

FLUKE®



Anslutna lösningar

2017-2018 Testverktygskatalog



Fluke. *Keeping your world up and running.®*



Förhindra driftavbrott med Fluke

Hur mycket kostar oväntade driftstopp din anläggning per minut, timme eller dag? Fluke-verktyg kan spela en central roll i att hjälpa dig att identifiera problem med utrustning innan de blir problem, och på så sätt undvika kostsamma fördröjningar.

Genom att mäta nyckelindikatorer hos kritisk utrustning och dela dessa data omedelbart kan du upptäcka nära förestående fel och planera in underhåll. Med över 40 olika trådlösa Fluke-verktyg kan Fluke Connect® låta dig identifiera och ställa feldiagnoser snabbt och säkert, samtidigt som du kan dela data när du vill, med vem du vill.



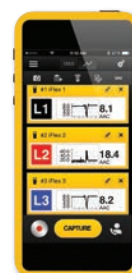
438-II



279 FC



TiX500



Organisera dina mätningar enligt tillgång på plats med AutoRecord™ Plus-funktionen i Fluke Connect Assets-programvaran.

Fluke verktyg konstruerade för säkerhet

Fluke-verktyg är noggrant testade och passar den högsta säkerhetskategorin för att passa dina olika arbetsmiljöer. Oavsett om du arbetar med elektriska system, motorer och maskiner eller något av otaliga andra jobb är våra verktyg konstruerade med säkerhet i åtanke. Från digitala multimetrar till värmekameror och IR-fönster till fjärrspårning av mätningar, kan du lita på Fluke. Vår nya Fluke Connect®-app och verktyg som fungerar trådlöst kan du göra mätningar upp till 20 meter från strömförande ledningar och rörliga maskiner. Du kan säkert felsöka problem och dela resultaten med ditt team, var som helst, när som helst.

Upptäck de senaste Fluke Connect-aktiverade verktygen, hämta användarbeskrivningar för säkerhet och delta i utbildningar på www.fluke.com



Ti450



Vad är Fluke	2-3
Resurser	4

Nya produkter

Fluke Connect®	5
Fluke 279 FC	6
Fluke 376 FC	7
Fluke 902 FC	8
Fluke 438-II	9
Fluke 1664 FC, 1663, 1662	10-11
Fluke Connect-kompatibilitetsguide	12
Fluke Connect-trådlösa verktyg	13
Fluke TiX500, Ti450	14
Fluke TiS75	15
Fluke 154 HART	16
Fluke PRV240	17

Digitala multimetrar

Riktlinjer för val	18-19
Fluke 3000 FC	20
Fluke 179, 177, 175	21
Fluke 289, 287	22
Fluke 87 V	23
Fluke 27-II, 28-II, 28-II EX	24
Fluke 233	25
Fluke 117, 116, 115, 114, 113	26
Fluke 88-V, 77-IV	27

Strömtänger

Riktlinjer för val	28-29
Fluke 373, 374 FC, 375 FC, 376 FC	30
Fluke 325, 324, 323	30
Fluke 381, 365	31
Fluke 902, 368 FC, 369 FC	32
Fluke a3000 FC, a3001 FC, a3002 FC, a3003 FC, a3004 FC	33
Fluke 353, 355	34

Trådlösa verktyg

Fluke a3000 FC, a3001 FC, a3002 FC, a3003 FC, a3004 FC	35
Fluke v3000 FC, v3001 FC	35
Fluke i3000 FC	35
Fluke ir3000 FC	35
PC300 FC	35

Verkstadsinstrument

Fluke 8846A, 8845A, 8808A	36
-------------------------------------	----

Laseravståndsmätare

Fluke 424D, 419D, 414D	37
----------------------------------	----

Jordtestare

Riktlinjer för val	38
Fluke 1625-2, 1623-2	38
Fluke 1625-2 paket, 1623-2 paket	38
Fluke 1621, 1630	39

Bärbara apparatprovare

6200-2, 6500-2	40-41
--------------------------	-------

Elektriska testare

Fluke T5-1000, T5-600	42
Fluke 2AC, 1AC-II, 1LAC-II, LVD2, LVD1	43
Fluke 2AC, 1AC-II, 1LAC-II, LVD2, LVD1	43
Fluke T90, T110, T130, T150	44

Fasrotationsmätare

Fluke 9040/9062	45
---------------------------	----

Kabelsökare

Fluke 2042, 2042T	46
-----------------------------	----

Verktyg för mätning av inomhusklimat

Fluke 971, 985	47
Fluke 975 V, 975	48
Fluke 922, 922/paket	48
Fluke RLD2	48
Fluke CO-205, CO-220	48

Lysrörstestare

Fluke 1000FLT	49
-------------------------	----

Isolationstestare

Fluke 1587 FC, 1577	50
Fluke 1507, 1503	51
Fluke 1555, 1550C, 1555 PAKET, 1550C PAKET	52

Elkvalitetsanalyser

Riktlinjer för val	53
Fluke 438-II, 437-II, 435-II, 434-II	54
Fluke 1730	54
Fluke 1736, 1738	55
Fluke 345, 43B, VR1710	56
Norma 4000, 5000	57
Fluke 1745, 1744, 1743	57
Fluke 1750, 1760	58

Batterianalysatorer

Fluke BT521, BT520, BT510	59
-------------------------------------	----

Processkalibreringsverktyg

Riktlinjer för val	60
Fluke 771, 772, 773	61
Fluke 789, 787	62
Fluke 715, 707, 705	63
Fluke 754, 753	64
Fluke 709, 709H	64
Fluke 726, 725	65
Fluke 724, 712B, 714B	66
Fluke 719, 719PRO	67
Fluke 718	67
Fluke 717	67
Fluke 750P	67
Fluke 721	68
Fluke 700G-, 700RG-serierna	68

Egensäkra produkter

Fluke 28 II Ex	69
Fluke 707 Ex	69
Fluke 718 Ex	69
Fluke 721 Ex	69
Fluke 725 Ex	69
Fluke 700P Ex	69
Fluke 568 Ex	69
700G-seriens tryckmätare	69
1551A EX, 1552A Ex "Stik"-termometrar	69

ScopeMeter®-testverktyg

Riktlinjer för val	70
Fluke 125/B, 124/B, 123/B	71
Fluke 190-502	72
Fluke 190-104	72
Fluke 190-202	72
Fluke 190-102	72
Fluke 190-062	72
Fluke 190-504	73

Infraröda verktyg

Riktlinjer för val	74-75
------------------------------	-------

Flukes expertserier

Fluke TiX560/520/500	76
--------------------------------	----

Fluke professionella serien

Fluke Ti450/400/300	77
Fluke Smartview-programvaran	77

Fluke Performance-serien

Fluke TiS75/65/60/55/50/45/40	78
Fluke TiS45/40, TiS20, TiS10	78

Fluke visuella IR-termometrar och IR-fönster

Fluke VT04/VT04A	79
Fluke CV400/401/300/301/200	79
Fluke CLKT100/75/50	79
Fluke 62 Max+, 62 Max, 59 Max, 572-2	80
Fluke 54-2-B, 53-2-B, 52-2, 51-2	80
Fluke 568, 566, 561, 61, 63	81

Justeringsverktyg

Fluke 830	82
---------------------	----

Stroboskop

Fluke 820-2	83
-----------------------	----

Vibration

Fluke 810	84
Fluke 805 FC	85

Tillbehör

Skyddsväskor och hölster	86-88
Paketlösningar	89
Testkablar, prober och klämmor	90-91
Fluke SureGrip™-tillbehör	92-93
Fluke temperaturtillbehör	94-95
Fluke strömtänger	96-97
Fluke lampor och hängare	98
Specialtillverkade tillbehör och programvara	99
Säkerhet	100-101
Säkrings- och garantiinformation	102
Eftermarknadsservice	103



John M. Fluke, Sr.

Flygbild av Fluke Park,
Everett, WA



Vad är Fluke?

Fluke Corporation är världsledande inom tillverkning, distribution och service av elektriska testverktyg och testprogramvara. Försäljnings- och servicefilialerna finns i Europa, Nordamerika, Sydamerika, Asien och Australien. Fluke Corporation har auktoriserade representationskanaler för distribution och tillverkning i över 100 länder och cirka 2 400 anställda.

Från elektronisk installation, underhåll och service inom industrin, till precisionsmätning och kvalitetskontroll – med Flukes verktyg kan företag och industrier över hela världen se till att verksamheten fungerar utan problem.

” Vi måste alltid erkänna att kunden är vår chef. Vi finns till för att tillfredsställa deras behov och de har rätt till lite mer än vad de trodde de betalade för.”

John M. Fluke, Sr.

Varför välja Fluke?

Flukes verktyg har utvecklats och förnyats under 60 år och är utformade med dig i åtanke.

- Flukes verktyg är kända för bärbarhet, robusthet, säkerhet, användarvänlighet, precision och rigorösa kvalitetsstandarder.
- Vårt efterserviceteam erbjuder en rad funktioner, utöver reparation och kalibrering av instrumentet.
- Vi hjälper dig att hålla dig uppdaterad med den senaste tekniken och säkerhetsstandarderna med praktiska seminarier, online-utbildningar och lättläst information.
- Fluke Connect[®]-appen och en online-instrumentpanel används nu på över 40 av våra verktyg för att hjälpa dig att spara och dela data, agera på händelser och öka säkerheten på arbetsplatsen.

Våra kärnvärderingar:

- Kunderna pratar, vi lyssnar
- Resultat är viktiga
- Innovation: definierar vår framtid
- Ständiga förbättringar är vårt sätt att leva
- Det bästa laget vinner
- Våra kunder har rätt att få lite mer än vad de betalat för

Gröna värderingar – minimering av vår miljöpåverkan

För att minska vår klimatpåverkan avskaffar Fluke pappersmanualer, inlägg och CD-skivor med programvara i sina produktleveranser. Fler produkter "blir gröna" varje dag.

Hjälp miljön du också genom att välja papperslösa alternativ. Om du vill ha en papperskopia hjälper vi dig att ladda ner en eller så levererar vi en utan kostnad – varsomhelst i världen.

Läs mer på: www.fluke.com/productinfo



Vinnande verktyg



Fluke Connect® Assets



Fluke Connect® Assets

Vinnare
Fluke Connect® Assets
Kategorin Appar för ingenjörer
Årets produkt 2 015
Anläggningsteknik



TiX560 IR-kamera

Vinnare
TiX560 IR-kamera
#1 infraröd avbildning/termografi
Reader's Choice Awards
Styrning



902 FC trådlös VVS-strömtång
med sann RMS

Expertresurser och -råd

Du kan lita på att Fluke ger dig all information du behöver för att få hjälp med ditt jobb – dessutom är allt utformat för din smarttelefon. Få tillgång till detaljerad produktinformation och -specifikationer, lär dig bästa praxis för användningen av Fluke-verktyg, kolla in instruktionsvideor gjorda av experter, anmäl dig till webbseminarier och mer.

Seminarier och utbildningsprogram

Om du vill ha detaljerad information, anmäl dig till en av våra seminarier och lär dig om effektiv hantering av dina processer och minska energikostnaderna i din anläggning.

- Principer för energimätning
- Felsökning av motorer och styrenheter
- Teori och praktik inom processkalibrering
- El-kvalitetsseminarier
- Termografiseminarier

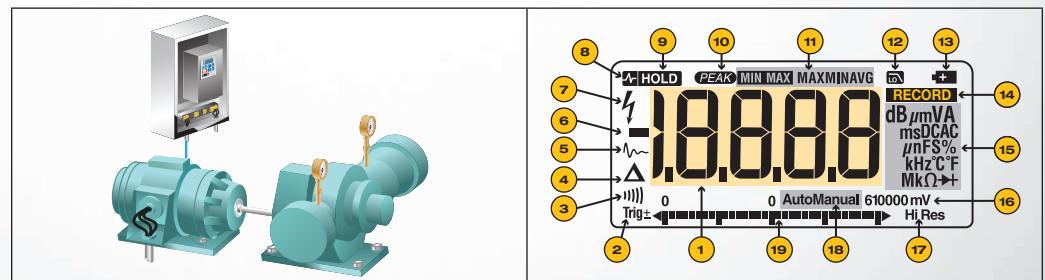
Besök din lokala Fluke-webbsida för mer information.



Tillämpningar/videor



Grunder online



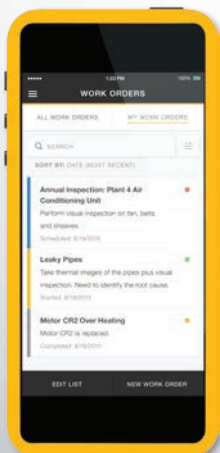
Onlineutbildning



NYA PRODUKTER



Visa trender och övervaka intermittenta fel med TrendIt™-diagram.



Spara mätningar trådlöst direkt från dina testverktyg till arbetsordrar – endast tillgänglig med Fluke Connect®

Fluke Connect

Ett integrerat system med trådlösa testverktyg och programvara för mätdonsregister.

Förebyggande underhåll förenklas. Omarbetning elimineras.

Spara tid och förbättra tillförlitligheten för dina underhållsdata genom trådlös synkronisering av mätningar med Fluke Connect®-systemet.

- Eliminera datainmatningsfel genom att spara mätdata direkt från verktyget och associera dem med arbetsordern, rapporten eller tillgångsposten
- Maximera drifttid och ta säkra underhållsbeslut med data som du kan lita på och spåra
- Få tillgång till referensmätningar, historiska och aktuella mätningar per mätdon
- Slipp skrivplattor, anteckningsblock och flera kalkylblad tack vare en trådlös överföring av mätdata i ett enda steg
- Dela dina mätdata med ShareLive™-videosamtal och e-postmeddelanden

Till Fluke Connect-aktiverade produkter hör:

- Strömmätare
- Digitala multimetrar
- Installationsprovare
- Bärbara oscilloskop
- Temperaturmätare
- Spänningsmätare
- Vibrationsmätare
- Processverktyg
- IR-kameror



Wi-Fi eller mobildatastrafik krävs för att dela data. Smarttelefon, trådlösa tjänster, och dataabonnemang ingår inte i köpet. Första 5 GB lagringsutrymme är kostnadsfritt. Information om telefonstöd finns på fluke.com/phones.

Villkor för kostnadsfri testversion: Öppet för dem som är minst 18 år (eller som är myndiga enligt tillämplig lag om det överstiger 18). Den kostnadsfria testversionens giltighetstid är begränsad och erbjuds under en begränsad tid. Ogiltigt där det är förbjudet. Användarvillkoren är tillgängliga vid registrering.

Bildskärmarna har justerats en aning för att rymma text. Smartphone ingår inte i köpet.

Inom täckningsområdet för din leverantörs trådlösa tjänster och beroende på ditt abonnemangs prissättning och andra villkor. Fluke Connect är inte tillgänglig i alla länder. Vissa Fluke Connect-funktioner kräver ett abonnemang som omfattas av betalningsvillkor och kanske inte är tillgängligt i alla länder.



NYA PRODUKTER



Fluke 279 FC termisk multimeter med True-RMS

Hitta. Reparera. Validera. Rapportera.

279 FC är en fullt utrustad digital multimeter med integrerad värmefotografering som är utformad för att öka produktiviteten och tillförlitligheten. Värmemultimetern hjälper dig att hitta, reparera, validera och rapportera många elektriska problem snabbt så att du kan känna dig säker på att problemen blir lösta.

Lokalisera problemet omedelbart

Värmefotograferande multimeter är ett förstahandsval för felsökningsverktyg av elektrisk utrustning som kan kontrollera "hot spots" i högspänningsutrustning och transformatorer samt upptäcka uppvärmning av säkringar, kablar, isolatorer, kontakter, förgreningar och brytare. Skanning med 279 FC:s värmekamera uppdagar snabbt många elektriska problem – från ett säkert avstånd. Genom att kombinera två verktyg i ett minskar värmemultimetern belastningen och ökar produktiviteten.

Utökad funktionalitet

Kompatibel med iFlex® (en böjlig strömtång) för att utvidga dina mätmöjligheter och komma åt i trånga, svåråtkomliga utrymmen för strömmätning (upp till 2 500 A AC). Den stora LCD-färgdisplayen ger enklare och tydligare visning av bilder och mätvärden. Det laddningsbara batteriet håller i mer än 10 timmar, vilket räcker hela dagen under normala förhållanden.

Kommunicera dina resultat

Med inbyggd Fluke Connect® görs överföringar trådlöst till en smarttelefon och du sparar rapporteringstid när du ska verifiera att arbetet har slutförts. Felsök bättre genom att omedelbart kunna se trender och övervaka mätningar i realtid på din smartphone. Skapa och skicka rapporter per e-post direkt från fältet.



Fluke 279 FC värmemultimeter



Med inbyggt Fluke Connect överför du resultaten trådlöst till en smarttelefon och sparar rapporteringstid när du ska verifiera att arbetet har slutförts.

Hitta, reparera, validera och rapportera många elektriska problem snabbt.

Specifikationer

DMM	
AC/DC-spänning	1 000 V
Växelström	2 500 A AC (med iFlex böjlig strömtång)
Resistans	50 MΩ
Frekvens	100 kHz
Kapacitans	9 999 μF
Kontinuitet/diodtest/ min max/displayläsning	•
Infraröd kamera	
Upplösning	80 x 60
Temperaturområde	-10 °C till 200 °C
Övrigt	
Säkerhetsklass	CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V
Garanti	Tre år

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLK-279 FC TRMS värmemultimeter	TL75-testkablar, uppladdningsbart litiumjonbatteri och laddare
FLK-279 FC/iFlex TRMS värmemultimeter	18-tums iFlex flexibel strömtång, TL175-testkablar, uppladdningsbart litiumjonbatteri och laddare, upphängningsrem och mjuk bärväska



Fluke 376 FC trådlös AC/DC-strömtång med sann RMS



Utvidga ditt mätområde med ökad flexibilitet

Fluke 376 FC ger avancerad felsökningsprestanda. Den flexibla iFlex®-strömtången gör det enkelt att mäta runt kablar i trånga utrymmen. Dessutom är Fluke 376 FC nu en del av Fluke Connect®-familjen med trådlösa testverktyg. Nu kan du:

- Felsöka snabbare: Logga, gör trendanalyser och övervaka återkommande problem omedelbart med ett internt minne som rymmer 65 000 mätningar och Trendit grafer
- Arbeta tryggare: Anslut mätaren till din telefon via Bluetooth, koppla upp tången till din mät punkt och avläs ditt instrument upp till 30 m från mätpunkten
- Spara tid vid rapportering: Du kan enkelt skapa rapporter genom att fånga mätningar från din mätare och skicka dem per e-post direkt från fältet
- Innovativ, flexibel strömprob: Mät runt besvärliga ledare och förbättra kabelåtkomsten i trånga utrymmen
- Dela var du än befinner dig: Stanna kvar på samma sida även när du och ditt team är på olika platser med ShareLive™-videosamtal



Specifikationer

Funktioner	Område och upplösning
Säkerhetsklass	CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V
A AC-område	999,9 A med tånggap, 2 500 A med iFlex® flexibel strömtång
A DC-område	999,9 A
Bästa upplösning	0,1 A
V AC-område	1 000 V
V DC-område	1 000 V
mV DC-område	500 mV
Ohm-område	60,00 kΩ
Frekvens	5-500,0 Hz
Kapacitans	1 μF-1 000 μF
Automatisk avstängning	•
Sann rms	•
Display hold	•
Startströms-/rampmätningar	•
Bakgrundsbelysning	•
DC-nollställning	•
Min/max	•
Fluke Connect®-kompatibel	•
VFD-lågpassfilter	•
Loggning	•
iFlex® flexibel strömtång	Ingår

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-376 FC, trådlös AC/DC-strömtång med iFlex och sann RMS E-nr: 42 015 64	18-tums (45,72 cm) iFlex flexibel strömtång, testkablar, TPAK-magnetiskt fäste, mjuk tillbehörsväska, instruktionskort, säkerhetsinformationsblad, två alkaliska AA-batterier



NYA PRODUKTER



Fluke 902 FC VVS-strömtång med sann RMS

Förbättra produktiviteten på fältet

Fluke 902 FC levererar nödvändiga funktioner för att diagnostisera och reparera VVS-system. Dessutom kan du, med Fluke Connect®, se trender i mätningar, skapa och skicka rapporter direkt från fältet, hålla tryggt avstånd från strömförande utrustning.

Tillämpningar för VVS

- 600 A AC-strömmätning
- Mätning av 600 V, växel- och likspänning
- Temperaturmätning från -10 °C till 400 °C
- 1 000 µF kapacitansmätning
- DC-strömmätning upp till 200 µA
- Sann RMS för spänning och ström för korrekt mätning av icke-linjära signaler
- Resistansmätning upp till 60 kΩ
- Registrering av min och max för att fånga variationer automatiskt

Tillämpningar för VVS

- Få mer gjort snabbare och säkrare med Fluke Connect genom att göra mätningar trådlöst. Spara dina mätningar i Fluke Cloud™-lagring för vidare analys
- Läs av mätningar på telefonen på ett säkert avstånd
- Du kan omedelbart se trender och övervaka mätningar i realtid på telefonskärmen
- Den ergonomiska utformningen ligger bra i din hand och kan användas medan du bär personlig skyddsutrustning
- Tre års garanti



Specifikationer

Allmänna specifikationer

A AC (via tång)	Mätområde	60,00/600,0 A
	Upplösning	0,01/0,1 A
	Noggrannhet	2,0 % ± 5 siffror (45-65 Hz) 2,5 % ± 5 siffror (65-400 Hz)
	Toppfaktor (50 Hz eller 60 Hz)	2,5 min vid 220 A 3,0 min vid 180 A > 1,4 min vid 600 A Lägg till 2 % för CF > 400 A
V AC	Upplösning	0,1 V
	Noggrannhet (45-400 Hz)	1,5 % ± 5 siffror
V DC	Mätområde	600,0 V
	Upplösning	0,1 V
	Noggrannhet	1 % ± 5 siffror
Ohm	Mätområde	600,0 V
	Upplösning	0,1/1/10
	Noggrannhet	1 % ± 5 siffror
Kapacitans	Mätområde	600/6 000/60,00 kΩ
	Upplösning	0,1/1 µF
	Noggrannhet	1 % ± 4 siffror
µA	Mätområde	100,0/1 000 µF
	Upplösning	0,1 µA
	Noggrannhet	1 % ± 5 siffror
Temperaturmätning med prob	Mätområde	200 µA
	Upplösning	0,1 C/F
	Noggrannhet	1 % ± 8 siffror
Kontinuitetssummer	Mätområde	-10 °C till 400 °C
	Summervolymp	75 dBA nom. 15 cm från skyddsväskans framsida
	På tröskel	<= 30 Ω

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLK-902 FC VVS-strömtång E-nr. 42 016 15	TL75-testkablar, 80BK integrerad DMM-temperaturprob, 2 alkaliska AA-batterier, mjuk tillbehörsväska, användarhandbok, kalibreringsrapport



Fluke 438-II elkvalitets- och motoranalysator

Upptäck snabbt och enkelt elektriska och mekaniska prestanda för elmotorer och utvärdera elkvaliteten med ett enda testverktyg

Den nya elkvalitets- och motoranalysatorn Fluke 438-II lägger till viktiga mekaniska mätfunktioner för elmotorer till de avancerade analysfunktionerna för elkvalitet hos elkvalitetsanalysatorerna i Fluke 430-serien II. Mät och analysera snabbt och enkelt viktiga parametrar för elektriska och mekaniska prestanda såsom effekt, övertoner, obalans, motorns varvtal, vridmoment och mekanisk effekt utan behov av mekaniska givare.

- Mät viktiga parametrar på direktstartade motorer, inklusive vridmoment, varvtal, mekanisk effekt och motoreffektivitet
- Utför dynamisk motoranalys genom att rita ett diagram över motorns nedklassningsfaktor jämfört med belastningen enligt NEMA:s riktlinje
- Beräkna mekanisk kraft och effektivitet utan behov av mekaniska givare, anslut bara till ingångsledarna så är du redo att sätta igång
- Mät elparametrar såsom spänning, ström, effekt, skenbar effekt, effektfaktor, harmonisk distorsion och obalans för att identifiera egenskaper som påverkar motoreffektiviteten
- Identifiera elkvalitetsproblem såsom spänningsfall och -toppar, transienter, övertoner och obalans
- PowerWave-datateknik registrerar snabba RMS-data och visar halvperiodgenomsnitt och vågformer som karakteriserar elsystemdynamiken (generatorstarter, UPS-omkoppling osv.)
- Funktionen för vågformsregistrering registrerar 100/120-perioder (50/60 Hz) för varje händelse som identifieras, i alla lägen, helt automatiskt
- Automatiskt transientläge registrerar vågformsdata vid 200 kS/s samtidigt på alla faser upp till 6 kV
- Fluke Connect®-kompatibel* – visa data lokalt på instrumentet via mobilappen Fluke Connect och datorprogrammet PowerLog 430-II



Specifikationer

Motormätning	Mätområde	Upplösning	Upplösning	Standardgräns
Mekanisk motoreffekt	0,7 kW till 746 kW 1 hk till 1 000 hk	0,1 kW 0,1 hk	± 3 % ¹ ± 3 % ¹	100 % = nominell effekt 100 % = nominell effekt
Vridmoment	0 Nm till 10 000 Nm 0 lb ft till 10 000 lb ft	0,1 Nm 0,1 lb ft	± 5 % ¹ ± 5 % ¹	100 % = nominellt vridmoment 100 % = nominellt vridmoment
Varvtal	0 rpm till 3 600 rpm	1 rpm	± 3 % ¹	100 % = nominellt varvtal
Effektivitet	0 % till 100 %	0,10 %	± 3 % ¹	Ej tillgängligt
Obalans (NEMA)	0 % till 100 %	0,10 %	± 0,15 %	5 %
Spänningsfaktor för övertoner (NEMA)	0 till 0,20	0,1	± 1,5 %	0,15
Nedklassningsfaktor för obalans	0,7 till 1,0	0,1	indikativ	Ej tillgängligt
Nedklassningsfaktor för övertoner	0,7 till 1,0	0,1	indikativ	Ej tillgängligt
Total nedklassningsfaktor enligt NEMA	0,5 till 1,0	0,1	indikativ	Ej tillgängligt

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-438-II Elkvalitets- och motoranalysator för trefasström	Mätsladdsat, tunna och flexibla i430-strömtänger (4), batteri, strömadapter, WiFi-/SD-kortkombination*, mjuk tillbehörsväska, CD-rom med PowerLog 430-II-programvara och användardokumentation
FLUKE-430-II/MA	Uppgraderingsalternativ för 434-II, 435-II och 437-II elkvalitetsanalysatorer med licenskod för fast programvara

* Alla modeller finns inte tillgängliga i alla länder. Kontrollera med din lokala Fluke-representant.



NYA PRODUKTER



Flukes 1660-serien Multifunktionstestare

Installationstestare: En multifunktionstestare som erbjuder stor mångsidighet

De nya installationstestarna i Fluke 1660-serien är de enda installationstestarna som bidrar till att förhindra skador på anslutna anordningar och som även tillåter användare att trådlöst skicka testresultat via smarttelefon direkt från fältet.

Kompatibel med Fluke Connect® (endast 1664 FC)

Se testresultaten på din smarttelefon via Fluke Connect®- mobilappen och -datahanteringsprogrammet (Fluke DMS, säljs separat). Hämta den kostnadsfria Fluke Connect-appen för att aktivera trådlös dataöverföring och lagring på Fluke Cloud™.

Isolationsförtest (endast 1664 FC)

De nya installationstestarna i Fluke 1660-serien är de enda installationstestarna som bidrar till att förhindra skador på anslutna anordningar.

Automatisk testsekvens (endast 1664 FC)

Starta en sekvens av sju kritiska tester genom ett tryck på TEST-knappen.

Viktiga produkttegenskaper

- Kraftig, nätsladd med en ingång, skyddar mot fel på fältet
- Z Max-minnesfunktion för loop/linjetest
- Tre års standardgaranti
- Säkerhetsklassificering (IEC/EN 61010): CAT III 500 V, CAT IV 300 V

Centrala produktfunktioner

Testverktygen i 1660-serien kontrollerar säkerheten i elinstallationer i privata, kommersiella och industriella applikationer. De kan säkerställa att fasta inkopplingar är säkra och korrekt installerade samt att de uppfyller kraven i IEC 60364-6 och alla viktiga nationella normer.

Fluke 1664 FC

Fluke 1664 FC är den enda installationstestaren som skyddar anslutna anordningar mot skador under isolationstester och som låter dig trådlöst dela dina testresultat med medarbetare eller kunder via smarttelefon. Flukes patentsökta isolationsförtest ser till att du inte utför andra tester med anslutna anordningar under testets gång. Detta hjälper till att eliminera oförutsedda skador och dina kunder förblir nöjda.

Dessutom erbjuder Fluke 1664 FC dig styrkan i Fluke Connect. Nu kan du skicka testresultat direkt från din Fluke 1664 FC till din smarttelefon och skicka dessa resultat till andra medlemmar i ditt team. Du kan få feedback, förslag och till och med arbetsordrar skickade till var du befinner dig. Du kan också spara dina testresultat i Fluke Cloud™-lagringen. Du behöver inte längre skriva ner data på papper och riskera felskrivningar. Molnlagring ger dig ett snabbt, säkert och exakt sätt att lagra alla dina testdata och skapa testcertifikat med Fluke DMS.

Fluke 1663

Det perfekta testverktyget för professionell felsökning. Det här instrumentet är idealiskt för yrkesanvändare - avancerad funktionalitet och mätformåga, men samtidigt är det enkelt att använda. Användningen är intuitiv och behärskas lätt av fältarbetare på alla nivåer.

Fluke 1662

En pålitlig, grundläggande installationstestare. Fluke 1662 ger dig tillförlitligheten du alltid får från Fluke, enkel användning och all testningseffekt du behöver för grundläggande installationstestning.



Specifikationer

Allmänna specifikationer	
Storlek	10 cm (L) x 25 cm (B) x 12,5 cm (H)
Vikt (inkl. batterier)	ca. 1,3 kg
Batterier, storlek och antal	1,5 V typ AA (IEC LR6), 6 st.
Tätning	IP 40
Säkerhet	Uppfyller kraven för IEC/EN61010-1, UL61010, ANSI/ISA -s82.02.01 och CAN/CSA c22.2 nr. 1010
Säkerhetsklassificering (IEC/EN61010)	CAT III 500 V, CAT IV 300 V
Prestanda	EC/EN61557-1 to IEC/EN61557-7 och IEC/EN61557-10

Översiktstabell

	1664 FC	1663	1662
Säkerhetsfunktionen Insulation-PreTest™	•		
Isolering i L-N-, L-PE-, N-PE-ingångar	•		
Automatisk testsekvens	•		
Sling- och ledningsresistans - upplösning till mΩ	•		
Kontinuitet i L-N-, L-PE-, N-PE-ingångar	•	•	
Test av jämn-DC-känsliga RCD (typ B/B+)	•	•	
Jordresistans	•	•	
Sann RMS för spänning (växel- och likström) och frekvens	•	•	•
Kontroll av ledningspolaritet, identifierar trasiga PE- och N-ledningar	•	•	•
Isolationsresistans	•	•	•
Kontinuitet och resistans	•	•	•
Mät motorlindningar med kontinuitetstest (vid 10 mA)	•	•	•
Sling- och ledningsresistans	•	•	•
Förväntad jordfelsström (PEFC/IK)	•	•	•
Möjlig kortslutningsström (PSC/IK)	•	•	•
RCD-utlösningstid	•	•	•
RCD-utlösningström (ramptest)	•	•	•
Mäter tid och -ström för RCD av typ A och AC i ett test	•	•	•
RCD variabel testströmstyrka	•	•	•
Automatisk RCD-testsekvens	•	•	•
Fasföljdstest	•	•	•
Z Max-minne	•	•	•
Minne	•	•	•
IR-USB- och BLE-gränssnitt (vid användning av Fluke DMS-programvaran och FVE, extra tillval)	IR-USB/ BLE	IR-USB	IR-USB

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLK-1664 FC multifunktionell installationstestare E-nr: 42 016 67	6xAA-batterier (IEC LR6), C1600-hård skyddsväska, nolladapter, robust nätkabel, STD-standardmåtsladdats, vadderad axel- och midjerem, snabbreferensguide, paket med TP165X-fjärrstyrd prob och ledare (FTP/UK-säkrade prober, endast i Storbritannien), användarhandbok på CD
FLK-1663 multifunktionell installationstestare E-nr: 42 016 66	
FLK-1662 multifunktionell installationstestare E-nr: 42 016 65	



NYA PRODUKTER

Fluke Connect®-kompatibilitetsguide

Fluke Connect-appen visar mätvärden från upp till 10 moduler på iPhone och 6 moduler på en Android-telefon. The TiX560, TiX520, TiX500, Ti450, Ti400, Ti300, TiS75, TiS65, TiS60, TiS55, TiS50, TiS45, TiS40, TiS20 och TiS10 värmekameror visar sina egna mätvärden plus avläsningar från upp till fem trådlösa moduler. Den trådlösa digitala multimetern 3000 FC visar sina egna mätvärden plus avläsningar från upp till tre trådlösa moduler.

Fluke Connect™-verktyg	Fluke Connect-app – iOS och Android™	TiX560/520/500 värmekameror	Ti450/400/300 värmekameror	Värmekameror i TiSxx-serien	3000 FC digital multimeter	a3000 FC AC-strömtång	902 FC VVS-strömtång med sann RMS	376/375/374 FC strömtång med sann RMS	a3001 FC iFlex® AC-strömmätare	a3002 FC AC/DC-strömtångsmodul	a3003 FC 2000 A DC-strömtång	a3004 FC DC 4–20 mA strömtång	v3000 FC AC-spänningsmätare	v3001 FC DC-spänningsmätare	t3000 FC Temperaturmätare	438-II-/437-II-/435-II-/434-II-elkvalitetsanalysatorer	789 ProcessMeter™	1587 isolationsmultimeter	1664 FC installationstestare	805 FC vibrationstestare	125B/124B/123B ScopeMeter®-verktyg	termiska multimetern 279 FC	ir3000 FC trådlös kontakt
Fluke Connect-app – iOS och Android™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TiX560/520/500 värmekameror	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ti450/400/300/200 värmekameror	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TiS75/65/60/55/50/45/40/20/10 värmekameror	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3000 FC digital multimeter	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
a3000 FC AC strömtång	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
902 FC VVS-strömtång med sann RMS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
376/375/374 FC strömtång med sann RMS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
a3001 FC iFlex® AC-strömmätare	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
a3002 FC AC/DC-strömtångsmodul	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
a3003 FC 2 000 A DC-strömtång	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
a3004 FC 4–20 mA DC-strömtång	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
v3000 FC AC-spänningsmätare	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
v3001 FC DC-spänningsmätare	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
t3000 FC Temperaturmätare	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
438-II/437-II/435-II/434-II elkvalitetsanalysatorer	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
789 ProcessMeter™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1587 isolationsmultimeter	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1664 FC installationstestare	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
805 FC vibrationstestare	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
125B/124B/123B ScopeMeter®-verktyg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
termiska multimetern 279 FC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ir3000 FC trådlös kontakt	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Änslut adaptern till: Fluke 789, 289, 287

Fluke Connect® är inte tillgängligt i alla länder

NYA PRODUKTER

Trådlösa Fluke Connect®-verktyg

Beställningsinformation

Paketlösningar	Ingår
FLK-3000FC industriellt system	Trådlös multimeter, 3 trådlösa iFlex-strömmätare, 3 trådlösa AC-spänningsmätare, 4 hängremmar med magneter, 2 testkablar med klämmor, USB, CD, informationspaket och mjuk väska
FLK-3000FC GM , allmänt underhållssystem	Trådlös multimeter, trådlös iFlex AC-strömmätare, trådlös AC-spänningsmätare, trådlös DC-spänningsmätare, 3 testkablar, krokodilklämmor och 3 magnetiska fästen
FLK-3000FC VVS -system	Trådlös multimeter, trådlös AC-strömtång, trådlös temperaturmätare, testkablar, krokodilklämmor termoelement av K-typ och magnetiskt fäste
FLK-Ti400 60HZ/FCA iFlex®-paket	Värmekamera, AC-strömförsörjningsenhet och batteriladdare (inklusive nätadapter), två litiumjon-smartbatterier, mikro-SD-minneskort, USB-kabel, HDMI-videokabel, hård transportväska, mjuk transportväska, justerbar handrem, internationellt adapterpaket (endast 9 Hz), trådlös multimeter, trådlös iFlex A AC-strömodul, testkablar, krokodilklämmor, flexibel strömtång, magnetiskt fäste och mjuk väska
FLK-Ti400 9HZ/FCA iFlex-paket	
FLK-A3000FC -paket, paket med trådlös AC-strömtång	Trådlös multimeter, trådlös AC-strömtång, testkablar, krokodilklämmor och magnetiskt fäste
FLK-A3001FC -paket, paket med trådlös iFlex® AC-strömtång	Trådlös multimeter, trådlös iFlex AC-strömtång, testkablar, krokodilklämmor och magnetiskt fäste
FLK-V3000FC -paket, trådlöst AC-spänningspaket	Trådlös multimeter, trådlös AC-spänningsmätare, 2 testkablar, 2 krokodilklämmor och magnetiskt fäste
FLK-V3001FC -paket, trådlöst DC-spänningspaket	Trådlös multimeter, trådlös DC-spänningsmätare, 2 testkablar, 2 krokodilklämmor och magnetiskt fäste
FLK-V3003FC -paket, trådlöst AC/DC-spänningsmätningssystem	Trådlös multimeter, AC-spänningsmätare, DC-spänningsmätare, hängrem med magneter, 3 testkablar, 4 krokodilklämmor, informationspaket och mjuk väska

Fluke Connect® är inte tillgängligt i alla länder

Paketlösningar - köp mer, spara mer



NYA PRODUKTER



Fluke IR-kameror

Expertserien: TiX500

Skärm i surfplattestorlek. Mer information. Snabbare beslut.

Se fler detaljer på 5,7-tums skärmen i surfplattestorlek, så att du enkelt kan fatta beslut på fältet. Få maximal ergonomi och manövrera enkelt över, under och runt mål med det 240° ledade objektivet. Gå från att ha en bild som är helt ur fokus till en bild som är skarp, korrekt och i fokus med MultiSharp™ Focus – den tar flera bilder och kombinerar dem för att skapa en välfokuserad bild. Fokusera omedelbart med den laserdrivna måldetekteringen hos LaserSharp® Auto Focus.

Fatta beslut på fältet.

- Se små detaljer i bilden och upptäck felaktigheter snabbare på den 5,7 tum stora pekskärmen – den största i sin klass
- Redigera och analysera bilder i kameran – redigera emissivitet, aktivera färglarm och markörer och justera IR-Fusion® visuella och infraröda bilder i steg
- Synkronisera bilder trådlöst direkt från din kamera till Fluke Connect®-appen på din smarttelefon och bifoga dem till ett anläggningsregister eller en arbetsorder.

Inspektera svåråtkomliga föremål.

- Manövrera enkelt över, under och runt objekt med det 240° roterande objektivet när du tittar på skärmen från en bekväm vinkel
- Se detaljerna du behöver på långt håll, med utbytbara smarta objektiv – 2x och 4x tele, vidvinkel och 25 mikrometers makro – ingen kalibrering behövs

Fokus nära och fjärran i en enda bild.

- Fånga en tydlig, korrekt bild där hela synfältet är i fokus med MultiSharp™ Focus. Sikta helt enkelt och tryck – kameran bearbetar automatiskt en bunt bilder med fokus nära och långt borta
- På en fokuserad bild av ditt mål omedelbart. LaserSharp® Auto Focus använder en inbyggd laserbaserad avståndsmätare som beräknar och anger avståndet till ditt utvalda mål med knivskarp precision

Profsserien: Ti450

100 % fokuserad – varje objekt, nära och fjärran

Fluke Ti450 infraröd kamera med MultiSharp Focus skapar bilder där kamerans hela synfält är i fokus. Få 4x pixeldatan med SuperResolution, synkronisera bilder trådlöst från kameran till molnet så att de kan bifogas till anläggningsregister eller arbetsordrar.

- Fånga en tydlig, korrekt bild där hela synfältet är i fokus med MultiSharp Focus. Sikta helt enkelt och tryck – kameran bearbetar automatiskt en bunt bilder med fokus nära och långt borta
- På en fokuserad bild av ditt utvalda mål omedelbart. LaserSharp® Auto Focus finns endast hos Fluke och använder en inbyggd laserbaserad avståndsmätare som beräknar och anger avståndet till ditt utvalda mål med knivskarp precision
- Få 4x fler pixlar med SuperResolution för att skapa en 640 x 480-bild
- Spara tid – synkronisera bilder trådlöst direkt från din kamera till Fluke Connect-systemet och bifoga dem till ett anläggningsregister eller en arbetsorder
- Se hela sammanhanget för de visuella och infraröda detaljerna i en exakt sammanfogad eller bild-i-bild med IR-Fusion®-tekniken
- Övervaka processer med videoinspelning, videoströmning i realtid och fjärrkontroll
- Se detaljerna du behöver med utbytbara smarta objektiv – 2x och 4x tele och vidvinkel – ingen kalibrering behövs



Få krävande bilder från alla vinklar med ett 240° roterande objektiv och den enda 5,7 tums LCD-skärmen i sin klass.



MultiSharp™ Focus skapar en bild där hela synfältet är i fokus.



Fluke IR-kameror

Prestandaserien: TiS75

Högpresterande infraröd 320 x 240 kamera med manuell fokus

Bilder i professionell kvalitet med funktioner som hjälper dig att enkelt och snabbt både upptäcka och lösa problemet.

- 320 x 240-bilder i hög kvalitet med manuell fokusering – få skarpa bilder så nära som 0,15 m
- Se var problemet ligger med sammanfogade bilder med IR och visuellt ljus med en 5 MP-kamera för visuellt ljus – patenterad IR-Fusion®-teknik
- Fatta beslut i realtid – synkronisera bilder trådlöst från din kamera, skapa och skicka rapporter, allt med din smarttelefon och appen Fluke Connect®
- Anslut trådlöst till andra Fluke Connect-verktyg¹
- Borttagbart 4 GB microSD-kort
- Röstanteckning
- Smart batteri med LED-laddningsindikator



Specifikationer

	TiX500	Ti450	TiS75
Detektorupplösning	320 x 240 640 x 480 Super Resolution-läge		320 x 240
IFOV (spatial upplösning)	1,31 mrad		2,0 mRad
Synfält	24 °H x 17 °V		35,7 °H x 26,8 °V
Fokuseringssystem	MultiSharp™ Focus, LaserSharp® Auto Focus med inbyggd laserbaserad avståndsmätare och avancerad manuell skärpeinställning		Manuellt fokus
Trådlös anslutning	Kompatibel med appen Fluke Connect		
Tekniken IR-Fusion	Ja, sammanfogade visuella och infraröda bilder		
Skärm	5,7-tums LCD-pekskärm	3,5-tums LCD-pekskärm	3,5-tums LCD
Design	Ergonomisk FlexCam-utformning med ett 240-graders roterande objektiv	Robust, ergonomisk utformning, för enhandsanvändning	Robust, ergonomisk lättviktsutformning, för enhandsanvändning
Temperaturmätområde	-20 °C till +650 °C ≤ 0,05 °C vid 30 °C måltemperatur (50 mK)	-20 °C till +1 200 °C ≤ 0,05 °C vid 30 °C måltemperatur (50 mK) Filterläge: ≤ 0,03 °C vid 30 °C måltemperatur (30 mK)	-20 °C till +550 °C ≤ 0,08 °C vid 30 °C måltemperatur (80 mK)
Termisk känslighet			

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLK-TiX500 9 Hz infraröd kamera; 320 x 240	AC-strömförsörjningsenhet, batteriladdare (med universella AC-adaptrar), två tåliga litiumjon-smartbatteripack, USB-kabel, HDMI-videokabel, mikro-SD-kort, tålig och hård transportväska, justerbart bärhandtag för axel eller hand och Bluetooth-headset (där det är tillgängligt)
FLK-TiX500 60 Hz infraröd kamera; 320 x 240	
FLK-Ti450 9 Hz infraröd kamera; 320 x 240	AC-strömförsörjningsenhet, batteriladdare (universella AC-adaptrar ingår), två tåliga litiumjon-smartbatteripack, USB-kabel, HDMI-videokabel, 4 GB micro SD-kort, hård bärväska, mjuk transportväska och en justerbar handrem
FLK-Ti450 60 Hz infraröd kamera; 320 x 240	
FLK-TiS75 9 Hz infraröd kamera; 320 x 240	AC-strömförsörjningsenhet, batteriladdare (universella AC-adaptrar ingår), två tåliga litiumjon-smartbatteripack, USB-kabel, mikro-SD-kort, hård och tålig bärväska, mjuk transportväska och en justerbar handrem
FLK-TiS75 30 Hz infraröd kamera; 320 x 240	

¹Fluke Connect® finns inte i alla länder



Felsökning i fält med en upplösning på 320 x 240.

Synkronisera bilder trådlöst direkt från din kamera till Fluke Connect®-systemet med din smarttelefon



NYA PRODUKTER



Fluke 154 HART-kalibreringsassistent

Hjälp med HART-kalibrering inom räckhåll.

Kombinera med en Fluke-kalibrator för en fullständig HART-kalibreringslösning.

Fluke 154 är ett fristående HART®-kommunikationsverktyg baserat på en surfplatta. Surfplattan konfigurerad med mobilappen "Fluke HART" använder ett trådlöst HART-modem som ansluts direkt till den HART-transmitter som testas eller konfigureras. När du kombinerar din Fluke 154 HART-kalibreringsassistent med en dokumenterande processkalibrator i Fluke 750-serien, eller en multifunktionell processkalibrator i 720-serien har du en komplett HART kalibrerings- och konfigurationslösning.

Med 154-modellen konfigurerar du HART-enheten på ett ögonblick. Ett Android™-baserat användargränssnitt för surfplattor gör HART-konfigurationen enkel. Med det externa trådlösa modem kan du ansluta modem till transmittern som testas, vilket gör att du kan kommunicera med enheten på avstånd. HART-transmittre kan ofta finnas i begränsade utrymmen som är svåra att komma åt eller utom räckhåll. Med Fluke 154 minskar behovet av att vara nära enheten som testas eller konfigureras, så att du kan arbeta från en säkrare, mer bekväm plats.

Egenskaper hos Fluke 154:

- Fullständig HART-enhetsbeskrivning (DD) för alla HART-enheter
- Konfigurera HART-enheter
- Utför HART-trimning på hart-enheter när dessa används med en Fluke-kalibrator i 750- eller 720-serien
- Övervaka enhetens PV, SV, TV, QV och andra uppmätta HART-variabler
- Kvartalsvisa HART DD-uppdateringar kostnadsfritt
- Smidig trådlös uppkoppling till HART-modem
- Lätt att använda, snabb anslutning och visning av HART-data
- Lagra HART-enhetskonfigurationer
- Trådlös kommunikation med lång räckvidd upp till 76,2 meter

Stöd för flera språk:

Välj språk från Android-operativsystemet. Kommandon för Hart-kommunikation endast på engelska enligt HART-enhetsbeskrivningarna.

HART-modemet trådlöst anslutet:

Inkluderar konfigurerbar anslutningskabel som antingen används med krokklämmor, för anslutning till kablar, eller krokodilklämmor med långa tänder utformade för att anslutas till skruvskallar, för transmitteranslutning. Laddningsbart litiumjonbatteri som räcker flera dagar vid konfiguration av HART-enheter och tester. Robust hölje och mätsladdssats konstruerade för processmiljöer.

Lagra enhetskonfigurationer:

Lagra HART-enhetskonfigurationer i ASCII- eller PDF-filkonfigurationer.

HART-stöd:

Fullständig åtkomst till alla funktioner för HART-enhetens enhetsbeskrivning, inklusive procedurer. Uppfyller HART-specifikationen för fysiskt skikt: HCF_SPEC-54.

DD-uppdateringar:

Hämta kostnadsfria uppdateringar från Fluke.com i 3 år. Uppdateringar tillgängliga när DD-uppdateringar släpps av HART FieldComm group (cirka fyra gånger per år).

Hård bärväska:

För skydd och förvaring av surfplatta, modem, testkablar och anslutningskabel i en slitstark, lättviktig enhet som är enkel att bära.

Beställningsinformation

Modeller	Ingår
FLK-154 HART-kalibreringsassistent	Surfplatta, laddare till surfplatta och mikro-USB-kabel, Fluke HART-app. (installerat), HART-modem, USB mini-kabel, inköpsbevis för produktaktivering, kroktestklämmor, krokodilklämmor, magnetiskt fäste, skyddsväska, manual installerad på surfplatta samt garanti på tre år



NYA PRODUKTER

Fluke PRV240 provenhet

Unik, kompakt, bekväm

Fluke PRV240 provenheten är en bärbar, batteridriven spänningskälla i fickstorlek. Det är unikt genom att det genererar stabil AC- och DC-spänning för både LoZ- och HiZ-instrument.

Utformad för säkerhet och efterlevnad

Fluke PRV240 ger en säker metod för att kontrollera att ditt elektriska testverktyg fungerar ordentligt innan du utför tester. Begreppet "Test Before Touch" (TBT) innebär att mätaren testas mot en känd strömförande källa, före och efter själva mätningen. Denna sekvens verifierar att testverktyget fungerar korrekt under själva mätningen.

Verifiera testverktyg utan onödig exponering för stötar och ljusbågar. Användning av PRV240 minskar behovet av personlig skyddsutrustning (PPE) när en känd spänningskälla inte finns tillgänglig för verifiering av din testare eller multimeter före TBT utförs. PPE behövs fortfarande för frånvaro av spänningstestning när så är lämpligt.

Viktiga fördelar

- Användning av PRV240 minskar risken för stötar och ljusbågar genom att kontrollera testverktygs funktionalitet utan att placera dig själv i en riskfylld elektrisk omgivning
- Genererar både AC- och DC-spänning i jämviktstillstånd - levererar 240 V DC/AC
- En enda lysdiod indikerar funktionalitet, vilket gör denna enhet en lättanvänd lösning för att följa TBT-verifiering av ditt testverktyg
- Kompatibel med både högimpedans- och lågimpedansmultimetrar, strömtänger eller tvåpolstestare
- Spänning genereras genom försänkta kontakter som aktiveras när testade prober införs för att undvika oavsiktlig kontakt
- Kommer med TPak™-magnetiskt fäste
- Lång batterilivslängd - 5 000 tester per uppsättning av fyra AA-batterier

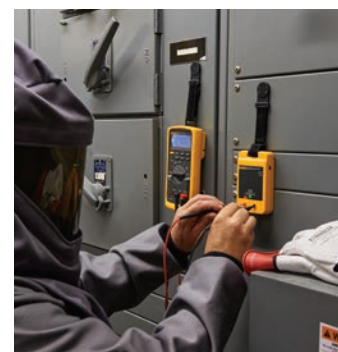


Specifikationer

Allmänna specifikationer		
Utgående spänning	240 V växelström rms eller likström LoZ > 3 kΩ belastning	± 10 % ≥ 1 MΩ typiskt 60 V AC minimum 50 V AC RMS
LED-strömindikator	Slås på när det finns utgående spänning	
Batteri	4 alkaliska AA-batterier NEDA, 24 A IEC LR03	
Batteriets livslängd	5 000 (i 5 sekunder) testcykler med > 1 MΩ belastning, min. 300 tester med > 3 kΩ belastning	
Arbetstemperatur	-10 °C till +50 °C	
Luftfuktighet	0 % till 90 % (0 °C till 35 °C)	0-70 % (35-55 °C)
Arbets höjd ö.h.	2 000 m	
Mått	11,7 x 7,4 x 2,8 cm, föroreningsgrad 2	
Vikt	0,23 kg, inklusive batterier	
Säkerhet	SS-EN 61010-1, SS-EN 61010-2-030	
Garanti	Ett år	
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMK)	EN 61326-1	Bärbar EM-miljö, CISPR 11, grupp 1, klass A
	US (FCC)	47 CFR 15 underdel B. Den här produkten anses vara en undantagen enhet enligt paragraf 15.103
	Korea (KCC)	Klass A-utrustning (industriell sändnings- och kommunikationsutrustning)
	Denna produkt uppfyller kraven för industriell (Klass A) elektromagnetisk väg-utrustning och säljaren eller användaren ska ta vara uppmärksam på detta. Denna utrustning är avsedd för användning i företagsmiljö och inte för hemmabruk.	

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
PRV240 provenhet E-nr: 42 014 58	TPAK-hängrem, fyra AA-batterier, instruktionsblad



Riktlinjer för val av digitala multimetrar

Modeller	Avancerade mätare			Trådlösa mätare		Allmän användning
	87 V	289	287	233	3000 FC	179
Basfunktioner						
Skallängd	20 000	50 000	50 000	6 000	6 000	6 000
Sanna effektivvärden	AC	AC+DC	AC+DC	AC	AC	AC
Basonoggrannhet, likström	0,05 %	0,025 %	0,025 %	0,25 %	0,09 %	0,09 %
Stor bandbredd	20 kHz	100 kHz	100 kHz			
Automatiskt/manuellt områdesval	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
ATEX II 2G Eex ia IIC T4 säkerhetsklassificering Z1/Z2						
Mätningar						
AC/DC-spänning	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V
AC/DC-ström	10 A	10 A	10 A	10 A	400 mA	10 A
Resistans	50 MΩ	500 MΩ	500 MΩ	40 MΩ	50 MΩ	50 MΩ
Frekvens	200 kHz	1 MHz	1 MHz	50 kHz	100 kHz	100 kHz
Kapacitans	10 000 μF	50 000 μF	50 000 μF	10 000 μF	10 000 μF	10 000 μF
Temperatur	+1 090 °C	+1 350 °C	+1 350 °C	+400 °C		+400 °C
dB		60 dB	60 dB			
Konduktans	50 nS	50 nS	50 nS			
Pulsvot/pulsbredd	•/-	•/•	•/•			
Kontinuitet/diodtest	•	•	•	•	•	•
Mätning av motorstyrning (ASD)	•	•				
VoltAlert™, beröringsfri spänningsdetektering						
VCHEK™						
LoZ: låg ingångsimpedans		•				
Låghöghmätning		•				
Mikroampere	•	•	•			
Display						
Avtagbar trådlös display				•		
Trådlösa fjärravläsningar, ansluter till smarttelefon		(med ir3000 FC-kontakt, säljs separat)	(med ir3000 FC-kontakt, säljs separat)		(med FC-app)	
Punktmatrisdisplay		•	•		•	
Dubbeldisplay		•	•		•	
Analogt stapeldiagram	•	•	•			•
Bakgrundsbelysning	Två nivåer	Två nivåer	Två nivåer	•	•	•
Grafisk trenddisplay		•	•			
Diagnostik och data						
Min/max-registrering med tidsstämpel	•/-	•/•	•/•	•/-	•/-	•/-
Snabb min/max	250 μs	250 μs	250 μs			
Display Hold/Automatisk (Touch) Hold	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Relativ referens	•	•	•			
Pristående loggning		•	•		(med FC-app)	
Trendregistrering		•	•		(med FC-app)	
Mätningssminnen		10 000	10 000		(med FC-app)	
USB-gränssnitt		•	•			
Andra funktioner						
Realtidsklocka		•	•			
Automatiskt val, AC/DC-volt		•	•			
Intern kalibrering	•	•	•	•	•	•
Separat batteri/säkringslucka	•/-	•/•	•/•	•	•	•
Automatisk avstängning	•	•	•	•	•	•
Indikering av lågt batteri	•	•	•	•	•	•
Drifttemperaturområde	-20 °C, +55 °C	-20 °C, +55 °C	-20 °C, +55 °C	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C
Garanti och elsäkerhet						
Garanti (år)	Begränsad livstidsgaranti	Begränsad livstidsgaranti	Begränsad livstidsgaranti	3	3	Livstid
Input Alert	•	•	•			
IP-klassning	IP30				IP54	
Säkerhetsklass (EN 61010) CAT III	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V
Säkerhetsklass (EN 61010) CAT IV	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V

Modeller	Kompakta mätare					Specialmätare			
	117	116	115	114	113	28 II	27 II	28IIEX	279 FC
Basfunktioner									
Skallängd	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	20 000	6 000	20 000	6 000
Sanna effektivvärden	AC	AC	AC	AC	AC	AC		AC	AC
Basonoggrannhet, likström	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,05 %	0,1 %	0,05 %	0,09 %
Stor bandbredd						20 kHz	30 kHz	20 kHz	
Automatiskt/manuellt områdesval	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
ATEX II 2G Eex ia IICT4 säkerhetsklassificering Z1/Z2								•	
Mätningar									
AC/DC-spänning	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V
AC/DC-ström	10 A	600 µA	10 A			10 A	10 A	10 A	2 500 A AC (med iFlex)
Resistans	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	60 kΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ
Frekvens	100 kHz	100 kHz	100 kHz			200 kHz	200 kHz	200 kHz	100 kHz
Kapacitans	10 000 µF	10 000 µF	10 000 µF		10 000 µF	10 000 µF	10 000 µF	10 000 µF	10 000 µF
Temperatur		+400 °C				+1 090 °C		+1 090 °C	Infraröd kamera -10 °C till +200 °C
dB									
Konduktans						60 nS	60 nS	60 nS	
Pulskvot/pulsbredd						•/-	•/-	•/-	
Kontinuitet/diodtest	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Mätning av motorstyrning (ASD)						•		•	•
VoltAlert™, beröringsfri spänningsdetektering	•								
VCHEK™					•				
LoZ: låg ingångsimpedans	•	•		•	•				
Lågohmsmätning									
Mikroampere		•				•	•	•	
Display									
Avtagbar trådlös display									
Trådlösa fjärravläsningar, ansluter till smarttelefon									(med FC-app)
Punktmatrisdisplay									
Dubbeldisplay									
Analogt stapeldiagram	•	•	•	•	•	•	•	•	
Bakgrundsbelysning	•	•	•	•	•	Två nivåer	Två nivåer	Två nivåer	•
Grafisk trenddisplay									
Diagnostik och data									
Min/max-registrering med tidsstämpel	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-
Snabb min/max						250 µs		250 µs	
Display Hold/Automatisk (Touch) Hold	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/•	•/•	•/•	•/•
Relativ referens						•	•	•	
Fristående loggning									(med FC-app)
Trendregistrering									(med FC-app)
Mätningssminnen									(med FC-app)
USB-gränssnitt									
Andra funktioner									
Realtidslocka									
Automatiskt val, AC/DC-volt	•	•		•	•				
Intern kalibrering	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Separat batteri/säkringslucka	•	•	•	•	•	•/•	•	•/-	•
Automatisk avstängning	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Indikering av lågt batteri	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Driftstemperaturområde	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C	-40 °C, +55 °C	-40 °C, +55 °C	-15 °C, +50 °C	-15 °C, +50 °C
Garanti och elsäkerhet									
Garanti (år)	3	3	3	3	3	Begränsad livstidsgaranti	Begränsad livstidsgaranti	3	3
Input Alert						•	•	•	
IP-klassning	IP42	IP42	IP42	IP42	IP42	IP67	IP67	IP67	IP40
Säkerhetsklass (EN 61010) CAT III	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V
Säkerhetsklass (EN 61010) CAT IV					600 V	600 V	600 V	600 V	600 V

Hitta handledningsvideor, användarbeskrivningar och andra användbara resurser på produktsidorna för digitala multimetrar på www.fluke.com



Fluke 3000 FC trådlös multimeter med sann RMS

Minska risken för ljusbågar och håll dig skyddad

Fluke 3000 FC trådlös multimeter med sann RMS och Fluke Connect trådlösa testverktyg skyddar dig mot farliga mätsituationer. Du bryter bara spänningen till skåpet, öppnar panelen samtidigt som du bär skyddsutrustning och ansluter fjärrmodulerna, oavsett om de är spänningsmoduler, strömtänger, flexibla strömslingor eller termometrar. Därefter kan du, på ett tryggt avstånd, avläsa resultaten på 3000 FC trådlösa multimetern med sann RMS.

Du kan visa mätningar från mätaren plus avläsningar från upp till tre trådlösa moduler. Fluke 3000 FC trådlösa multimetern med sann RMS kan till och med skicka mätdata till din smarttelefon, så att du kan spara och dela avläsningar från fältet med ditt team – när som helst och var som helst.

Fluke 3000 FC trådlös multimeter med sann RMS har tillsammans med Fluke Connect®-appen allt du behöver för praktisk testning och felsökning.

- Spänningsmätningar för AC och DC upp till 1 000 V
- AC- och DC-ström med upplösning på 0,01 mA
- Kontinuitet, resistans, diodtest, kapacitans och frekvensmätningar
- Registrering av min/max
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V; IP54



Specifikationer

Funktioner	Område och upplösning	Basonoggrannhet
AC-spänning	600,0 mV, 6,000 V, 60,00 V, 600,0 V, 1 000 V	1,0 % + 3
DC-spänning	600,0 mV, 6,000 V, 60,00 V, 600,0 V, 1 000 V	0,09 % + 2
Kontinuitet		Summersignal vid < 25 Ω, känner av avbrott eller kortslutningar med en varaktighet på 250 μs eller längre
Resistans	600 Ω, 600,0 kΩ, 6,000 kΩ, 60,00 kΩ, 60,00 kΩ, 600,0 kΩ, 50,00 MΩ	0,5 % + 1
Diodtest	2,000 V	1 % + 2
Kapacitans	1 000 nF, 10,00 μF, 100,0 μF, 9 999 μF ¹	1,2 % + 2
mA AC (45 Hz till 1 kHz)	60,00 mA, 400,0 mA ³	1,5 % + 3
mA DC ²	60,00 mA, 400,0 mA ³	0,5 % + 3
Frekvens	0,01 Hz, 0,1 Hz, 0,001 kHz, 0,01 kHz	0,1 % + 1

¹ 9 999 μF-mätområdet för mätningar till 1 000 μF är mätnoggrannheten 1,2 % + 2.

² Strömstyrka ingående lastspänning (typisk): 400 mA ingående 2 mV/mA.

³ 400,0 mA noggrannhet specificerad upp till 600 mA överbelastning.

I alla specifikationer: noggrannheten anges för ett år efter kalibrering, vid driftstemperaturer på 18 °C till 28 °C, och en relativ luftfuktighet på 0 % till 90 %. Noggrannhetsspecifikationer tar formen av ([% av avläsning] + [Antal siffror]). (Inte kompatibel med Fluke CNX-testverktyg)

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLK-3000FC FC trådlös digital multimeter E-nr: 42 008 42	Testkablar, krokodilklämmor, hölster, installerade AA-batterier, informationspaket

Paketlösningar – köp mer, spara mer

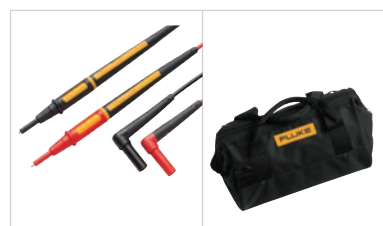


FC trådlöst v3003 AC-DC-spänningsmätningsspaket E-nr: 42 008 62



FC trådlöst t3000-temperaturpaket E-nr: 42 008 56

Rekommenderade tillbehör



TL175 TwistGuard™-testkablar E-nr: 42 032 95

C3004 mjuk väska

Se våra NYA produkter på sidorna 6 och 17!

Fluke 170-serien, digitala multimettrar

Underhållsexperter kan hitta de flesta elektriska och VVS-problem

Fluke 170-seriens multimettrar med sann RMS är enkla att använda och har betydande förbättringar jämfört med den ursprungliga Fluke 70-serien.

- Brett 1 000 V mätområde
- Sann RMS för korrekt mätning av icke-linjära signaler
- Kapacitans, resistans, kontinuitet och frekvens
- Inbyggd termometer (endast Fluke 179)
- Bakgrundsbelysning för användning i svagt upplysta områden (endast Fluke 177 och 179)
- Min/max/med för lagring av signalvariationer
- Display- och autolåsning
- Manuellt och automatiskt områdesval
- Grundläggande DC-noggrannhet (179/0,09 %, 177/0,09 %, 175/0,15 %)
- Även tillgängligt: 177 med sann RMS och bakgrundsbelysning, 175 med sann RMS

Specifikationer

DC-spänning	600,0 mV, 6,000 V, 60,00 V, 600,0 V, 1 000 V	± 0,09 % (177- och 179-modellerna) ± 0,15 % (175-modellen)
AC-spänning ¹	600,0 mV, 6,000 V, 60,00 V, 600,0 V, 1 000 V	± 1,0 % avläst värde
DC-ström	60,00 mA, 400,0 mA, 6,000 A, 10,00 A ²	± 1,0 % avläst värde
AC-ström ²	60,00 mA, 400,0 mA, 6,000 A, 10,00 A ²	± 1,5 % avläst värde
Resistans	600,0 W, 6,000 kW, 60,00 kW, 600,0 kW, 6,000 MW, 50,00 MW	± 0,9 % avläst värde
Kapacitans	1 000 nF, 10,00 µF, 100,0 µF, 9 999 µF	± 1,2 % avläst värde
Frekvens ³	99,99 Hz, 999,9 Hz, 9,999 kHz, 99,99 kHz	± 0,1 % avläst värde
Temperatur (endast 179)	-40 °C till +400 °C	1,0 % av läst värde
Batteriets livslängd	200 timmar är typiskt för alkaliska batterier	
Mått (H x B x L)	4,3 cm x 9,0 cm x 18,5 cm	

¹Alla AC-spännings- och AC-strömområden specificeras från 5 % av mätområdet till 100 % av mätområdet.

²10 A kontinuerlig, 20 A i upp till 30 sekunder.

³Spänningsfrekvensen specificeras från 2 Hz till 100 kHz. Strömfrekvensen specificeras från 2 Hz till 30 kHz.

Beställningsinformation

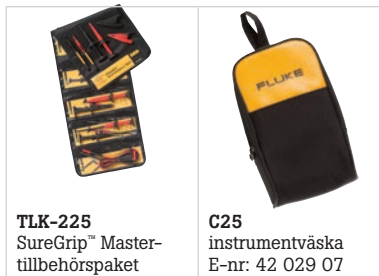
Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-179 digital multimeter E-nr: 42 032 99	TL75-testkablar, temperaturprob, 9-voltsbatteri (installerat), användarmanual
FLUKE-177 digital multimeter E-nr: 42 032 97	TL75-testkablar, 9-voltsbatteri (installerat), användarmanual
FLUKE-175 digital multimeter E-nr: 42 032 95	TL75-testkablar, 9-voltsbatteri (installerat), användarmanual

Paketlösningar – köp mer, spara mer



179/EDA2 kombipaket med elektronisk multimeter och lyxiga tillbehör

Rekommenderade tillbehör



TLK-225 SureGrip™ Master-tillbehörspaket

C25 instrumentväska E-nr: 42 029 07



Fluke 289 och 287 multimettrar för dataloggning med sann RMS

Hitta små problem innan de blir stora

Fluke 289 och 287 är högpresterande, industriella multimettrar för dataloggning. Den stora, 50 000-enhets-, 1/4 VGA-punktmatrixdisplayen och flera displayer på skärmen ger dig skarpa och tydliga avläsningar. Använd loggningsfunktionen med utökat minne för oöverbakad övervakning av signaler över tid. Med det inkluderade TrendCapture kan du grafiskt granska upp till 10 000 inspelade händelser och loggade avläsningar. Därtill ger zooma på trend en oöverträffad förmåga att zooma in upp till 14 gånger för att visa och analysera data, allt utan att behöva en dator.

- Två kontakter med 50-ohmsintervall med en upplösning på 1 milliohm, 10 mA genererad ström. Används till att mäta och jämföra skillnader i motorlindningsresistans eller annan kontaktresistans (289)
- Lågpassfilter för noggrann mätning av spänning och frekvens i motorstyrningar med variabelt varvtal och annan utrustning med elektriskt brus (289)
- Lägg till de trådlösa funktionerna hos Fluke Connect® till Share-Live™-videosamtal med if3000 FC-kontakten
- Sann RMS AC-bandbredd 100 kHz; dBV/dBm; DC mV-resolution 1 µV; megohm-mätområde upp till 500 MΩ
- Konduktans 50,00 nS
- Min/max/med/pulskvot/pulsbredd
- Isolerat optiskt DMM-gränssnitt med USB-anslutning för dator
- Över 200 timmars loggningskapacitet med ny, lågenergifunktion
- Låg ohm-kapacitet; låg Z-volt; lågpassfilter



Specifikationer

Funktioner	Område och upplösning	Basnoggrannhet
AC- eller DC-spänning	50,000 mV, 500,00 mV, 5,0000 V, 50,000 V, 500,00 V, 1 000,0 V	0,025 % 0,4 % (sann RMS) (AC)
AC-ström DC-ström	500,00 µA, 5000,0 µA, 50,000 mA, 400,00 mA, 5,0000 A, 10,000 A	0,15 % 0,7 % (sann RMS)
Temperatur (exklusive prob)	-200,0 °C till 1350,0 °C (-328,0 °F till 2462,0 °F)	1,0 %
Resistans	50,000 Ω, 500,00 Ω, 5,0000 kΩ, 50,000 kΩ, 500,00 kΩ, 5,0000 MΩ, 50,00 MΩ, 500,0 MΩ	0,05 %
Kapacitans	1,000 nF, 10,00 nF, 100,0 nF, 1,000 µF, 10,00 µF, 100,0 µF, 1 000 µF, 10,00 mF, 100 mF	1,0 %
Frekvens	99,999 Hz, 999,99 Hz, 9,9999 kHz, 99,999 kHz, 999,99 kHz	0,005 %

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-289 industriell multimeter för dataloggning med sann RMS och TrendCapture E-nr: 42 029 41	Testkablar, krokodilklämmor, hölster, installerade AA-batterier, informationspaket
FLUKE-287 elektronisk multimeter för dataloggning med sann RMS och TrendCapture E-nr: 42 029 40	Testkablar, krokodilklämmor, hölster, installerade AA-batterier, informationspaket



Paketlösningar – köp mer, spara mer

289/FVF Kombinationspaket med industriell multimeter för dataloggning med TrendCapture E-nr: 42 029 45

Rekommenderade tillbehör

TL175 TwistGuard™-testkablar E-nr: 42 032 95

ir3000 FC-kontakt E-nr: 42 009 07



Fluke 87 V industrimultimetrar

Den perfekta DMM:n för en tung, industriell miljö

Fluke 87 V industrimultimetern har mätfunktioner, felsökningsfunktioner, den upplösning och noggrannhet som krävs för att lösa industriella problem med motorstyrning, automation på anläggningen, kraftförsörjning och elektromekanisk utrustning. Den industriella multimetern Fluke 87 V erbjuder en unik funktion för noggrann mätning av spänning och frekvens hos motorstyrningar med variabelt varvtal och elektriskt brus. Bildskärmen med hög resolution och ljusstark bakgrundsbelysning i två nivåer gör det mycket enklare att läsa.

Elektrisk säkerhet

Alla ingångar är skyddade till CAT III 1 000 V och CAT IV 600 V. De tål impulser överstigande 8 000 V för att skydda dig från ljusbågsexplosion till följd av överspänning och spänningstoppar.

- Mät 20 A i upp till 30 sekunder, 10 A kontinuerligt
- Utökat kapacitansområde till 10 000 μF
- Toppvårdesregistrering av transienter ner till 250 μs
- Mäter upp till 1 000 V AC och DC
- Automatiskt och manuellt mätområdesval för maximal flexibilitet
- Frekvens till 200 kHz och % pulskvot
- Registrering av min/max/med för automatisk inhämtning av variationer
- Relativläge för att kompensera testkabelresistans vid mätningar av låga ohm-värden
- Även tillgänglig som multimeter med 83 V genomsnittlig respons



Specifikationer

Funktioner	Område och upplösning	Basonoggrannhet	
		87 V	83 V
DC-spänning	600,0 mV, 6,000 V, 60,00 V, 600,0 V, 1 000 V	0,05 %	0,1 %
AC-spänning	600,0 mV, 6,000 V, 60,00 V, 600,0 V, 1 000 V	0,7 % (sann RMS)	0,5 %
DC-ström	600,0 μA , 6 000 μA , 60,00 μA , 600,0 mA, 6,000 A, 10,00 A	0,2 %	0,4 %
AC-ström	600,0 μA , 6 000 μA , 60,00 μA , 600,0 mA, 6,000 A, 10,00 A	1,0 % (sann RMS)	1,2 %
Temperatur (exklusive prob)	-200 °C till 1 090 °C	1,0%	
Temperaturprob	-40 °C till 260 °C (-40 °F till 500 °F)	2,2 °C eller 2 %	
Resistans	600,0 Ω , 6,000 k Ω , 60,00 k Ω , 600,0 k Ω , 6,000 M Ω , 50,00 M Ω	0,2 %	0,4 %
Kapacitans	10,00 nF, 100,0 nF, 1,000 μF , 10,00 μF , 100,0 μF , 9 999 μF	1,0%	1,0 %
Frekvens	199,99 Hz, 1,9999 kHz, 19,999 kHz, 199,99 kHz	0,005 %	0,005 %
Batteriets livslängd	Typiskt 400 timmar med bakgrundsbelysning av		
Mått (L x B x H)/ vikt	201 x 98 x 52 mm		

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-87-5 industrimultimeter med sann RMS och temperatur E-nr: 42 032 25	Testkablar, krokodilklämmor, hölster, batterier (installerade), temperaturprob (endast 87 V), informationspaket
FLUKE-83-5 industrimultimeter E-nr: 42 032 24	Testkablar, krokodilklämmor, hölster, batterier (installerade), temperaturprob (endast 87 V), informationspaket

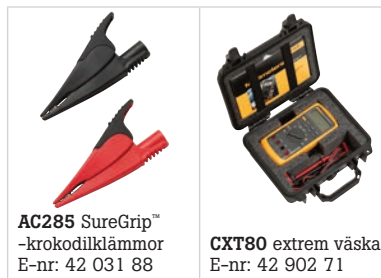


Paketlösningar – köp mer, spara mer



87 V/E2 kombiutrustning för industrielektriker E-nr: 42 093 25

Rekommenderade tillbehör



AC285 SureGrip™ -krokodilklämmor E-nr: 42 031 88

CXT80 extrem väska E-nr: 42 902 71





Fluke 27 II, 28 II och 28 II Ex digitala multimetrar

Utförd för krävande arbetsmiljöer

De digitala multimeterna 27 II, 28 II och 28 II Ex har alla en IP67-klassificering för vatten- och dammbeständighet. De har även ett utökat arbetstemperaturintervall på -15 °C till +55 °C och 95 % fuktighet. Dessa instrument erbjuder unika funktioner för noggrann mätning av spänning, frekvens i variabla motorstyrningar och annan elektriskt störande utrustning (28 II och 28 II Ex). En inbyggd termometer ger dig möjlighet att göra temperaturavläsningar utan att du behöver bära med dig ett separat instrument.

- Resistans och kontinuitet. Relativläge för att kompensera testkabelresistans vid lågohmmätningar
- MSHA-, CSA- och TÜV-godkännanden (27 II, 28 II)
- Egensäkra certifieringar från världens ledande certifieringsorgan (28 II Ex, s. 67)
- Klarar falltest på 3 meter
- Brett 1 000 V mätområde
- AC-spänning med sann RMS och ström för noggranna mätningar av icke-linjära signaler (28 II, 28 II Ex)
- Lågpassfilter (28 II, 28 II Ex)
- Registrering av medelvärden för mätning av spänning och ström (27 II)
- 10 A kontinuerlig (20 A i 30 sekunder)
- Frekvens och kapacitans
- Registrera signalvariationer med Min/Max-funktionen

Specifikationer

	27 II	28 II	28 II Ex
Volt AC, DC	1 000 V		
Ampere AC, DC	10 A		
Resistans	0,1 0 till 50 MΩ		
Displaylängd	6 000	6 000/19 999	6 000/19 999
Temperatur	-200 °C till +1 090 °C		-200 °C till +1 090 °C
Lågpassfilter (mätning på VSD)	•		
Säkerhetsklass (EN 61010)	CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V		
Mätmetod	Genomsnittlig respons	Sann RMS	Sann RMS
Strömförsörjning	Tre AA-batterier		
Batteriets livslängd	800 timmar	400 timmar	
Mått (D x B x H)	6,35 x 10,0 x 19,81 cm (2,5 x 3,93 x 7,8 tum)		
Vikt med hölster	698,5 g		

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-28-II industrimultimeter E-nr: 42 039 78	Testkabel, temperaturprob, krokodilklämmor, batterier, hölster, informationspaket
FLUKE-28-II EX egensäkra industrimultimeter E-nr: 42 007 73 Se sidan 67 för ytterligare information	Testkabel, temperaturprob, krokodilklämmor, batterier, hölster, informationspaket
FLUKE-27-II industrimultimeter E-nr: 42 039 77	Testkabel, temperaturprob, krokodilklämmor, batterier, hölster, informationspaket

Rekommenderade tillbehör

 <p>TLK-225 SureGrip™ Master-tillbehörspaket E-nr: 42 902 87</p>	 <p>PV350 tryck-vakuummodul E-nr: 42 029 55</p>	 <p>TL225 testkabelpaket för läckspänningsadapter E-nr: 42 902 85</p>	 <p>C550 verktygsväska E-nr: 42 032 22</p>
--	---	--	--



Fluke 233 digital multimeter med fjärrdisplay

Nu kan du vara på två platser samtidigt

Fluke 233 digital multimeter med fjärrdisplay har en flyttbar display, vilket löser många problem. För det första behöver du inte hålla både mätaren och testkablarna för att utföra en mätning. För det andra kan du även mäta där mätpunkten är separerad från kontrollerna eller där operatören inte kan vara i närheten av instrumentet vid mätning p.g.a. risker eller rörliga maskiner. För det tredje gör Flukes trådlösa teknik det möjligt för bildskärmen att bäras upp till 9 m från mätpunkten, vilket ökar flexibiliteten. Dessutom kan den löstagbara magnetiska bildskärmen enkelt monteras där det är lätt att se den.

- Trådlös teknik med låg effekt, 802.15.4, stör inte mätnoggrannheten
- Använd instrumentet som en traditionell multimeter när displayen är ansluten
- AC-spänning och -ström med sann RMS; inbyggd termometer
- Radiosändaren stängs av automatiskt när displayen ansluts till huvudinstrumentet
- Registrera signalvariationer med Min/Max-funktionen
- Mät upp till 1 000 V AC och DC
- Mät upp till 10 A (20 A i 30 sekunder)
- 10 000 μ F kapacitansområde
- Frekvens upp till 50 kHz
- Test av motstånd, kontinuitet och dioder
- Registrering av min/max/med för automatisk inhämtning av variationer
- Ny, förbättrad batterilivslängd

Specifikationer

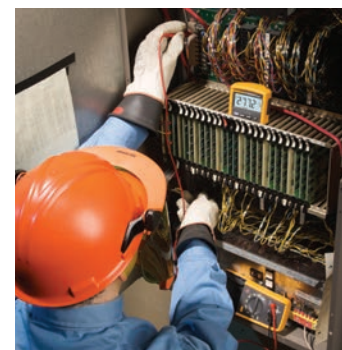
Funktioner	Specifikationer	
DC-spänning	Mätområde	0,1 mV till 1 000 V
	Noggrannhet	0,25% + 2
AC-spänning	Mätområde	0,1 mV till 1 000 V
	Noggrannhet	1,0% + 3
Likström	Mätområde	0,001 A till 10 A
	Noggrannhet	1,0% + 3
AC-ström	Mätområde	0,001 A till 10 A
	Noggrannhet	1,5% + 3
Resistans	Mätområde	0,1 Ω till 40 M Ω
Kapacitans		1 000 nF till 9 999 μ F
Frekvens		0,1 Hz till 50,00 kHz
Temperatur		-40 °C till +400 °C
Strömförsörjning		Tre AA-batterier för stommen, två AA batterier för displaymodulen
Batteriets livslängd		400 timmar
Säkerhetsklass		CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V
Storlek (H x B x L)		5,3 x 5,3 x 19,3 cm (2,08 x 2,08 x 7,6 tum)
Vikt		604 g (1,3 lb)

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-233 multimeter med fjärrdisplay E-nr: 42 039 76	Testkablar, temperaturprob, krokodilklämmor, batterier, informationspaket

Rekommenderade tillbehör

<p>80PK-22 SureGrip™ dränkbar temperaturprob E-nr: 42 071 80</p>	<p>80AK-A adapter för termoelement E-nr: 42 073 57</p>	<p>TL220 SureGrip™ -mät-sladdssats för industriellt bruk E-nr: 42 902 83</p>	<p>TLK289 SureGrip™ industriellt mätkabelpaket och skyddsväska E-nr: 42 902 65</p>
---	---	---	---





Endast 113



Fluke 11X-seriens digitala multimetrar med sann RMS

Pålitliga DMM för el- och VVS-behov

Den digitala multimetern Fluke 117 är utrustad med en inbyggd funktion för beröringsfri spänningsdetektering som gör att jobbet blir gjort snabbare. Den digitala multimetern Fluke 115 är lösningen på en rad olika elektriska och elektroniska testsituationer.

Den digitala multimetern Fluke 116 är specifikt utformad för VVS-tekniker. Den digitala multimetern Fluke 114 är det bästa felsökningsverktyget för ok/icke-ok-testning och 113 är en grundläggande elektrisk och bruksmultimeter.

- VoltAlert™-teknik för integrerad beröringsfri spänningsdetektering (117)
- AutoVolt-funktion för automatiskt val av AC-/DC-spänning (117, 116, 114)
- Inbyggd termometer för VVS-applikationer (116)
- Mikroampere som testar brandvarnare (116)
- VCHEK™ LoZ-funktion för mätning av låg impedans gör att det går att testa spänning eller kontinuitet (113)
- LoZ: Låg ingångsimpedans förebygger falska avläsningar orsakade av "spökspänning" (117, 116, 114)
- Min/max/med för lagring av signalvariationer
- Stor display och bakgrundsbelysning med vita lysdioder när du arbetar i dåligt upplysta miljöer
- Kompakt design för ergonomisk användning och enhandsanvändning

Specifikationer

Funktioner	117	116	115	114	113
Växel-/likström	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V
AC-/DC-ström	10 A	600,0 µA	10 A		
Resistans	40 MW	40 MW	40 MW	40 MW	60 kW
Kapacitans	1 nF till 9 999 µF	1 nF till 9 999 µF	1 nF till 9 999 µF		
Diodtest	•		•		•
Frekvens	5 Hz till 99,99 kHz	5 Hz till 99,99 kHz	5 Hz till 99,99 kHz		
Temperatur		+400 °C			
Säkerhetsklass	CAT III 600 V	KAT III 600 V	KAT III 600 V	KAT III 600 V	CAT IV 600 V

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-117 multimeter med beröringsfri spänningsdetektering E-nr: 42 032 17	Testkablar, hölster, användarhandbok och 9 V-batteri (installerat)
FLUKE-116 VVS-multimeter med temperatur och mikroampere E-nr: 42 032 16	Testkablar, integrerade temperaturprober, hölster, användarhandbok och 9 V-batteri (installerat)
FLUKE-115 multimeter E-nr: 42 032 15	Testkablar, hölster, användarhandbok och 9 V-batteri (installerat)
FLUKE-114 elektrisk multimeter E-nr: 42 032 14	Testkablar, hölster, användarhandbok och 9 V-batteri (installerat)
FLUKE-113 driftmätare E-nr: 42 032 13	Testkablar, hölster, användarhandbok och 9 V-batteri (installerat)

Paketlösningar – köp mer, spara mer

117/323 sats med kombiutrustning för elektriker E-nr: 42 006 80

116/62 MAX+ VVS-kombinationspaket E-nr: 42 006 81

Rekommenderade tillbehör

TL175 TwistGuard™ -testkablar E-nr: 42 900 52

C115 mjuk tillbehörsväska E-nr: 42 902 67

Fluke 88 V och 77 IV digitala multimetrar

Fluke 88 V fordonsmultimeter – utformad för att hjälpa fordonsexperter lösa problem snabbare

Flukes 88 V fordonsmultimeter har förbättrade mätfunktioner, felsökningsfunktioner och noggrannhet för att lösa så gott som alla problem med vanliga och hybridfordon.

- Fordonstestfunktioner inkluderar DC- och AC-spänning, resistans och ström
- Registrering av min/max för loggning av de högsta och lägsta värdena över tid
- Frekvensmätningar för magnetiska sensorer och AC/DC-frekvenssignaler
- Pulskvot för variabel pulskvotssignal med valbar avtryckare, lutning och nivå
- Pulsbredd för mätningar vid bränsleinsprutarens aktivitet
- Konduktanstestning för sekundära tändspolar
- Varvtalsmätningar för DIS och konventionella tändningssystem
- Inbyggd termometer

Fluke 77 IV digital multimeter – använd för att lösa de flesta elektriska och elektroniska problem

Den digitala multimetern Fluke 77 är lättanvänd och har avsevärda förbättringar jämfört med Flukes ursprungliga 70-serie, med fler mätfunktioner, överensstämmelse med de senaste säkerhetsstandarderna och en mycket större display som är enklare att titta på.

- Brett 1 000 V mätområde
- Genomsnittlig AC-mättingsrespons
- 0,3 % noggrannhet
- Kontinuerligt 10 ampere
- Frekvens och kapacitans
- Motstånd och kontinuitet
- Min/max för lagring av signalvariationer
- Automatiskt och manuellt val av mätområde

Specifikationer

	88 V	77 IV
DC-spänning	1 000 V	1 000 V
AC-spänning	1 000 V	1 000 V
DC-ström	10 A	10 A
AC-ström	10 A	10 A
Resistens	50 MΩ	50 MΩ
Kapacitans	9 999 μF	9 999 μF
Frekvens	200,00 kHz	99,99 kHz
Pulskvot	99,9 %	
Temperatur	1994,0 °F (1 090 °C)	
Konduktans	60,00 nS	

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-88-5 fordonsmultimeter	Testkablar, 9 V-batteri (installerat), informationspaket
FLUKE-77-4 digital multimeter E-nr: 42 029 19	Testkablar, 9 V-batteri (installerat), informationspaket

Paketlösningar – köp mer, spara mer



Rekommenderade tillbehör



Riktlinjer för val av strömtänger

	Hushålls/kommersiellt elektriska			Allmän användning		
	323	324	325	365	373	374 FC
Mätningar						
AC-ström	•	•	•	•	•	•
AC-spänning	•	•	•	•	•	•
Resistans	•	•	•	•	•	•
Kontinuitet	•	•	•	•	•	•
DC-volt	•	•	•	•	•	•
DC-ström			•	•		•
Sann RMS	•	•	•	•	•	•
Frekvens			•			
AC- + DC-spänning						
AC- + DC-ström						
Min/Max/Medel						•
4–20 mA (0,01 mA upplösning)						
Temperatur		•	•			
Kapacitans		•	•		•	•
Mättingsloggning						
Specialfunktioner						
Startströmläge						•
Lågpasfilter för frekvensomformare						
Övertoner, effekt, dataloggning						
18-tums (45,7 cm) iFlex flexibel strömtång						Tillval
10-tums (25,4 cm) iFlex flexibel strömtång						Tillval
Fjärrdisplay						i telefonapp
Trådlös						•
Display						
Display hold	•	•	•	•	•	•
Bakgrundsbelysning		•	•	•	•	•
Grafisk display						i telefonapp
Specifikationer						
Käftöppning	30 mm	30 mm	30 mm	18 mm	32 mm	34 mm
Max ledarstorlek	300 mm ²	300 mm ²	300 mm ²	17 mm	400 mm ²	400 mm ²
Strömområde AC RMS	0 till 400,0 A	0 till 40,00 A/ 400,0 A	0 till 40,00 A/ 400,0 A	0 till 200,0 A	0 till 600,0 A	0 till 600,0 A (2 500 A med iFlex)
Noggrannhet AC-ström (50/60 Hz)	2 % ± 5 enheter	2 % ± 5 enheter	2 % ± 5 enheter	2 % ± 5 enheter	2 % ± 5 enheter	2 % ± 5 enheter
AC-respons	Sann RMS	Sann RMS	Sann RMS	Sann RMS	Sann RMS	Sann RMS
Strömområde DC			0 till 40,00 A/400,0 A	0 till 200 A		0 till 600,0 A
Noggrannhet DC-ström			2 % ± 5 enheter	2 % ± 5 enheter		2 % ± 5 enheter
Spänningsområde AC	0 till 600,0 V	0 till 600,0 V	0 till 600,0 V	0 till 600,0 V	0 till 600,0 V	0 till 1 000 V
Noggrannhet AC-spänning	1,5 % ± 5 enheter	1,5 % ± 5 enheter	1,5 % ± 5 enheter	2 % ± 5 enheter	1 % ± 5 enheter	1,5 % ± 5 enheter
Spänningsområde DC	0 till 600,0 V	0 till 600,0 V	0 till 600,0 V	0 till 600,0 V	0 till 600,0 V	0 till 1 000 V
Noggrannhet DC-spänning	1,0 % ± 5 enheter	1,0 % ± 5 enheter	1,0 % ± 5 enheter	2 % ± 5 enheter	1 % ± 5 enheter	1 % ± 5 enheter
Resistansområde	0 till 4 000 Ω	0 till 4 000 Ω	0 till 40 kΩ	0 till 6 000 Ω	0 till 6 000 Ω	0 till 6 000 Ω
Frekvensmättingsområde			5 till 500 Hz			
Enhetens effekt						
Automatisk avstängning	•	•	•		•	•
Garanti och säkerhet						
Garanti (år)	2	2	2	3	3	3
Säkerhetsklass (EN 61010)	CAT IV 300 V, CAT III 600 V	CAT IV 300 V, CAT III 600 V	CAT IV 300 V, CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V, CAT IV 300 V	CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V
Fluke Connect						
Kompatibel med appen Fluke Connect®						•
Kompatibel med programvaran Fluke Connect® Assets						•



Fluke 370-serien Strömtänger

Ööverträffad mätningsflexibilitet

Fluke 370 FC-seriens strömtänger erbjuder avancerade funktioner för felsökning plus Fluke Connect-funktioner för trådlös loggning och överföring av data.

Nu kan du logga och göra trendanalyser på mätningar (376 FC och 375 FC har internt minne för upp till 65 000 mätningar), utföra mätningar utanför ljusbågszonen med Bluetooth®-anslutning till din Apple®- eller Android®-enhet, överföra resultaten trådlöst via appen Fluke Connect Measurements, samt skapa och skicka rapporter direkt från fältet.

Fluke 370 FC-seriens strömtänger har en stor, bakgrundsbelyst skärm, sann RMS som standard, CAT IV-säkerhetsklassificering och en stomme som byggts för slitstyrka. Dessutom är 376 FC, 375 FC och 374 FC kompatibla med iFlex® flexibel strömtängen som mäter upp till 2 500 A AC.



Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-373 trådlös AC-strömtång med sann RMS E-nr: 42 044 74	Testkablar, mjuk tillbehörsväska, instruktionskort, säkerhetsinformationsblad, två alkaliska AA-batterier.
FLUKE-374 FC trådlös AC/DC-strömtång med sann RMS E-nr: 42 015 62	Testkablar, mjuk tillbehörsväska, instruktionskort, säkerhetsinformationsblad, två alkaliska AA-batterier.
FLUKE-375 FC trådlös AC/DC-strömtång med sann RMS	Testkablar, mjuk tillbehörsväska, instruktionskort, säkerhetsinformationsblad, två alkaliska AA-batterier.
FLUKE-376 FC trådlös AC/DC-strömtång med sann RMS och iFlex E-nr: 42 015 64	18-tums (45,7 cm) iFlex flexibel strömtång, testkablar, TPAK magnetiskt fäste, mjuk tillbehörsväska, instruktionskort, säkerhetsinformationsblad, två alkaliska AA-batterier.

Hitta handledningsvideor, användarbeskrivningar och andra användbara resurser på produktsidorna för strömtänger på www.fluke.com

Fluke 320-seriens strömtänger med sann RMS

Gå till jobbet med den bästa.

De små och robusta strömtängerna med sann RMS i 320-serien är de bästa allmänna felsökningsverktygen för hushålls- och kommersiella elektriker. De är utformade för att bekräfta närvaron av belastningsström, AC-spänning och kontinuitet hos kretsar, brytare, säkringar och kontakter. Fluke 325 har även mätning av DC-ström och frekvens.

- 400 A AC-strömmätning (AC- och DC-ström, endast 325) och 600 V AC- och DC-spänningsmätning
- Resistansmätning upp till 40 kΩ (325) och 4 kΩ (323 och 324) med kontinuitet
- Säkerhetskrav enligt CAT IV 300 V, CAT III 600 V

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-325 strömtång med sann RMS	Testkablar, temperaturprob, mjuk väska and användarhandbok
FLUKE-324 strömtång med sann RMS E-nr: 42 000 09	Testkablar, temperaturprob, mjuk väska and användarhandbok
FLUKE-323 strömtång med sann RMS E-nr: 42 000 08	Testkablar, mjuk väska and användarhandbok

Rekommenderade tillbehör

Flukes 370-serie	Flukes 370-serie	NYA 320-serie	NYA 320-serie
<p>i2500-10 10-tums (25,4 cm) iFlex® flexibel strömtång E-nr: 42 044 77</p>	<p>C43 liten mjuk väska E-nr: 42 032 26</p>	<p>TL175 TwistGuard™ -testkablar E-nr: 42 900 52</p>	<p>L210 problemlampa och -förlängare E-nr: 42 902 26</p>

Se våra NYA produkter på sidorna 7 och 8!

Fluke 381 AC/DC-strömtång med sann RMS med fjärrdisplay och iFlex®

Världens mest avancerade strömtång

Fluke 381-strömtången kombinerar flexibiliteten i iFlex® med fjärravläsningsförmåga, för det ultimata i innovation och säkerhet. Fjärrdisplayen avläser mätvärden upp till 9 meter bort och den inkluderade iFlex flexibla strömtången (18-tum/45,7 cm omkrets) gör att du enkelt kan nå trånga platser.

- Mätning av 2 500 A AC-ström med iFlex
- Mätning av 1 000 A AC- och DC-ström med fast gap
- 1 000 V mätning av AC- och DC-spänning
- Frekvensmätning till 500 Hz
- 60 k Ω -resistansmätning
- Min-/Max-/Medel- och startströmsregistrering
- CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V
- Tre års garanti

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-381 AC/DC-strömtång med fjärrdisplay, sann RMS och iFlex E-nr: 42 044 70	18-tums (45,7 cm) iFlex flexibel strömtång, testkablarna, mjuk tillbehörsväska, instruktionskort, säkerhetsinformationsblad, fem alkaliska AA-batterier.



Fluke 365 AC/DC-strömtång med löstagbart gap och sann RMS

Där det robusta möter det pålitliga

Fluke 365-strömtången har ett litet, löstagbart gap – med en spole på 1,2 m – som gör det enkelt att göra och avläsa mätningar på trånga eller svåråtkomliga ställen.

- Mätning av 200 A AC- och DC-ström
- Mätning av 600 V, växel- och likspänning
- 6 000 Ω resistansmätning
- Inbyggd ficklampa
- Stor display med bakgrundsbelysning som är lättare att läsa av
- Tre års garanti

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-365 AC/DC-strömtång med löstagbart gap och sann RMS E-nr: 42 044 75	Testkablarna, mjuk tillbehörsväska, instruktionskort, säkerhetsinformationsblad, fem alkaliska AA-batterier



Rekommenderade tillbehör

<p>Fluke 381 AC285 SureGrip™-krokodilklemmor E-nr: 42 031 88</p>	<p>Fluke 381 TLK289 Industrial Master-testkabelset E-nr: 42 902 65</p>	<p>Fluke 365 TL220 SureGrip™-mätledsats för industriellt bruk E-nr: 42 902 83</p>	<p>Fluke 365 FTPL-1 SureGrip™-testprob- och kabelpaket med säkringar</p>
---	---	--	---





Fluke 902 FC trådlös VVS-strömtång med sant RMS



Hjälper VVS-proffs hålla jämna steg med kraven från sina jobb

VVS-tekniker behöver ett serviceverktyg de kan lita på att konsekvent uppfylla förväntningarna i sina jobb. Med Fluke 902 FC utökar Fluke sitt sortiment av kvalitetsströmtångar och erbjuder de funktioner som krävs för att diagnostisera och reparera VVS-system. I kombination med Fluke Connect[®], hjälper Fluke 902 FC tekniker att utföra sina jobb säkert och exakt.

- Registrera och se trender i mätningar på säkert avstånd från ljusbågsexplosioner, och skapa och skicka rapporter enkelt från fältet med Fluke Connect[®]
- Utformad för VVS-tillämpningar med mätning av kapacitans, DC-ström (μA) och temperaturmätning
- Instrumentet är litet, ligger bra i handen och passar perfekt på trånga platser
- Sann RMS för spänning och ström för korrekt mätning av icke-linjära signaler
- Tre års garanti

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-902 FC VVS-strömtång med sann RMS E-nr: 42 016 15	Testkablar, temperaturprob, mjuk tillbehörsväska, användarhandbok, två alkaliska AA-batterier



Fluke 368 FC/369 FC AC-läckströmtång med sann RMS

Minskade driftstopp – testa läckströmmar utan att ta utrustningen offline

Läckströmtångar med sann RMS i Fluke 368/369-serien hjälper användare att upptäcka, dokumentera, spara och jämföra mätvärden för läckström som ett sätt att förhindra oplanerade driftstopp och identifiera återkommande jordfelsbrytarutlösningar, allt utan att stänga av utrustningen.

Strömmätning

- Automatiskt områdesval inom manuellt valt mA- eller A-område
- Mätområden 3/30 mA och 30/60 A
- Aktuell upplösning 1 μA /0,01 mA och 0,01 A/0,1 A
- Valbart filter, 40 Hz till 70 Hz, eller vidband, 40 Hz till 1 kHz
- Frekvensområde 40 Hz till 1 kHz
- Gapstorlek: 40 mm på 368 FC och 61 mm på 369 FC
- Automatisk avstängning
- Ficklampa
- Loggning
- Fluke Connect-kompatibel



Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-368 FC AC-läckströmtång	Mjuk tillbehörsväska, användarhandbok
FLUKE-369 FC AC-läckströmtång	Mjuk tillbehörsväska, användarhandbok

Rekommenderade tillbehör

Fluke 902	Fluke 902	Fluke 902	Fluke 902
AC220 SureGrip™-krokodilklämmor E-nr: 42 031 85	AC175 -krokodilklämmor E-nr: 42 031 85	TL224 SureGrip™ isolerade testkablar E-nr: 42 031 93	C33 mjuk tillbehörsväska E-nr: 42 031 84



Trådlösa Fluke Connect®-strömmätare

Gör trefasmätningar tre gånger snabbare

Nu är det snabbare och billigare att testa 3-fas. När skåpet är spänningslöst ansluter du den trådlösa 3 000 FC-strömtången till varje fas. Du kan lösa problem snabbare genom att se direkta mätningar från flera testpunkter på en skärm. Därefter kan du ansluta din bärbara dator och gå från loggning till analys och diagnos med Fluke Connect®-appen eller programvaran Fluke Connect® Assets.

Fluke a3000 FC trådlös AC-strömtång

En strömtång med fullständiga funktioner för sann RMS som trådlöst vidarebefordrar mätningar till andra Fluke Connect®-kompatibla huvudmoduler.

- Mäter upp till 400 A AC

Fluke a3001 FC trådlös iFlex AC-strömmätare

En flexibel strömmätare med sann RMS som trådlöst vidarebefordrar mätningar till andra Fluke Connect®-kompatibla huvudmoduler.

- Registrera över tid och övervaka förändringar i en kretslast under en timme, ett skift eller en vecka
- Mäter upp till 2 500 A AC

Fluke a3002 FC trådlös AC/DC-strömtång, mätmodul

- Mäter upp till 400 A AC eller 400 A DC med i410 (säljs separat)
- Mäter upp till 600 A AC eller 1 000 A DC med i1010 (säljs separat)
- Kan användas separat eller som en del av systemet

Fluke a3003 FC trådlös 2 000 A DC-strömtång

- Mät upp till 2 000 A DC
- Stort gap (64 mm) för mätning av stora ledare med höga strömstyrkor
- Använd loggningsfunktionen för att registrera och spara upp till 65 000 avläsningar

Fluke a3004 FC trådlös 4–20 mA DC-strömmätare

- Mät 4 till 20 mA-signalerna utan att "bryta slingan"
- Löstagbar tång med förlängningskabel för mätning i trånga utrymmen
- Använd loggningsfunktionen för att registrera och spara upp till 65 000 avläsningar

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLK-a3000 FC trådlös AC-strömtång E-nr: 42 008 47	Informationspaket
FLK-a3001 FC trådlös iFlex AC-strömmätare E-nr: 42 008 52	iFlex-strömtång, informationspaket, magnethållare
FLK-a3002 FC trådlös AC/DC-strömtång, mätmodul E-nr: 42 008 59	Informationspaket, magnethållare
FLK-a3003 FC trådlös 2 000 A DC-strömtång E-nr: 42 008 56	2 000 A DC-strömtång, informationspaket, magnethållare
FLK-a3004 FC trådlös 4–20 mA DC-strömmätare E-nr: 42 014 57	4–20 mA DC-strömtång, informationspaket, hängrem



Fluke a3003 FC trådlös 2 000 A DC-strömtång



Fluke a3004 FC trådlös 4–20 mA DC-strömmätare



Fluke 353 och 355 AC/DC strömtänger med sann RMS

Mångsidig, professionell, exakt

Med Fluke 355 och 353 med sann RMS gör du tillförlitliga mätningar – verktygen är idealiska för mätning av stora strömstyrkor på upp till 2 000 A.

- Smidig hantering av en stor mängd högströmsapplikationer med 2 000 A AC + DC sann RMS, 1 400 A AC och 2 000 A DC
- Högsämsningsmätning av 1 000 V AC + DC sann-RMS, 600 V AC och 1 000 V DC (endast 355)
- Resistans till 400 k Ω (endast 355)
- Kontinuitetssummer (endast 355)
- Frekvensmätning till 1 kHz
- Valbart lågpasfilterläge
- Min/Max/Medel



Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-355 AC/DC strömtång med sann RMS E-nr: 42 042 49	Mjuk tillbehörsväska, användarhandbok
FLUKE-353 AC/DC strömtång med sann RMS E-nr: 42 042 49	Mjuk tillbehörsväska, användarhandbok

Rekommenderade tillbehör

Flukes 350-serie	Flukes 350-serie	Flukes 350-serie	Flukes 350-serie
TL175 TwistGuard™- testkablar E-nr: 42 900 52	80TK termoelementmodul E-nr: 42 029 91	C345 stor mjuk väska E-nr: 42 902 70	C1600 verktygslåda E-nr: 42 032 23

Trådlösa Fluke Connect®-mätare

Förmedla mätningar trådlöst med Fluke Connect®

Eliminera datainmatning genom att trådlöst synkronisera mätningar från ditt verktyg.

v3000 FC trådlös AC-spänningsmätare (visas ej)

- Mät upp till 1 000 V sann RMS AC
- Kan användas separat eller som en del av systemet
- Loggningsfunktion för registrering och lagring av upp till 65 000 avläsningar

v3001 FC trådlös DC-spänningsmätare

- Mäter upp till 1 000 V DC
- Kan användas separat eller som en del av systemet
- Loggningsfunktion för registrering och lagring av upp till 65 000 avläsningar

t3000 FC trådlös temperaturmätare av K-typ

- Använd som fristående mätare (-200 °C till 1 372 °C) eller som del av systemet
- Loggningsfunktion för registrering och lagring av upp till 65 000 avläsningar

ir3000 FC-kontakt

- Stöder 289 och 287 DMM med sann RMS, 189 DMM samt 789 ProcessMeter™
- Passar i IR-porten på dina befintliga Fluke-verktyg
- Du kan rita diagram, spara och dela mätvärden med ditt team från din smarttelefon

pc3000 FC trådlös datoradapter

- Samlar upp till 65 000 uppsättningar tidsstämplade min/max/med-avläsningar från FC-fjärrmoduler
- Visa upp till sex samtidiga direkta avläsningar via den inkluderade Windows sw3000 FC-programvaran



Fluke t3000 FC trådlös temperaturmätare av K-typ



Fluke v3001 FC trådlös DC-spänningsmätare

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLK-a3000 FC trådlös AC-strömtång E-nr: 42 008 47	Testkablar, informationspaket och krokodilklämmor
FLK-a3001 FC trådlös iFlex® AC-strömmätare E-nr: 42 008 52	iFlex-strömtång, informationspaket och magnethållare
FLK-a3002 FC trådlös AC/DC-strömmätare E-nr: 42 008 59	Magnethållare och informationspaket
FLK-a3003 FC trådlös 2 000 A DC-strömtång E-nr: 42 014 56	2 000 A DC-strömtång, informationspaket och magnethållare
FLK-a3004 FC trådlös 4-20 mA DC-strömmätare E-nr: 42 014 57	4-20 mA DC-strömtång, informationspaket och hängrem
FLK-v3000 FC trådlös Ac-spänningsmätare E-nr: 42 008 57	Testkablar, krokodilklämmor, magnethållare och informationspaket
FLK-v3001 FC trådlös DC-spänningsmätare E-nr: 42 008 60	Testkablar, krokodilklämmor, magnethållare och informationspaket
FLK-t3000 FC trådlös temperaturmätare av K-typ E-nr: 42 008 55	Temperaturprob, magnethållare och informationspaket
FLUKE-ir3000 FC-kontakt E-nr: 42 009 07	Kompatibelt med: Fluke 789, 289, 287, 189
FLK-PC3000 trådlös datoradapter E-nr: 42 008 54	



Fluke ir3000 FC-anslutning



Fluke Connect trådlös datoradapter

Den största uppsättningen uppkopplade testverktyg i världen



Fluke 8846A, 8845A och 8808A precisionsverkstadsinstrument



Utför funktioner som förväntas av digitala multimetrar med flera funktioner

Fluke 8846A/8845A 6,5-siffriga precisionsmultimetrar mäter volt, ohm och ampere. 0,0024 % basnoggrannhet V DC, 10 A strömmråde och ett brett ohm-område ger dig en oslagbar kombination av mätfunktioner.

Utöka instrumentens användningsområde ytterligare med grafiska displaylägen, däribland ett läge för papperslös Trendplot™-skrivare, statistik och histogram – funktioner som du inte hittar i några andra multimetrar

- 6,5-siffrig upplösning
- Upp till 0,0024 % noggrannhet
- Grafiska analyslägen: TrendPlot, Histogram och Statistik
- Dubbla mätningssingångar: fram/bak
- Breda mätområden
- IEEE-, LAN-, RS-232-gränssnitt
- Port för USB-minne (8846A)
- TL2X4 kabelmätningsteknik
- Tre års garanti



Fluke 8808A 5,5-siffrig multimeter

Fluke 8808A multimeter har ett stort antal olika funktioner och kan mäta spänning, motstånd, och strömstyrka med en V dc-basnoggrannhet på 0,015 %. Mätaren är lättanvänd och inkluderar innovativa funktioner som förenklar rutintestning och precisionsmätning av resistans med 4 trådar.

- 5,5-siffrig upplösning
- Upp till 0,015 % noggrannhet
- Känsligt DC-läckströmmråde
- Inställningsknappar för frontpanel
- TL2X4 kabelmätningsteknik
- Tre års garanti



Inbyggda TrendPlot visar grafiskt omfattningen av drift och intermittenta händelser.



Histogramläget kan avslöja problem med stabilitet eller brus.

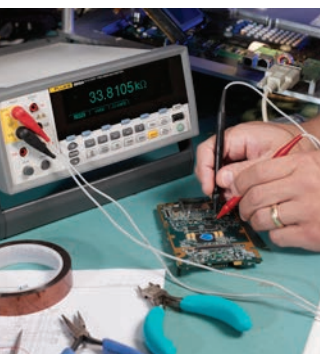
Gör äkta 4-tråds-mätningar med endast två sladdar.

Specifikationer

	Fluke 8808A	Fluke 8845A	8846A
Skärm	dual	dual, grafiskt	
Upplösning (antal siffror)	5,5	6,5	
Mätningar	V AC, V DC, I DC, I AC, Ω, Förbindelse, Diod	V AC, V DC, I DC, I AC, Ω, Förbindelse, Diod	
V DC-noggrannhet (% avläsning + % område)	0,015 + 0,003	0,0035 + 0,0005	0,0024 + 0,0005
Avancerade mätningar/funktioner	2x4-ledare ohm, frekv, i-läckage dedikerade inställningsknappar	2x4-ledare ohm, frekv, period	2x4-ledare ohm, frekv, period, kapacitans, temp (RTD)
Matematik	Noll, dBm, dB, Min, Max	Noll, dBm, dB, Min, Max, Med, Standardavvikelse, MX+B	
Analys	Gränsvärdesjämförelse	Gränsvärdesjämförelse, TrendPlot, Histogram, Statistik	
Port för USB-minnesenhet			•
Gränssnitt	RS-232, USB via adapter som finns som tillval	RS-232, IEEE-488.2, LAN, USB via adapter som finns som tillval	
Säkerhetsklass	KAT II 600 V	KAT II 600 V	

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-8846A 6,5-siffrig precisionsmultimeter, 24 ppm USB-minne	Strömkabel, mätsladsats, programmerings-/användarhandbok på CD, FVF-BASIC, FlukeView Forms mjukvaras grundversion
FLUKE-8845A 6,5-siffrig precisionsmultimeter, 35 ppm	Strömkabel, mätsladsats, programmerings-/användarhandbok på CD, FVF-BASIC, FlukeView Forms mjukvaras grundversion
FLUKE-8808A 5,5-siffrig multimeter	Testkblar, nätsladd, att komma igång-guide, användarhandbok på CD



Fluke 424D, 419D och 414D Laseravståndsmätare

Mät på längre avstånd, med större noggrannhet, i fler situationer

Flukes familj av laseravståndsmätare är väsentliga verktyg i verktygsväskan. De ger omedelbara och noggranna mätningar upp till ± 1 mm utan skalor att tolka eller misstolka. Peka, klicka, färdigt. 424D har en lutningssensor som hjälper till med nivellering, höjdspåring och mätning runt hinder. Hitta area och volym, addera och subtrahera enkelt avstånd och beräkna höjd. Mät enkelt svåråtkomliga områden utan att behöva en stege eller en medhjälpare.

Specifikationer

	Fluke 424D	Fluke 419D	Fluke 414D
Max. mätavstånd	100 m	80 m	50 m
Noggrannhet	± 1 mm	± 1 mm	± 2 mm
Batteriets livslängd (antal mätningar)	5 000	5 000	3 000
Ytmätning	•	•	•
Volymmätning	•	•	•
Pythagoras-beräkningar	Komplett	Komplett	1+2
Plus- och minusberäkningar	•	•	•
Lagring av mätvärden	20 fullständiga displayer	20 fullständiga displayer	5 resultat
Min/max	•	•	Ja (Pyth)
Kamerastativfäste	•	•	
Hörnvinkelmätning	•		
Utsättning	•	•	
Lutningssensor	•		
Display	4 rader	3 rader	2 rader
Automatisk korrigering av slutstycke	•	•	

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
Fluke 424D laseravståndsmätare E-nr: 42 000 27	Två AAA-batterier, användarhandböcker på CD, snabbreferensguide, vinylbärpåse och tre års garanti
Fluke 419D laseravståndsmätare E-nr: 42 000 24	Två AAA-batterier, användarhandböcker på CD, snabbreferensguide, vinylbärpåse och tre års garanti
Fluke 414D laseravståndsmätare E-nr: 42 000 23	Två AAA-batterier, användarhandböcker på CD, snabbreferensguide, vinylbärpåse och tre års garanti

Paketlösningar - köp mer, spara mer



414D/62 MAX+ paket 414D laseravståndsmätare och 62MAX+ IR-termometer E-nr: 42 0 1 33



Complies with EN 60825-1:2007 (Class II)





Översiktstabell

	1630	1621	1623-2	1625-2
2-polig mätning av resistans (AC)		•	•	•
3-polig mätning av jordresistans		•	•	•
Mätningfrekvens – 128 Hz		•	•	
4-polig jord- och jordresistivitetmätning			•	•
Selektiv testning			•	•
Jordspetsfri mätning (jordloopresistans)	•		•	•
Minne			•	•
USB-port			•	•
Automatisk frekvenskontroll (AFC) 94-128 Hz				•
R*-mätning				•
Justerbara gränser				•

Fluke 1625-2 och 1623-2 Geo jordtestare

Enklare, snabbare tester

Jordtestare, såsom Fluke 1623-2 och 1625-2, hjälper till med att upprätthålla drifttid och minskar risken för elektriska stötar för användarna, samtidigt som de löser intermittenta el-kvalitetsproblem. Flukes jordtestare utför alla fyra grundläggande jordtestmetoder som en användare behöver:

- 3- och 4-polig Fall of Potential, jordresistansloopstest
- 4-polig testning av jordresistivitet
- Selektiv jordtestning med en tång
- Jordspetsfri jordtestning med två tänger

Dessutom gör 1623-2 och 1625-2 jordtester snabbare och enklare än tidigare metoder på grund av automatisk datainsamling och lagring samt snabbare installation. Färgkodade kablar för enklare identifiering och driftsättning av kabelrullar och spett.

- IP56-klassificering för utomhusanvändning
- USB datalagring och -överföring
- Automatisk frekvenskontroll (AFC) – identifierar befintlig störning och väljer en mätfrekvens för att minimera dess effekt, vilket ger noggrannare jordvärden
- R*-mätning – beräknar jordimpedans vid 55 Hz för att motsvara jordresistansen som uppträder vid jordfel mer noggrant
- Justerbara gränser – för snabbare testning

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-1625-2 avancerad GEO-jordtestare E-nr: 42 007 56	Två testkablar, USB-kabel, batterier, snabbreferensguide, användarhandbok
FLUKE-1623-2 grundläggande GEO-jordtestare E-nr: 42 007 55	Två testkablar, USB-kabel, batterier, snabbreferensguide, användarhandbok
FLUKE-1625-2 PAKET avancerat GEO-jordtestarpaket E-nr: 42 010 33	Två testkablar, USB-kabel, två tänger (1 källa, 1 avkännande), transportväska, fyra jordspett, tre färgkodade kabelrullar, batterier, snabbreferensguide, användarhandbok
FLUKE-1623-2 PAKET grundläggande GEO-jordtestarpaket E-nr: 42 009 91	

Dessa produkter är för manuella installationer som mäter jordanslutningar.

Paketlösningar – köp mer, spara mer

Fluke 1625-2 paket

ES-162P4-2 Paket med spett/
kabelvinda för 4-polsmätning

Rekommenderade tillbehör

EI-1625
selektivt/spettfritt
strömtångspaket
för 1625-2

EI-162BN
320 mm Split
Coretransformator
för användning med
Fluke 1625-2



Snabbare installation, enklare testning och driftsättning av kabelrullar och spett.

Transformortillbehör som kan klämmas fast för jordslingsmätningar på krafttom.



Fluke 1621 basjordtestare

Jordtestare för mätning av resistans

Jordtestaren Fluke 1621 är en robust, enkelanvänd testare för tre-poliga jordresistansmätningar och två-poliga mätningar av AC-resistans.

Jordresistans mäts genom att installera jordprovelektroder och sedan testa. Med ett enkelt användargränssnitt och intuitiv funktionalitet ger den stora, tydliga LCD-displayen hög synlighet i dagsljus eller dåliga ljusförhållanden.

- Trepolig jordresistansmätning
- Tvåpolig AC-resistansmätning
- Stor dubbelbakgrundsbelyst display
- Gränsinställningar för automatisk utvärdering av mätvärden
- CAT II 600 V
- Två års garanti

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-1621 grundläggande jordtestare E-nr: 42 065 40	Två mätkablar med krokodilklämmor, 2 m, gult skyddshölster, 9 V-alkaliskt batteri (LR61), användarhandbok, CD

Fluke 1630 jordströmtång

Säker mätning av jordloopresistans

Jordströmtången Fluke 1630 kan mäta jordloopresistans med den jordspettfria metoden. Mätmetoden gör att du slipper farliga och tidsödande åtgärder med att koppla bort parallella jordanslutningar. Dessutom kan du utföra jordmätningar: inuti byggnader, på krafttorn och alla de platser där det inte finns någon markjord.

Den jordspettfria metoden eliminerar behovet av jordspett. En känd spänning induceras av tångens ena halva och strömmen mäts av den andra. Mätaren registrerar resistansen på jordslingan automatiskt vid jordanslutningen.

- Snabb och enkel att använda – inga jordspett behövs
- Stor 35 mm gapöppning
- Mäter jordresistans från 0,025 Ω till 1 500 Ω
- Mäter jordläckström från 0,2 mA till 30 A E-nr: 42 010 06
- Högt och lågt alarmerande
- Automatisk självkalibrering
- Robust transportväska och testslinga för resistans medföljer
- Två års garanti
- CAT III 300 V, CAT II 600

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-1630 jordströmtång E-nr: 42 048 76	Robust transportväska med bälte, resistansmätningssloop, 9 V-batteri, användarhandbok

Paketlösningar – köp mer, spara mer



Fluke 1621 testare

Rekommenderade tillbehör



Kabelrulle 50 m jordkabel för 1621

Kabelrulle 25 m jordkabel för 1621 E-nr: 42 010 08

ES-162P3 paket med spett/kabelvinda för 3-poliga mätningar för 1621 E-nr: 42 010 03



Gör läckströms- eller jordmätningar på jordsystem med flera parallella jordningselektroder (transformatorer, bruksjordledningar, jordning för krafttorn och kommunikationsjordsystem).



BÄRBAR APPARATPROVARE



6200-2 och 6500-2 PAT-testare

Lösningarna med låg vikt, liten storlek och som sköts med en knapp.

Fluke 6200-2 och 6500-2 PAT-testarna har autotest-möjligheter med ny utformning för att hjälpa dig öka antalet portabla apparattester som slutförs dagligen. Den är utformad så att du kan arbeta snabbare utan att tumma på säkerheten – din eller dina kunders.

Bärbar Fluke - förenklar apparattester

Fluke 6200-2 erbjuder:

- Specifika testknappar så att varje test görs med en knapptryckning
- Förinställda nivåer för godkänt/underkänt – sparar tid
- Stor bakgrundsbelyst display – lättavläst
- Ett enda nätuttag för anslutning av apparaten
- Separat IEC-uttag för enkel testning av elnät/förlängningskabel
- Löstagbara testkablar för snabbt utbyte på fältet
- Integrerat bärhandtag
- USB-port för dataöverföring

Fluke 6500-2 ger all denna kapacitet, plus:

- Inbyggt QWERTY-tangentbord – snabb datainmatning
- Extra USB-minneskapacitet – säkerhetskopiering och överföring av data till dator
- Stor bakgrundsbelyst grafisk display
- Användarvänliga förinställda automatiska testsekvenser
- Integrerade anläggnings-, plats- och beskrivningskoder för snabbare databehandling
- Möjlighet för minnesvisning – mer kontroll på anläggningen

Separat hård väska

De kompakta bärbara apparatprovarena från Fluke levereras med en hård tillbehörsväska som inte bara skyddar enheten vid transporter utan även har extra plats för tillbehör och andra verktyg. PAT-testarna är extremt lätta, med en vikt på ungefär 3 kg (utan skyddsväska) och är utrustade med praktiska inbyggda bärhandtag.



Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE 6200-2 PAT-testare	Strömkabel, mätsladdsats, programmerings-/användarhandbok på CD, hård bärväska
FLUKE 6500-2 PAT-testare	

Inte tillgängligt i alla regioner

Paketlösningar - köp mer, spara mer



Fluke 6200-2 UK/paket

Fluke 6500-2 UK/paket med DMS-programvara

Översiktstabell

	6200-2	6500-2
LN-elnät, volt	•	•
Utanför intervall-indikatorer	•	•
Nollutgång för jordledning	•	•
Skyddad jordresistans PE (200 mA)	•	•
Skyddad jordresistans PE (25 A)	•	•
Isolering 500 V DC	•	•
Isolering 250 V DC		•
Ström i skyddsjordningsledare	•	•
Kontaktström	•	•
RCD-test		•
Ersättningsström för läckage	•	•
Apparatström kVA	•	•
Belastningsström för apparat	•	•
Unik LCD-skärm med sju segment	•	•
Punktmatrisdisplay i färg		•
Bakgrundsbelysning	•	•
USB-port för utskrift	•	•
Port för USB-minne (datalagring och hämtning)		•
Extern skrivarutgång	•	•
QWERTY-tangentbord på frontpanelen		•
IEC-kabeltest	•	•
Auto-test		•
Programmerbara indikatorer för godkänt/underkänt		•
Datalagring		•
Begränsad minneskapacitet	•	
Polaritetskontroll		•
Grafisk onlinehjälpmeny		•
Programmeringsläge		•
Realtidsklocka		•
Resultathantering på frontpanelen		•
230 V mätuttag/230 V strömkontakt för nätingång	•	•
110 V-apparattest kompatibelt med testkabeladapter		•

Specifikationer

Mekaniska och allmänna specifikationer		
Storlek (LxBxH)		200 mm x 275 mm x 114 mm
Vikt		3,13 kg
Strömförsörjning		230 V + 10-15 %, 50 Hz ± 2 Hz eller (endast 6500-2: 110 V + 10-15 %, 50 Hz ± 2 Hz)
Energiförbrukning (testare)		typiskt 13 W (oanvänd) max. 60 W vid 25 A kontakttest
Förvaring	Temperatur	-10 °C till 60 °C
	Korrosion	70 °C vid 95 % relativ luftfuktighet i max. 5 dagar.
Arbetstemperatur		0 °C till 40 °C
Höjd vid användning		0 upp till 2 000 m
Relativ luftfuktighet		Icke-kondenserande < 10 °C 95 % från 10 °C till 30 °C 75 % från 30 °C till 40 °C
Tätning		IP40 (hölje), IP20 (kontakter)
EMC		Uppfyller kraven för EN61326-1, bärbar
EMI-immunitet		3 V/m
Säkerhetsklass		Uppfyller kraven för EN61010-1, 3:e upplagan, CAT II, 300 V, pol 2 Endast tysk version: DIN VDE0404-1 och DIN VDE0404-2 IEC/EN 61557, del 1, 2, 4, 6, 10 CAT II, 300 V, pol 2





Fluke T5-1000



Fluke T5 eltestare

Fluke T5-1000 och T5-600 testare för spänning, kontinuitet och ström

- Utmärkt verktyg för felsökning och mätning i fält
- Finns i 600 V- och 1 000 V-modeller
- OpenJaw™-strömmätning
- Med den roterande omkopplaren väljs volt-, ampere- och ohm-funktioner
- Slitstarka testkablar

Specifikationer

	T5-1000	T5-600
Mät AC/DC-spänning	1 000 V	600 V
Mätning av AC-ström (med)	100 A	100 A
Kontinuitetsmätning	< 25 Ω	< 25 Ω
Resistansmätning	1 000 Ω	1 000 Ω
Indikator för DC-polaritet	•	•
Löstagbara probspetsar med valfria spetsstyper	•	•
Digital display	•	•
Säkerhetsklass	1 000 V överspänning CAT III	600 V överspänning CAT III
Garanti	Två år	Två år

*Spänningsnivåerna kan variera beroende på det land där instrumentet ska användas.

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
T5-1000 testare för 1 000 V spänning, kontinuitet och ström E-nr: 42 013 24	Löstagbara prober och instruktionsblad
T5-600 testare för 600 V spänning, kontinuitet och ström E-nr: 42 013 22	Löstagbara prober och instruktionsblad



Paketlösningar - köp mer, spara mer



Fluke T5-H5-1AC-paket
E-nr: 42 013 23

Fluke VoltAlert™-familjen

Nästa generation av VoltAlert™ beröringsfria AC-spänningsmätare från Fluke är enkla att använda. Elektriker, underhålls-, service- och säkerhetspersonal samt husägare kan snabbt testa om kretsar är strömförande på arbetsplatsen eller hemma. Certifierade upp till CAT IV 1 000 V.

Fluke 1AC II VoltAlert™

Fluke VoltAlert AC-spänningsdetektor är mycket lättanvänd – du behöver bara trycka spetsen mot en anslutningsplint, ett uttag eller en sladd. Om spetsen glöder med rött sken och en ljudsignal hörs vet du att ledningen är spänningsförande.

- Enheten testar kontinuerligt batteriet och kretsen med en återkommande synlig blinkande indikator.
- Högsta säkerhetsklass: CAT IV 1 000 V

2AC VoltAlert™

2AC är det senaste tillskottet till VoltAlert™-familjen med beröringsfri AC-spänningstestare från Fluke och är utformad i fickstorlek för enkel användning.

- Spänningsdetektering från 200 till 1 000 V AC, lämplig för många olika typer av behov i bostäder samt kommersiella och industriella behov.
- Alltid påslagen – en särskild krets med låg strömförbrukning används för att bibehålla batteriets livslängd och se till att 2AC alltid är klar att använda.
- Innovativ knappfunktion för batterikontroll visar om batteriet är OK*
- Överspänningsskyddad produkt i kategori IV – 1 000 V för förstklassigt användarskydd
- Två års garantilagring.

LVD2 Spänningslampa

Kombinerar ljusstyrka och spänningsdetektering i en lampa i pennstil

- Dubbel känslighet, upptäcker spänning från 90–600 V AC
- Upptäcker spänning från 90–600 V AC
- Klassad som CAT IV, 600 V

LVD1 – Spänningslampa

Spänningsdetektor med två känsligheter

- Upptäcker spänning från 40–300 V AC
- Användbar klämma medföljer som fäster lampan vid fickan, mössan eller panelluckan



Fluke 1AC-II



Fluke 2AC



Fluke LVD2



Specifikationer

	2AC	1AC-II	1LAC-II	LVD2	LVD1
Spänningsområde	200 V AC till 1 000 V AC	90 V AC till 1 000 V AC	20 V AC till 90 V AC	90 V AC till 600 V AC	40 V AC till 300 V AC
Ljudsignallarm		•	•	•	•
Ficklampa				•	•
På/Av	Alltid på	•	•	•	•
Säkerhetsklass	CAT IV 1 000 V	CAT IV 1 000 V	CAT IV 1 000 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V

Beställningsinformation

Modeller

2AC VoltAlert™-spänningsdetektor E-nr: 42 013 55

1AC-II VoltAlert™-spänningsdetektor E-nr: 42 012 13

1LAC-II VoltAlert™-spänningsdetektor

LVD2 spänningslampa E-nr: 42 012 49

LVD1 spänningslampa E-nr: 42 012 32



T90/T110/T130/T150 Spännings- och kontinuitetsprovare

Tåliga provare med hög kvalitet för snabba testresultat på det sätt som du behöver dem

Alla elektriker behöver en tvåpolig provare. Erfarna proffs vet att de kan – och bör – förlita sitt jobb, sitt rykte och även sin personliga säkerhet på Flukes instrument. Vår nya serie spänningsprovare är inget undantag. Byggda med senaste nytt inom mät- och säkerhetsteknik, har dessa instrument allting som du förväntar dig av Fluke och lite till.

- Tålig, högkvalitativ konstruktion som är byggd för att hålla. Detta omfattar ett kraftigt gjutet hölje, en tjockare testsladd med slitageindikator, robust batterifack och probskydd för mätspetsarna
- Snabba testresultat på det sätt du behöver dem, med stora lättanvända knappar, stark bakgrundsbelysning, tydliga ljudindikatorer och fysiska indikatorer utformade för alla arbetsförhållanden.
- Förbättrad ergonomisk design känns bra i handen, är lätt att använda (även med handskar på) och har smart inbyggd probförvaring.
- Kompatibel med förordning HSE GS 38 (spetskydd) och IEC EN 61243-3:2014



Fluke T90



Fluke T110



Fluke T130



Fluke T150



Specifikationer

	T90	T110	T130	T150
AC/DC-spänning	12 V–690 V		6 V–690 V	
Kontinuitet	0–400 k Ω			
Frekvens	0–60 Hz	0–400 Hz		
Fasföljdisvisning	-	100 V–690 V		
Resistansmätning	-	-	-	Upp till 1 999 Ω
Svarstid (LED-stapel)	< 0,1 s			
200 k Ω ingångsimpedans	Strömförbrukning 3,5 mA vid 690 V Strömförbrukning 1,15 mA vid 230 V			
7 000 Ω ingångsimpedans (när belastningsknapparna är nedtryckta)	-	Strömförbrukning 30 mA vid 230 V		
Säkerhetsklass	KAT II 690 V CAT III 600 V	CAT III 690 V CAT IV 600 V		
IP-klass	IP54	IP 64	IP 64	IP 64

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
Fluke T90 spännings- och kontinuitetstestare E-nr: 42 000 81	Två AA-batterier och instruktionsblad
Fluke T110 spännings- och kontinuitetstestare med inkopplingsbar last E-nr: 42 000 82	
Fluke T130 spännings- och kontinuitetstestare med LCD, inkopplingsbar last E-nr: 42 000 83	
Fluke T150 spännings- och kontinuitetstestare med LCD, resistansmätning och inkopplingsbar last E-nr: 42 000 84	

Inte tillgängligt i alla regioner

Rekommenderade tillbehör



H15 hölster för eltestare
E-nr: 42 901 59

C150 mjuk tillbehörsväska

9040/9062 Fasrotationsmätare

Slut på vilda gissningar vid mätning av fasföljd/motorrotation

Fluke 9040

Fluke 9040 är effektivt för mätning av fasföljd överallt där trefasström används till att driva motorer, styrenheter och elektriska system. Fluke 9040 är en fasföljdsvisare som tydligt indikerar de 3 faserna på en LCD-display tillsammans med fasföljden, så att du ansluter rätt. Instrumentet gör det möjligt att snabbt avgöra fasföljden. Spännings- och frekvensområdet (upp till 700 V) är anpassat efter kommersiella och industriella tillämpningar. Testsonderna som medföljer instrumentet har fjädrande krokodilklämmor för att ge säker kontakt, särskilt på industriella kontakter.

Fluke 9062

Den unika Fluke 9062 kombinerar fasföljds- och motorrotationsvisning med fördelarna med kontaktfri mätning. Fluke 9062 har specialtillverkats för kommersiella och industriella miljöer, visar snabbt trefasrotation med medföljande testsladdar och kan användas till att avläsa rotationsriktningen på synkrona och asynkrona trefasmotorer. Beröringsfri mätning är idealiskt att använda på motorer där axeln inte är synlig. Testsonderna som medföljer instrumentet har fjädrande krokodilklämmor för att ge säker kontakt, särskilt på industriella kontakter.



Specifikationer

	9040	9062
Spänningsområde	40-700 V	Upp till 400 V
Fasvisning	-	120-400 V AC
Frekvensområde	15-400 Hz	2-400 Hz
Drifttid	Ingen begränsning	Ingen begränsning

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE 9040 fasrotationsmätare E-nr: 42 015 45	Tre krokodilklämmor, tre standardtestprober, tre flexibla testprober
FLUKE 9062 motor- och fasrotationsmätning E-nr: 42 015 47	Tre krokodilklämmor, tre flexibla testprober, tre testkablar

Inte tillgängligt i alla regioner



Rekommenderade tillbehör

<p>TLK290 testprobpaket E-nr: 42 039 08</p>	<p>TLK291 testprobpaket E-nr: 42 039 09 med säkring</p>	<p>C25 stor mjuk väska E-nr: 42 029 07</p>
--	--	---





Mottagare



Transmitter



Fluke 2042 Kabelsökare

Den mångsidiga lösningen för kabelsökning

Fluke 2042 är ett universalverktyg för felsökning av kablar och är idealiskt för kabelsökning i väggar och mark, för att hitta säkringar/brytare på gruppleddningar samt att lokalisera avbrott och kortslutningar i kablar och golvvärmslingor.

Det kan även användas till att spåra vatten- och värmeledningar av metall. Enheten levereras komplett i en specialgjord väska med plats för transmitter och mottagare. Mottagaren har även en ficklampsfunktion för arbete på svagt upplysta platser.

- För alla typer av användningsområden (strömförande och icke-strömförande kablar) utan extra instrument
- Paketet innehåller en transmitter och en mottagare
- Beprovad digitalkodad sändarsignal för säker signalidentifiering
- Sändare med LCD-display som visar utnivå, sändningskod och extern spänning
- Mottagare med bakgrundsbelyst LCD-display för ingångsnivå, signalmottagningskod och visning av spänning
- Automatisk eller manuell justering av mottagarens känslighet
- Akustisk mottagningsignal som kan kopplas om
- Automatisk avstängning
- Ficklampsfunktion för arbete i dålig belysning
- Extra sändare finns som tillbehör så att du kan söka flera signaler samtidigt

Specifikationer

	Transmitter	Mottagare
Mätområde för spänning	12 V, 50 V, 120 V, 230 V, 400 V	
Frekvensområde	0,60 Hz	
Utgångssignal	125 kHz	
Spänning	Upp till 400 V AC/DC	
Sökning av nedgrävda kablar	99 avläsningar	0-2,5 m räckvidd i väggar/mark
Känner 240 volts matning		0-0,4 m

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE 2042 kabelsökare (transmitter + mottagare) E-nr: 42 091 24	TL27-testkabelset för krävande ändamål, TP74-paket med testprober med fjädrad spets, AC285-krokodilklämmor, mjuk tillbehörsväska, hård väska
FLUKE 2042T kabelsökart transmitter E-nr: 42 091 39	

* Inte tillgängligt i alla regioner



Verktyg för mätning av inomhusklimat

Verktyg som hjälper dig upprätthålla ett gott inomhusklimat

Fluke 971, temp- och fuktmätare

Temperatur och fukthalt är två viktiga faktorer för att uppnå en behaglig och kvalitativ inomhusluft. Gör snabba och smidiga fuktighets- och temperaturavläsningar med Fluke 971. Fluke 971 är ovärderlig för fastighetsskötare, VVS-tekniker och specialister som handskas med luftkvalitet. Fluke 971 är det perfekta verktyget för övervakning av problemområden. Den är byggd för prestanda och gjord för att hålla.

- Ny och förbättrad digital sensor för snabbare svarstider
- Bakgrundsbelyst dubbeldisplay som visar fuktighet och temperatur
- Mäter daggpunkter och våttemperatur
- Lagringskapacitet på 99 poster
- Kompakt med låg vikt på 188 g
- Min/max/med/paus-funktioner



Specifikationer

Funktioner	Mätningar
Temperaturområde	-20 °C till 60 °C
Mätområde relativ fuktighet	5 % till 95 %
Uppdateringsfrekvens för temperatur	500 ms
Temperatursensortyp	NTC
Responstid (fuktighet)	För 90 % av hela intervallet - 60 sekunder med 1 m/s luft rörelse
Fuktighetssensor	Elektronisk filmsensor med polymer för hög kapacitans
Batterityp	4 AAA alkalibatterier
Batteriets livslängd	200 timmar
Säkerhetscertifikat	Elektromagnetisk kompatibilitet: Uppfyller kraven för EN 61326-1

Hitta handledningsvideor, användarbeskrivningar och andra användbara resurser på produktsidorna för inomhusluftkvalitet på www.fluke.com

Fluke 985 partikelmätare för luftburna partiklar

Partikelmätaren Fluke 985 är idealisk för felsökning och övervakning av problem med kvaliteten på inomhusluft samt för verifiering av prestandan hos VVS-filter i kritiska områden. Den är det perfekta verktyget för underhålls-, VVS- och luftkvalitetsspecialister.

- Sex kanaler och partiklar i storleksintervallet 0,3-10,0 µm
- Stor 3,5 tums QVGA-färgdisplay
- 10 000 datalagringar: Snabbåtkomst till historiska data
- Presentation av data på skärmen
- Anpassade inställningar och konfigurationer
- Hämta data till en dator med ett USB-minne, USB-kabel eller Ethernet-anslutning
- USB/Ethernet-laddningshållare



Specifikationer

Funktioner	Mätningar
Flödeshastighet	2,83 l/min
Ljuskälla	775 nm till 795 nm, 90 mW klass 3B laser
Mätfunktioner	Råvärden, #/m ³ , #/ft ³ , #/liter i kumulativt läge eller differentiallyläge
Mäteffektivitet	50 % vid 0,3 µm; 100 % för partiklar > 0,45 µm (enligt ISO 21501)
Noilmätning	1 mätning/5 minuter (JIS B9921)
Koncentrationsgränser	10 % vid 4 000 000 partiklar per fot ³ (per ISO 21501)
Provintag	Isokinetisk prob
Användningsmiljö	10 °C till 40 °C / < 95 % icke-kondenserande relativ fuktighet
Garanti	Ett år

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-985 luftpartikelmätare	Kalibreringscertifikat (NIST-spårbar), hållare för laddning och bekväm USB- och ethernet-kommunikation, ethernet-kabel, USB-kabel, strömförsörjning, rensningsinloppsfilter, filteradapter, skyddshuv för provintag, hård väska, manual
FLUKE-971 fukt- och temperaturmätare E-nr: 42 070 15	Fyra alkaliska AAA-batterier, användarhandbok

Bevaka luftfuktigheten i hela din anläggning med Fluke 971.



VERKTYG FÖR MÄTNING AV INOMHUSKLIMAT



Fluke 975 AirMeter™

Enkel, allt-i-ett luftdiagnostik

Fluke 975 AirMeter™ kombinerar fem effektiva luftkvalitetsverktyg i ett.

- Mäter, loggar och visar temperatur, fuktighet, CO₂ och CO samtidigt
- % uteluftsberäkning, luftflöde och -hastighet med en knapptryckning med tillgänglig prob (975 V)
- Daggpunkter och våttemperatur
- CO₂- och CO-kalibreringsfunktion på fältet
- Min/max/med på alla mätta och beräknade avläsningar, ljud- och visuella tröskellarm
- Diskret eller kontinuerlig dataloggningskapacitet, kan hämtas till dator via USB-gränssnitt
- Automatisk kompensering av barometriska tryckförändringar
- Två års garanti

Specifikationer

	Mätområde	Upplösning	Noggrannhet
Temperatur	-20 °C till +50 °C	0,1 °C	± 0,9 °C från 40 °C till 60 °C, ± 0,5 °C från 5 °C till 40 °C, ± 1,1 °C från -20 °C till 5 °C
Relativ luftfuktighet	10 % till 90 % RH icke-kondenserande	1 %	± 2 % relativ luftfuktighet (10–90 % relativ luftfuktighet)
Lufthastighet	50,0 fpm till 3000 fpm 0,25 m/s till 15 m/s	1 fpm (0,005 m/s)	± 4 % eller 4 fpm* ± 4 % eller 0,02 m/s* beroende på vilket som är störst *Noggrannhetsvärdena är endast giltiga för mät hastigheter överskridande 0,25 m/s
CO ₂	0 ppm till 5 000 ppm	1 ppm	Uppvärmningstid 1 min (5 minuter för full specifikation) 2,75 % + 75 ppm
CO	0 ppm till 500 ppm	1 ppm	± 5 % eller ± 3 ppm, beroende på vilket som är störst, vid 20 °C och 50 % relativ luftfuktighet



Fluke 922 luftflödesmätare/mikromanometer

Med Fluke 922 är ditt jobb enkelt, eftersom det robusta instrumentet utgör en kombination av verktyg för differentiellt tryck, luftflöde och -hastighet.

- Visar differential- och statiskt tryck, lufthastighet och -flöde
- Användardefinierad form och storlek på kanalen för maximal luftflödesnoggrannhet
- Min/max/med/paus-funktioner

Specifikationer

	Mätområde	Noggrannhet
Luftryck	± 4 000 pascal/± 16 i H ₂ O/± 400 mm H ₂ O/ ± 40 mbar/± 0,6 PSI	± 1 % + 1 pascal/± 1 % + 0,01 i H ₂ O/ ± 1 % + 0,1 mm H ₂ O/± 1 % + 0,01 mbar/ ± 1 % + 0,0001 PSI
Lufthastighet	250 fpm till 16 000 fpm (1 till 80 m/s)	± 2,5 % av avläsningen vid 2 000 fpm (10,00 m/s)
Luftflöde (volym)	0 till 99 999 cfm; 0 till 99 999 m ³ /h; 0 till 99 999 l/s	Noggrannheten är en funktion av hastighet och kanalstorlek
Temperatur	0 °C till 50 °C	0,1 °C
Datalagring	99 avläsningar	

Fluke RLD2 UV-detektorficklampa för kylmedelsläckage

Ficklampa som genast avslöjar kylmedelsläckage. Laserpekare hjälper till att hitta exakt läckageområde.

CO-220 Koloxidmätare

Kontrollera koloxidnivåer runt ugnar och pannor. Följer med ökad frekvens då CO-nivåerna blir högre.

CO-205 Aspiratorsats - Luftsug

Ett tillbehörspaket för provtagning av förbränningsgas.

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-975 V AirMeter™ med hastighet E-nr: 42 091 25	Kalibreringssskydd, lufthastighetsprob (endast Fluke 975 V), FlukeView® Forms-programvara, strömadapter, internationella stickkontakter, hård transportväska, tre alkaliska AA-batterier, användarhandbok med säkerhetsinformation
FLUKE-975 AirMeter™ E-nr: 42 090	
FLUKE-922-luftflödesmätare E-nr: 42 091 27	Två gummislangar, mjuk tillbehörsväska, fyra alkaliska 1,5 V AA-batterier, användarhandbok
FLUKE-922/Kit-luftflödesmätarpaket E-nr: 42 091 28	12-tums pitotrör, två gummislangar, magnetiskt fäste, fyra alkaliska AA-batterier, användarhandbok, hård tillbehörsväska
FLUKE-RLD2 detektorficklampa för kylmedelsläckage E-nr: 42 092 19	
FLUKE-CO-220 kolmonoxidmätare E-nr: 42 092 40	
FLUKE-CO-205 gasprovtagare E-nr: 42 092 44	



Fluke 1000FLT Lysrörstestare

Slipp prova dig fram i dina lysrörstester

Spara tid och minska kostnaderna genom att använda den enda testare som utför alla fem nödvändiga belysningskontroller på mindre än 30 sekunder. Fluke 1000FLT-testaren för lysrör gör ditt jobb enklare genom att snabbt lokalisera problem och verifiera funktionen av lysrör och armaturer. Den är lätt att använda och kan överleva omild hantering, bland annat en två meters fallhöjd. Såsom alla Fluke-produkter har 1000FLT gjorts för att hålla, vara enkel att underhålla och kommer med en tre års garanti. Företag har gjort betydande investeringar i lysrörsbelysning. Om ditt jobb kräver att många av dessa lysrör fortsätter lysa, är Fluke 1000FLT ett outhärligt verktyg.

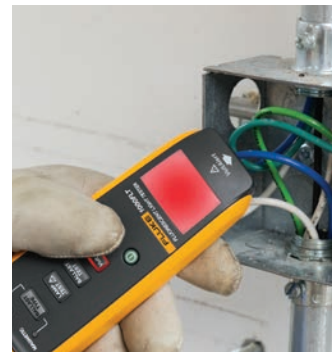
- **Lampstest:** Testa glödlampan utan att ta ut den
- **Ballasttest:** Enkel kontroll av ballastens funktion
- **Beröringsfri spänning:** Snabb spänningskontroll
- **Stiftkontinuitetstest:** Kontrollera kontinuiteten i trådarna
- **Ballasttypstest:** Fastställ om ballasten är elektronisk eller magnetisk utan att ta isär armaturen – upptäck energislukande ballaster

Specifikationer

Funktioner	Mätningar
Lampstest maximal uteffekt	3 000 V topp-till-topp
Ballasttest	20 kHz
Igenkänning av ballasttyper	≤ 3 m (10 fot) avstånd
Stiftkontinuitetstest	< 1 kΩ
NCV (VoltAlert™)	85 V AC till 277 V AC
	45 Hz till 67 Hz
	≤ 10 cm avstånd
Arbetstemperatur	-10 °C till + 50 °C
Förvaringstemperatur	Förvaring -40 till + 60 °C
Säkerhetsklass	IEC 61010-1, föroreningsgrad 2
Garanti	Tre år

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-1000FLT lysrörstestare E-nr: 42 008 95	Snabbreferensguide, 4 alkaliska batterier i AA-storlek, halster



Snabb spänningskontroll utan att behöva röra en strömförande ledare.

Enkel kontroll av ballastens funktion.





Fluke 1587 FC/1577 Isolationsmultimetrar

Högpresterande 2-i-1-isolations-DMM

Isolationsmultimetrarna 1587 FC och 1577 från Fluke kombinerar en digital isolationsprovare med en fullfjädrad digital multimeter för mätning av sann RMS i en enda kompakt handenhet, så att du får maximal mångsidighet för både felsökning och förebyggande underhåll.

Fluke 1587 FC isolationsmultimeter lägger till fyra kraftfulla nya diagnostiska funktioner genom mätappen Fluke Connect®:

- Pi/DAR-tidsförhållandetester med TrendIt™-diagram identifierar fukt och förorenade isolationsproblem snabbare
- Minneslagring genom Fluke Connect eliminerar behovet för att skriva ned resultat, minskar fel och sparar data för historisk spårning över tid
- Temperaturkompensering genom appen för fastställande av korrekta baslinjer och relevanta historiska jämförelser
- Historisk spårning och trender för utrustningen identifierar försämring över tid och gör det möjligt att fatta beslut i realtid ute på fältet med Fluke Connect® Assets (säljs separat)

Specifikationer

	1587 FC	1577
PI/DAR tidsinställda förhållandemätningar med TrendIt™-grafer genom appen Fluke Connect Measurements	•	
Minneslagring genom mätappen Fluke Connect	•	
Temperaturkompensering genom mätappen Fluke Connect	•	
Isolationstestspänning 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1 000 V	•	
Isolationstestspänning 500 V, 1 000 V		•
Isolationsresistans	0,01 MΩ till 2,0 GΩ	0,1 MΩ till 600 MΩ
Automatisk urladdning av kapacitiva spänningar	•	•
"Smoothing"-läge vid isolationstestsavläsning	•	
Frekvens	•	
Kapacitans	•	
Diodtest	•	
Temperatur	•	
Min/max	•	
VFD-lågpassfilter för exakta motordriftsmätningar	•	
Växel-/likström	•	•
DC-millivolt	•	•
AC/DC milliampere	•	•
Resistans	0,1 Ω till 50 MΩ	0,1 Ω till 50 MΩ
Kontinuitet	•	•
Automatisk avstängning	•	•
Garanti (år)	3	3



Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-1587 FC isolationsmultimeter	Fjärrprob, testkablar, krokodilklämmor, K-typs termoelement, skyddsväska, användardokumentation
FLUKE-1577 isolationsmultimeter E-nr: 42 060 35	Fjärrprob, testkablar, krokodilklämmor, skyddsväska, användardokumentation

Felsökningseffektivitet och maximal mångsidighet vid exakt testning av motorer och frekvensomriktare med lågpassfilter.



Paketlösningar – köp mer, spara mer

Fluke 1587 PAKET/62MAX+ FC
avancerat paket för elektrisk felsökning

Fluke 1587/MDT FC
avancerat felsökningspaket för motorer och motorstyrningar

Rekommenderade tillbehör

TLK289 Industrial Master-testkabelset E-nr: 42 902 65

i400 AC-strömtång
E-nr: 42 048 20

Fluke 1507 och 1503 isolationsprovare

Den kvalitet, hållbarhet och bekvämlighet du behöver

Dessa lätta, prisvärda isolationsprovare är perfekta för felsökning, driftsättning och förebyggande underhåll.

- Automatisk beräkning av polarisationsindex och dielektriskt absorptionsförhållande (endast 1507)
- Flera testspänningar: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1 000 V (endast 1507)
- Fjärrtestprob för snabb testning
- Mätområde 0,01 MΩ till 10 GΩ (1507), 0,1 MΩ till 2 GΩ (1503)
- Jämförelsefunktion (godkänd/underkänd) för upprepade tester (endast 1507)
- Detektering av spänningssatta kretsar förhindrar isolationstest om spänning > 30 V identifieras
- Automatisk urladdning av kapacitiva spänningar
- AC/DC-spänning: 0,1 V till 600 V
- Lågohmsmätning/jordningskontinuitet (200 mA) för kontroll av anslutningar och motorlindning
- Resistans: 0,01 Ω till 20,00 kΩ



Specifikationer

	1507	1503
Isolationstestspänning 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1 000 V	•	•
Isolationstestspänning 500 V, 1 000 V		•
Isolationsresistans	0,01 MΩ till 10 GΩ	0,1 MΩ till 2 GΩ
Automatisk urladdning av kapacitiva spänningar	•	•
Kontinuitetsfunktion	200 mA enl. EN 61557-4	
Resistans	0,1 Ω till 20,00 kΩ	0,1 Ω till 20,00 kΩ
Automatisk avstängning	•	•
Garanti (år)	1	1

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-1507 isolationsprovare E-nr: 42 060 37	Fjärrprob, silikontestkablar, testkablar, stora krokodilklämmor, hölster, användarhandbok
FLUKE-1503 isolationsprovare E-nr: 42 060 36	Fjärrprob, silikontestkablar, testkablar, stora krokodilklämmor, hölster, användarhandbok



Magnethållaren frigör båda händerna så att du kan fokusera på att göra mätningar säkert.

Kontrollera anslutningar och motorlindning med kontinuitetstest för lågohm/jordbindning.



Rekommenderade tillbehör

<p>TLK289 Industrial Master-testkabelset E-nr: 42 902 65</p>	<p>TL27 extra kraftiga testkablar E-nr: 42 032 85</p>	<p>C116 mjuk tillbehörsväska E-nr: 42 902 68</p>	<p>C101 hård väska E-nr: 42 032 39</p>
---	--	---	---



1555 och 1550C isolationsprovare

Effektiv felsökning och verktyg för förebyggande underhåll

De nya isolationsprovarena Fluke 1555 och Fluke 1550C ger digital isolationsmätning upp till 10 kV, vilket gör dem perfekta för test av en mängd högspänningsutrustning, t.ex. kontrollutrustning, motorer, generatorer och kablar.

- Testspänningar upp till 5 kV (1550C) och 10 kV (1555) tillhandahåller lösningar för alla tillämpningar
- Varningsfunktion som varnar användaren om aktiv nätspänning och ger spänningsavläsningar upp till 600 V AC eller DC för ökad användarsäkerhet
- Mätvärden kan lagras på upp till 99 minnesplatser, och vardera plats tilldelas en unik, användardefinierad etikett så att den lätt kan visas
- Automatisk beräkning av dielektrisk absorption (DAR) och polarisationsindex (PI) utan specialinställningar
- Skyddssystem som eliminerar effekten av ytläckageström vid mätning av stora resistanser
- Mätning av kapacitans och läckström
- Rampfunktion för haveriundersökning

Översiktstabell

	1555	1550C
Isolationstestspänningar: Användarval 250 V till 5 000 V		•
Isolationstestspänningar: Användarval 250 V till 10 000 V	•	
Isolationsresistans	2 TΩ	1 TΩ
Automatisk urladdning av kapacitiva spänningar	•	•
Garanti (år)	3	3

Specifikationer

Testspänning (DC)	Mätområde	Onoggrannhet (± mätvärde)
250 V	< 250 kΩ	ospecificerad
	250 kΩ till 5 GΩ	5 %
500 V	5 GΩ till 50 GΩ	20 %
	> 50 GΩ	ospecificerad
1 000 V	< 500 kΩ	ospecificerad
	500 kΩ till 10 GΩ	5 %
2 500 V	10 GΩ till 100 GΩ	20 %
	> 100 GΩ	ospecificerad
5 000 V	< 1 MΩ	ospecificerad
	1 MΩ till 20 GΩ	5 %
10 000 V (endast 1555)	20 GΩ till 200 GΩ	20 %
	> 200 GΩ	ospecificerad
2 500 V	< 2,5 MΩ	ospecificerad
	2,5 MΩ till 50 GΩ	5 %
5 000 V	50 GΩ till 500 GΩ	20 %
	> 500 GΩ	ospecificerad
10 000 V (endast 1555)	< 5 MΩ	ospecificerad
	5 MΩ till 100 GΩ	5 %
2 500 V	100 GΩ till 1 TΩ	20 %
	> 1 TΩ	ospecificerad
5 000 V	< 10 MΩ	ospecificerad
	10 MΩ till 200 GΩ	5 %
10 000 V (endast 1555)	200 GΩ till 2 TΩ	20 %
	> 2 TΩ	ospecificerad
Funktioner		
Läckströmmar	1 nA till 2 mA	± (20 % + 2 nA)
Kapacitansmätning	0,01 µF till 20,00 µF	± (15 % mtv + 0,03 µF)
Indikering av spänningssatt krets	30 till 1 100 V AC/DC, 50/60 Hz	± (15 % + 2 V)

Flexibilitet för testning av ett stort urval av högspänningstillämpningar.



Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-1550C 5 kV isolationsprovare E-nr: 42 060 56	Testkablar med krokodilklemmar, infraröd adapter med gränssnittskabel, FlukeView Forms-programvara, AC-strömkabel, mjuk tillbehörsväska, snabbreferensguide, användarhandbok
FLUKE-1555 10 kV isolationsprovare E-nr: 42 060 58	Testkablar med robusta krokodilklemmar, infraröd adapter med gränssnittskabel, FlukeView Forms-programvara, AC-strömkabel, hård tillbehörsväska, snabbreferensguide, användarhandbok, NIST-spårbarhetscertifikat
FLUKE-1550C PAKET E-nr: 42 060 57	
FLUKE-1555 PAKET E-nr: 42 060 59	

Riktlinjer för val av elkvalitets- och energimätning

Grundläggande mätningar	Tillämpning	Enfas			Trefas					
		VR1710	345	43B	1730	1736/38	1740	430-II	1750	1760
Energimätningar										
Mätning av V, I, kW, Cos/DPF, kWh	Ta fram detaljerade profiler för ström- och energiförbrukning under energigranskning och fastställ besparingsmöjligheter		•	•	•	•	•	•	•	•
Mätning av min-, max- och medelvärden			•	•	•	•	•	•	•	•
10 dagars loggning			•	•	•	•	•	•	•	•
Intäktsgenerering med spillenergi								•		
Grundläggande mätning av övertoner										
THD-mätning (V och I)	Upptäck distorsionskällan i installationen, så att du kan filtrera de belastningarna eller flytta dem till separata kretsar	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Övertoner från 1 till 25 för V och I		(Endast V)	•	•	•	•	•	•	•	•
Avancerad mätning av övertoner										
Hela övertonsspektrumet	Om distorsionsbelastningar orsakar problem i installationen måste du få tillgång till alla relevanta data för att identifiera källan och ta fram en lösning		•	•		•	•	•	•	•
Effektövertoner			•	•				•	•	•
Grundläggande industriell elkvalitetsfölsökning										
Oscilloskopfunktion	När du felsöker på fältet kan du med hjälp av grafiska data spåra källan till det aktuella problemet		•	•		•		•	•	•
Spänningsfall och -toppar		•		•		•	•	•	•	•
Avancerad industriell elkvalitetsfölsökning										
Omfattande loggningsfunktioner	Komplexa installationer kräver ofta mer ingående analys av mätningdata. Flera belastningar kan interagera på ett slumpmässigt sätt och orsaka ett enskilt problem		•	•		•	•	•	•	•
Transientminne		•		•		•		•	•	•
Flicker		•					•	•	•	•
Motoranalys										
Hastighet	Utför dynamisk motoranalys genom att rita upp motorns nedklassningsfaktor jämfört med belastningen enligt NEMA/IEC:s riktlinjer för DOL-elektriska motorer							•		
Vridmoment								•		
Mekanisk effekt								•		
Effektivitet								•		
Egenskaper										
Inrush						•		•		
Flicker								•	•	•
Transientier								•	•	•
Nätsignalering								•	•	•
Power Wave								•		
Vågformsinspelning för händelse						•		•	•	•
400 Hz								•		
Effektivitet hos effektomvandlare								•		

Hitta handledningsvideor, användarbeskrivningar och andra användbara resurser på produktsidorna för elkvalitet, effekt- och energiloggning på www.fluke.com



Fluke 430-II-seriens trefasiga elkvalitets- och motoranalysatorer



Lokalisera, förutse, förhindra elkvalitetsproblem

Fluke 434-II, 435-II, 437-II och 438-II hjälper till att felsöka elkvalitetsproblem i tre- och enfasiga kraftförsörjningssystem. Flukes patenterade algoritmer för energiförlust, Unified Power Measurement, mäter, kvantifierar och genererar inkomster på energiförluster som beror på problem med övertoner och obalans, så att användaren kan hitta ursprungskällan där energi går förlorad i systemet.

- Registrera snabba RMS-data i realtid med PowerWave-dätainspelning, visa RMS-värden från enskilda cykler som karakteriserar elsystemdynamiken (generatorstarter, UPS-omkoppling och så vidare)
- Mät viktiga parametrar på direktstartade motorer, inklusive vridmoment, varvtal, mekanisk effekt och motoreffektivitet (438-II, eller med uppgraderingsalternativ för 430-II/MA)
- Säkerhetsklassade enligt CAT IV 600 V/CAT III 1 000 V för användning vid serviceingång
- Automatiskt transientläge: spelar in vågformsdata på 200 kHz samtidigt på alla faser upp till 6 kV för 435-II och 437-II
- Utför tester i enlighet med den stränga internationella standarden IEC 61000-4-30 klass A för 435-II och 437-II
- Mät alla tre faser och nolledare med de medföljande fyra iFlex flexibla strömtångerna
- Hämta data trådlöst med SD-kortet i Fluke Connect® (medföljer inte INTL)
- Tre års garanti

ENERGY LOSS CALCULATOR			
Due to Load Current	Loss	Cost/yr	
Effective 323 kA	740 U	58\$	
Reactive 164 kvar	193 U	18\$	
Unbalance 170 kVA	190 U	18\$	
Distortion 538 kVA	2.52 kU	180\$	
Neutral 51.7 kA	3.08 U	8.2\$	
Line loss	3.66 kU	270\$	

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-434-II Trefas energianalysator	Fyra tunna och flexibla strömtänger, fem testkablar och -klämmor, batteriladdare, Power Log-programvara, USB-kabel, färglokaliseringsspaket, mjuk tillbehörsväska, 8 GB WiFi SD-minneskort, användarhandbok på CD
FLUKE-435-II Trefas elkvalitets- och energianalysator	Fyra tunna och flexibla strömtänger, fem testkablar och -klämmor, batteriladdare, Power Log-programvara, USB-kabel, färglokaliseringsspaket, hård tillbehörsväska med hjul, 8 GB WiFi SD-minneskort, användarhandbok på CD
Fluke-438-II Elkvalitets- och motoranalysator för trefasström	Fyra tunna och flexibla strömtänger, fem testkablar och -klämmor, batteriladdare, Power Log-programvara, USB-kabel, färglokaliseringsspaket, hård tillbehörsväska med hjul, 8 GB WiFi SD-minneskort, användarhandbok på CD
FLUKE-437-II 400 Hz trefas elkvalitets- och energianalysator	Licenskod för fast programvara
Fluke-430-II/MA 430-II uppgraderingspaket för motoranalysator	Licenskod för fast programvara

Energiloggen Fluke 1730 för trefasmätning

Hitta energispillet källa

Med Fluke 1730 elektrisk energiloggningsenhet (trefas) är det enklare än någonsin att identifiera onödig elförbrukning. Genom att analysera energianvändningen i hela anläggningen går det att identifiera möjligheter att spara energi, och du får lättförståelig information. Fluke 1730 energiloggen kan användas för att utföra energikartläggningar som kräver både en spännings- och strömanslutning. Belastningsstudier som kräver en strömanslutning för att utvärdera kapacitet för elbehov kan också utföras.

- På snabbt förståelse för specifika energiförlustpunkter och minska energikostnaderna, enklare än någonsin
- Optimerad layout med specialiserad pekskärm gör navigeringen enkel – även med handskar
- Avancerad funktion för automatisk korrigering eliminerar dyra fel på grund av felaktiga anslutningar
- Drivs direkt från den spänningsledning som mäts (upp till 500 volt) eller via en vanlig nätsladd

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
1730/BASIC trefasig elektrisk energilogger E-nr: 42 006 95 (utan strömtänger)	Strömförsörjning, spänningstestkabel, delfinklämma, i1730-flex 1500 iFlex flexibla strömtänger, färgkodade kabelklämmor, strömkabel, testkabelpaket med staplingsbara kontakter, DC-strömkablar, USB-kabel A, mini-USB-kabel, mjuk förvaringsväska, ingångsdekal, informationspaket. Programvara som ingår Programvara som ingår (FEA, Fluke Energy Analyze)
1730/US portabel energiloggningsenhet (amerikansk version)	
1730/EU portabel energiloggningsenhet (EU-version) E-nr: 42 006 52	
1730/INTL portabel energiloggningsenhet (INTL-version)	
FLUKE-1735 effekilogger för trefasmätning	Fyra flexibla strömprober (15 A/150 A/3 000 A), programmet Power Log, spänningskablar och klämmor, färglokaliseringsspaket, datorgränssnittskabel, internationell nätadapter (115/230 V, 50/60 Hz), mjuk bärväska, användarhandbok och cd-skiva med handböcker på flera språk

Se våra NYA produkter på sidan 9!



Fluke 1736 och 1738 trefas effektlogg

Mer insyn, minskad osäkerhet, bättre el-kvalitet och säkrare elförbrukningsbeslut

Fluke 1736 och 1738 trefas effektloggar med Fluke Connect® mobilappen och kompatibilitet med desktopprogramvara ger dig den information du behöver för att fatta viktiga elkvalitets- och energibeslut i realtid. De idealiska testverktygen för att genomföra energistudier och grundläggande el-kvalitetsloggning, 1736 och 1738 fångar och loggar automatiskt över 500 el-kvalitets parametrar så att du har bättre insyn i de data du behöver för att optimera systemets tillförlitlighet och besparingar.

- **Mät alla tre faser och neutral** med fyra flexibla strömtänger (medföljer).
- **Omfattande loggning:** Det går att lagra fler än 20 separata loggnings-sessioner i instrumenten. I själva verket loggas alla mätvärden automatiskt så att du aldrig förlorar mätningstrender.
- **Fånga dippar, toppar och startströmmar:** inkluderar ögonblicksbild av vågform för händelse (endast 1738) och RMS-profil med hög upplösning, som tillsammans med datum, tidsstämpel och svårighetsgrad gör det lättare att hitta orsaken till elkvalitetsproblem.
- **Optimerat användargränssnitt:** Fånga rätt data varje gång med snabb, styrd, grafisk installation och minska osäkerheten kring dina anslutningar med den intelligenta verifieringsfunktionen.
- **Kompatibel med Fluke Connect®:** Se data lokalt på instrumentet, via mobilappen och datorprogramvaran Fluke Connect eller genom din anläggnings WiFi-infrastruktur



Specifikationer

Noggrannhet				
Parameter		Mätområde	Upplösning	Specifikationer vid referensvillkor (% av avläsning + % av full skala)
Spänning		1 000 V	0,1 V	± (0,2 % + 0,01 %)
	Ström: Direkt ingång	i17xx-flex 1500 12"	150 A	0,1 A
		1 500 A	1 A	± (1 % + 0,02 %)
i17xx-flex 3000 24"		300 A	1 A	± (1 % + 0,03 %)
		3 000 A	10 A	± (1 % + 0,03 %)
i17xx-flex 6000 36"		600 A	1 A	± (1,5 % + 0,03 %)
		6 000 A	10 A	± (1,5 % + 0,03 %)
	i40s-EL-klämma	4 A	1 mA	± (0,7 % + 0,02 %)
		40 A	10 mA	± (0,7 % + 0,02 %)
Frekvens		42,5 Hz till 69 Hz	0,01 Hz	± (0,1 %)
Ingång tillbehör		± 10 V dc	0,1 mV	± (0,2 % + 0,02 %)

¹Område = 1 000 V x Irange

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-1736 logger för trefasström	Instrument, strömförsörjning, spänningstestkablar, krokodilklämmor (4x), 12 tums 1 500 A flexibla strömtänger (4x), mjuk väska, mjukvaran Energy Analyze Plus, WiFi-adapter**, linjekablar, färgkodningspaket och dokumentation på USB-enhet
FLUKE-1738 logger för trefasström Fluke 1738/EUS E-nr:42 015 99	Instrument, strömförsörjning, spänningstestkablar, krokodilklämmor (4x), 12 tum 1 500 A flexibel strömtång (4x), mjuk väska, mjukvaran Energy Analyze Plus, magnetiskt fäste, magnetisk spänningsprob (4x), WiFi/BLE-adapter**, linjekablar, färgkodningspaket och dokumentation på USB-enhet
FLUKE-1738/uppgradering	Magnetiskt fäste, magnetiska spänningsprober (4x), WiFi-/BLE-adapter, licens för fast programvara: PQ Health, Wave form Event Capture

**Alla modeller finns inte tillgängliga i alla länder. Kontrollera med din lokala Fluke-representant.





Fluke 345 strömtång för elkvalitet

Felsök moderna elektriska belastningar

Fluke 345 är mer än en effektmätare. Kombinerar funktionerna hos en strömtång, oscilloskop, datalogger och digital effektmätare i en praktisk enhet. Fluke 345 är utmärkt för arbete med motorstyrningar med variabel frekvens, högeffektiv belysning och andra belastningar med hjälp av omkopplingselektronik.

- Tångmätning av AC-ström upp till 1 400 A RMS och DC-ström upp till 2 000 A utan att bryta kretsen
- Strömanalysatorn är säkerhetsklassad enligt 600 V CAT IV för användning vid serviceingång
- Strömtången presterar även i bullriga miljöer med förvrängda vågformer på elektroniska laster med lågpasfilter
- Spåra återkommande fel genom att logga valfria elkvalitetsparametrar i några minuter eller i mer än en månad, inklusive övertoner
- Analysera, logga och felsök övertoner digitalt eller grafiskt
- Mäta och analysera startström och störande avbrott, från 3 till 300 sekunder
- Använd strömanalysatorn för att skapa diagram och generera rapporter med den inkluderade Power Log-programvaran



Fluke 43B elkvalitetsanalysator

Mätningar för att upprätthålla elsystem

Fluke 43B elkvalitetsanalysatorn felsöker problem med strömförsörjningen och diagnostiserar utrustningsfel. 43B har 20 minnesplatser och kan lagra data samt skärmar.

- Spänning, strömstyrka och strömövertoner upp till den 51:a övertonen, THD
- Visa spännings- och strömvågformer med oscilloskopfunktionen
- Fånga upp till 40 spänningstransienter och vågformshändelser
- Markörer ger tid och datum för fall och ökning för detaljerad händelseregistrering
- Analys och rapportering med FlukeView[®]-programvaran, levereras med USB-anslutningskabel
- Tre års garanti för analysator, ett års garanti för tillbehör



Fluke VR1710 elkvalitetsmätare

- Snabb och enkel registrering av spänningstrender, bortfall och elkvalitet för att enkelt hitta orsaken till spänningsproblem
- Min, max och medel-RMS-värden (1/4 cykel) med tidsstämpel, transientvisning (> 100 ps) med tidsstämpel
- Upptäck problem med elkvalitet eller utrustningsrelaterad flimmerregistrering till EN 61000-4-15, individuella övertons- och THD-värden med trender
- Inkluderar PowerLog-programvaran för snabb hämtning, analys och automatisk rapportering
- Skapa elkvalitetsrapporter automatiskt med förinställda mallar



Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-345 effektmätartång E-nr: 42 046 78	Testkablar, krokodilklämmor, testprober, Power Log-programvara, USB-kabel, internationell AC-adaptör/batterieliminatör, mjuk tillbehörsväska, användarhandbok, manual på flera språk på CD
FLUKE-43B elkvalitetsanalysator FLUKE-43B/BASIC E-nr: 42 092 46	Spännings- och strömtångar, FlukeView [®] -programvara, instruktions-CD för elkvalitet, USB-gränssnittskabel, nätspänningsadaptör/batteriladdare, hård väska, användarhandbok
FLUKE-VR1710 spänningsekvalitetsmätare E-nr: 42 091 63	USB-kabel, Power Log-programvara på CD, universella nätkabeladaptörer

Fluke Norma 4000 och 5000 precisionsströmanalysatorer

För fält- och laboratorietestning

Fluke Norma 4000 och 5000 precisionsströmanalysatorerna erbjuder enkel och okomplicerad drift med omätkat pris. Funktioner som ingår: 1 till 6 effektfaser, 144 mm färgdisplay, övertonsanalys, oscilloskopläge, vektorschema, registreringsfunktion, Fluke NormaView-datorprogramvara och 4 MB RAM-minne.

- En mängd standardkonfigurationer som ger användaren möjlighet att ange de exakta funktioner som krävs för den unika tillämpningen
- Ingångarna är galvaniskt isolerade för att undvika kortslutningar i alla tillämpningar. Samtidigt parallellt förvärv av samtliga faser möjliggör exakt visning av dynamiska händelser i DC till 3 MHz-/10 MHz-bandbredd för tillförlitlig mätprecision
- FFT-analys av spännings-, ström- och effektövertoner till den 40:e övertonen, vektordiagram- och digitalt oscilloskopläge (DSO) ingår i basenheten
- PII-processgränssnitt för mätning av vridmoment och hastighet med externa sensorer, samt fyra analoga utgångar för enkel användning på motor- och enhetsapplikationer
- Hämtning, analys och rapportering av data med den medföljande Fluke Normaview-datorprogramvaran



Fluke Norma 4000



Fluke Norma 5000



Fluke 1745



Fluke 1744/1743

Fluke 1740-seriens trefas-elkvalitetsloggare

Verktyg för felsökning och analys av kraftförsörjning

Fluke 1740-seriens trefas-elkvalitetsloggare kommer med PQ Log-programvara för snabba elkvalitetsbedömningar på inkommande matning, vid relästationen eller vid belastningen, enligt senaste EN50160-standard.

- Installationen går på några minuter med automatisk strömtångdetektering och -drift
- Kompakt isolerat hölje och tillbehör som får plats i trånga utrymmen, intill strömförande ledningar
- Den inkluderade PQ Log-programvaran analyserar trender, skapar statistiska översikter samt genererar detaljerade diagram och tabeller
- Spänningsnoggrannhet som överensstämmer med IEC61000-4-30 klass-A (0,1 %)

Specifikationer

	1743/1744	1745	1750
Mäter vanliga effektparametrar: V, A, W, VA, VAR, PF, energi, flimmer, spänningsförändringar och THD	•	•	•
Mäter spännings- och strömövertoner upp till den 50:e övertonen, obalans och nätsignalering	•	•	•
Transientminne			•
PDA-stöd			•
Funktion med UPS	3 s	> 5 timmar	5 min per avbrott, 60 min totalt
Mått	170 mm x 125 mm x 55 mm	282 mm x 216 mm x 74 mm	215 mm x 310 mm x 35 mm
Vikt (ung.)	0,9 kg (2 lb)	1,4 kg (3 lb)	6,3 kg (14 lb)

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
Norma 4000 strömanalysator med hög precision	Elkabel, NormaView-datorprogramvara, testcertifikat, kalibrationsvärden, användarhandbok
Norma 5000 strömanalysator med hög precision	
FLUKE-1745 elkvalitetsloggare – Memobox	Fyra flexibla prober 15/150/1 500/3 000 A med 2 m sladd, CD-ROM med PQ Log-programvaran, gränssnittskabel och USB-adapter RS-232, fyra delfinklämmor, testkablar för spännings- och strömförsörjning, färglokaliseringsskikt, bärväska, testcertifikat med mätvärden, användarhandbok, CD med handböcker på flera språk
FLUKE-1744 elkvalitetsloggare – Memobox	
FLUKE-1743 elkvalitetsloggare – Memobox	

I USA säljs dessa elkvalitetsmätare endast via elkvalitetsrepresentanter. För att be om en demonstration, eller för att beställa, ring 1-888-257-9897 eller skicka frågor till fpqsupport@fluke.com.





Fluke 1750 elmätare för trefasssystem

Miss aldrig några störningar

Med elmätaren Fluke 1750 och Fluke Power Analyze-programvaran kan du enkelt mäta trefas-elkvalitet och kontrollera för störningar i elkvalitet. De här elmätarna mäter automatiskt varje elkvalitetsparameter och -händelse, för varje period – hela tiden.

- Alla mätningar uppfyller IEC61000-4-30-standarderna för korrekt utvärdering av alla uppmätta värden inklusive spänning, ström, effekt, övertoner, brus osv
- Trådlöst "frontpanelsgränssnitt" av PDA-typ visar vad det är instrumentet mäter, vilket möjliggör snabb och pålitlig konfiguration även på obekväma testplatser
- Korskanals- och strömtriggning fångar alla mätningar, i alla kanaler, hela tiden
- Det är enkelt att analysera data och generera rapporter med intuitiv datorprogramvara. Automatisk rapportering i överensstämmelse med EN50160
- Spännings- och strömmätningar på tre faser, neutral och jord

Fluke 1760 elkvalitetsmätare för trefasssystem

Fångar de mest omfattande detaljerna

Elkvalitetsmätaren för trefasssystem Fluke 1760 är a-klassad i enlighet med IEC 61000-4-30 och kan användas för avancerad elkvalitetsanalys och för att testa att utrustningen uppfyller kraven. Den här elkvalitetsmonitorn är konstruerad för analys av industriella elsystem i medel- och lågspänningsnätverk och instrumentet har funktioner för anpassning av tröskelvärden, algoritmer och mätval.

- Använd GPS-tidssynkronisering för att korrelera data med händelser eller data från andra instrument med stor exakthet
- Använd flexibla och fullständigt justerbara tröskelvärden och skalfaktorer för att urskilja specifika problem genom att definiera detaljerade kriterier för detektering och registrering av störningar
- 10 MHz, 6 000 Vpk vågformsmätning för en detaljerad bild även av korta händelser
- 2 GB minne möjliggör detaljerad, samtidig registrering av en mängd olika elparametrar under längre tidsperioder
- Avancerad programvara skapar trenddiagram för orsaksanalys, statistiska översikter, rapporter och dataloggning i realtid i online-läge
- Snabb installation med automatisk sensoravkänning – sensorerna drivs av instrumentet, så batterier behövs inte

Specifikationer

	1760TR	1760	1760TR BASIC	1760 BASIC
Online-läge (oscilloskop, transienter och händelser)	•	•	•	•
Snabb analys av transienter upp till 10 MHz	•		•	
Fyra 600 V spänningsprober	•	•		
Fyra tvåstegs flexibla strömtänger (1 000 A/200 A AC)	•	•		
GPS-tidssynkronisering	•	•		

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-1750 elmätarpaket för trefasssystem	Inhämtningsenhet, handdator och laddare, nätkontaktadapter, 4 x 400 A 3140-PR-strömtänger (endast 1750), 4 x 1 000 A 3210-PR-TF iFlex-strömtänger (endast 1750-TF), fem testskablar och -klämmor, SD-minneskort, Fluke Power View- och Fluke Power Analyze-programvaror, nätsladd med universalkontakt, Ethernet-kabel, färglokaliseringsspaket, användarhandbok och CD
FLUKE-1750-B elmätare för trefasssystem – baspaket	
FLUKE 1750-TF elmätarpaket för trefasssystem	
FLUKE-1760 elmätare för trefasssystem	Inhämtningsenhet, spännings- och strömtänger (1760, 1760TR), GPS tidssynkroniseringsmottagare (1760TR, 1760TR Basic), Fluke PQ Analyze-programvaran, nätsladd med universalkontakt, Ethernet-kabel, färglokaliseringsspaket, användarhandbok och CD
FLUKE-1760 Basic elmätare för trefasssystem	
FLUKE-1760TR elmätare för trefasssystem	
FLUKE-1760TR Basic elmätare för trefasssystem	

I USA säljs dessa elkvalitetsmätare endast via elkvalitetsrepresentanter. För att be om en demonstration, eller för att beställa, ring 1-888-257-9897 eller skicka frågor till fpqsupport@fluke.com.



Fluke BT500-seriens batterianalysatorer

Med mindre komplexa tester, enklare arbetsflöden och ett intuitivt användargränssnitt kan du ta del av oant lättanvända batteritester

Den nya Fluke BT500-seriens batterianalysator är det ideala testverktyget för underhåll, felsökning och prestandatester på enskilda stationära batterier eller batteriaggregat i kritiska reservenergilösningar. Fluke BT500-seriens batterianalysatorer täcker ett brett utbud av batteritestfunktioner, från DC-spänning och resistansmätning till fullständiga konditionstester med automatiska strängfunktionstester och testprobens integrerade infraröda temperaturmätningssystem. BT500-seriens batterianalysatorer är utformade för mätningar på alla typer av stationära batterier.

- **Viktiga mätfunktioner:** batteriresistans, DC- och AC-spänning, DC- och AC-ström, rippel, frekvens och batteritemperatur
- **Sekvensmätlägen:** automatiska eller manuella sekvenstester av batteristrängar med automatisk lagring av mätvärden för spänning, resistans och temperatur (med BTL2 1 intelligent testprob)
- **Omfattande loggning:** alla mätvärden registreras automatiskt under testerna och kan granskas på verktyget innan de hämtas för analyser i farten
- **Optimerat användargränssnitt:** med snabba och vägleda inställningar kan du vara säker på att rätt data registreras varje gång och kombinationen av visuell och verbal feedback minskar risken för förvirrade mätningar
- Säkerhet CAT III 600 V



Specifikationer

Funktioner	Mätområde	Upplösning	Noggrannhet	BT510	BT520	BT521
Batteriresistans ¹	3 mΩ	0,001 mΩ	1 % + 8	•	•	•
	30 mΩ	0,01 mΩ	0,8 % + 6	•	•	•
	300 mΩ	0,1 mΩ	0,8 % + 6	•	•	•
	3 000 mΩ	1 mΩ	0,8 % + 6	•	•	•
V DC	6 V	0,001 V	0,09 % + 5	•	•	•
	60 V	0,01 V	0,09 % + 5	•	•	•
	600 V	0,1 V	0,09 % + 5	•	•	•
	1 000 V	1 V	0,09 % + 5	•	•	•
V AC (45 Hz till 500 Hz med 800 Hz filter)	600 V	0,1 V	2 % + 10	•	•	•
Frekvens (visas med V AC och A AC) ²	500 Hz	0,1 Hz	0,5 % + 8	•	•	•
AC-spänning rippel (20 KHz max)	600 mV	0,1 mV	3 % + 20	•	•	•
	6 000 mV	1 mV	3 % + 10	•	•	•
A DC/A AC (med tillbehöret Fluke i410)	400 A	1 A	3,5 % + 2			•
Temperatur	0 °C till 60 °C	1 °C	2 °C (4 °F)			•
Mätarlägen	999 poster för varje mätposition med tidsstämpel					
Sekvensläge	Upp mot 100 profiler och 100 profilmallar (varje profil kan lagra upp mot 450 batterier) med tidsstämpel					

¹Mätningen baseras på en AC-injektionsmetod. Injektionskällans signal är < 100 mA, 1 kHz.

²Triggnivå V AC: 10 mV, A AC: 10 A.

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-BT521 Batterianalysator, avancerad E-nr: 42 029 22	4-tråds teststift (sats), mätsladd (sats), mätsladdar med adapter, testprobpaket med förlängare och temperatursensor, AC/DC-strömtång, litiumjonbatteri, AC-laddare, mini-USB-kabel, axelrem, bältesrem, magnetiskt fäste, programvara, mjuk tillbehörsväska, extra säkringar (2), batterietiketter och noll-ohm kalibreringsresistor
FLUKE-BT520 Batterianalysator E-nr: 42 009 21	4-tråds teststift (sats), mätsladd (sats), mätsladdar med adapter, testprobpaket med förlängare (ingen temperatursensor), litiumjonbatteri, AC-laddare, mini-USB-kabel, axelrem, bältesrem, magnetiskt fäste, programvara, mjuk tillbehörsväska, extra säkringar (2), batterietiketter och noll-ohm kalibreringsresistor
FLUKE-BT510 Batterianalysator E-nr: 42 009 20	4-tråds teststift (sats), mätsladd (sats), mätsladdar med adapter, litiumjonbatteri, AC-laddare, mini-USB-kabel, axelrem, bältesrem, magnetiskt fäste, programvara, mjuk tillbehörsväska, extra säkringar (2) och noll-ohm kalibreringsresistor

Mät impedans med Fluke BT521-batterianalysator.



RIKTLINJER FÖR VAL AV PROCESSVERKTYG

Modeller	Processström- tång för mA 773	ProcessMeter® -testverktyg 789	Loopkalibrator 709H	Tryckkali- brator 719/719PRO	Temperatur- kalibrator 724	Precisions- multifunk- tionskali- brator 726	Egensäker kalibrator 725Ex	Dokumen- terande processkali- brator 754
Mätning								
V DC	30 V	1 000 V	30 V		30 V	30 V	30 V	300 V
V AC (sann RMS)		1 000 V						300 V
Resistans		40 MΩ			3 200 Ω	4 000 Ω	3 200 Ω	11 kΩ
A DC max	20,99, 99,9 mA	30 mA, 1 A	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	110 mA
A AC max		•						
Frekvens		20 kHz				15 kHz	10 kHz	50 kHz
Tryck				2 bar, 10 bar, 20 bar		• ¹	• ³	• ¹
Temperatur: RTD				719Pro valfritt	7 typer	8 typer	7 typer	8 typer
Temperatur: TC					12 typer	13 typer	12 typer	13 typer
Generera/simulera								
V DC	10 V				10 V	20 V	10 V	15 V
Resistans					3 200 Ω	4 000 Ω	3 200 Ω	11 kΩ
mA DC	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA		24 mA	24 mA	22 mA
mA-källa; autostegning, autorampning	•	•	•	•		•	•	•
Frekvens						15 kHz	10 kHz	50 kHz
Temperatur: RTD					7 typer	8 typer	7 typer	8 typer
Temperatur: TC					12 typer	13 typer	12 typer	13 typer
Lagring								
Min/max		•		•				•
Hold	•	•		719				•
Funna/lämnade resultat								•
Datalogg			•					•
Överföring till PC			•					•
Fjärrstyrning		•				•		
Egenskaper								
24 V loopmatning	•	•	•	•	•	•	12 V	26 V
Beröringsfri mA-mätning	•							
HART-kommunikation			•					•
Egensäker (ATEX)							•	
Spårbar kalibreringscertifiering			•	•	•	•	•	•
Tryckaktiverad ²				•		•	• ³	•
Garanti (år)	3	3	3	3	3	3	3	3

¹Tryckmoduler i Fluke 750P-serien krävs.

²Fluke processkalibratörer i denna guide som visar tryckaktiverad-symbolen visar avläsningar från 750P-seriens tryckmoduler.

³Fluke 700PEX-tryckmodul krävs.

Fluke 771, 772 och 773 mA-procesströmtänger

Mät utgångssignal utan att bryta slingan

Fluke 771, 772 och 773 mA-procesströmtänger betalar sig själva. Dessa mätare sparar tid genom att mäta 4 till 20 mA-signaler (fem) gånger snabbare än traditionella DMM – utan operatörsingripande. De erbjuder slingkalibrering, spänningstester och eliminerar tidsödande aktiviteter.

Du kan använda Fluke 771, 772 och 773 till följande:

- Mät 4 till 20 mA-signaler utan att "bryta slingan", spara tid och pengar vid felsökning

Du kan använda Fluke 772 och 773 till följande:

- Generering av 4-20 mA-signaler för testning av I/O eller I/P för kontrollsystem
- Simulering av 4-20 mA-signaler för testning av I/O för kontrollsystem
- Mätning av 4-20 mA-signaler vid mätning i en krets
- Spänningssätt en sändare med 24 V-spänningskällan
- Automatiska ramp- och stegfunktioner för ändring av 4-20 mA-utmatning vid fjärrtest

Du kan använda Fluke 773 till att:

- DC-spänningsmätning för kontroll av 24 V-strömförsörjningsenheter eller I/O-spänningssignaler
- DC-källspänning för test av spänningsinmatningsenheter
- Skalad mA-utgångssignal möjliggör en loggande DMM- (289) eller 709H precisionsloopkalibrator att registrera en 4-20 mA signal utan att bryta slingan
- mA in/ut: generera en mA-signal samtidigt som du mäter en mA-signal med tången



Egenskaper

	mA-mätning med tång	mA-mätning i krets	mA-källa	mA-simulering	Ström-krets, 24 V	DCV-källa, 0-10 V	Likspänningsmätning, 0-30 V	mA-utmatning justerad enligt mA-inmatning	Ingång/utgång för mA
771	•								
772	•	•	•	•	•				
773	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Specifikationer

	Funktion	Upplösning och område	Noggrannhet	Anteckningar
771, 772, 773	mA-mätning	0 mA till 20,99 mA 21,0 till 100,0 mA	0,2 % + 5 siffror 1 % + 5 siffror	Uppmätt med klämma
772 och 773	mA-mätning	0 mA till 24,00 mA	0,2 % + 2 siffror	Uppmätt i serie med testuttag
772 och 773	mA-källa	0 mA till 24,00 mA	0,2 % + 2 siffror	Maximalt mA-driv: 24 mA i 1 000 ohm
772 och 773	mA-simulering	0 mA till 24,00 mA	0,2 % + 2 siffror	Maximal spänning: 50 V DC
773	Spänningskälla	0 V DC till 10,00 V DC	0,2 % + 2 siffror	2 mA maximal ström
773	Spänningsmätning	0 V DC till 30,00 V DC	0,2 % + 2 siffror	

Allmänna specifikationer

	771	772	773
Batteri	Två 1,5 V, alkaliska, IEC LR6	Fyra 1,5 V, alkaliska, IEC LR6	
Arbetstid	Normalt 20 timmar	12 timmar vid 12 mA drivning vid 500 ohm	
Storlek (H x B x L)	59 mm x 38 mm x 212 mm	41,3 mm x 76 mm x 248 mm	
Vikt	260 g (9.1 oz)	415 g	
Arbetstemperatur	-10 till 50 °C		
IP-klass	IP 40		
Garanti	Tre år. Ett år för mA-strömtångsenhet och kabel		

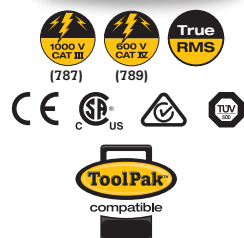
Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-771 mA-procesströmtång E-nr: 42 048 77	Mjuk tillbehörsväska, användarhandbok
FLUKE-772 mA-procesströmtång E-nr: 42 048 84	Testkablarna, krokodilkämlor och hängrem, mjuk tillbehörsväska, användarhandbok
FLUKE-773 mA-procesströmtång E-nr: 42 048 85	



Mät process- och andra automations- 4 till 20 mA-signaler utan att bryta slingan.





Fluke 789 och 787 ProcessMeter™-testverktyg

Kombinerar funktionaliteten hos en loopkalibrator med effekten hos en digital multimeter

Fluke 789 ProcessMeter

Fluke 789 ProcessMeter är det ultimata felsökningsverktyget för processtekniker. Lägg till den trådlösa dataloggningskapaciteten hos Fluke Connect® och ShareLive™-videosamtal, så kan processtekniker få mycket mer gjort och slipper bära på så mycket.

- Unik ny trådlös mätloggningsfunktion
- 24 V spänningskälla
- HART-läge med loopspänning (lägger till 250 ohms resistor)
- 20 mA i 1 200 ohm
- 0 % till 100 % mA kontroll för att växla läge mellan 4 och 20 mA
- Infraröd seriell I/O-port som är kompatibel med FlukeView® Forms programvaran

Fluke 787 ProcessMeter

- Samtidig mA- och % av skala-avläsning på mA-output
- 25 % manuellt steg plus autostep och autoramp på mA-output
- Min/Max/Med/Paus/relativlägen

Specifikationer

Mätfunktion	Bästa noggrannhetsområde och -upplösning	(% av avläsning +LSD)	
V DC	400,0 mV, 4,000 V, 40,00 V, 400,0 V, 1 000 V	0,1 % + 1	
V AC (sann RMS)	400,0 mV, 4,000 V, 40,00 V, 400,0 V, 1 000 V	0,7 % + 2	
mA DC	30,000 mA	0,05 % + 2	
A DC	1,000 A (0,440 A kontinuerligt)	0,2 % + 2	
A AC	1,000 A (0,440 A kontinuerligt)	1 % + 2	
Resistans	400,0 Ω, 4,000 kΩ, 40,00 kΩ, 400,0 kΩ, 4,000 MΩ, 40,00 MΩ	0,2 % + 1	
Frekvens: (0,5 Hz till 20 kHz)	199,99 Hz, 1999,9 Hz, 19,999 kHz	0,005 % + 1	
Diodtest	789: 2,000 V (visar diodspänningsfall) 787: 2,400 V (visar diodspänningsfall)	2 % + 1	
Kontinuitet	Signaler för resistans <ca 100 ohm		
Utdatafunktion	Område och upplösning	Generera/Simulera	Onoggrannhet (% av omfång)
DC-utström – källäge (vid drift med inbyggt batteri)	0,000 till 20,000 mA eller 4,000 till 20,000 mA, (kan väljas vid start) Utanför område till 24,000 mA	789: 24 V överensstämmelse eller 1 200 ohm, vid 20 mA 787: 12 V överensstämmelse eller 500 ohm, vid 20 mA	0,05 %
DC-utström – simuleringsläge (extern 24 V loop, upp till 48 V endast på 789)	0,000 till 20,000 mA eller 4,000 till 20,000 mA, (kan väljas vid start) Utanför område till 24,000 mA	1 000 ohm vid 20 mA	0,05 %
24 V loopspänning	789: Minimum 24 V, 787: Ingen uppgift	250 ohm vid 20 mA	> 24 V
Strömjusteringslägen	Manuellt: grovt, fint, 25 % och 100 % steg (100 % steg endast hos 789) Automatiskt: långsam rampning, snabb rampning, 25 % steg		

Flukes 789 ProcessMeter är två verktyg i ett: en DMM med säkerhetsklassificering CAT IV 600 V och en fullt fungerande mA-loopkalibrator. Perfekt för instrumentering och I- och E-tekniker.



Allmänna specifikationer

Temperaturområde	18 °C till 28 °C i ett år efter kalibrering
Maxspänning	1 000 V RMS (mellan en av kontakterna och jord)
Temperatur	-40 °C till 60 °C (förvaring), -20 °C till 55 °C (drift)
Relativ luftfuktighet	95 % upp till 30 °C; 75 % upp till 40 °C; 45 % upp till 50 °C; 35 % upp till 55 °C
Säkerhet	IEC 61010-1: 600 V CAT IV / 1 000 V CAT III
Storlek (HxBxL)/vikt (787 med hölster)	52 mm x 98 mm x 201 mm/638 g
Storlek (HxBxL)/vikt (789)	50 mm x 100 mm x 203 mm/600 g
Garanti	Tre år

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-789 ProcessMeter E-nr: 42 029 28	Testkablar, krokodilklämmor, 4 alkaliska batterier i AA-storlek (installerade), snabbreferensguide, användarhandbok, manual på flera språk på CD
FLUKE-787 ProcessMeter E-nr: 42 029 29	Testkablar, krokodilklämmor, hölster med ficka för testkablar, ett alkaliskt 9 V batteri (installerat), snabbreferensguide, användarhandbok, manual på flera språk på CD

Fluke 715, 707 och 705 loopkalibratorer

Ger enastående prestanda, hållbarhet och tillförlitlighet

Fluke 715 Loopkalibrator

Flukes 715 Volt/mA-kalibrator kan mäta loopström och spänningsutgång.

- Generera spänning till 200 mV eller 20 V
- Mät loopströmsignaler (0–20 mA, 4–20 mA) med 0,01 % noggrannhet och 1 µA upplösning
- Mät processsignalspänning från PLC, sändare
- Generera eller simulera 4–20 mA loopström
- 24 V loopkälla med samtidig strömmätning
- Ramp- och stegramp-utgångsfunktioner

Fluke 707 and 705 loopkalibratorer

Med sina stora displayer och enkla gränssnitt ger Fluke 707 och 705 lättanvänd enhandsanvändning.

- Innovativ justeringsskala för utsignal på 707 med upplösning 1 µA och 100 µA
- Samtidig avläsning av mA och % för snabb, enkel bedömning av mätvärden
- mA-noggrannhet på 0,015 % på Fluke 707 och 0,02 % på 705
- HART™-läget på 707 kopplar 250-ohms resistor i serie med en 24 V-loop för kompatibilitet med HART-kommunikatorer
- Tryckknapp för 25 %-stegring för snabba och enkla kontroller av linjäritet
- Span Check för snabb bekräftelse av noll och omfång
- Valbar långsam och snabb linjär ramp ger rampresultat för ventilsväng, fjärrtestning och loopfunktionstester
- 24 V-intern loopkälla så att du kan driva och avläsa en transmitter samtidigt i samma enhet utan att bära en DMM
- Startlägen för 0–20 mA eller 4–20 mA



Specifikationer

Funktioner	Fluke 705 och 707	Fluke 715	
Spänningsmätning			
Mätområde	0 V till 28 V	0 mV till 200 mV	0 V till 25 V
Upplösning	1 mV	10 µV	1 mV
Noggrannhet	705: 0,025 % mätvärde + 1 LSD 707, 707Ex: 0,015 % mätvärde + 2 LSD	0,01 % mätvärde + 2 LSD	
Strömmätning			
Mätområde	0 mA till 24 mA	0 mA till 24 mA	
Upplösning	0,001 mA	0,001 mA	
Noggrannhet	705: 0,02 % mätvärde + 2 LSD 707, 707Ex: 0,015 % mätvärde + 2 LSD	0,01 % + 2 LSD	
Strömkällor			
Mätområde	0 mA till 20 mA eller 4 mA till 20 mA	0 mA till 20 mA eller 4 mA till 20 mA	
Noggrannhet	705: 0,025 % mätvärde + 2 LSD 707, 707Ex: 0,015 % mätvärde + 2 LSD	0,01 % mätvärde + 2 LSD	
Generera/Simulera	705: 1 000 W vid 24 mA 707: 1 200 W vid 24 mA 707Ex: 700 W vid 20 mA	1 000 W vid 24 mA	
Spänningskälla vid mätning av mA	24 V	24 V	
Spänningskällor			
Visar ström och % av området	•	mA eller %	
Autostegning, autorampning	•	•	
Span Check	•	•	
Batteriets livslängd	Normalt 18 timmar vid 12 mA	Normalt 18 timmar vid 12 mA	
Garanti	Tre år		

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-715 volt/mA-kalibrator E-nr: 42 092 30	Testkablar, krokodilklämmor, hölster, spåringsbara kalibreringsrapporter och -data, ett 9 V alkaliskt batteri, instruktionsblad (14 språk)
FLUKE-707 loopkalibrator E-nr: 42 092 33	
FLUKE-705 loopkalibrator E-nr: 42 092 31	



Flukes loopkalibratorer är pålitliga och exakta. 709H tillför grundläggande HART-kommunikation (se sidan 16).





Kalibrera och dokumentera prestandan hos smarta HART-tryckgivare med Fluke 754- och 750-seriens tryckmoduler.



Fluke 753- och 754-kalibratorer

Gör flera verktygs arbete för processsystem

- Kalibrera temperatur-, tryck-, spännings-, ström-, resistans- och frekvensinstrument
- Inbyggda procedurer för sändare, kvadratrotssändare, tryck- och temperaturbrytare
- Mät och spänningssätt samtidigt
- Fånga kalibreringsresultat automatiskt
- Dokumentera procedurer och resultat för att uppfylla krav i ISO 9000, EPA, FDA, OSHA och andra krav
- Mät/simulera 13 termoelementtyper och 8 RTD:er

754: Skaffa HART-ability™

Fluke 754 erbjuder alla funktioner som 753 erbjuder, plus möjligheten att kalibrera, underhålla och felsöka HART-instrument. Integrerad HART-kommunikation ger dig möjlighet att övervaka, styra och kalibrera HART-instrument. Den hanterar snabbt pulsdata instrument såsom RTD-sändare och PLC:er som svarar på pulser inom 1 ms.

753: En komplett, dokumenterande kalibrator

753 är en komplett dokumenteringskalibrator med flera funktioner. Den inkluderar ett datorgränssnitt som gör att du kan ladda procedurer, listor och instruktioner som är skapade med programvara – eller överföra information för utskrift, arkivering och analys. 753 kan spara upp till en hel veckas kalibreringar och procedurer.

Fluke 709/709H exakta strömloopkalibratorer

- Klassens bästa noggrannhet på 0,01 % avläsning
- HART-kommunikation (endast 709H) kommunicerar med och testar smarta HART-instrument
- 24 V DC spänningskälla med mA-mätläge
- Inbyggd valbar 250 Ω-resistor för HART-kommunikation
- Ventiltest (generera och simulera definierade mA-värden med %-tangenterna)
- Ladda upp loggade mA-mätningar och HART-enhetsdata med hjälp av 709H med valfri 709H-/TRACK-programvara

Specifikationer för 75X-kalibrator

	Mätning	utgång
DC-spänning	0,020 % avläsning + 0,005 % full skala	0,01 % utdata + 0,005 % full skala
DC-ström	0,01 % avläsning + 5 µA	0,01 % utdata + 0,003 mA
Resistans	0,05 % avläsning + 50 mΩ	0,01 % utdata + 240 mΩ
Frekvens	0 till 50 KHz, ± 0,5 Hz till 1 100 Hz	0 till 50 KHz, ± 0,1 Hz till 1 099,9 Hz
Termoelement	0,3 °C	0,2 °C
RTD	0,3 °C	0,1 °C
Tryck	Till 0,025 % av full skala, enligt tryckmodulspecifikationer (Fluke 750P-serien)	
Batteriets livslängd	Typiskt över åtta timmar	
Det inbyggda batteriet	Litiumjon 4 400 mAh	
Storlek (HxBxD)	245 mm x 136 mm x 63 mm	
Vikt	1,2 kg	
Kalibreringsintervall	Ett och två år	
Garanti	Tre år	

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-754 dokumenterande processkalibrator-HART	Tre uppsättningar med stapelbara testkablar, tre uppsättningar testprober med tre uppsättningar krokodilklemmor med "förlängd tand", två uppsättningar krokodilklemmor, litiumjonbatteri, batteriladdare, mjuk väska, USB-kommunikationskabel, komma igång-guide, manual på CD, spåringsbart kalibreringscertifikat, testversion av DPC/TRACK 2-programvara som möjliggör uppladdning och utskrift av kalibreringsposter. HART-kommunikationskabel (endast 754)
FLUKE-753 dokumenterande processkalibrator	Testkablar, testprober och krokodilklemmor. Snabbreferensguide, kalibreringscertifikat som kan spåras, manual på CD. Ytterligare krokodilklemmor (endast 709H) för HART-kommunikation
FLUKE-709 exakt strömloopkalibrator	Testkablar, testprober och krokodilklemmor. Snabbreferensguide, kalibreringscertifikat som kan spåras, manual på CD. Ytterligare krokodilklemmor (endast 709H) för HART-kommunikation
FLUKE-709H Precisions strömloopkalibrator – HART	Testkablar, testprober och krokodilklemmor. Snabbreferensguide, kalibreringscertifikat som kan spåras, manual på CD. Ytterligare krokodilklemmor (endast 709H) för HART-kommunikation

HART är ett registrerat varumärke som tillhör HART Communications-stiftelsen.

Fluke 726 och 725 multifunktionella processkalibratörer

Kalibrera nästan allt

Fluke 726 och 725 mäter och genererar nästan alla processparametrar. Tolka resultat utan hjälp av en kalkylator och lagra mätdata för senare analys.

- Exakt mättnings- och kalibreringsprestanda, noggrannheter på 0,01 % (726)
- Transmitterfel%, generera/simulera V, mA, termoelement, RTD, frekvens, ohm och tryck för att kalibrera sändare
- Minne för upp till 8 kalibreringskonfigurationer
- Genereringsläge för frekvenstotal och frekvenspuls - ännu bättre flödesmätartestning (726)
- HART-läge infogar 250 ohmresistorer i mA-mättnings- och -genereringsläge
- Inbyggt test för tryckströmställare för att fånga inställnings-, återställnings- och dödbandsvärden (726)
- RTD-kurvor, lägg till temperaturkalibreringskonstanter för certifierade RTD-prober
- Utformning av ingångsspänningskydd för större pålitlighet
- Mät-/genereringstryck med hjälp av någon av 50 Fluke 750Pxx-tryckmoduler
- Generera mA med samtidig tryckmätning för att utföra ventil- och I/P-tester
- Gör snabba linjäritetstest med automatisk stegning och automatisk ramp
- Egensäker version tillgänglig (725)



(725)

Mätning och generering

Funktioner	Område eller typ	Upplösning	Noggrannhet	Anteckningar
Spänning DC	0 till 100 mV 0 till 10 V (generera) 0 till 20 V (generera) 0 till 30 V (mät)	0,001 mV 0,001 V 0,001 V 0,001 V	0,01 %, 0,02 % mätvärde + 2 LSD	Max. belastning, 1 mA
mA	0 till 24	0,001 mA	0,01 %, 0,02 % mätvärde + 2 LSD	Max. belastning, 1 000 Ω
mV (TC-terminaler)	-10,00 till +75,00 mV	0,01 mV	0,01 %, 0,02 % av område + 1 LSD	
Ohm	15 Ω till 3 200 Ω 5 Ω till 4 000 Ω	0,01 Ω till 0,1 Ω	0,10 Ω till 1,0 Ω 0,015 %	
Hz - CPM	2,0 till 1 000 CPM 1 till 1 000 Hz 1,0 till 10,0 kHz 10,0 till 15,0 kHz	0,1 CPM 1 Hz 0,1 kHz 0,1 kHz	± 0,05 % ± 0,05 % ± 0,25 % ± 0,05 %	Källa; 5 V p-p 1 V till 20 V p-p fyrkantsvåg, -0,1 V offset
Loopkälla	24 V DC	N/A	10 %	
T/C	J, K, T, E, L, N, U, XK	0,1 °C	till 0,7 °C till 0,2 °C	
T/C	B, R, S, BP	1 °C	till 1,7 °C till 1,2 °C	
RTD	Cu (10), Ni120 (672) Pt 100, 200, 500, 1 000 (385) Pt 100 (3916), Pt 100 (3926)	0,01 °C, 0,1 °C	till 0,15 °C till 0,2 °C	

Allmänna specifikationer

Förvarings-/drifttemperatur	-20 °C till 71 °C / -10 °C till 55 °C (726: -10 °C till 50 °C)
Relativ luftfuktighet	90 % (10 °C till 30 °C), 75 % (30 °C till 40 °C), 45 % (40 °C till 50 °C), 35 % (50 °C till 55 °C)
Stötar	Fallprov från 1 m
Batteriets livslängd	Typiskt 25 timmar (4 alkaliska AA-batterier)
Storlek (HxBxD)	200 x 96 x 47 mm (7,9 x 3,8 x 1,9 tum)
Vikt	650 g (23 oz)
Garanti	Tre år

Specifikationer unika för 726 i fetstil.

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-726 exakt multifunktionell processkalibratör	Testkablar, testklämmor, ett par av staplingsbara testkablar, spårbart kalibreringscertifikat, manual för produktöversikt, bruksanvisning på 14 språk på CD
FLUKE-725 multifunktionell processkalibratör	



Enkel kalibrering av temperaturgivare med Fluke 725- och 726-kalibratörer.

Lägg till en tryckkalibratör i 750P-serien till 725 eller 726 så fungerar den som en tryckkalibratör.





Fluke 712B, 714B och 724 temperaturkalibratorer

Oerhört noggrann temperaturkalibrator med en funktion

För temperaturkalibreringsexperten som vill ha en mycket noggrann, lättanvänd temperaturkalibrator med en funktion är 712B och 714B perfekta. För temperaturkalibreringsexperten ger dessa temperaturkalibratorer enastående prestanda, hållbarhet och tillförlitlighet. Varje kalibrator är EMI-tolerant, damm- och stänktålig och har en löstagbar batterilucka för snabba batteribyten.

- 712B kan mäta och simulera (13) olika RTD-typer och motstånd
- 714B kan mäta och simulera (17) olika termoelementtyper och millivolt
- Mät signaler på 4 till 20 mA samtidigt som du genererar en temperatursignal
- 724-specialmodellen spänningssätter/mäter TC:er, RTD:er, volt och ohm samt mäter mA medan den matar loopeffekt
- Upphängningsverktyg utformat i och inkluderat med varje enhet (712B och 714B)
- Konfigurerbara 0 %- och 100 %-källinställningar för snabba 25 %-linjäritetskontroller
- Linjär rampning och automatisk rampning i steg om 25 % baserad på 0 %- och 100 %-inställningar
- Dubbla ingångar och bakbelyst display för enkel avläsning av mätvärden
- Minneslagrade inställningar vid avstängning för enklare omstart av tester
- Ettåriga och tvååriga specifikationer och spårbart kalibreringscertifikat (712B and 714B)

Specifikationer

	Funktioner	Mätområde	Upplösning	Noggrannhet	Anteckningar
712B	Mät/simulera RTD	-200 °C till 800 °C (Pt 100-385)	0,1 °C	0,2 °C (Pt 100-385)	13 typer Pt; 100 200 500 1 000 (385); Pt 100 (392); Pt 100 (392) JIS; Ni 120 (672)
	Mät/simulera resistans	0,00 Ω till 400,00 Ω 400,0 Ω till 4 000,0 Ω	0,01 Ω 0,1 Ω	0,015 % + 0,005 Ω 0,015 % + 0,05 Ω	
714B	Mät/simulera termoelement	-200 °C till 1 800 °C, beroende på typ (K, -200 °C till 1 370 °C)	0,1 °C (1 °C; BRS)	0,5 °C (K-typ)	17 TC-typer; J K T E R S B per NIST 175 och ITS-90 L U per DIN 43710 och PTS-68
	Mät/simulera mV	10 mV till 75 mV	0,01 mV	0,015 % + 10 μV	

Allmänna specifikationer (712B/714B)	
Maxspänning	30 V
Användningstemperatur	-10 °C till 50 °C
Strömförsörjning	4 alkaliska AA-batterier/NEDA-kod: 15A, IEC-kod: LR6
Säkerhet/EMC	IEC 61010-1, max 30 V till jord, föroreningsgrad 2/IEC 61326-1, bärbar
Storlek (HxBxD)	188,5 mm x 84 mm x 52 mm
Vikt	515 g (18.16 oz)
Garanti	Tre år

714B är det perfekta verktyget för att testa temperatursändare för termoelementingångar.



Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-724 temperaturkalibrator	Testkablar, testklämmor, ett par av staplingsbara testkablar, manual för produktöversikt, bruksanvisning på 14 språk på CD
FLUKE-714B termoelementkalibrator	Testkablar, krokodilklämmor (utom modellen 714), hölster med testkabelförvar, ett 9 V alkaliskt batteri och instruktionsblad (14 språk)
FLUKE-712B RTD-kalibrator	

Fluke tryckkalibratorer

Fluke 719 och 719PRO elektriska tryckkalibratorer

- Elektrisk pump möjliggör tryckpumpning med en hand
- Bäst i sin klass – 0,025 % tryckmätningprecision
- Programmerbara pumpgränsinställningar kan eliminera övertryck
- Nonieskala för finjustering av tryck
- Urluftningsventil med variabel frisläppning för kontrollerad tryckavlastning
- Testfunktion för tryckströmställare gör en svår uppgift enkel – fångar inställnings-, återställnings- och dödbandsvärden av en tryckströmställare
- Mät mA med 0,015 % noggrannhet samtidigt som du genererar en 24 V strömkrets
- 719: Två områden, 2 bar och 7 bar
- 719PRO: Tre områden, 2 bar, 10 bar och 20 bar
- 719PRO: Precisionstemperaturmätning med valfri 720RTD-prob



Fluke 718 tryckkalibratorer

- Mätområden på 70 mbar, 2 bar, 7 bar och 20 bar tillgängliga
- Pumpa till 20 bar (300 psi) med intern handpump (718-300G)
- 718-1G inkluderar en specialpump för liten volym och hög mätningssupplösning för kalibrering av lågt tryck
- Nonieskala för finjustering av tryck
- Urluftningsventil med variabel frisläppning för kontrollerad tryckavlastning
- Testfunktion för tryckströmställare gör en svår uppgift enkel – fångar inställnings-, återställnings- och dödbandsvärden av en tryckströmställare
- Mät tryck till 0,025 % av full skala
- Mät mA med 0,015 % noggrannhet samtidigt som du genererar en 24 V strömkrets

Fluke 717 tryckkalibratorer

- Mät upp till 690 bar (10 000 psi) med sensor (1 0000G-modellen)
- Kompatibel med icke-korrosiva gaser och vätskor på 500 psi och högre intervall
- Testfunktion för tryckströmställare gör en svår uppgift enkel – fångar inställnings-, återställnings- och dödbandsvärden av en tryckströmställare
- Mät tryck till 0,025 % av full skala
- Mät mA med 0,015 % noggrannhet samtidigt som du genererar en 24 V strömkrets



Tryckmoduler i Fluke 750P-serien

50 olika tryckmoduler täcker alla former av tryckkalibrering från 0 till 1 i H₂O till 10 000 psi 2,5 mBar till 690 bar.

- 0,025 % referensosäkerhet
- 6-månaders och 1 års specifikationer
- Temperaturkompenserad 0 °C till 50 °C
- Digital kommunikation med kalibratorer utan analoga bortfall eller fel
- Modeller för gage-, differential-, dual-, absolut- och undertrycksmätning

Beställningsinformation

Modeller		Medföljande tillbehör
FLUKE-719PRO 30G elektrisk tryckkalibrator	FLUKE-717 15G tryckkalibrator	Testskablar, krokodilklämmor, hölster, testslang (719), ett alkaliskt 9 V-batteri (två 9 V-batterier i 718 och 719), 8 AA-batterier i 719PRO samt säkerhetsblad.
FLUKE-719PRO 150G elektrisk tryckkalibrator	FLUKE-717 30G tryckkalibrator E-nr: 42 092 23	
FLUKE-719PRO 300G elektrisk tryckkalibrator	FLUKE-717 100G tryckkalibrator E-nr: 42 095 02	
FLUKE-719 30G elektrisk tryckkalibrator	FLUKE-717 300G tryckkalibrator E-nr: 42 095 03	
FLUKE-719-100G elektrisk tryckkalibrator	FLUKE-717 500G tryckkalibrator E-nr: 42 095 04	
FLUKE-718 1G tryckkalibrator E-nr: 42 095 09	FLUKE-717 1 000G tryckkalibrator E-nr: 42 095 05	
FLUKE-718 30US tryckkalibrator E-nr: 42 002 24	FLUKE-717 1 500G tryckkalibrator E-nr: 42 095 06	
FLUKE-718 100US tryckkalibrator E-nr: 42 092 25	FLUKE-717 3 000G tryckkalibrator E-nr: 42 095 07	
FLUKE-718 300G tryckkalibrator E-nr: 42 095 10	FLUKE-717 5 000G tryckkalibrator E-nr: 42 095 08	
FLUKE-717 1G tryckkalibrator	FLUKE-717 10 000G tryckkalibrator	

För en fullständig lista över tryckkalibratorer i Fluke 750P-serien, gå till www.fluke.com/pressure.



Fluke 721, tryckkalibrator med hög precision

Kommer med isolerade trycksensorer för dubbla mätområden

- Perfekt verktyg för reglerade gasöverföringstillämpningar
- Gör simultana mätningar av statiskt och differentiellt tryck med ett enda verktyg
- I sin klass bästa precision på 0,025 % – för gasmätningstillämpningar
- Ingång för Pt100 RTD för exakt temperaturmätning (prob som tillval)
- Mäter signaler på 4 till 20 mA och ger 24 V loopeffekt
- Mät upp till 30 V DC för att kontrollera 24 V spänningskällor
- Utöka tryckmätningområdet genom att ansluta till någon av tryckmodulerna i 750P-serien (50 områden)
- IS-klassade modeller tillgängliga. IS-modeller har inte 24 V loopeffekt, mätspänning och de kan inte ansluta till tryckmoduler

Specifikationer

Modell	Lågtrycksgivare			Högtrycksgivare		
	Område, givare 1	Upplösning, givare 1	Noggrannhetssensor 1	Intervall givare 2	Upplösning, givare 2	Noggrannhetssensor 2
Fluke-721-1601	-970 mbar till +1,1 bar	0,0001 bar	0,025 % av full skala	-0,83 bar till 6,9 bar	0,0001 bar	0,025 % av full skala
Fluke-721-1603				-0,83 bar till 20 bar	0,001 bar	
Fluke-721-1605				-0,83 bar till 34,5 bar	0,001 bar	
Fluke-721-1610				0,00 bar till 69 bar	0,001 bar	
Fluke-721-1615				0,00 bar till 103,4 bar	0,001 bar	
Fluke-721-1630				0,00 bar till 200 bar	0,01 bar	
Fluke-721-1650				0,00 bar till 345 bar	0,01 bar	
Fluke-721-3601	-970 mbar till 2,48 bar	0,0001 bar	0,025 % av full skala	-0,83 bar till 6,9 bar	0,0001 bar	0,025 % av full skala
Fluke-721-3603				-0,83 bar till 20 bar	0,0001 bar	
Fluke-721-3605				-0,83 bar till 34,5 bar	0,001 bar	
Fluke-721-3610				0,00 bar till 69 bar	0,001 bar	
Fluke-721-3615				0,00 bar till 103,4 bar	0,001 bar	
Fluke-721-3630				-0,97 bar till 2,48 bar	0,01 bar	
Fluke-721-3650				0,00 bar till 345 bar	0,01 bar	



700G-seriens precisionsmätare för tryckprovning

Tjugotre mätområden att välja mellan

- Sju mätområden i referensklass med $\pm 0,04$ % av avläsningsprecision: 2 bar, 7 bar, 34 bar, 69 bar, 200 bar, 340 bar, 690 bar
- Två mätområden för lågtrycksmätning med $\pm 0,1$ av avläsningsprecision: 25 mbar (10 i H₂O), 68,5 mbar (1 psi)
- Fjorton mätområden för precisionsprovsmätare med $\pm 0,05$ % av avläsningsprecision: 1 bar, 2 bar, 7 bar, 20 bar, 34 bar, 69 bar, 140 bar, 200 bar, 340 bar, 690 bar
- Fyra absoluta tryckmätningområden: 1, 2, 7 och 20 bar, absolut
- CSA, klass 1, div. 2, klassning enligt grupperna A-D
- ATEX-klassning: II 3 G Ex nA IIB T6
- Kombinera med pumpsatserna 700PTPK eller 700HTPK för en komplett tryckprovningssystem för upp till 600 psi (40 bar) med den pneumatiska pumpen 700PTP-1 och upp till 10 000 psi (690 bar) med den hydrauliska pumpen 700HTP-2
- Logga upp till 8 493 tryckmätningar i minnet (kräver programvaran 700G/TRACK)
- Tre års garanti

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-721 tryckkalibrator med hög precision (alla modeller)	Mjuk väska, fyra (4) AA-batterier, manual, spårbart kalibreringscertifikat, testkablar
FLUKE-700G/700RG provningsmätare för precisionstryck (alla modeller)	Bruksanvisning på CD-ROM på 14 språk, spårbart kalibreringscertifikat, 1/4-tums NPT till 1/4-tums ISO-adaptör

För en fullständig lista över tryckmoduler i Fluke 750P-serien, gå till www.fluke.com/pressure.

Fluke-produkter som har utformats enligt egensäkerhetsstandarder

Det här är en skyddsmetod som används i möjligen explosionsfarliga omgivningar. "Egensäkra" enheter är utformade så att de inte kan avge tillräckligt med energi, varken i form av värme eller elektricitet, för att kunna orsaka antändning av brännbart material (gas, damm/partiklar).

Fluke-produkter	ATEX-certifierad	Nordamerikansk certifiering
 28 II Ex: Egensäker multimeter med sann RMS	 II 2G Ex ia IIC T4 Gb II 2D Ex ia IIIC T130 °C Db I M1 Ex ia I Ma	 Klass I, zon 1, AEx ia IIC T4 Klass II, zon 21, AEx iaD T130C U.S.A. och Kanada Klass 1, div 1, grupperna ABCD Klass 1, div 2, grupperna ABCD Klass 2, div 1, grupperna EFG Klass III Ex ia IIC
 707Ex: Egensäker mA-kalibrator	 II 2 G Ex ia IIC T4	 Klass I, div 2, grupperna A-D
 718Ex: Egensäker tryckkalibrator	 II 1 G Ex ia IIC T4	 I.S. Klass I, div 1, grupperna A-D T4
 721Ex: Egensäker tryckkalibrator med hög precision	 ATEX: II 2G Ex ia IIB T3 Gb	 IECEX II 2 G
 725Ex: Egensäker multifunktionskalibrator	 II 1 G Ex ia IIB 171 °C	 I.S. Klass I, div 1, grupperna B-D, 171 °C
 700PEX: Egensäkra tryckmoduler	 II 1 G Ex ia IIC T4	 I.S. Klass I, div 1, grupperna A-D T4
 568Ex: Egensäker IR-termometer	 ATEX/IECEX zon 1 och 2	 NEC-500/NEC-505 Klass I, division 1 och 2
 700G-seriens egensäkra tryckmätare	 II 3 G Ex ia IIB T6	 CSA-klassificering klass I, div 2, grupperna A-D
 1551A/1552A: Egensäker "Stik"-termometer	 ATEX/IECEX zon 1 och 2	 NEC-500/NEC-505 Klass I, division 1 och 2

Beställningsinformation

Modeller
FLUKE-28 II Ex IS multimeter med sann RMS E-nr: 42 007 73
FLUKE-568 Ex egensäker infraröd termometer E-nr: 42 006 51
FLUKE-700G tryckprovsmätare, 23 tryckintervall från 0 till 10 i H2O upp till 10 000 psi
FLUKE-700PEX tryckmoduler (700P: 01, 05, 06, 09, 24, 27, 29, A4Ex)
FLUKE-707Ex IS loopkalibrator E-nr: 42 092 34
FLUKE-718Ex IS tryckkalibrator 718EX 30 E-nr: 42 095 11 718EX 100 E-nr: 42 095 12
FLUKE-721Ex tryckkalibrator med hög precision
FLUKE-725Ex IS multifunktionell processkalibrator
1551A Ex "Stik"-termometer -50 °C till 160 °C
1552A Ex "Stik"-termometer -80 °C till 300 °C

Det finns inga globala egensäkra standarder eller certifieringar, men det finns organisationer som påverkar direktiven i vissa geografiska områden.



APPROVED

Factory Mutual

I USA är Factory Mutual Research, som förvaltas av Factory Mutual (FM) Global, ett ideellt vetenskapligt och provningsorgan som har testat och certifierat över 40 000 produkter under de senaste 165 åren. FM Research har angivit certifikationsriktlinjer för utrustning som används i potentiellt explosionsfarliga omgivningar.



Canadian Standards Association (CSA)

Auktoriseringsorgan för nordamerikanska föreskrifter som är baserad i Toronto, Kanada.



ATEX

Den primära egensäkra standarden, som har angivits i Europeiska unionen med direktiv 2014/34/EU (som ersätter 94/9/EG). Den brukar kallas ATEX 114 (Atmosphères Explosibles), franska för explosionsfarliga miljöer.

ETL

Auktoriseringsorgan för nordamerikanska föreskrifter, NEC-500/NEC-505.

Riktlinjer för val av ScopeMeter®-testverktyg

Handhållna oscilloskop för industri, instrumentering och elektroniska applikationer

Dessa handhållna batteridrivna oscilloskop är lättanvända och kommer med en inbyggd multimeter, papperslös registrering och analysmöjligheter. De är robusta och damm- och droppsäkra klassificerade IP51 enligt IEC 529-standarder för att tåla tuffa miljöer.

	120B-serien			190 Serien II						
	123B	124B	125B	190-062	190-102	190-202	190-104	190-204	190-502	190-504
Bandbredd										
20 MHz	•									
40 MHz		•	•							
60 MHz				•						
100 MHz					•		•			
200 MHz						•		•		
500 MHz									•	•
Ingångskanaler										
2 kanaler + 2 DMM	•	•	•							
2 kanaler + DMM				•	•	•			•	
4 kanaler							•	•		•
Isolerade ingångar				•	•	•	•	•	•	•
Triggning										
Connect-and-View™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
IntellaSet-teknik	•	•	•							
Avancerad triggning				•	•	•	•	•	•	•
Avancerad mätfunktion										
Markörer		•	•	•	•	•	•	•	•	•
TrendPlot	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ScopeRecord™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Återspelning av 100 skärmbilder				•	•	•	•	•	•	•
Industrial BusHealth			•							
Övertoner			•							
FFT				•	•	•	•	•	•	•
Effektmätning			•	•	•	•	•	•	•	•
Beräkning på eller mellan kanaler			•	•	•	•	•	•	•	•
EN61010-1 säkerhet										
CAT II 1 000 V				•	•	•	•	•	•	•
CAT III 600 V				•	•	•	•	•	•	•
CAT III 1 000 V				•	•	•	•	•	•	•
CAT IV 600 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Gränssnitt										
Optisk RS-232	•	•	•							
USB dator-gränssnitt	Extra	Extra	Extra	•	•	•	•	•	•	•
Extra WiFi-adapter	•	•	•							
USB-minnesport				•	•	•	•	•	•	•
Strömförsörjning										
Litiumjon	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Batteri (timmar)	7	7	7	4 (alt. 8)	4 (alt. 8)	4 (alt. 8)	7	7	7	7
Allmänna specifikationer										
Storlek (HxBxD)	259 mm x 132 mm x 55 mm			270 mm x 190 mm x 70 mm						
Vikt	1,4 kg			2,2 kg						
Fluke Connect®										
Fluke Connect®-appen	•									

Hitna handledningsvideor, användarbeskrivningar och andra användbara resurser på produktsidorna för oscilloskop på www.fluke.com

Fluke 120B-seriens industriella ScopeMeter®-testverktyg

Tredubbel enkelhet

Den kompakta ScopeMeter® 120B-serien är den robusta oscilloskoplösningen för felsökning och underhåll av elektrisk och elektromekanisk utrustning inom industrin. Den är ett helt integrerat testverktyg, med oscilloskop, multimeter och höghastighetsinspelare i ett lättanvänt instrument. ScopeMeter 120B-serien integreras även med mobilappen Fluke Connect® och programvaran FlukeView® för ScopeMeter för att möjliggöra ytterligare samarbete, dataanalys och arkivering av viktig testinformation.

- Digitalt oscilloskop med dubbla ingångar och multimeter
- 40 MHz eller 20 MHz bandbredd för oscilloskop
- Två 5 000-steps digitala multimetrar för sant effektivvärde
- Vågform med dubbla ingångar och mätvärdesinspelare för att visa datatrender under längre perioder
- Recorder Event Detect mäter svärfångade intermittenta signaler på repetitiva vågformer upp till 4 kHz

Connect-and-View™-triggning ger en omedelbar stabil visning

Flukes unika Connect-and-View känner igen signalmönster och upprättar korrekt triggning – automatiskt och kontinuerligt. Det ger en stabil, tillförlitlig och repeterbar visning av praktiskt taget vilken signal som helst.

IntellaSet™/AutoReading-teknik visar kritiska mätdata

Auto Readings-funktionen med Fluke IntellaSet™-teknik använder egenutvecklade algoritmer för att på ett intelligent sätt analysera den uppmätta vågformen och automatiskt visa de mest lämpliga numeriska mätningarna på skärmen, så du kan få de data du behöver snabbare än någonsin tidigare. Till exempel när den uppmätta vågformen är en nätspänningsignal visas mätvärdena Vrms och Hz automatiskt, men om den uppmätta vågformen är en fyrkantsvåg så visas mätvärdena Vpeak-peak och Hz automatiskt.

Kompatibilitet med mobilappen Fluke Connect

Fluke Connect® Assets trådlösa system av programvara och trådlösa testverktyg gör det möjligt för tekniker att minska underhållskostnaderna och öka drifttiden med hjälp av korrekta utrustningsuppgifter samt underhållsdata som är enkla att tolka och dela. Jämför och kontrastera mätdata och trender för testpunkter så att du bättre kan förstå signalegenskaper och förändringar över tiden.

Beställningsinformation

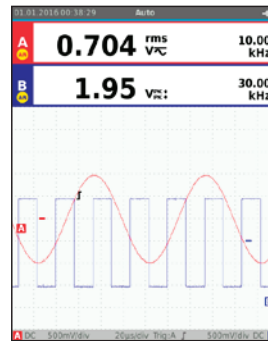
Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-125/B Industrial ScopeMeter® handhållet oscilloskop (40 MHz)	Litiumjonbatteripaket, laddare/nätadapter, 2 isolerade testkablar med jordkablar, svart testkabel, röda och blå krokklämmor, banan-till-BNC-adapter och WiFi USB-adapter**
FLUKE-124/B Industrial ScopeMeter® handhållet oscilloskop (40 MHz)	
FLUKE-123/B Industrial ScopeMeter® handhållet oscilloskop (20 MHz)	

**WiFi USB-adapter är INTE tillgänglig i alla länder. Kontrollera med din lokala Fluke-representant.

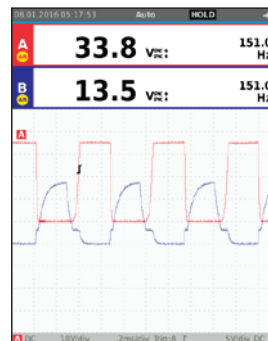
Paketlösningar – köp mer, spara mer



Rekommenderade tillbehör



Fluke Connect-and-View™-triggning med Auto Reading-funktion med hjälp av Fluke IntellaSet™-teknik ger dig snabb åtkomst till de data du behöver.



Oscilloskop, mätare och papperslös skrivare med dubbla ingångar.





Fluke 190 II-seriens ScopeMeter®-testverktyg

Snabbare samplingshastighet. Mer detaljer. Högre precision.

De bärbara oscilloskopen i ScopeMeter 190-serien är säkerhetsklassificerade för industriella tillämpningar och utgör de första högpresterande oscilloskopen med fyra kanaler som är byggda för tuffa industriella miljöer – de kan användas där vanliga oscilloskop inte klarar sig. De kombinerar robust bärbarhet med hög prestanda för att ta dig hela vägen från felsökning av mikroelektronik till att driva elektroniska applikationer.

För första gången kan underhållsingenjörer och tekniker i en anläggning ta med sig ett oscilloskop med hög prestanda och fyra kanaler in i industrielektronikens hårda värld. Flukes nya oscilloskop i Fluke 190 II-serien är de enda bärbara oscilloskopen med två eller fyra oberoende isolerade ingångskanaler, en säkerhetsklassning för CAT III 1 000 V/CAT IV 600 V och skyddsväska med IP51-klassning för att klara damm och stänk.

- Bandbredd på 60 MHz, 100 MHz, 200 MHz eller 500 MHz
- 2 eller 4 oberoende, isolerade ingångar, upp till 1 000 V
- Provtagning i hög hastighet: Upp till 5 GS/s
- Stort minne: 10 000 punkter per vågformslagring (scope-läge)
- CAT III 1 000 V/CAT IV 600 V säkerhetsklassat för högspänningsmiljöer
- 5 000-stegs multimeter 2-kanalsmodeller eller 999-stegs voltmätare 4-kanalsmodeller
- Litiumjonbatteri och batterilucka med enkel åtkomst för förlängd användning

Automatisk lagring och återspelning av 100 skärmbilder

Användare av ScopeMeter bärbara oscilloskop vet hur frustrerande det är att se en engångshändelse flimra förbi för att aldrig återkomma. Med ScopeMeter 190 II-serien kan du se bakåt i tiden genom att helt enkelt trycka på återspelningsknappen. Instrumentet lagrar kontinuerligt de senaste 100 bildskärmarna, baserat först-in-först-ut följd. Du kan frysa de senaste 100 skärmbilderna och bläddra igenom dem bild för bild, eller spela upp dem igen som en sekvens – när som helst.

ScopeRecord™-läge för vågformsregistrering med hög upplösning i upp till 48 timmar

I ScopeRecord™-minnet sparas upp till 30 000 datapunkter per kanal och snabba intermittenta signaler samt kortvariga fel på ner till 8 ns registreras. Lagrar händelser som rörelseprofiler, UPS, strömförsörjning och motorstarter.

Envelope Trigger-läget känner automatiskt igen ett elfel och sparar vågformsdatat. Med vågformszoomen (upp till 100x) kan du titta på de minsta detaljerna.

TrendPlot™-papperslös skrivare

Sök efter intermittenta fel. Ett mångtals faktorer, såsom dåliga anslutningar, damm, smuts, korrosion eller trasiga ledningar eller kontakter, strömavbrott, strömsvikt eller en motor som startas eller stoppas, kan också få en maskin att stanna intermittent. Du kanske inte är på plats när detta sker. Markera minimi- och maximitoppvärden och beräkna medelvärde över tid i upp till 22 dagar. Markera en valfri kombination av spänning, strömstyrka, temperatur, frekvens och fas för alla fyra ingångar, samtliga med tids- och datumstämpling för att identifiera fel.

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-190-502 ScopeMeter i färg, 500 MHz, 2 kanaler plus DMM/ext.ingång	Batteriladdare/nätadapter, litiumjonbatteri, spänningsprob-paket, testkablar, bärhandtag fäst till instrumentet, hängrem (för vänster- eller högerhänt användning), användarhandböcker på olika språk på CD, FlukeView™-demopak (med begränsad funktion), USB-gränssnittskabel för datoranslutning
FLUKE-190-504 ScopeMeter i färg, 500 MHz, 4 kanaler	
FLUKE-190-204 ScopeMeter i färg, 200 MHz, 4 kanaler	
FLUKE-190-104 ScopeMeter i färg, 100 MHz, 4 kanaler	
FLUKE-190-202 ScopeMeter i färg, 200 MHz, 2 kanaler plus DMM/ext.ingång	
FLUKE-190-102 ScopeMeter i färg, 100 MHz, 2 kanaler plus DMM/ext.ingång	
FLUKE-190-062 ScopeMeter i färg, 60 MHz, 2 kanaler plus DMM/ext.ingång	

Paketlösningar – köp mer, spara mer Rekommenderade tillbehör



SCC290-paket



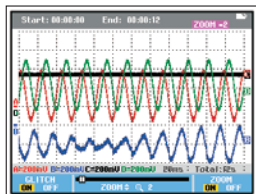
AS400 paket med förlängning till probtillbehör



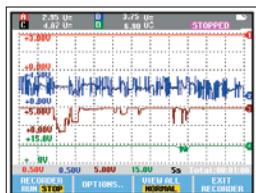
BP291 4 800 mAh batteri med hög kapacitet



HH290 hängkrok



Använd ScopeRecord-lägets minne med 27 000 punkter och zooma in för maximal detaljrikedom.



Markörer och zoomfunktioner hos Fluke 190 II-serien hjälper dig analysera din TrendPlot.



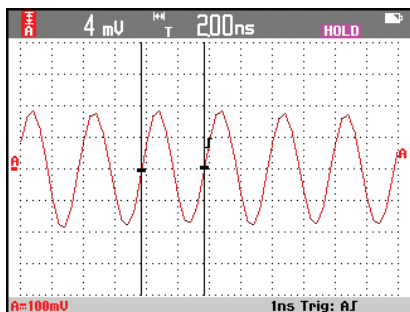
Fluke 190-504 ScopeMeter®-testverktyg

Världens snabbaste handhållna oscilloskop

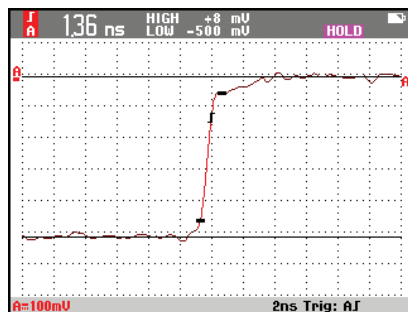
Nu med 500 MHz bandbredd, fyra kanaler och 5 GS/s provtagningshastighet. Effektfulla Fluke 190-504 Scopemeter utvidgar din felsökningsarsenal och visar vågform, timing, distorsion och störningar i större detalj än någonsin tidigare.

- Fyra oberoende, isolerade ingångar, upp till 1 000 V
- Stort minne: spara vågformer med 10 000 punkter per kanal
- CAT III 1 000 V/CAT IV 600 V säkerhetsklassat för högspänningsmiljöer
- 999-steps multimeter
- Litiumjonbatteri och batterilucka med enkel åtkomst för förlängd användning
- Isolerad USB-port för direkt datalagring på USB-minne
- USB-B port för datoranslutning

190-504 ScopeMeter fångar och visar okända vågformer, amplituder och eventuella störningar. För att t.ex. visa en signals femte övertonskomponent, välj ett oscilloskop med minst 5 ggr högre bandbredd än frekvensen från provobjektet. Ju snabbare samplingsintervall, desto mer exakt och detaljerad är informationen som oscilloskopet visar: stigtid (dV / dt) pekar, reflektioner och transienter.



Fånga brus, distorsion och andra signalegenskaper noggrant med 500 MHz bandbredd och en samplings hastighet på 5 GS/s.



Stigtidsmätning fångar signaler med snabba flanker och reflektioner.

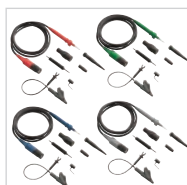
Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-190-504 ScopeMeter i färg, 500 MHz, 4 kanaler	Batteriladdare/nätadapter, litiumjonbatteri, spänningsprob-paket, 50-ohms avslutning, testkablar, bärhandtag fäst till instrumentet, hängrem (för vänster- eller högerhänt användning), användarhandböcker på olika språk på CD, FlukeView®-demonpaket (med begränsad funktion), USB-gränssnittskabel för datoranslutning

Paketlösningar – köp mer, spara mer



Rekommenderade tillbehör



VPS510 röda, gröna, blå och grå spänningsprober



TRM50 50 ohms avslutning



VPS420 100:1 spänningsprob

Riktlinjer för val av infraröd kamera och visuell IR-termometer

	Expertserien IR-kameror			Profsserien IR-kameror		
	TiX560	TiX520	TiX500	Ti450	Ti400	Ti300
Detektorupplösning	320 x 240 Super Resolution-läget: 640 x 480			320 x 240	240 x 180	
Synfält	24 °H x 17 °V					
Tillvalsobjektiv	Ta fantastiska bilder på nära eller långt håll med smarta förkalibrerade objektiv: vidvinkelobjektiv, 2x och 4x teleobjektiv, 25 mikrometer-makro			2x och 4x teleobjektiv och smarta förkalibrerade vidvinkelobjektiv		
Trådlös anslutning ¹	Kompatibel med Fluke Connect®-appen. Trådlös anslutning till dator, iPhone® och iPad® (iOS 4s och senare), Android™ 4.3 och senare, och WiFi till LAN ¹					
Fokuseringsystem	MultiSharp™ Focus, LaserSharp® Auto Focus med inbyggd laserbaserad avståndsmätare och avancerad manuell skärpeinställning				-	
IR-Fusion®-teknik/synligt sammanhang	IR-Fusion® AutoBlend™-läge och bild-i-bild, steglös sammanfogning		IR-Fusion® AutoBlend™-läge och bild-i-bild			
Bildskärm	5,7-tums LCD-pekskärm, upplösning 640 x 480 bildpunkter			3,5-tums LCD-pekskärm, upplösning 640 x 480 bildpunkter		
Design	Ergonomisk FlexCam-utformning med ett 240-graders roterande objektiv			Robust, ergonomisk design, för användning med en hand		
Termisk känslighet	≤ 0,045 °C vid 30 °C måltemperatur (45 mK); filterläge ≤ 0,03 °C (30 mK)	≤ 0,05 °C vid 30 °C måltemperatur (50 mK); filterläge ≤ 0,04 °C (40 mK)	≤ 0,05 °C vid 30 °C måltemperatur (50 mK)	≤ 0,05 °C vid 30 °C måltemperatur (50 mK); filterläge ≤ 0,03 °C (30 mK)	≤ 0,05 °C vid 30 °C måltemperatur (50 mK)	
Temperaturmätområde	-20 °C till +1 200 °C	-20 °C till +850 °C	-20 °C till +650 °C	-20 °C till +1 200 °C		-20 °C till +650 °C
Bildhastighet	60 Hz eller 9 Hz					
Programvara	SmartView®-programvara och Fluke Connect® ¹					
Dokumentationsfunktioner	IR-PhotoNotes™, röstanteckning och textanteckning					
Videoinspelning	Standard och radiometrisk					
Strömmande video (fjärrvisning)	Till PC via USB eller WiFi-hotspot eller via HDMI till en HDMI-kompatibel bildskärm					
Fjärrkontroll	Ja, genom SmartView®-programvaran eller Fluke Connect®-mobilappen	-		Ja, genom SmartView®-programvaran eller Fluke Connect®-mobilappen	-	
Larm	Hög temperatur, låg temperatur, fördröjd automatisk bildtagning och isotermer (inom mätområde)					

¹Inom din leverantörs trådlösa täckningsområde. Fluke Connect® är inte tillgänglig i alla länder.

	Prestandaserien IR-kameror						Visuella IR-termometrar
	TiS75	TiS65/TiS60	TiS55/TiS50	TiS45/TiS40	TiS20	TiS10	VT04/VT04 A
Detektorupplösning	320 x 240	260 x 195	220 x 165	160 x 120	120 x 90	80 x 60	31 x 31
Synfält	35,7 °H x 26,8 °V						28 °H x 28 °V
Tillvalsobjektiv	-						
Trådlös anslutning ¹	Kompatibel med Fluke Connect®-appen. Trådlös anslutning till dator, iPhone® och iPad® (iOS 4s och senare), Android™ 4.3 och senare, och WiFi till LAN						
Fokuseringssystem	Manuellt fokus	TiS65 (manuell fokus) TiS60 (fast fokus)	TiS55 (manuell fokus) TiS50 (fast fokus)	TiS45 (manuell fokus) TiS40 (fast fokus)	Fast skärpedjup		
IR-Fusion®-teknik/synligt sammanhang	5 förinställningar (0 %, 25 %, 50 %, 75 %, 100 %)			3 förinställningar (0 %, 50 %, 100 %)	-		Sammanfogning av infraröda värmekartor och visuella bilder i steg om 25 % med mittruta för att ange ytan för temperaturmätningen
Skärm	3,5 tums (liggande) 320 x 240 LCD						2,2 tum stående standard TFT-LCD
Design	Robust, ergonomisk lättviktsutformning, för enhandsanvändning						Slimmad design i fickstorlek
Termisk känslighet	≤ 0,08 °C vid 30 °C måltemperatur (80 mK)		≤ 0,09 °C vid 30 °C måltemperatur (90 mK)	≤ 0,10 °C vid 30 °C måltemperatur (100 mK)	≤ 0,15 °C vid 30 °C måltemperatur (150 mK)		250 mK
Temperaturmätområde	-20 till +550 °C		-20 °C till +450 °C	-20 °C till +350 °C		-20 °C till +250 °C	-10 °C till +250 °C
Bildhastighet	30 Hz eller 9 Hz	TiS65 (30 Hz eller 9 Hz) TiS60 (9 Hz)	TiS55 (30 Hz eller 9 Hz) TiS50 (9 Hz)	TiS45 (30 Hz eller 9 Hz) TiS40 (9 Hz)	9 Hz		8 Hz
Programvara	SmartView®-programvara och Fluke Connect® ¹						Programvaran SmartView®
Dokumentationsfunktioner	IR-PhotoNotes™ (3 bilder), röstanteckning		IR-PhotoNotes™ (1 bild), röstanteckning	Röstanteckning	-		
Videoinspelning	Standard och radiometrisk		-				
Strömmande video (fjärrvisning)	Ja, till SmartView®-programvaran på en PC eller till Fluke Connect®-appen i en smarttelefon		-				
Fjärrkontroll	-						
Larm	Hög temperatur, låg temperatur, fördröjd automatisk bildtagning och isotermer (inom mätområde)			Hög temperatur, låg temperatur, fördröjd automatisk bildtagning	-		Larm för hög/låg temperatur, fördröjd bildtagning, auto-monitor-larm

¹Inom din leverantörs trådlösa täckningsområde. Fluke Connect® är inte tillgänglig i alla länder.



TiX560/520/500

Se våra NYA produkter på sidan 14!

Flukes expertserier: TiX560/520/500

Enastående bilder och branschens största skärm

Navigera över, under och runt svåråtkomliga föremål med ett objektiv som roterar hela 240 grader. Visa, kommentera på, redigera och analysera bilder enkelt på den stora pekskärmsliknande skärmen. Få avancerad analys såsom direktsända IR-data och trendanalys.

- Navigera enkelt över, under och runt objekt med ett 240 graders ledat objektiv
- MultiSharp™ Focus (TiX560/520/500) ger dig tydligt, exakt fokus genom hela synfältet i en bild, genom att fånga flera bilder med olika brännvidder
- LaserSharp® Auto Focus ger dig det snabbaste sättet att fokusera bilder exakt, genom att beräkna avståndet till målet med en laseravståndsmätare¹
- Ta fantastiska bilder på nära eller långt håll med utbytbara smarta objektiv: vidvinkelobjektiv – 2x och 4x teleobjektiv, vidvinkel och 25 mikrometer-makro
- Få bästa möjliga bild på fältet med den största LCD-pekskärmen i sin klass, 5,7 tum

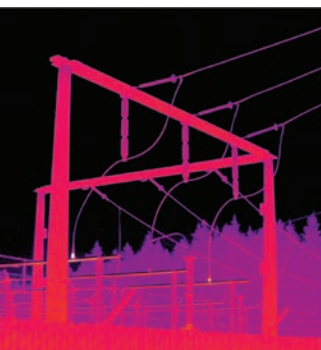
¹Jämfört med industriella IR-kameror som saknar användarstyrd laserfokusfunktion.

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLK-TiX560 9 Hz eller 60 Hz infraröd kamera, 320 x 240	AC-strömförsörjningsenhet, batteriladdare (med universella AC-adaptrar), två tåliga litiumjon-smartbatteripack, USB-kabel, HDMI-videokabel, mikro-SD-kort, tålig och hård transportväska, justerbart bärhandtag för axel eller hand, snabbstartsguide, Bluetooth-headset (där det är tillgängligt)
FLK-TiX520 9 Hz eller 60 Hz infraröd kamera, 320 x 240	
FLK-TiX500 9 Hz eller 60 Hz infraröd kamera, 320 x 240	

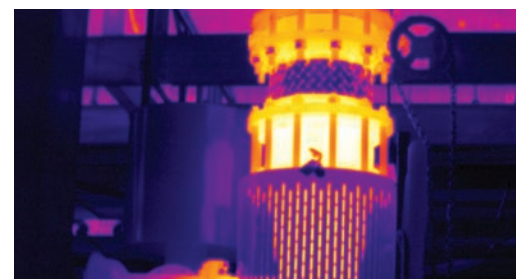
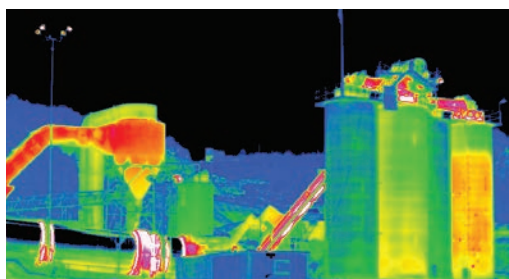
Objektivkompatibilitet

Modeller	Objektiv
TiX560/520/500	FLK-LENS/TELE2; FLK-LENS/4XTELE2; FLK-LENS/WIDE2; FLK-LENS/25MAC2



Synbara hot spots i elektrisk utrustning.

Få krävande bilder från alla vinklar med ett 240° roterande objektiv och den enda 5,7 tums LCD-skärmen i sin klass (TiX560/520/500).



Fluke professionella serien: Ti450/400/300

Fokuserad till 100 %. Varje objekt.

Få skarp, exakt fokus på objekt i närheten och långt borta med MultiSharp™-fokus, eller fokusera på målet med laserns hastighet och precision med LaserSharp® Auto Focus. Rör dig enkelt i menyn och visa bilder på en 3,5 tumms 640 x 480 pekskärm.

- Få 4 gånger mer pixeldata med SuperResolution, som tar många bilder och kombinerar dem för att skapa en 640 x 480 bild (Ti450)
- Inspektera högttemperaturskomponenter upp till 1 200 °C (2 192 °F)¹
- Dokumentera kritisk information digitalt i bilden med IR-PhotoNotes™, röstanteckningar eller textanteckningar
- Övervaka processer med videoinspelning, videoströmning i realtid, via fjärrkontroll¹ eller automatisk inspelning

¹Funktioner varierar beroende på modell.

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLK-Ti450 9Hz eller 60Hz infraröd kamera	Infraröd kamera med IR-standardobjektiv, AC-strömförsörjningsenhet och batteriladdare (med universella AC-adaptrar), två tåliga litiumjon-smartbatteripack, USB-kabel, HDMI-videokabel, 4 GB mikro-SD-kort, hård och tålig skyddsväska, mjuk transportväska, justerbar handrem och snabbstartsguide
FLK-Ti400 9Hz eller 60Hz infraröd kamera	
FLK-Ti300 9Hz eller 60Hz infraröd kamera	

Objektivkompatibilitet

Modeller	Objektiv
Ti450/400/300	FLK-LENS/TELE2; FLK-LENS/4XTELE2; FLK-LENS/WIDE2

Utöka din infraröda kameras funktioner

Programvara för Fluke IR-kameror

Analysera bilder, justera blandning och palett, exportera till flera filformat och skapa professionella rapporter med programvaran Fluke SmartView®, som kan laddas ner kostnadsfritt från Flukes hemsida, eller med Fluke Connect®-mobilappen för din smarttelefon. Fluke Connect®-appen låter dig också synkronisera bilder trådlöst direkt från din kamera till din smarttelefon, där du kan skicka bilder åt kolleger per e-post och bifoga dem till ett anläggningsregister eller en arbetsorder.

Objektiv och andra tillbehör

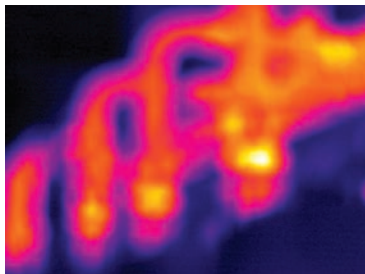
Ta bilder på nära håll eller på avstånd med valfria objektiv, tillgängliga för kameror i Expert- och Proffsserierna.

Alla Flukes kameror i Proffs- och Prestandaserierna har sinsemellan utbytbara batterier. Utöka din laddningskapacitet med en billaddare, extra batteri eller laddningsenhet.

100 % fokuserad - på alla objekt. MultiSharp™

Från att vara helt oskarp till:

100 % fokuserad med MultiSharp™ Focus, tillgänglig på Ti450.



Den inbyggda laseravståndsmätaren beräknar och visar direkt avståndet till målet.

Spara tid och skicka omedelbart bilderna per e-post från fältet med appen Fluke Connect®.





Fluke Performance-serien: TiS75/65/60/55/50/45/40/20/10

Lättanvänd felsökning i fält

Upptäck enkelt potentiella problem med precis sammanfogade IR- och visuella bilder – med en 5MP-digitalkamera, upplösning på upp till 320 x 240 och en stor 3,5-tums LCD. Få exakt fokuserade bilder så nära som 15 cm med manuell fokus.

- Med upp till 320 x 240 upplösning kan du se fler detaljer i varje bild, också på avstånd – detaljer som kan tyda på ett potentiellt problem
- Se hela sammanhanget för de visuella och infraröda detaljerna i precis sammanfogade eller bild-i-bilder med IR-Fusion®-tekniken¹
- Minska antalet gånger det tar att få en fokuserad bild med manuella eller fasta fokuseringsalternativ
- Fatta beslut i realtid – synkronisera bilder trådlöst från din kamera, skapa och skicka rapporter, allt med din smarttelefon och appen Fluke Connect®
- Anslut trådlöst till andra Fluke Connect-verktyg och lägg till andra mätyper, såsom elektriskt och vibrationer, i din värmebild
- Borttagbart 4 GB microSD-kort
- Dokumentera kritisk information digitalt i bilden med IR-PhotoNotes™ eller röstanteckningar³
- Övervaka batteriladdningen och undvik plötsliga strömbortfall med ett smart batteri med LED-laddningsindikator

¹Funktionen IR-Fusion® och bild-i-bild-läget varierar beroende på modell

²Inom din leverantörs trådlösa täckningsområde; Fluke Connect® är inte tillgänglig i alla länder. Registrering med Fluke Connect® Assets krävs för att använda tillgångshanterings- och arbetsorderfunktionerna

³Varierar beroende på modell, se sidan 75 för modellspecifikationer



Kontrollera industriella komponenter.

Utformad för dina miljöer.



Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLK-TiS75 30HZ industriell, kommersiell infraröd kamera	Universell AC-strömadapter, litiumjon-smartbatteri (TiS75, för TiS65/60 ingår 2 – för andra modeller 1), USB-kabel, microSD-kort (TiS75, TiS65/60, TiS55/TiS50, TiS45), hård bärväska (TiS75, TiS65/60, TiS55/50, TiS45/40), mjuk transportväska, justerbar handrem (TiS75, TiS65/60, TiS55/50, TiS45/40) och snabbstartsguide. För TiS75-, TiS65/60-modellerna ingår en batteriladdare med två avdelningar.
FLK-TiS75 9HZ industriell, kommersiell infraröd kamera E-nr: 42 016 011	
FLK-TiS65 30HZ industriell, kommersiell infraröd kamera E-nr: 42 014 92	
FLK-TiS65 9HZ industriell, kommersiell infraröd kamera E-nr: 42 014 93	
FLK-TiS60 9HZ industriell, kommersiell infraröd kamera E-nr: 42 014 90	
FLK-TiS55 30HZ industriell, kommersiell infraröd kamera E-nr: 42 014 88	
FLK-TiS55 9HZ industriell, kommersiell infraröd kamera E-nr: 42 014 89	
FLK-TiS50 9HZ industriell, kommersiell infraröd kamera E-nr: 42 014 87	
FLK-TiS45 30HZ industriell, kommersiell infraröd kamera E-nr: 42 014 85	
FLK-TiS45 9HZ industriell, kommersiell infraröd kamera E-nr: 42 014 86	
FLK-TiS40 9HZ industriell, kommersiell infraröd kamera E-nr: 42 014 84	
FLK-TiS20 9HZ industriell, kommersiell infraröd kamera E-nr: 42 014 83	
FLK-TiS10 9HZ industriell, kommersiell infraröd kamera E-nr: 42 014 82	

Endast infrarött.

50 % blandning, bild-i-bild läge.

Bild-i-bild.



Fluke VT04/VT04 A visuell IR-termometer

Utvecklad för att se allt

Se problem i sitt sammanhang, genom att sammanfoga den infraröda värmekartan med den visuella bilden, och få den detaljnivå du behöver genom att välja ett av fem sammanfogningslägen för skärmen. Se samorienterade bilder så nära som 15 cm i näråge eller på avstånd i avståndsläge. Dessutom kan du hämta in noggranna temperaturmätvärden utan att ta ögonen från skärmen. Mätområdesrutan i mitten av skärmen visar den exakta ytan för temperaturmätningen. Du kan låta mätobjektet fylla rutan i mitten och vara säker på att du inte mäter bakgrunden.

- Upptäck intermittenta problem genom att övervaka utrustningen över tid eller få aviseringar, när en temperatur ligger utanför det förväntade intervallet, med hjälp av temperaturlarm och automatiska övervakningsfunktioner
- Identifiera omedelbart de varmaste och kallaste punkterna i synfältet, med markörer för varmt och kallt
- Tillgänglig när du behöver den – ryms enkelt i din verktygsväska eller ficka
- Så intuitiv att du kan använda den direkt ur förpackningen
- Du kommer lätt åt sparade bilder på det separata SD-kortet
- Spara i .bmp-format när du endast är intresserad av bilden och i .is2-format när du vill optimera bilderna och skapa rapporter i programvaran SmartView®, som kan hämtas gratis från Fluke.com



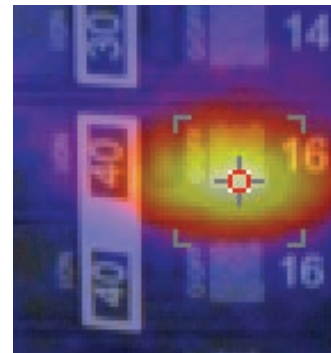
IR-fönster från Fluke CV400/401/300/301/200 CLKT100/75/50

Utför dina IR-elinspektioner säkrare och snabbare

Ett företags största investering är inte den utrustning som finns innanför elpanelsdörren. Den utgörs av de elektriker, ingenjörer och inspektörer som riskerar sina liv varje dag när de utför sitt arbete.

- Högsta tillgängliga säkerhetsklassningen för ljusbågar – 63 kA*
- Under 5 minuters installation av 1 person; paneldörren behöver inte tas bort
- Få en tydlig bild av utrustningen, både visuellt och termiskt, med ClirVu®-beläggning som skyddar optiken mot elementen
- Korrosions- och UV-beständig för krävande utomhusmiljöer – stryktålig IP67-klassning*

* Endast CV-serien



Sammanfogad värmekarta, 50 %.

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLK-VT04 A visuell IR-termometer E-nr: 42 008 18	Mjuk väska, mikro-SD-kort, konverteringsadapter för mikro-SD till standard, AA-batterier (4), snabbreferensguide
FLK-VT04 visuell IR-termometer E-nr: 42 004 99	Hård väska, mikro-SD-kort, konverteringsadapter för mikro-SD till standard, laddningsbara litiumjonbatterier, mikro-USB-laddare/-strömförsörjningsenhet (med internationella adaptarar), snabbreferensguide



Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
CV400 4-tums (95 mm) IR-fönster, handvridet lucklås	Fluke IR-fönster levereras kompletta, monterade och redo för installation. Utöver IR-fönstret innehåller varje förpackning garantibeviset och säkerhetsnyckel, om alternativet hör till beställningen.
CV401 4-tums (95 mm) IR-fönster, lucklås med säkerhetsnyckel	
CV300 3-tums (75 mm) IR-fönster, handvridet lucklås	
CV301 3-tums (75 mm) IR-fönster, lucklås med säkerhetsnyckel	
CV200 2-tums (50 mm) IR-fönster, handvridet lucklås	
FLK-100-CLKT 4-tums (100 mm) IR-fönster i C-serien, Kwik Twist	Fluke IR-fönster levereras kompletta, monterade och redo för installation. Utöver IR-fönstret innehåller varje förpackning garantibeviset
FLK-075-CLKT 3-tums (75 mm) IR-fönster i C-serien, Kwik Twist	
FLK-050-CLKT 2-tums (50 mm) IR-fönster i C-serien, Kwik Twist	

Fluke IR-fönster gör att du kan kontrollera elektrisk utrustning utan att öppna paneldörrar.





CE

Fluke infraröda termometrar: 62 Max+, 62 Max, 59 Max, och 572-2

Gör mätningar från ett säkert avstånd

Fluke har skapat IR-termometrar med den hållbarhet och noggrannhet du behöver för att göra ditt jobb – allt inom din budget. Dessa IR-termometrar erbjuder laserteknik med hög precision för noggranna och repeterbara mätningar.

Fluke 62 MAX+ höjdpunkter:

- Falltestad för tre meter
- 12:1 avstånd-till-platsförhållande
- Min/Max/Med/Dif, larm för hög och låg
- Dubbla lasrar för överlägsen siktning

Fluke 62 MAX höjdpunkter:

- Enkelt lasersikte
- 10:1 avstånd-till-platsförhållande

Fluke 59 MAX höjdpunkter:

- 8:1 avstånd-till-platsförhållande
- Min/Max/Med/Dif, larm för hög och låg

Fluke 59 MAX+ höjdpunkter:

- 10:1 avstånd-till-platsförhållande
- Min/Max/Med/Dif, larm för hög/låg

Specifikationer

	62 MAX+	62 MAX	59 MAX+*	59 MAX*
Temperaturområde	-30 °C till 650 °C	-30 °C till +500 °C	-30 °C till +500 °C	-30 °C till +350 °C
Noggrannhet	± 1,0 °C eller ± 1,0 % av avläsningen, beroende på vad som är störst -10 °C till 0 °C: ± 2,0 -30 °C till -10 °C: ± 3,0	± 1,5 °C eller ± 1,5 % av avläsningen, beroende på vad som är störst -10 °C till 0 °C: ± 2,0 -30 °C till -10 °C: ± 3,0	0 °C: ± 1,5 °C eller ± 1,5 % av avläsningen, beroende på vad som är störst	≥ 0 °C: ± 2,0 °C eller ± 2,0 % av avläsningen, beroende på vad som är störst
Emissivitet			0,10 till 1,00	0,10 till 1,00
Strömförsörjning	AA-batteri			
Standarder	EN/IEC 61010-1: 2001			
Lasersäkerhet	FDA och EN 60825-1 klass II			

*Inte tillgänglig utanför USA.



CE

Fluke 572-2 termometer

- Extremt stort mätområde från -30 °C till 900 °C
- 60:1 avstånd-till-platsförhållande med dubbelt lasersikte

Flukes termometrar i 50-series II

En fälttermometer med precisionen hos en labbtermometer

- Laboratorienoggrannhet: ± (0,05 % + 0,3 °C)
- Stor, bakgrundsbelyst dubbel display, i °C, °F eller Kelvin (K)
- Min/Max/Medel
- För många olika sorters termoelement

Kraftfulla dataloggningsfunktioner

Fluke 53 II B och 54 II B kan logga upp till 500 datapunkter till det interna minnet.

- Registreringsintervall som kan justeras av användaren
- Realtidsklocka fångar den exakta händelsetiden
- Hämta data till FlukeView[®] - datorprogramvaran (Option)



CE

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-62 MAX+ infraröd termometer, dubbel laser E-nr: 42 000 03	
FLUKE-62 MAX infraröd termometer, enkel laser E-nr: 42 000 01	Instruktionsblad, batteri
FLUKE-59 MAX infraröd termometer	
FLUKE 572-2 infraröd termometer för höga temperaturer E-nr: 42 005 01	Universalprob för termoelement av K-typ, tålig hård väska, USB 2.0 gränssnittskabel
FLUKE-54-2-B dataloggingstermometer, dubbla ingångar E-nr: 42 074 81	Termoelement, batterier, översiktsmanual, instruktionsguide på CD
FLUKE-53-2-B dataloggingstermometer, en ingång E-nr: 42 074 80	
FLUKE-52-2 digital termometer, dubbla ingångar E-nr: 42 070 08	Termoelement, batterier, översiktsmanual, instruktionsguide på CD
FLUKE-51-2 digital termometer, en ingång E-nr: 42 070 07	



Fluke 560-serien - IR-termometrar

Möt modigt tuffa industriella, elektriska, VVS- och mekaniska miljöer

Gränssnitt och menyer är intuitiva, så med Fluke 560-seriens IR-termometrar är det enkelt att göra även komplicerade mätningar. Med ett fåtal knapptryckningar kan du enkelt justera emissivitet, registrera data eller slå på eller av larm.

- Mät upp till 800 °C
- Enkel åtkomst till avancerade funktioner med funktionstangenter och en grafisk display
- Skanna stora områden eller små föremål, mät mindre föremål från längre avstånd
- Kompatibilitet med de flesta termoelementen av K-typ
- Mät flera ytor med justerbar emissivitet och en inbyggd materialtabell med tillförsikt
- Logga och hämta mätningar för rapportering (568)
- Ljud- och bildlarm varnar dig när mätvärdena ligger utanför förinställda gränser
- Rörprob för mycket stark hetta och underkylning, andra mätningar av kontakt- och omgivande temperaturer (561)
- Min/max/med/dif-funktioner
- Innehåller KTC-universalprob
- 1 % mätnoggrannhet

Specifikationer

	Fluke 561	Fluke 566	Fluke 568
IR-temperaturområde	-40 °C till +535 °C	-40 °C till +650 °C	-40 °C till +800 °C
Noggrannhet	Den som är större av $\pm 1\%$ och $\pm 1\text{ °C}$		
Avstånd till punkt (D:S)	12:1	30:1	50:1
Sikte	Punktlaser		
Normalt avstånd till objekt	Upp till 2,5 m	Upp till 4,5 m	Upp till 7,5 m
Probtyp	Termoelement K		
Kontakttemperaturintervall	-40 °C till +550 °C	-270 °C till +1 372 °C	
Antal minnesplatser på enheten		20	99
Datorprogramvara och hämtning till dator			Ja, med FlukeView® Forms
Menynavigering med softkey-funktion			•
Min-, max-, medel- och differensvärden	Min/Max/Dif	Min-, max-, medel- och differensvärden	
Justering av materialtyp (emissivitet)	Hög/med/låg	Materialtabell eller 0,1 till 1,00 per 0,01	
Larm för hög och låg		Larm för hög och låg	
Hands-free loggning			•
Batteri		2 AA	
Garanti		Två år	



CE



CE



Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
Fluke-568 infraröd termometer E-nr: 42 073 56	USB-kabel, FlukeView® Forms-programvara, universalprob för termoelement av K-typ, bärväska, två AA-batterier, användarhandbok, snabbstartsguide
FLUKE-566 infraröd termometer E-nr: 42 073 55	Universalprob för termoelement av K-typ, bärväska, två AA-batterier, användarhandbok och snabbstartsguide
FLUKE-561 infraröd termometer E-nr: 42 073 09	Rörprob för termoelement av K-typ, bärväska, två AA-batterier, användarhandbok
FLUKE-61 infraröd termometer E-nr: 42 070 37	9 V batteri, instruktionsblad
FLUKE-63 infraröd termometer E-nr: 42 071 86	Vristband, bärväska, 9 V batteri, användarhandbok

568 möjliggör temperaturmätning av små komponenter.



Fluke 830 Laserriktare för axlar

Det idealiska testverktyget för att precisionsrikta roterande axlar i din anläggning

Fluke 830 Laserriktare för axlar är lättanvänd, ger dig snabba, noggranna och användbara svar som håller din anläggning igång. När det gäller axeljustering så är data bra, men svar bättre.

Till skillnad från när du använder linjal eller mätklocka så utförs alla de komplicerade justeringsberäkningarna åt dig i Fluke 830, så att du får de svar du behöver för att snabbt justera din maskin och få igång anläggningen på nolltid. Ett förbättrat användargränssnitt visar dig lättförståeliga resultat som inte kräver någon djup justeringskunskap och den unika "Allt-i-Ett"-displayen visar dig både kopplingsresultat och fotkorrigeringar (vertikala och horisontella) i praktiska termer så att det blir lätt att vidta åtgärder.

- Lasermätningsteknik med enkel stråle innebär färre bakslagsfel för noggrannare värden
- Intuitivt väglett användargränssnitt så att du snabbt och enkelt kan utföra maskinjusteringar
- Kompassmätarläge som möjliggör flexibla, tillförlitliga och repeterbara mätningar med en avancerad elektronisk lutningsmätare
- Dynamisk maskintoleranskontroll för kontinuerlig utvärdering av justeringen så att du kan se när maskinen är inom det godkända området
- Unikt utökat läge för att ta itu med svåra skevheter genom att utöka laserdetekterings yta
- Dataskydd så att dina data är där när du behöver dem, med funktion för automatisk lagring och hämtning



Specifikationer

Dator	
Processor	Intel XScale PXA270 på 312 MHz
Minne	64 MB RAM, 64 MB flashminne
Display	TFT, transmissiv (fungerar i solljus), 65 535 färger, bakgrundsbelyst LED Upplösning: 320 x 240 pixlar; mått: 89 mm diagonalt
Lysdioder	Flerfärgade lysdioder för laserstatus, justeringstillstånd och batteristatus
Strömförsörjning	Integrerat uppladdningsbart litiumjonpolymerbatteri: 7,4 V/2,6 Ah
Externt gränssnitt	USB-värd och USB-enhet (slav), inbyggd trådlös kommunikation, klass 1, sändareffekt 100 mW, RS-232 (seriell) för sensorn, uttag för AC-adapter/laddare
Miljöskydd	IP65 (dammtålig, stänktålig), stötsäker, relativ fuktighet 10 % till 90 %
Sensor	
Mätningsprincip	Koaxial, reflekterande laserstråle
Laser	Typ: Ga-Al-As halvledande laser
	Våglängd (typisk) 675 nm (röd, synlig)
	Säkerhetsklassning Klass 2, FDA 21 CFR 1 000 och 1 040 Strålstyrka: < 1 mW
Detektor	Mätområde: obegränsat, dynamiskt utökningsbart (USA-patent 6,040,903) Upplösning: 1 µm; Noggrannhet (med): > 98 %
Lutningsmätare	Mätområde: 0° till 360°; Upplösning: < 1°
Miljöskydd	IP67 (nedsänkbar, dammtålig)
Prisma	
Typ	90° takkantsprisma; Noggrannhet (med): > 99 %
Miljöskydd	IP67 (nedsänkbar, dammtålig)



Rotera axeln och få mätningen bekräftad omedelbart.



Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-830 laserriktare för axlar	Lasergivare, laserprisma, fäste av kedjetyp med 150 mm stöd (2x), 300 mm stöd (4x), rengöringsduk i mikrofiber, givarkabel, datorkabel, USB-enhet, USB-enhetskabel, måttband, trådlös Bluetooth™-modul, strömadapter, bruksanvisningspaket och bärväska

Fluke 820-2 LED Stroboscope

Idealisk för stop motion-diagnostik och tidig mekanisk felsökning

Med Flukes 820-2 LED-stroboskop kan du tryggt undersöka och observera möjliga mekanismfel på en mängd olika maskiner, inom ett stort område av branscher, utan att vara i fysisk kontakt med maskinen eller stänga av den. Fluke 820-2 är robust, kompakt och lättanvänd – den perfekta bärbara stroben för stop motion-diagnostik, mekanisk felsökning och process- eller produktforskning. Använd stop motion-diagnostik för att fastställa den roterande utrustningens körhastighet, hitta artikelnummer eller andra markeringar, mäta rotationshastighet eller frekvensen av en roterande axel, högtalare, eller mekanisk del, felsöka remdrivna maskiner och mycket mer!

- 7 högintensiva LED-lampor – 4 800 lux vid 6 000 FPM/30 cm
- Högeffektiv LED-ljuskälla med enhetliga blixtegenskaper för högre blixthastighet – 30-300 000 FPM (blixtar per minut)
- Digital pulsbreddsmodulering för exceptionellt skarpa bilder vid höga hastigheter
- Robust, tålig design med LED-ljuskällor utan trådar, gas, hålrum eller glas – (en meters fall)
- Styrsystem med kvarts för hög precision – 0,02 % (± 1 siffra)
- LCD-display med flera rader
- Kontrollera rotationshastigheter för maskiner utan fysisk kontakt eller behov av reflektorer
- Öka eller minska blixttiden för att visa kuggar, skärande ytor, upprepningar eller "avvikande" utrustning
- Enkel knapphantering – 2x och ± 2 för enkla justeringar



Specifikationer

Blixtfrekvens	
Mätområde	30 till 300 000 FPM 0,5 till 5 000 Hz
Noggrannhet	0,02 %
Upplösning	30 till 999 FPM = 0,1 1 000 till 300 000 = 1 0,5 Hz till 999 Hz = 0,1 1 000 Hz till 5 000 Hz = 1
Frekvensinställning	FPM eller Hz
Extern trigger	
Metod	Anslutning för extern trigger
Hög nivå	3 V till 32 V
Låg nivå	< 1 V
Minsta pulsbredd	50 μ s anslutning
Säkerhetsklassning	
Certifikat	CE Klass III (SELV) Föreoreningsgrad 2
Slagtålighet	1 meters fall
Mekaniska specifikationer	
Storlek (H x B x L)	5,71 cm x 6,09 cm x 19,05 cm
Vikt	0,24 kg (0,53 lb)

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-820 LED-stroboskop	Skyddsväska och kontakt för extern avtryckare

Fastställ körningshastighet med stop motion-diagnostik.



Fluke 810 vibrationsmätare

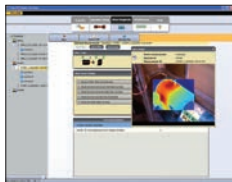
Få svar på dina frågor om mekanisk underhåll nu!

Vibrationsmätaren Fluke 810 Vibration Tester är det mest avancerade diagnostikverktyget för mekanisk underhållsteam som behöver hålla maskinerna igång. Fluke 810 är konstruerad för att ge svar angående maskintillstånd och utvärdera de vanligaste mekaniska problemen.

I vibrationsmätaren Fluke 810 används en enkel 3-stepsprocess för rapportering av maskinfel första gången mätningar utförs, utan att tidigare maskinhistorik finns. För att lokalisera och diagnostisera vanliga mekaniska problem och prioritera reparationsåtgärder, använder dessa tre enkla steg: installera med grundläggande maskininformation, mät för att snabbt felsöka eller övervaka maskintillstånd, samt diagnostisera och identifiera orsak, plats och svårighetsgrad.

Du kan använda Fluke 810 till att:

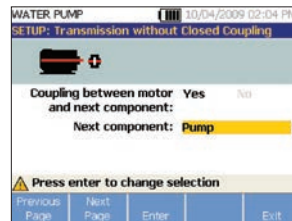
- Bestäm enkelt vanliga mekaniska problems grundläggande orsak, plats och svårighetsgrad
- Prioritera och planera reparation eller ersättning av utrustning effektivt
- Distribuera underhållsresurser effektivt där påverkan är störst



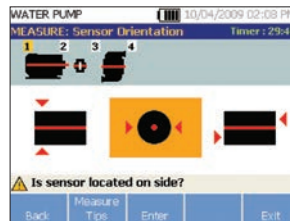
Viewer

PC-programvara

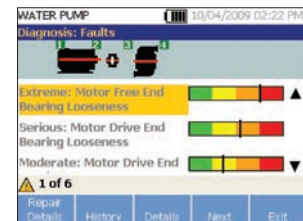
- Lagra och spåra dina data
- Generera felsökningsrapporter och spåra allvarlighetsgraden i maskinens tillstånd
- Importera och lagra JPEG-bilder



1. Inställning



2. Mätning



3. Diagnos

Specifikationer

Diagnostikspecifikationer	
Analys för	Motorer, fläktar, blåstrar, rem- och kedjedrev, växellådor, kopplingar, centrifugpumpar, kolvpumpar, glidrotationspumpar, propellerpumpar, skruvpumpar, pumpar med rotationsflänsar/kugghjul, lobrotorpumpar, kolvkompressorer, centrifugalkompressorer, skruvkompressorer, närskopplade maskiner, spindlar
Standardfel	Obalans, glapp, felinställning och lagerfel
Rotationshastighetsområde för motor	200 rpm till 12 000 rpm
Diagnosinformation	Mätvärden i vanlig text, allvarlighetsgrad för fel (inte allvarligt, mindre allvarligt, allvarligt, extremt allvarligt), reparationsordning, uppmätta toppvärden, spektra
Testarspecifikationer	
IP-klass	IP54
A/D-omvandlare	4 kanaler, 24 bitar
Dynamiskt mätområde	128 dB
FFT-upplösning	800 rader
Batteri	Litiumjon, laddningsbart, 8-timmars drifttid
Lagringskapacitet på enheten	2 GB internt + plats för extra lagring (tillgängligt för användaren)
Garanti	Tre år (testare), ett år (sensor och varvtalsmätare)
Sensorspecifikationer	
Sensortyp	Accelerometer med tre axlar, 100 mV/g ($\pm 5\%$, 25 °C)
Specifikationer för varvtalsmätare	
Varvtalsmätartyp	Laserdiod, klass 2

Beställningsinformation

Modeller	Medföljande tillbehör
FLUKE-810 vibrationsmätare	Accelerometer med tre axlar, magnetfäste, sats med självhäftande fästplatta, snabbkopplingskabel för accelerometer, laservarvtalsmätare med förvaringsfodral, batteripaket med kablar och adaptorer, axelrem, justerbart bärhandtag, Viewer PC-programvara, mini-USB till USB-kabel, bärväska, utbildnings-DVD, komma igång-guide, snabbreferensguide och användarhandbok på DVD

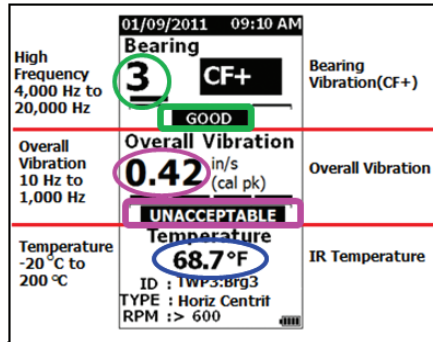


Fluke 805 FC Vibrationsmätare

Glöm pennor. Nu kommer MÄTARNA.

Fluke 805 FC vibrationsmätare är den mest tillförlitliga vibrationsmätutrustningen för mekaniska felsökningsteam som behöver repeterbara mätvärden med allvarlighetskala för övergripande vibration och lagerskick.

- 5 verktyg i 1: Total vibration, lagerslag, temperatur, maskinhälsans svårighetsgrad och lagerhälsans svårighetsgrad
- Skaffa behörighet att vidta åtgärder direkt om maskinens tillstånd riskeras via Fluke Connect®
- Svårighetskala med fyra nivåer bedömer hur brådskande vibrationsproblem är
- Vibrationsmätning för måtenheter för acceleration, hastighet och förskjutning
- Färgljussystem (grön, röd) och kommentarer på skärmen anger hur mycket tryck som måste appliceras för att kunna mäta
- Beröringsfri temperaturmätning ökar kapaciteten för kontroll av maskinhälsa
- Externa accelerometerfunktioner för svåråtkomliga platser



Specifikationer

Vibrationsmätare	
Lågt frekvensintervall (övergripande mätning)	10 Hz till 1 000 Hz
Högt frekvensintervall (CF+-mätning)	4 000 Hz till 20 000 Hz
Allvarlighetsnivåer	God, tillfredsställande, otillfredsställande, oacceptabel
Vibrationsgräns	50 g topp (100 g topp-till-topp)
A/D-omvandlare	16 bitar
Samplingshastighet	Lågfrekvens: 20 000 Hz; högfrekvens: 80 000 Hz
Givare	
Känslighet	100 mV/g ± 10 %
Mätområde	0,01 g till 50 g
Lågt frekvensintervall (övergripande mätning)	10 Hz till 1 000 Hz
Högt frekvensintervall (CF+-mätning)	4 000 Hz till 20 000 Hz
Upplösning	0,01 g
Noggrannhet	Vid 100 Hz ± 5 % av mätvärdet
Amplitudenheter	
Acceleration	g, m/s ²
Lufthastighet	tum/s, mm/s
Förskjutning	mils, mm
Infraröd termometer (temperaturmätning)	
Mätområde	-20 °C till 200 °C (-4 °F till 392 °F)
Noggrannhet	±2 °C
Brännvidd	Fast, vid ~3,8 cm (1,5 tum)
Miljö	
IP-klass	IP54
Falltest	1 meter

Vad är Crest Factor+?

Toppfaktor (CF) används för att identifiera lagerfel och utgöra förhållandet mellan peakvärde/RMS-värde av en vibrationssignal i en tidsdomän. När lagrets skick försämrats ökar CF+-värdet. Fluke har även lagt till en svårighetskala med fyra nivåer, vilken anger lagerhälsa.

Mer än en allmän vibrationsmätare – 5 verktyg i 1

1. Vibrationsmätare för låga frekvenser
2. Vibrationsmätare för höga frekvenser (lager)
3. IR-temperaturmätare
4. Screeningverktyg för maskinhälsa (37 maskinkategorier)
5. Screeningverktyg för lagerhälsa

Beställningsinformation

Modeller	Standardtillbehör
FLUKE-805 FC vibrationsmätare	USB-kabel, skyddsväska, bälteshölster, snabbreferensguide (med MS Excel-mall och dokumentation) och två AA-batterier
FLUKE-805ES extern sensor	Extern vibrationssensor med gängad fästbult, "U"-format fäste som kan avlägsnas och 2,1336 m spiralkabel

Fluke skyddsväskor och hölster

En förstklassig mätare förtjänar en förstklassig skyddsväska

Mjuka skyddsväskor

CAMO-C25 skyddsväska i kamouflagementförande

- Högkvalitativt 1 000D-tyg
- Mått (H x B x D): 20,3 x 12,1 x 4,6 cm



CAMO-C37 skyddsväska i kamouflagementförande

- Högkvalitativt 1 000D-tyg
- Mått (H x B x D): 26,5 x 9 x 3 cm



C75 tillbehörsväska E-nr: 42 032 01

- Bärsväska med blixtlås
- Mått (H x B x D): 17,9 x 10,3 x 2,6 cm



C50 Mätarväska E-nr: 42 029 50

- Skyddsväska med innerficka, bälteshållare och instrumenthållare på insidan
- Mått (H x B x D): 19,2 x 9 x 3,8 cm



C25 Stor mjuk väska för digitala multimetrar E-nr: 42 029 07

- Skyddsväska med stoppning och innerficka
- Mått (H x B x D): 21,8 x 12,8 x 6,4 cm



C90 Mjuk väska för digitala multimetrar E-nr: 42 029 09

- Skyddsväska med innerficka och bälteshållare
- Mått (H x B x D): 20,5 x 9 x 7,2 cm



C35 mjuk tillbehörsväska E-nr: 42 902 66

- Gjord av slitstark polyester 600D
- Mått (H x B x D): 22 x 14 x 6,5 cm



C23 Mjuk tillbehörsväska E-nr: 42 031 83

- Skyddsväska med innerficka och bälteshållare
- Mått (H x B x D): 22,5 x 9,5 x 5,8 cm



C280 mjuk väska E-nr: 42 029 47

- Gjord av slitstark polyester 600D
- Mått (H x B x D): 23 x 18,5 x 6,5 cm



C115 mjuk tillbehörsväska E-nr: 42 902 67

- Gjord av slitstark polyester 600D
- Mått (H x B x D): 24 x 20,5 x 7,5 cm



C116 mjuk tillbehörsväska E-nr: 42 902 68

- Gjord av slitstark polyester 600D
- Mått (H x B x D): 24 x 23 x 6,5 cm



C150 mjuk tillbehörsväska

- Högkvalitativt 1 000D-tyg
- Mått (H x B x D): 29,8 x 11,4 x 5,6 cm



C781 mätarväska E-nr: 42 032 03

- Gjord av slitstark polyester 600D
- Mått (H x B x D): 26,9 x 14,1 x 9 cm



C33 mjuk tillbehörsväska E-nr: 42 031 84

- Skyddsväska med innerficka och bälteshållare
- Mått (H x B x D): 28 x 11,5 x 5,5 cm



C789 Väska för mätare och tillbehör E-nr: 42 032 09

- Gjord av slitstark polyester 600D
- Mått (H x B x D): 30,8 x 25,6 x 7,7 cm



C43 mjuk tillbehörsväska E-nr: 42 032 26

- Gjord av slitstark polyester 600D
- Mått (H x B x D): 31,8 x 23 x 9 cm



C550 Verktygsväska E-nr: 42 032 22

- Gjord på tåligt tyg med slitstarka tillbehör
- Mått (H x B x D): 33,3 x 51,3 x 23,1 cm



C345 mjuk väska E-nr: 42 902 70

- Gjord av slitstark polyester 600D
- Mått (H x B x D): 36 x 20 x 24 cm



Fluke skyddsväskor och hölster

En förstklassig mätare förtjänar en förstklassig skyddsväska

Hårda väskor

Extrema skyddsväskor i CXT-serien

- CXT80-, CXT170- och CXT280-modellerna för kompatibilitet med olika mätare
- Oförstörbar, vattentät, lufttät, kemikalie- och korrosionsbeständig



C101 Hård väska E-nr: 42 032 39

- Mått (H x B x D): 30,5 x 36 x 10,5 cm



C100 Hård universälväska E-nr: 42 032 06

- Mått (H x B x D): 39,7 x 34,6 x 12,2 cm



C1600 verktygslåda E-nr: 42 032 23

- Inkluderar fem kardborrband för att vira in sladdar och testkablar
- Mått (H x B x D): 26 x 39 x 20 cm



CXT1 000 extrem hård väska - nytt E-nr: 42 901 89

- Robust hård väska vars insida är tärtat skum och kan justeras. Ger maximalt skydd
- Vattentät till 1 meter, lufttät och förseglad med O-ring för automatisk tryckutjämning
- Mått (H x B x D): 34,3 x 46,5 x 17,8 cm



Läderväskor

C520A Läderväska för elektriska testare E-nr: 42 032 20

- Mått (H x B x D): 25,6 x 15,4 x 10,6 cm



C510 Läderväska för instrument E-nr: 42 032 19

- Mått (H x B x D): 28,7 x 17,9 x 10,6 cm



Hölster

H15 hölster för eltestare E-nr: 42 901 59

- Högkvalitativt 1 000D-tyg
- Mått (H x B x D): 27,9 x 9,2 x 5,1 cm



H80M skyddshölster E-nr: 42 029 53

- Inkluderar en hängningsmagnet, allmän hängare och kardborrband
- Mått (H x B x D): 19 x 9,5 x 4,3 cm



H5 Hölster till elektrisk testare E-nr: 42 038 55

- Mått (H x B x D): 19,2 x 9 x 3,8 cm



H3 Strömtånghölster E-nr: 42 048 59

- Mått (H x B x D): 23,1 x 9 x 6,4 cm



H6 hölster för IR-termometer E-nr: 42 070 53

- Mått (H x B x D): 30,2 x 17,8 x 5,7 cm



Fluke skyddsväskor och hölster

En förstklassig mätare förtjänar en förstklassig skyddsväska

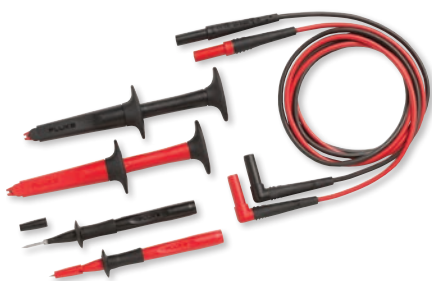
Riktlinjer för val av skyddsväskor och hölster

	113/114/115/116/117	27 II/28 II	77-4/176/177/179	83 V/87 V	233	287/289	8845A/8846A/8808A	120-/190-/22X-serierna	51-II/52-II/53-II B/54-II B	561/566/568	63/66/68	323/324/325	355	365/373/902	374 FC/378FC /376 FC/381	708/707	712-/714-/715-/717-/72X-serierna	718/719	753/754	787/789	T+/T+PRO	TS-600/TS-1000	1503/1507/1577/1587 FC	
C12A	•																							
C23	•																							
Camo-C25	•	•	•	•	•	•			•											•	•		•	
C25	•	•	•	•	•	•																		
C33																								
C35			•		•																			
Camo-C37														365	•						•	•	•	
C43				•	•	•		•	•						•						•	•	•	
C50	•																							
C75	C75 är utformad för att rymma testkablar, prober, klämmor och andra nödvändiga tillbehör																							
C90	•		•						•														•	
C100		•	•	•						•											787			
C101	•	•	•	•	•	•		•	•						•	•						•	•	
C115/C116	•	•	•	•	•	•		•	•					365			•	•			•	•	•	
C125		•	•	83 V	•																			
C150															•	•					•	•	•	
C280	•	•	•	•	•	•		•	•							•	•	•	•		•	•	•	
C345	Den perfekta väskan för att bära många olika handhållna testinstrument och tillbehör från Fluke																							
C510			•					•						•	•						787			
C520A																						•	•	
C550/C1600	C550 och C1600 är tillräckligt stora för att rymma tillbehör och flera testverktyg																							
C781						•		•							•	•	72X	•	•	789			•	
C789							•							•	365									•
C799																				•				
C800																								
CXT80		•		•	•																			
CXT170	•		•						•															
CXT280						•																		
CXT1000	CXT1000 är utformad för att lagra, bära och skydda ett stort antal olika Fluke testverktyg och tillbehör																							
H15																					•	•		



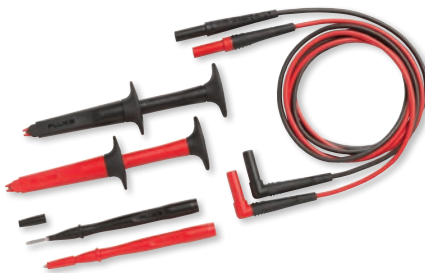
Fluke tillbehörspaket

Få god valuta med våra mest populära tillbehör



TL220-1 mätsladdsatser för industriellt bruk E-nr: 42 902 83

- Startpaket för industriella tillämpningar
- Inkluderar 1 par: AC220, TP220, TL224
- CAT II 1 000 V, 10 A (endast TP220)
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V med skyddshätta



TL223-1 elektrisk mätsladdsatser E-nr: 42 902 84

- Startpaket för elektriska tillämpningar
- TP1 har platta blad för väggtuttar
- Inkluderar 1 par: AC220, TP1, TL224
- CAT II 1 000 V, 10 A (endast TP1)
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V med skyddshätta



TLK-220 EUR SureGrip™-tillbehörsutrustning med skyddsväska för mätare E-nr: 42 902 24

- Krokodilklemmar av koltyp
- Krokodilklemmar med stor käft
- Vassa testprober
- Rätvinkliga till raka testkablar
- PVC-skyddsväska med blixtlås med flyttbar delare
- Rymmer stora DMM



TLK287 Electronics Master testkabelset E-nr: 42 902 64

Det perfekta testkabelpaketet för dagens elektroniktest och -design.

- Elektroniska precisionsprober med flera fjäderbelastade vassa spetsar för maximering av kontakten med SMD-testpunkter
- Mikrogripare och -kablar som möjliggör fin SMD-testning
- Modulära minikrokodilklemmar, gripare, kablar, prober och EN61010 -kopplare för praktiskt taget alla elektronikbehov



TLK289 EUR Industrial Master mätsladdsatser och skyddsväska E-nr: 42 902 65

Designat för elektriska och elektroniktest i dagens industriella miljöer.

- SureGrip™-krokodilklemmar, gripare och krokodilklemmar för driftsäker kontakt med en rad olika testpunkter
- TP175 TwistGuard™-testprober
- Magnethållare för upphängning av din DMM
- Temperaturadapter med typ K-termoelement för direkt temperaturmätning med dina DMM



TLK-225-1 SureGrip™ Master-tillbehörsutrustning E-nr: 42 902 87

- TP175 TwistGuard™-testprober
- Krokodilklemmar av koltyp
- Krokodilklemmar av koltyp
- Tångklemmar av koltyp
- Krokodilklemmar med stor käft
- Rätvinkliga till raka testkablar
- Förvaringsfodral med sex fickor, håller ihop hela paketet

Riktlinjer för val av testkabelpaket

	113/114/119/116/117	27 II/28 II/27	71 IV	175/177/179	83 V/87 V/233	287/289	434/435	8845A/8846A/8808A	120-serien	1 190-serien	225C	323/324/325	355	365/373	374 FC/376 FC/378 FC/381	902 FC	705/707	71X-serien	724/725/726	753/754	787/789	T+/T+ Pro	T5-600/T5-1000	1503/1507/1577/1587 FC
TLK287	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TLK289 EUR	116	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TL220-1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TL223-1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TL225-1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TL238	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TL80A-1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TL81A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80K-8, 80K-15, 80K-40	endast DC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



T5-Kit-1, startpaket för testare

Startpaket för elektriker som redan har en Fluke T5-testare.

- Testprober
- Krokodilklemmar med stor käft
- Mjuk väska med blixtlås

Fluke testkablar, prober och klämmor

De bästa kablarna för alla dina mätbehov

För elektroniska tillämpningar



TL80A-1 grundläggande elektroniskt testkabelpaket E-nr: 42 902 86

- Paket med sex delar och skyddsväska med blixtlås
- Prober, krokodilklämmor och spetsförlängare för elektroniska tillämpningar
- CAT II 300 V
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V med skyddshätta

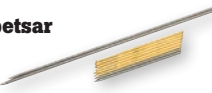
TL910 elektroniska testprober med ersättningsspetsar E-nr: 42 002 77

- Liten profil ger tillgänglighet
- Levereras med fem stycken utbytbara spetsar
- Ersättningsspetsar: TP912 E-nr: 42 902 35
- CAT II 1 000 V, 3 A



TL912 ersättningsspetsar för TL910

- Ersättningsspetsar för TL910
- Fem stycken spetsar av guld och rostfritt stål



TP80 Elektroniska testprober

- Den koniska spetsen är idealisk för att sondera elektroniska komponenter eller kretskort
- Avtagbart skydd för IC-sondering
- CAT III 1 000 V, 10 A



TP920 Probadaptersats E-nr: 42 002 78

- IC-mätspetsadapter, förlängda spetsar, medelstora krokodilklämmor som passar med TL71- och TL75-mätspetsadapterna
- IC-mätspetsadapter, 3 A
- Förlängd probspets, 3 A
- Med. krokodilklämmor, 5 A
- Klassad 300 V, 5 A



TLK290 testprobpaket

E-nr: 42 039 08

- I paketet ingår tre prober som passar i olika uttag och en stor krokodilklämma
- För användning på trefasuttag.
- Proberna har flexibel bredd på testspetsarna som passar i 4-8 mm-uttag.
- Testprobpaketet för användning på motor- och trefasiga uttag
- Säker kontakt t.ex. i CEE 16 A- och CEE 32 A-kontakter
- CAT II 1 000 V, 8 A



TLK291 Testprobpaket med säkring

- Ett par (röd, svart) testprober med säkring
- Utformad enligt GS38-specifikationerna för Storbritannien
- CAT III 1 000 V, 0,5 A
- Säkringsklass: 500 mA/1 000 V/FF/50 kA



TL970 krok- och tångset

E-nr: 42 902 41

- TL940 testkablar med mini-krok
- TL950 testkablar med mini-gripklo
- TL960 testkablar med mikro-krok



TL81A Delux elektroniskt testkabelset E-nr: 42 900 07

- Innehåller komponenterna i TL80, plus ett par (röd, svart) modulära enmeterlänga silikontestkablar, testprob, klämmor av krok- och tångtyp, krokodilklämmor, IC-probspetsadapter och gaffelkabelskor för varje komponent
- Fyrvikt mjuk tillbehörsväska

TL40 indragbar probenhet E-nr: 42 002 76

- Indragbar, isolerad vass probspets
- CAT II 600 V, 3 A



TL940 testkablar med mini-krok

- 1 par (röd, svart) testkablar med 4 mm multistack-banankontakter och mini-krokar
- Mini-krokarna fästs till komponentledningar på upp till 1,5 mm diameter
- 90 cm långa PVC-isolerade sladdar
- 30 V rms eller 60 V DC, 5 A



TL950 testkablar med mini-gripklo

E-nr: 42 902 37

- 1 par (röd, svart) testkablar med 4 mm multistack-banankontakter och mini-tänger
- Mini-tänger som öppnas till 2,3 mm
- 90 cm långa PVC-isolerade sladdar
- 30 V rms eller 60 V DC, 5 A



TL960 testkablar med mikro-krok

E-nr: 42 902 74

- 1 par (röd, svart) testkablar med 4 mm multistack-banankontakter och mikro-krokar
- Mikro-krokarna fästs till komponentledningar på upp till 1 mm diameter
- 90 cm långa PVC-isolerade sladdar
- 30 V rms eller 60 V DC, 15 A



TL930 kopplingsladdset (60 cm)

E-nr: 42 902 38

- 1 par (röd, svart) 4 mm multistack-kopplingsladdar med banankontakter
- Nickelpläterade banankontakter
- 60 cm långa PVC-isolerade sladdar
- 30 V rms eller 60 V DC, 15 A



TL932 kopplingsladdset (90 cm)

E-nr: 42 902 39

- 1 par (röd, svart) 4 mm multistack-kopplingsladdar med banankontakter
- Nickelpläterade banankontakter
- 90 cm långa PVC-isolerade sladdar
- 30 V rms eller 60 V DC, 15 A



TL935 kopplingsladdset (60, 90, 120 cm)

E-nr: 42 902 40

- 3 stycken (röda och svarta par) 4 mm multistack-kopplingsladdar med banankontakter
- Nickelpläterade banankontakter
- 60 cm, 90 cm, 120 cm långa PVC-isolerade sladdar
- 30 V rms eller 60 V DC, 15 A



TL26A telekom mätsladdsets

- Fem-vägs multipunkt-testklämmor för telekommunikationstillämpningar
- Flexibla silikonisolerade kablar är resistenta mot värme och kyla
- Klassad 30 V, 8 A



Fluke testkablar, prober och klämmor

De bästa kablarna för alla dina mätbehov

För fordonsapplikationer

TP81 och TP82

- Prob av rostfritt stål tränger igenom isoleringen på 0,75 mm²- till 2,00 mm²-kabel
- Denna utformning ger fullständig isolering vid arbete med bränsleinjektorer och -givare
- TP81 för användning med modulära testkablar (Fluke TL224)
- TP82 passar på probspetsar (Fluke TL71)
- Klassad för 60 V DC



TP88 testpinnar med styv baksida

- 51 mm långa pinnar går mellan vädertätningen och kabeln
- Använd med Fluke TL71 eller TL75 mätsladdsatser
- Klassad för 60 V DC



TP40 autospets probatsats

- Paket med fem 38 mm pinnar
- Klassad för 60 V DC
- Ger en enkel anslutning genom vädertätning till kontaktledare
- Använd med Fluke TL71 eller TL75 mätsladdsatser



TL82 Fordonsadapterpaket för stift och uttag

- Samling han- och honadapter gör att du får en fast anslutning för stift- och uttagskontakter.
- Adapterar med flexibla spetsar finns i följande storlekar: 0,3 mm² till 3,3 mm²
- Klassad för 60 V DC



TL28A

Autotestkabelset

- Flexibla silikonisolerade kablar är resistent mot värme och kyla
- Klassad 30 V, 10 A



BP980 paket med dubbla banankontakter E-nr: 42 902 75

- 5 par (röd, svart) dubbla 4 mm banankontakter
- Varje kontakt har 3,1 mm hål för montering av kablar och komponenter
- Mässingkontakter/-uttag, berylliumkopparfjädrar
- 30 V rms eller 60 V DC, 15 A



TLK281 autotestkabelpaket

E-nr: 42 902 88

- Isoleringsgenomträngande prober
- SureGrip™-silikontestkablar
- SureGrip-testprober
- SureGrip-krokodilklämmor av koltyp
- SureGrip-krokodilklämmor
- Bärväska



TLK282 deluxe testkabelpaket

för fordonsmätning E-nr: 42 902 89

- Isoleringsgenomträngande prober
- Paket med fem autospetsprober
- SureGrip-silikontestkablar
- SureGrip-testprober
- SureGrip-krokodilklämmor av koltyp
- SureGrip-krokodilklämmor
- SureGrip-kroklämmor
- Bärväska



Högspänningsprober

80K-6, 80K-15, 80K-40 högspänningsprober

- Gör det möjligt för en digital multimeter att mäta upp till 6 000 volts topp, 15 000 volts topp respektive 40 000 volts topp
- 1000:1 utdata för delningsförhållande vid anslutning till 10 M Ω multimeter
- Inkluderar jordklämma
- Passar endast för lågenergianvändning som är refererad till jord
- 80K-15 (inte tillgänglig i Europa)

Obs: passar endast för lågenergianvändning



Fluke SureGrip™ -tillbehör

Lika tåliga som din mätare



Modulära testkablar och testprober (använd testprober med testkablar)

TP175, TwistGuard™-testprober E-nr: 42 900 04

- Omvandlar probspetsens längd mellan 4 mm, en CAT III 1 000 V-, CAT IV 600 V-mätning och 19 mm, en CAT II 1 000 V-mätning
- Passar vanliga modulära testkablar



FTPL-1 SureGrip™-eltestprober med säkring med kablar E-nr: 42 902 98

- FTP-1-eltestprober med inbyggda säkringar för ytterligare skydd
- TL224-silikonisolerade testkablar
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V, 10 A



TL221 SureGrip™-paket med silikontestkabel-förlängning E-nr: 42 031 90

- Överlägsen dragavlastning
- Inkluderar två adapterar för att förlänga kablarna 1,5 m
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V, 10 A



TL222 SureGrip™-silikonisolerade testkablar E-nr: 42 031 91

- Överlägsen dragavlastning
- Rekommenderas för användning med AC220-, AC280-, AC283-testklämmor
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V, 10 A



TL224 SureGrip™-silikonisolerade testkablar E-nr: 42 031 93

- Överlägsen dragavlastning
- 1,5 m silikonisolerad ledning tål värme och kyla
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V, 10 A



TL27 extra kraftiga testkablar E-nr: 42 032 85

- Testsladdar för DMM (röd, svart) med säkerhetsskärmade banankontakter
- Kraftig EPDM-isolering
- Längd 1,5 m
- CAT III 1 000 V, 10 A



TL76 Allt i ett-testkabelset E-nr: 42 029 57

- Ett par (röda, svarta) meterlånga silikontestkablar med rätvinklig skärmd banankontakt.
- Fjädrad spets (löstagbar) för användning med europeiska vägguttag (4 mm Ø)
- Den fjädrande spetsen kan avlägsnas för enkel åtkomst till anslutningsplintar (2 mm Ø)
- Avtagbara, isolerade IC-kåpor för testning av spärrade ledningar och kompatibilitet med GS38
- CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V, 10 A



FTP-1 SureGrip™-testprober med säkringar E-nr: 42 902 97

- Ökat skydd tack vare inbyggda säkringar
- Gängade 2 mm-probspetsar med borttagbara 4 mm-fjäderkontakter av lanternatyp
- Löstagbara, isolerade GS38-kåpor
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V, 10 A



TP1, TP2, TP4 och TP38 Slim Reach™-testprober

- Smala probkroppar för sondering av tätt placerade eller sänkta punkter
- TP1 har ett platt blad E-nr: 42 902 80
- TP2 har spetsdiameter på 2 mm E-nr: 42 902 81
- TP4 har spetsdiameter på 4 mm
- TP38 har en isolerad sond av rostfritt stål för att minska risken för ljusbågsexplosion E-nr: 42 029 35
- CAT II 1 000 V, 10 A
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V med skyddshätta (endast TP1 och TP2)
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V (endast TP38)



TP74 Lantern Tip Testprober E-nr: 42 032 86

- Ett par (röd, svart)
- Här ingår bananfjäderkontakter med nickelpläterade mässingsändar
- CAT III 1 000 V, 10 A



TP220-1 SureGrip™-industriella testprober E-nr: 42 902 82

- Vass, 13 mm spets av rostfritt stål ger pålitlig kontakt
- Flexibel fingerspär förbättrar grepp
- CAT II 1 000 V, 10 A
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V med skyddshätta



Modulära klämmor (använd med testkablar, inkluderar en röd, en svart)

AC220 SureGrip™-krokodilklämmor E-nr: 42 031 85

- Isolerade nickelpäterade käkar griper föremål upp till 10 mm
- Den trubbiga spetsen griper runda skruvhuvud
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V, 10 A



AC280 SureGrip™-krokklämmor E-nr: 42 031 86

- Profilen smalnar av till 5,5 mm vid spetsen
- Kroköppning 5 mm framme, 2 mm vid basen
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V, 3 A



AC283 SureGrip™-tångklämmor E-nr: 42 031 97

- 11,4 cm flexibel, isolerad axel
- Nickelpläterade tänger öppnas till 5 mm
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V, 1 A



AC285 SureGrip™-krokodilklämmor E-nr: 42 031 88

- Tandmönster med flera ändamål griper allt från finkalibrig ledning till en 19 mm mutter
- Förmicklat stålgap
- Godtar normala modulära 4 mm testkablar
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V, 10 A



AC285-FTP krokodilklämmor och adapterar för FTP-1 eller FTPL-1 E-nr: 42 900 29

- Förbättra användningen av dina Fluke testkablar med säkring med detta stora urval krokodilklämmor
- Möjliggör användningen av AC285-krokodilklämmor med FTP-1-prober med säkring
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V, 10 A



AC87 paket med extra kraftiga samlings-skeneklämmor E-nr: 42 032 89

- Ett par (röd, svart) i platt, rätvinklig utformning för anslutning till samlings-skenor
- Ställbar krage ger två olika gapöppningsområden upp till 30 mm
- CAT III 600 V, 5 A



Fluke SureGrip™-tillbehör

Lika tåliga som din mätare



FLUKE®

AC89 isoleringsbrytande testklämma för krävande ändamål E-nr: 42 029 68

- En prob genomtränger 0,25 till 1,5 mm isolerad ledning
- Litet stift möjliggör isoleringens självläkning
- CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V, 5 A



AC175 gängade krokodilklämmor E-nr: 42 901 29

- Träs säkert på TL175- eller TP175-prober
- Isolerade krokodilklämmor med flexibla boots
- Gapöppning: 7 mm, gapets kontaktmaterial: förnicklat stål
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V



AC173 krokodilklämmor med förlängda tänder

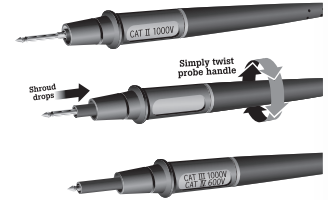
- Gap med förlängda tänder med främre placering för fästning till skruvhuvuden
- Godtar normala modulära 4 mm testkablar
- Gapöppning: 8 mm, gapets kontaktmaterial: förnicklat stål
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V



Den nya säkerhetsstandarden

TL175 TwistGuard™ testkablar E-nr: 42 900 52

- Proberna uppfyller de nya EN 61010-031-kraven beträffande säkerhet
- Det patenterade utdragbara spets-skyddet uppfyller de nya kraven i säkerhetskategorierna CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V samtidigt som du får den flexibilitet som krävs för CAT II-mätningar
- Ny WearGuard™-slitageindikator för testkablar som byter färg när kablarna är skadade och behöver bytas ut
- Proberna visar alltid rätt kategoriklassificering för den spets som används
- Avancerad dragavlastning med livslängd som överstiger 5 000 böjningar
- TP175-proberna passar modulära testkablar
- TL175E levereras med löstagbara 4 mm fjädrande spetsar



TL238 SureGrip™-mätsladdsats för högenenergimiljöer E-nr: 42 002 86

- Isolerade spetsprober minskar risken för ljusbågsexplosion
- Probeförlängare håller händerna borta från ström
- Inkluderar ett par av isolerade testspetsprober, probeförlängare och TL224-testkablar
- Prober och kablar CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V, 10 A, förlängare CAT III 1 000 V 10 A



TL71-1 förstklassig DMM-mätsladdsats E-nr: 42 902 78

- Flexibla silikonisolerade kablar är resistent mot värme och kyla
- Utpräglade greppvänliga probar
- Rekommenderas för µV-mätningar
- CAT II 1 000 V, 10 A
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V med skyddshätta



TL75-1 testkabelpaket med hårda spetsar E-nr: 42 902 79

- Spetsar av extremt hård legering motstår slitage
- Utpräglade greppvänliga probar
- 1,5 m PVC-kablar
- CAT II 1 000 V, 10 A
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V med skyddshätta



Fluke temperaturtillbehör

Heta prober med cool design



SureGrip™-temperaturtillbehör

Den innovativa SureGrip™-designen från Fluke är nu tillgänglig i utvalda temperaturprober. Det mjuka gummihandtaget i kombination med en ny ergonomisk utformning är så bekväm att hålla att du kommer att glömma proben och fokusera på mätningen. Alla SureGrip-prober har en förbättrad, mer flexibel dragavlastning för längsta möjliga livslängd.



Rengörs med tvål och vatten



Mjukt gummihandtag garanterar ett säkert grepp

Specifikationer

	Droppe	Droppe	Värme, ventilation, luftkonditionering	Dränkbar	Yta	Luft	Genomträngande	Universell användning	Industriell yta
	80BK-A E-nr: 42 073 58	80PK-1 E-nr: 42 029 92 80PJ-1	80PK-11 E-nr: 42 070 12	80PK-22 E-nr: 42 071 80	80PK-3A E-nr: 42 029 94	80PK-24 E-nr: 42 071 81	80PK-25 E-nr: 42 071 82 80PT-25 E-nr: 42 071 83	80PK-26 E-nr: 42 071 84	80PK-27 E-nr: 42 071 85
Lägsta temperatur	-40 °C		-30 °C	-40 °C	0 °C	-40 °C	K-typ: -40 °C T Type: -196 °C	-40 °C	-127 °C
Högsta temperatur	260 °C		105 °C	1 090 °C	260 °C	816 °C	350 °C	816 °C	600 °C
Probmaterial	Typ K-kabel med teflonisolering		Kardborrband	Inconel 600	Typ K-givare med teflonhölje	Inconel (nickel-krom-järn-legering)	316, rostfritt stål	304, rostfritt stål	
Problängd	1 m elektrodledning		19 i kardborrbandsmuff	21,27 cm	9,525 cm	21,59 cm	10,16 cm	21,57 cm	20,32 cm
Kabellängd	1 m				1,3 m		1 m		
Anslutning	Normalt bananuttag		Gjuten termoelementkontakt						
SureGrip-handtag				•		•		•	•
Nyckelfunktioner	Perfekt för en första felsökning. Kan sättas fast på plats med en magnet.		Prob med kardborrband möjliggör hands-fremätning av temperaturer.	För användning i vätskor eller gel.	Exponerad koppling för direkt kontakt med platta eller något konvexa ytor.	Perforerad skiljevägg för luft och icke kaustiska gasmätningar.	Probmaterial som är säkert för användning i livsmedel. Vass spets som tränger genom fasta ytor.	För universella luft- eller ytmätningar.	Rostfritt stål med låg ledningsförmåga som minimerar termisk shuntning. Extra robust.
Termoelementstyper	K	K, J	K	K			K, T	K	
Typisk användning									
Allmän användning	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Värme, ventilation, luftkonditionering		•	•	•	•	•	•	•	•
Livsmedelstjänster				•			•		
Industri	•	•	Industri						•
Bostad	•	•			•	•	•		
Offentliga byggnader	•	•		•	•	•	•	•	•

80TK gör att din mätare kan läsa temperaturen med mV.

För Fluke termometra 51, 52, 53 och 54 III behövs ingen adapter för termoelementtyperna K, J, T och E.

Riktlinjer för val av temperaturtillbehör

Prober	113/114/115/116/117	176/177	179	233	3000 FC DMM	287/289	27-II/28-II	8845A/8846A/8808A	77 IV	83 V	87 V/88 V	43B	120-serien	190 Serien II	1577	1587 FC	51/52/53/54-II	561	566/569/572-2	705/707	714	715	724/725	753/754	787/789
80PK-1/80PK-27	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	•	•	•	1	•	1	•	•	1
80PJ-1/80PJ-9																	•				•		•	•	
80PT-25																	•				•		•	•	
DMM-probar																									
80AK-A	•3		•	•		•	•5				•					•	•								
80BK-A	•3		•	•		•	•5				•					•	•								
80TK	•		•	•		•	•6	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•
80T-150UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•
Diverse																									
80CK-M	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	•	•	•	1	•	1	•	•	1
80CJ-M																	•	•	•		•		•	•	
80PK-EXT (4) E-nr: 42 029 74	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	•	•	•	1	•	1	•	•	1
80PJ-EXT E-nr: 42 029 75																	•				•		•	•	
80PT-EXT E-nr: 42 029 79																	•				•		•	•	
80PT-EXT																	•				•		•	•	

1-kräver 80TK 2-kräver 80AK 3-ändast Fluke 116 4-kräver också 80CK-M 5-ändast 28 II 6-ändast 27 II

Fluke temperaturtillbehör

Förvandla din digitala multimeter till en termometer



FLUKE®

Övriga temperaturtillbehör

80TK Modul med termoelement E-nr: 42 029 91

- Omvandlar termoelementsignaler av K-typ till mV-ut signaler
- Kopplas till DMM via normala banankontakter
- °C eller °F kan väljas med omkopplare
- Område: -50 °C till +1 000 °C
- Inkluderar 80PK-1-prob



80T-150UA universell halvledartemperaturprob E-nr: 42 029 67

- För mätning av luft, yta och icke-korrosiva material
- Mätområde: -50 °C till +150 °C
- Utmatning: 1 mV/°C eller 1 mV/°F (kan växlas)
- Kopplas till DMM via normala banankontakter



80PK-8, 80PK-10, temperaturprober med rörlämma

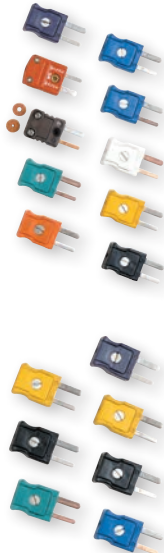
- Termoelementklämma av K-typ som sitter säkert på rör för snabba temperatur- och överhettning-mätningar
- Tåliga gummigivare
- 1 m kabel
- Mäter från -29 °C till 149 °C
- 80PK-8 för 6,4 mm till 34,9 mm
- 80PK-10 för 32 mm till 64 mm



Termoelementutrustning

700TC1 E-nr: 42 029 03

Ett set med tio minikon-takter. En av varje nedanstående typ:
Typ J (svart)
Typ K (gul)
Typ T (blå)
Typ E (lila)
Typ R/S (grön)
Typ B eller Cu (vit)
Typ L (J-DIN) (blå)
Typ U (T-DIN) (brun)
Typ C (röd)
Typ N (orange)



700TC2

Ett set med sju minikon-takter.
Typ J (svart), två
Typ K (gul), två
Typ E (lila), en
Typ T (blå), en
Typ R/S (grön), en

80PK-18 temperatur-probpaket med rörlämma E-nr: 42 073 95

- Inkluderar både 80PK-8- och 80PK-10-klämmor av K-typ
- Ger hela skalan av rörmätningstorlekar
- Inkluderar mjuk tillbehörsväska så att båda klämmorna är lättillgängliga i alla situationer



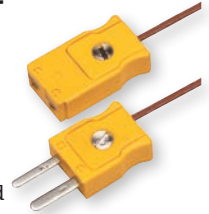
80CK-M E-nr: 42 092 42 och 80CJ-M E-nr: 42 092 39 Typ K- och typ J-minihankontakter

- Isotermisk anslutnings-terminal för K- eller J-kabel
- Passar termoelement-tråd upp till 20 AWG
- Färgkodade enligt industristandarder (K är gul, J är svart)
- Två per förpackning



80PJ-EXT, 80PK-EXT och 80PT-EXT Kabel-förlängningssatser för termoelement

- För förlängning och reparation av typ J-, typ K- eller typ T-termoelementkablar.
- Paketet innehåller en termoelementtråd på 3 m och ett par han-/honkontakter av minityp
- Maximal kontinuerlig exponeringstemperatur: 260 °C (500 °F)
- 80PK-EXT är kompatibel med typ K-termometrar, 80PJ-EXT är utformad för typ J-termometrar och 80PT-EXT är utformad för typ T-termometrar



Tillbehör till processverktyg

BP7240

- Uppladdningsbart litiumjonbatteri; nominellt 7,2 volt, 4 400 mA h
- Använd med kalibratorer i 750-serien



BP7235

- Uppladdningsbart NiMH-batteri; nominellt 7,2 volt, 3 500 mA h
- Använd med kalibratorer i 700- och 740-serien



700LTP-1 lågtryckstestpump

En tryckpump som används för hand och som är utformad för att alstra ett undertryck på -13 psi/-0,90 bar eller ett tryck på 100 psi/6,9 bar. Idealisk för lågtrycksapplikationer som kräver exakt testning av lågtryck.



700ILF innerfilter

Fluke 700ILF kan användas för att isolera kalibratorm från tillfällig kontakt med vätskor. Särskilt användbar med 718-kalibratorm för att hålla fukt eller oljor från att kontaminera pumpen ombord.



700PTP-1 pneumatisk testpump

Fluke 700PTP är en handhållen tryckpump utformad för att alstra ett undertryck på -11,6 psi/-0,8 bar eller ett tryck på 600 psi/40 bar.



700HTP-2 hydraulisk testpump

Fluke 700HTP är utformad för att alstra tryck upp till 10 000 psi/700 bar. Använd Fluke 700PRV justerbara avlastningsventiler för att begränsa tryck från 94 bar (1 360 psi) till 376 bar (5 450 psi).



700HTH-1 hydraulisk testslang

700HTH är en 10 000 psi, 700 bar provslang som ansluter till en kalibreringsenhet som testas av en Fluke 700HTP hydraulisk testpump.



700PMP tryckpump

700PMP är en tryckpump som används för hand för att alstra tryck upp till 150 psi/1 000 kPa. Den utgående kopplingen är 1/8 FNPT.



Fluke 700-IV strömshunt

Omvandlingsfaktor: 10 mV = 1 mA
Precision (% av ingång, ett år): 0,025 %
Ingående ström: 0 mA till 55 mA
Ingångsresistans: 250 Ω nominell
Utgångsresistans: 10 Ω nominell
Precisionsspecifikation gäller från +18 °C och 28 °C till 50 °C
Högsta inspänning: 30 V DC





i200
E-nr: 42 048 26



i200s
E-nr: 42 048 27



i400
E-nr: 42 048 20



i400s
E-nr: 42 048 21



i800
E-nr: 42 048 81



i1000s
E-nr: 42 048 17



i3000s
E-nr: 42 048 23



i2000/i3000s/i6000s FLEX

i2000 Flex E-nr: 42 048 10,
i3000s Flex-24 E-nr: 42 048 68 (24 i diam.),
i3000s Flex-36 E-nr: 42 048 69 (36 i diam.),
i6000s Flex-24 E-nr: 42 048 82 (24 i diam.),
i6000s Flex-36 E-nr: 42 048 83 (36 i diam.)

Specifikationer för AC-strömtång

	i200	i200s	i400	i400s	i800	i1000s	i3000s	i2000 flex	i3000s Flex	i6000s
växelspänningsintervall	1 A till 200 A	1 A till 200 A	1 A till 400 A	0,5 A till 400 A	1 A till 800 A	0,2 A till 1 000 A	1 A till 3 000 A	2 A till 2 000 A	3 A till 3 000 A	60 A till 6 000 A
Noggrannhet	≤ 3% + 0,5 A 48 Hz till 65 Hz	≤ 1% + 0,5 A 48 Hz till 65 Hz	2% + 0,06 A 45 Hz till 400 Hz	0,5 A till 40 A, 2% + 0,015 A, 5 A till 400 A, 2% + 0,04 A, 45 Hz till 400 Hz	0,1 A till 10 A ± 3% + 0,01 A, 10 A till 200 A ± 2%, 200 A till 800 A ± 1%	0,2 A till 10 A: 3% + 0,1 A 10 A till 100 A: 2% + 0,5 A 100 A till 1 000 A: 1% + 1 A 48 Hz till 65 Hz	1 till 30 A: 2% + 0,1 A 1 till 300 A: 2% + 0,5 A 1 till 3 000 A: 2% + 2 A 48 Hz till 65 Hz	± 1% av intervall 45-65 Hz Intervall: 20 A, 200 A, 2 000 A	± 1% av intervall, 45-65 Hz Intervall: 30 A, 300 A, 3 000 A	± 1% av intervall 45-65 Hz
Bandbredd (-3 dB)	40 Hz till 40 kHz	40 Hz till 40 kHz	5 kHz till 20 kHz	5 Hz till 10 kHz	30 Hz till 10 kHz (typisk)	5 Hz till 100 kHz	10 Hz till 100 kHz	10 Hz till 20 kHz	10 Hz till 50 kHz	10 Hz till 50 kHz (-3 dB)
Största ledningsdiameter	20 mm	20 mm	32 mm	32 mm	54 mm	54 mm	64 x 100 mm	177 mm	177 mm eller 265 mm	193 mm eller 289 mm
Maximal ledningsarea	150 mm ²	150 mm ²	400 mm ²	400 mm ²	2x 240 mm ² eller 1x 500 mm ²	2x 240 mm ² eller 1x 500 mm ²	64 mm	610 mm	610 mm eller 915 mm omkrets	610 mm eller 915 mm omkrets
Utgångsnivåer	1 mA/A	10 mV/A 100 mV/A	1 mA/A	10 mV/A 1 mV/A	1 mA/A	1 mV/A 10 mV/A 100 mV/A	10 mV/A 1 mV/A 0,1 mV/A	100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A	100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A	50 mV/A 5 mV/A 0,5 mV/A
Utgångskabel	1,5 m skärmade banankontakter	2 m till BNC-ände	1,5 m skärmade banankontakter	2,5 m till BNC-ände	1,6 m skärmade banankontakter	1,6 m till BNC-ände	2,1 m till BNC-ände	2 m med dubbelt skärmade banankontakter	2,1 m till BNC-ände	2 m till BNC, kommer med 4 mm kontaktadapter
Garanti	Ett år	Ett år	Ett år	Ett år	Ett år	Ett år	Ett år	Ett år	Ett år	Ett år
Säkerhetsklass	CAT III 600 V	KAT III 600 V	CAT III 1 000 V CAT IV 600 V	CAT III 1 000 V CAT IV 600 V	KAT III 600 V	KAT III 600 V	KAT III 600 V	KAT III 600 V	KAT III 600 V	KAT III 600 V

Riktlinjer för val av AC-strömtänger

	i200	i200s	i400	i400s	i800	i1000s	i3000s	i2000 Flex ¹	i3000s Flex
114/116		1 A till 200 A		0,6 A till 400 A*		0,6 A till 1 000 A*	1 A till 3 000 A	2 A till 2 000 A	3 A till 3 000 A
115/117	60 A till 200 A	1 A till 200 A	60 A till 400 A	0,6 A till 400 A*	60 A till 800 A	0,6 A till 1 000 A*	1 A till 3 000 A	2 A till 2 000 A	3 A till 3 000 A
233	60 A till 200 A	1 A till 200 A	60 A till 400 A	0,6 A till 400 A*	60 A till 800 A	0,6 A till 1 000 A*	1 A till 3 000 A	2 A till 2 000 A	3 A till 3 000 A
27II	2 A till 200 A	1 A till 200 A	2 A till 400 A	1 A till 400 A*	2 A till 800 A	0,1 A till 1 000 A*	1 A till 3 000 A	2 A till 2 000 A	3 A till 3 000 A
28II	1,8 A till 200 A	1 A till 200 A	1,8 A till 400 A	1,8 A till 400 A	1,8 A till 800 A	0,2 A till 1 000 A*	2 A till 3 000 A	2 A till 2 000 A	3 A till 3 000 A
77 IV		1 A till 200 A		1 A till 400 A*		0,1 A till 1 000 A*	1 A till 3 000 A	2 A till 2 000 A	3 A till 3 000 A
175/177/179	3 A till 200 A	1 A till 200 A	3 A till 400 A	1 A till 400 A*	3 A till 800 A	0,3 A till 1 000 A*	3 A till 3 000 A	2 A till 2 000 A	3 A till 3 000 A
1577/1587 isoleringsmätare	3 A till 200 A	1 A till 200 A	3 A till 400 A	3 A till 400 A*	3 A till 400 A	0,3 A till 1 000 A*	3 A till 3 000 A	2 A till 2 000 A	3 A till 3 000 A
83 V/88 V	2 A till 200 A	1 A till 200 A	2 A till 400 A	1 A till 400 A*	2 A till 800 A	0,1 A till 1 000 A*	1 A till 3 000 A	2 A till 2 000 A	3 A till 3 000 A
87 V	2 A till 200 A	1 A till 200 A	2 A till 400 A	2 A till 400 A*	2 A till 800 A	0,2 A till 1 000 A*	2 A till 3 000 A	2 A till 2 000 A	3 A till 3 000 A
287/289	1 A till 200 A	1 A till 200 A	1 A till 400 A	0,5 A till 400 A*	1 A till 800 A	0,2 A till 1 000 A*	1 A till 3 000 A	2 A till 2 000 A	3 A till 3 000 A
43B Effektanalysator		1 A till 200 A		0,35 A till 400 A		0,1 A till 1 000 A	1 A till 3 000 A	2 A till 2 000 A	3 A till 3 000 A
434/435 elkvalitetsanalysator		1 A till 200 A		1,2 A till 400 A		0,3 A till 1 000 A	1,2 A till 3 000 A	i430Flex-TF-II	i430Flex-TF-II
ScopeMeter i 120-serien		1 A till 200 A		2,5 A till 400 A		0,25 A till 1 000 A	2,5 A till 3 000 A	2 A till 2 000 A	3 A till 3 000 A
ScopeMeter i 190-serien		1 A till 200 A		1 A till 400 A		0,1 A till 1 000 A	1 A till 3 000 A	2 A till 2 000 A	3 A till 3 000 A
8808A	1 A till 200 A	1 A till 200 A	1 A till 400 A	0,5 A till 400 A*	1 A till 800 A	0,1 A till 1 000 A*	1 A till 3 000 A	2 A till 2 000 A*	3 A till 3 000 A*
8845A/8846A	1 A till 200 A	1 A till 200 A	1 A till 400 A	1 A till 400 A*	1 A till 800 A	0,2 A till 1 000 A*	1 A till 3 000 A	2 A till 2 000 A*	3 A till 3 000 A*
787/789 processmätare	50 A till 200 A	1 A till 200 A	50 A till 400 A	2 A till 400 A*	50 A till 440 A	0,2 A till 1 000 A*	2 A till 3 000 A	2 A till 2 000 A	3 A till 3 000 A

* Kräver PM9081/001-adaptrar.

¹ Version med tre intervall.

² Ström- och watt-avläsningarna är multiplera av 10 högre eller lägre än de faktiska på vissa intervall.

80i-110s
E-nr: 42 048 19



i410
E-nr: 42 048 03



i1010
E-nr: 42 048 04



i310s
E-nr: 42 048 80



i310s, i30s och i30 halleffekt AC/DC-strömtänger
Speciellt användbar för låga strömmätningar ner till 30 milliamperere.

i30s
E-nr: 42 0448 74



i30
E-nr: 42 048 73



AC/DC strömtångsspecifikationer

	80i-110s	i410	i1010	i30	i30s	i310s
DC-område	0,1 A till 100 A	1 A till 400 A	1 A till 1 000 A	30 mA till 30 A	30 mA till 30 A	0,1 A till 450 A
AC-område	0,1 A till 70 A	1 A till 400 A	1 A till 600 A	30 mA till 20 A rms	30 mA till 20 A rms	0,1 A till 300 A
Noggrannhet	0,1 A till 10 A; DC till 1 kHz: $\pm 3\% + 50$ mA; upp till 100 A lägg till 15 %; upp till 20 kHz lägg till 12 %	3,5 % + 0,5 A för DC eller AC (45 till 400 Hz)	2 % + 0,5 A för DC eller AC (45 till 400 Hz)	$\pm 1\%$ av avläsningen, ± 2 mA	$\pm 1\%$ av avläsningen, ± 2 mA	30 A-området: 1 % + 50 mA 300 A-området: 1 % + 300 mA
Bandbredd (-3 dB)	100 kHz	3 kHz	10 kHz	DC till 20 kHz (-0,5 dB)	DC till 100 kHz (-0,5 dB)	DC till 20 kHz
Nollfel, justering	•	•	•	•	•	•
Största ledningsdiameter	11,8 mm	30 mm	30 mm	19 mm (0,75 tum)	19 mm (0,75 tum)	19 mm (0,75 tum)
Maximal ledningsarea	35 mm ²	1x 400 mm ² eller 2x 240 mm ²	1x 400 mm ² eller 2x 240 mm ²	120 mm ²	120 mm ²	120 mm ²
Utgångsnivåer	10 mV/A, 100 mV/A	1 mV/A	1 mV/A	100 mV/A	100 mV/A	1 mV/A, 10 mV/A
Utgångskabel	1,6 meter med BNC-ände	1,2 meter med skärmade banankontakter	1,2 meter med skärmade banankontakter	1,5 meter med skärmade dubbla banankontakter	2 meter med BNC-ände	2 meter med BNC-ände och en BNC säkerhetsskärmad bananadapter
Batteriets livslängd	40 timmar	60 timmar	60 timmar	30 timmar	30 timmar	30 timmar
Garanti	Ett år	Ett år	Ett år	Ett år	Ett år	Ett år
Säkerhet	CAT II 600 V; CAT III 300 V	KAT III 600 V	KAT III 600 V	KAT III 300 V	KAT III 300 V	KAT III 300 V

Riktlinjer för val av AC/DC-strömtänger

	80i-110s	i410	i1010	i30	i30s	i310s
114/115/116/117	0,1 A till 100 A DC/ 0,1 A till 70 A AC*	1,4 A till 400 A DC/ 6 A till 400 A AC	1,4 A till 1 000 A DC/ 6 A till 600 A AC	30 mA till 30 A DC/ 60 mA till 20 A AC	30 mA till 30 A DC/ 60 mA till 20 A AC	0,1 A till 450 A DC/ 0,6 A till 300 A AC
233	0,1 A till 100 A DC/ 0,1 A till 70 A AC*	1,4 A till 400 A DC/ 6 A till 400 A AC	1,4 A till 1 000 A DC/ 6 A till 600 A AC	30 mA till 30 A DC/ 60 mA till 20 A AC	30 mA till 30 A DC/ 60 mA till 20 A AC	0,1 A till 450 A DC/ 0,6 A till 300 A AC
27II	0,1 A till 100 A DC/ 0,1 A till 70 A AC*	1 A till 400 A DC/ 1 A till 400 A AC	1 A till 1 000 A DC/ 1 A till 600 A AC	30 mA till 30 A DC/ 30 mA till 20 A AC	30 mA till 30 A DC/ 30 mA till 20 A AC	0,1 A till 450 A DC/ 0,1 A till 300 A AC
28II	0,1 A till 100 A DC/ 0,2 A till 70 A AC*	1 A till 400 A DC/ 6 A till 400 A AC	1 A till 1 000 A DC/ 6 A till 600 A AC	30 mA till 30 A DC/ 60 mA till 20 A AC	30 mA till 30 A DC/ 60 mA till 20 A AC	0,1 A till 450 A DC/ 2 A till 300 A AC
77-IV	0,1 A till 100 A DC/ 0,1 A till 70 A AC*	1 A till 400 A DC/ 5 A till 400 A AC	1 A till 1 000 A DC/ 5 A till 600 A AC	30 mA till 30 A DC/ 40 mA till 20 A AC	30 mA till 30 A DC/ 40 mA till 20 A AC	0,1 A till 450 A DC/ 0,4 A till 300 A AC
175/177/179	0,11 A till 100 A DC/ 0,3 A till 70 A AC*	1,6 A till 400 A DC/ 30 A till 400 A AC	1,6 A till 1 000 A DC/ 30 A till 600 A AC	30 mA till 30 A DC/ 300 mA till 20 A AC	30 mA till 30 A DC/ 300 mA till 20 A AC	0,1 A till 450 A DC/ 3 A till 300 A AC
1577/1587 FC isoleringsmätare	0,1 A till 100 A DC/ 0,3 A till 70 A AC*	1,2 A till 400 A DC/ 30 A till 400 A AC	1,2 A till 1 000 A DC/ 30 A till 600 A AC	30 mA till 30 A DC/ 300 mA till 20 A AC	30 mA till 30 A DC/ 300 mA till 20 A AC	0,1 A till 450 A DC/ 3 A till 300 A AC
83V/88V	0,1 A till 100 A DC/ 0,1 A till 70 A AC*	1 A till 400 A DC/ 1 A till 400 A AC	1 A till 1 000 A DC/ 1 A till 600 A AC	30 mA till 30 A DC/ 30 mA till 20 A AC	30 mA till 30 A DC/ 30 mA till 20 A AC	0,1 A till 450 A DC/ 0,1 A till 300 A AC
87V	0,1 A till 100 A DC/ 0,2 A till 70 A AC*	1 A till 400 A DC/ 20 A till 400 A AC	1 A till 1 000 A DC/ 20 A till 600 A AC	30 mA till 30 A DC/ 200 mA till 20 A AC	30 mA till 30 A DC/ 200 mA till 20 A AC	0,1 A till 450 A DC/ 2 A till 300 A AC
287/289	0,1 A till 100 A DC/ 0,1 A till 70 A AC*	1 A till 400 A DC/ 1 A till 400 A AC	1 A till 1 000 A DC/ 1 A till 600 A AC	30 mA till 30 A DC/ 30 mA till 20 A AC	30 mA till 30 A DC/ 30 mA till 20 A AC	0,1 A till 450 A DC/ 0,1 A till 300 A AC
123/124 ScopeMeter	0,1 A till 100 A DC/ 0,25 A till 70 A AC	1 A till 400 A DC/ 25 A till 400 A AC**	1 A till 1 000 A DC/ 25 A till 600 A AC**	30 mA till 30 A DC/ 250 mA till 20 A AC	30 mA till 30 A DC/ 250 mA till 20 A AC	0,1 A till 450 A DC/ 2,5 A till 300 A AC
ScopeMeter i 190-serien	0,1 A till 100 A DC/ 0,1 A till 70 A AC	1 A till 400 A DC/ 5 A till 400 A AC**	1 A till 1 000 A DC/ 5 A till 600 A AC**	30 mA till 30 A DC/ 50 mA till 20 A AC**	30 mA till 30 A DC/ 50 mA till 20 A AC	0,1 A till 450 A DC/ 0,5 A till 300 A AC
8808A	0,1 A till 100 A DC/ 0,1 A till 70 A AC*	1 A till 400 A DC/ 2 A till 400 A AC	1 A till 1 000 A DC/ 2 A till 600 A AC	30 mA till 30 A DC/ 30 mA till 20 A AC	30 mA till 30 A DC/ 30 mA till 20 A AC	0,1 A till 450 A DC/ 0,2 A till 300 A AC
8845A/8846A	0,1 A till 100 A DC/ 0,1 A till 70 A AC*	1 A till 400 A DC/ 1 A till 400 A AC	1 A till 1 000 A DC/ 1 A till 600 A AC	30 mA till 30 A DC/ 30 mA till 20 A AC	30 mA till 30 A DC/ 30 mA till 20 A AC	0,1 A till 450 A DC/ 0,1 A till 300 A AC
705/707	0,1 A till 100 A DC, ingen AC*	4 A till 400 A DC, ingen AC	4 A till 1 000 A DC, ingen AC	40 mA till 30 A DC, ingen AC	40 mA till 30 A DC, ingen AC	0,4 A till 450 A DC, ingen AC
715	0,1 A till 100 A DC, ingen AC*	4 A till 400 A DC, ingen AC	4 A till 1 000 A DC, ingen AC	40 mA till 30 A DC, ingen AC	40 mA till 30 A DC, ingen AC	0,1 A till 450 A DC, ingen AC
787/789 processmätare	0,1 A till 100 A DC/ 0,2 A till 70 A AC*	1 A till 400 A DC/ 20 A till 400 A AC	1 A till 1 000 A DC/ 20 A till 600 A AC	30 mA till 30 A DC/ 200 mA till 20 A AC	3 mA till 30 A DC/ 200 mA till 20 A AC	0,1 A till 450 A DC/ 2 A till 300 A AC

* Kräver PM9081-adapter

** Kräver PM9082/001-adapter

Fluke lampor och hängare

Få fria händer att belysa kontaktpunkten



LVD1 – Spänningslampa

- Förstklassig dubbelkänslighet
- Upptäcker spänning från 40 V AC till 300 V AC
- Spänningsdetektorn lyser blå vid 50 Hz till 60 Hz eller 2,5 cm till 38 cm från källan
- Mycket ljusstark vit lysdiod med 100 000 timmars lamplivslängd
- AAA-batteri ingår



LVD2 Spänningslampa

- Beröringsfri AC-spänningsdetektor och ljusstark lysdiodficklampa
- Upptäcker spänning från 90 V till 600 V AC från ett avstånd på 1 till 12,7 cm
- Kategoriserad som CAT IV, ett års garanti



L205 – Minipannlampa

- Robust, högintensiv Xenon-arbetslampa.
- Kan fästas på en keps
 - Kepsklämma ingår
 - Två AAA-batterier ingår
 - Vattentät



L206 Deluxe hjämlampa

- (hjälm ingår inte)
Fäst den på en hjälm, keps eller till och med en panellucka.
- Tre superljusstarka vita lysdioder som aldrig bränns ut
 - Specialklämma för hjälm ingår
 - 40 timmars batterilivslängd
 - Tre AAA-batterier ingår

TPAK ToolPak™ - magnetisk mätarhängare

- Frigör båda händerna för att göra mätningar
- Häng mätaren från metalliska ytor som paneler och rör
- Paketet innehåller universella hängfästen (två), kardborrband (två längder), adapter och en stark magnet
- Fäster till baksidan av många Fluke-mätare, inklusive 110-, 170-, 180-, 280-serierna, 87 V och 83 V DMM, 724-, 725- och 789-processkalibratorerna, DMM i 70-serien III, 1503-, 1507-, 1577- och 1587-isolations-multimetrarna och digitala termometrar i 50-serien II



LeadWrap-testkabelspännen

- Håll dina favoritkabelar tillsammans
- Kardborrbandsspännen
- Tre per paket



L215 SureGrip™-paket med problampa och probförlängare

- L200-problampa
- TP220 SureGrip-testprober
- TL224 SureGrip-testkablar
- TP280-testprobsförlängare
- Mjukt hopfällbart fodral, håller ihop hela paketet



L210 problampa och probförlängare

- 20,3 cm långa probförlängare passar modulära testprober
- Probeförlängaren uppfyller kraven för EN 61010-031
- Ljusstarka, vita lysdioder lyser upp kontaktområdet
- Problemlampans passar på förlängaren eller testproben

Specialtillverkade tillbehör och programvara

Få mer utbyte av ditt testverktyg



FLUKE®

Läckspänning

SV225

- Elimineras läckspänning orsakad av kapacitans mellan ledningar i elinstallationer
- Kompatibelt med alla instrument och testkablar som tar normala 4 mm skärmade banankontakter



Tryck och vakuüm

PV350 Modul för tryckvakuüm

E-nr: 42 029 55

- Digitala tryck- och vakuümmätningar i en och samma modul
- Mäter VVS/R, hydrauliskt och pneumatiskt tryck till 350 psig/2 413 kPa (kan användas till 500 psig)
- Mäter till 760 mmHg (29,9 i Hg) vakuüm (inte avsedd för att mäta mikrometrar av vakuüm)
- Kompatibel med de flesta digitala multimetrarna



Fluke Connect®

ir3000 FC-kontakt

- Få alla fördelar med appen Fluke Connect och var på samma sida, också när ni är på olika platser
- Dela mätdata trådlöst med ditt team – var som helst, när som helst
- Anslut Fluke 289/287 sann rms-multimeter för dataloggning och 789 ProcessMeter med ir3000 FC-kontakten



Fluke Connect® trådlöst SD-kort

Aktivera din infraröda Fluke TiX1000-, TiX660- eller TiX640-kamera trådlöst med det trådlösa Fluke Connect SD-kortet. Ladda upp, dela och analysera omedelbart dina data med vem som helst i ditt team. Fluke Connect WiFi SD-kortet medföljer kompatibla modeller, men levereras separat på grund av begränsningar i olika länder.



FlukeView® Forms

Utnyttja kraften i dataloggningsfunktionen hos din Fluke digitala multimeter, termometer eller ProcessMeter. Logga aktuella mätvärden vid anslutning till en dator eller lämna din Fluke 289, 789 eller 54-II på plats för att hämta upp till 1 000 avläsningar som sedan kan laddas ner på en dator.



Välj rätt modell för dig:

- **FVF-SC2:** Inkluderar programvara och kabel som används med 280-seriens DMM och 789-ProcessMeter, samt 1550- och C/1555-isolationstestare
- **FVF-SC3:** Inkluderar programvara och kabel som används med 45-verkstadsinstrument
- **FVF-SC4:** Inkluderar programvara och kabel som används med 8845A- och 8846A-multimätare

Besök www.fluke.com/flukeviewforms för att ladda ner demon.

Riktlinjer för val av säkringar

Ersättnings säkringar för Fluke DMM är tillgängliga från din leverantör. För beställning direkt från Fluke, ring 1-800-44-FLUKE (U.S.A.) eller skicka e-post på fluke-info@fluke.com.

Modell	Krav på säkringar
21-III/75-III/73-III	P/N 871 173 630 mA 250 V säkring P/N 803293 11 A 1 000 V säkring
27 (S/N < 7247001)	P/N 871 173 630 mA 250 V säkring P/N 871202 3 A 600 V säkring P/N 892583 15 A 600 V säkring
27 (S/N > 7247001)	P/N 943121 440 mA 1 000 V säkring P/N 803293 11 A 1 000 V säkring
83/85/87 (S/N > 6565000)	P/N 943121 440 mA 1 000 V säkring P/N 803293 11 A 1 000 V säkring
83-III/85-III/87-III 87-IV/89-IV/187/189/287/289/ 77-III/79-III/23-III/26-III/175/177/179/77-IV/27-II/28-II	P/N 943121 440 mA 1 000 V säkring P/N 803293 11 A 1 000 V säkring
111/112/115/117/233	P/N 803293 11 A 1 000 V säkring
1577/1587	P/N 943121 440 mA 1 000 V säkring
1503/1507	P/N 2279339 315 mA 1 000 V säkring
787/789	P/N 943121 440 mA 1 000 V säkring (2 st)

Riktlinjer för val	110/111/112	114/115/116/117	27 II/28 II/27	175/177	179	80-serien III/83 V	87/89 IV	87 V	233	287/289/187/189	43B	120-serien	190-serien	51/52/53/54 II	705/707	715	725/726	741/743	744	787/789	1587 FC	1577	
TPAK	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PV350 (tryck)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FOM (fiber-optik)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modell	Instrumentkompatibilitet	Kabel
FVF-BASIC	Fluke 280-serien, 789-, 1550B-, 1653-, 180-serierna	USB/IR
FVF-SC2	Fluke 280-serien, 789-, 1550B-, 1653-, 180-serierna	USB/IR
FVF-SC4	Fluke 8808A, 8845A, 8846A, 45*	USB/seriell
IR189USB	USB-kabel för Fluke-18X, 28X DMM	USB/IR

FlukeView® Forms Basic

En förkortad version av FlukeView Forms.

- Kan endast användas med 280-seriens DMM och 789-ProcessMeter
- Uppgradera till det kompletta FlukeView Forms med FVF-UG
- Endast kompatibel med 280- och 789-serien

Välj rätt modell för dig:

- **FVF-Basic:** FlukeView Forms BASIC överför data från ett Fluke testverktyg till en dator. Mätvärden visas i tabell- eller grafiskt format
- **FVF-SC2, -SC4:** FlukeView Forms Full erbjuder programvaran i Basic samt anpassningsbara dokument och mallar
- **FVF-UG:** FlukeView Forms uppgradering, som är kompatibel med alla typer av FlukeView Forms (Basic och Full)

Fluke: Där säkerheten är inbyggd

I takt med att elnät och belastning blir alltmer komplexa ökar risken för över-spänningstransienter. Motorer, kondensatorer och utrustning för strömkonvertering, såsom motorstyrningar med variabel hastighet, kan ge upphov till spänningstoppar. Blixtnedslag i kraftledningar utomhus kan orsaka extremt farliga transienter med hög energi. När du utför mätningar på elektriska system utgör dessa transienter en "osynlig" och i stort sett oundviklig fara. De uppstår regelbundet i lågspänningskretsar och kan nå toppvärden på tusentals volt. För att du ska kunna skydda dig mot transienter måste säkerheten vara inbyggd i din testutrustning.

Vem tar fram säkerhetsstandarder?

IEC (International Electrotechnical Commission) utvecklar allmänna internationella standarder för säkerhet hos elektronisk utrustning för mätning, kontroll och laboratorieanvändning. IEC61010-1 används som grund för följande nationella standarder:

- US ANSI/ISA-S82.01-94
- Kanada CAN C22.2 No.1010.1-92
- Europa EN61010-1:2001

Installationskategorier för överspänning

IEC61010-1 specificerar olika överspänningskategorier på basis av dels utrustningens avstånd från strömkällan (se bild 1 och tabell 1), och dels den naturliga transientenergidämpning som föreligger i elektriska distributionssystem. Högre kategorier används närmare strömkällan och behöver mer skydd. Inom varje installationskategori finns olika spänningsklassificeringar.

Det är kombinationen av installationskategori och spänningsklassifikation som bestämmer instrumentets högsta transienttålighet.

I testmetoderna i IEC 61010 utgår man från tre huvudkriterier: stationär spänning, topptransientspänning samt källimpedans. Tillsammans kan dessa tre kriterier ge dig en multimeters sanna värde för spänningsmotstånd.

Inom en kategori förknippas, som väntat, högre arbetsspänning (stationär spänning) med högre transient. Exempelvis testas en CAT III 600 V-mätare med transienter på 6 000 V, medan en CAT III 1 000 V-mätare testas med transienter på 8 000 V. Så långt är allt frid och fröjd. Det som inte är lika självklart är skillnaden mellan 6 000 V-transienten för CAT III 600 V och 6 000 V-transienten för CAT II 1 000 V. De är inte desamma. Och här kommer källimpedansen in. Enligt Ohms lag ($Ampere = Volt/Ohm$) har 2 Ω -testkällan för CAT III sex gånger så hög spänning som 12 Ω -testkällan för CAT II. CAT III 600 V-mätaren ger därför ett klart bättre transientskydd än CAT II 1 000 V-mätaren, trots att dess s.k. "spänningsvärde" skulle kunna uppfattas som lägre.

Se tabell 2. Oberoende tester är nyckeln till säker användning. Hur vet du att du verkligen får ett CAT III- eller CAT II-instrument? Tyvärr är det inte alltid så lätt. Tillverkaren kan själv certifiera sina instrument som CAT II eller CAT III utan oberoende kontroll. IEC (International Electrotechnical Commission) utvecklar och föreslår krav, med den är inte ansvarig för att övervaka att kraven följs. Håll ögonen öppna för symbolen och kontrollnumret från ett oberoende

testlaboratorium som t.ex. UL, CSA, VDE, TÜV eller någon annan erkänd godkännande myndighet.

Dessa symboler får endast användas om produkten klarat av tester i enlighet med myndighetens krav, som grundar sig på nationella och internationella krav. Exempelvis UL 3111 baseras på EN61010-1. I dagens läge är detta det närmaste du kan komma till att försäkra dig om att den mätaren du väljer faktiskt har genomgått ett säkerhetstest.

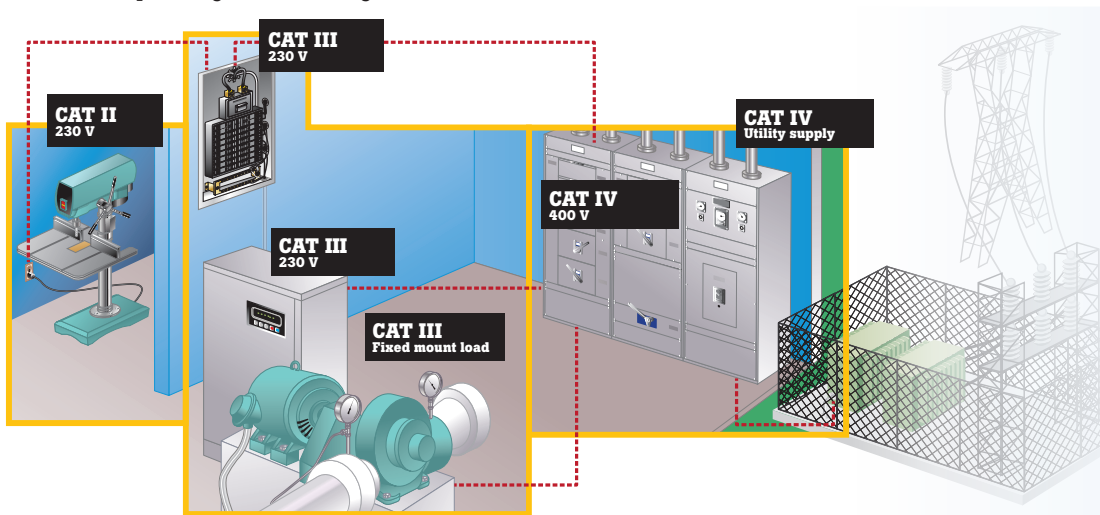
Säkerhet är allas ansvar men ligger i slutändan i dina egna händer.

Inget verktyg kan garantera din säkerhet när du arbetar med elektricitet. Det är kombinationen av rätt verktyg och säkra arbetsmetoder som ger dig maximal säkerhet. Här följer några tips som kan hjälpa dig i ditt arbete:

- Se till att du alltid följer (lokala) bestämmelser.
- Arbeta med spänningslösa kretsar så mycket som möjligt. Använd korrekta lockout/tagout-procedurer.

Om dessa inte används ska du anta att kretsen är strömförande.

- Använd skyddsutrustning när du arbetar med spänningsatta kretsar
- Använd isolerade verktyg
- Använd skyddsglasögon och visir
- Använd isolerade handskar och ta av armbandsur och smycken
- Använd hörselskydd
- Stå på en isolerad matta
- Använd flammhårdiga kläder, inte vanliga arbetskläder



Figur 1. Förstå kategorier: placering

Säkerhetsklassning	I korthet	Exempel
CAT IV	Trefasanslutning, alla ledare för utomhusbruk. Förväntad kortslutningsström över 50 kA.	<ul style="list-style-type: none"> • Avser "installationens ursprung", dvs. där lågspänningsanslutningen anslöts till eluttaget • Elmätare, primära överlagsskyddsutrustningar • Utomhus och vid serviceingångar, servisledningar från stolpe till byggnad, mellan mätare och panel • Luftledning till friliggande byggnad, markledning till brunnspump
CAT III	Trefasdistribution, inklusive enfasig kommersiell belysning. Förväntad kortslutningsström över 10 kA, upp till 50 kA.	<ul style="list-style-type: none"> • Utrustning i fasta installationer, t.ex. kontrollutrustning och flerfasmotorer • Buss och matarkabel i industrianläggningar • Matarkablar och korta förgreningsledningar, distributionspanelenheter • Belysningssystem i större byggnader • Apparatuttag med kort förbindelse till servisledningen
CAT II	Enfas och trefas kontaktanslutna laster. Förväntad kortslutningsström upp till 10 kA.	<ul style="list-style-type: none"> • Utrustning, bärbara verktyg samt hushållslaster och andra liknande laster • Uttag och långa huvudspänningskretsar

Tabell 1. Mätkategorier. IEC/EN 61010 gäller lågspänningstestutrustning (< 1 000 V)

Det här är en minimal lista över förslag. Mer skyddsutrustning kan behövas, beroende på graden av elektrisk risk och på lokala bestämmelser.

Välj rätt testverktyg:

- Välj ett testverktyg med så hög kategori och spänning som möjligt (oftast 600 eller 1 000 volt CAT III och/eller 600 volt CAT IV).
- Håll ögonen öppna för kategori- och spänningsmarkeringarna nära de försänkta ingångskontakterna på ditt testverktyg och en symbol för dubbel isolering på baksidan.



- Kontrollera att ditt testverktyg har testats och certifierats av två eller fler oberoende testlaboratorier, såsom UL i USA och VDE eller TÜV i Europa, genom att leta upp symbolerna för dessa institut på (baksidan av) testverktyget.
- Se till att testverktyget är gjort i ett slitstarkt och icke-ledande material av hög kvalitet.
- Titta i manualen och kontrollera att ohm-, kontinuitets- och kapacitanskretsarna skyddas i samma utsträckning som spänningstestkretsen, för att undvika fara när testverktyget används felaktigt i lägena för ohm, kontinuitet eller kapacitans (om tillämpligt).

- Kontrollera att testverktyget har internt skydd som förhindrar skador på utrustningen när spänning läggs på felaktigt på en ampere-mätfunktion (om tillämpligt).
- Kontrollera att mätarens säkringar har rätt nivåer för ampere och spänning. Säkringens spänning måste vara lika hög eller högre än testverktygets spänningsvärde.



- Se till att använda testkablar som har:
 - Skärmade kontakter
 - Fingerskydd och en anti-glidyta
 - Samma eller högre kategoriklassning än testverktyget
 - Dubbel isolering (titta efter symbolen)
 - Så lite exponerad metall som möjligt på probspetsarna

Kontrollera och testa testverktyget:

- Var uppmärksam på sprucket hölje, slitna testsladdar eller suddig skärm.
- Kontrollera att batterierna fortfarande ger tillräckligt med ström för att ge tillförlitliga mätvärden. Många testverktyg har en batteriindikator på skärmen.

- Kontrollera testkablabarnas resistans för att upptäcka om sladdarna har interna skador genom att byta plats på dem (bra kablar mäter 0,1 till 0,3 ohm).
- Använd mätarens egen testkapacitet för att kontrollera att säkringarna är på plats och fungerar som de ska (mer information finns i manualen).

Använd rätt arbetsmetoder när du mäter spänningssatta kretsar:

- Sätt fast jordklämman innan du ansluter den spänningssatta ledaren. Koppla bort den spänningssatta ledaren först, sedan jordledaren.
- Använd trestegsmetoden, speciellt när du kontrollerar att en krets inte är strömförande. Testa först en krets som du vet är strömförande. Om du arbetar i miljöer där det inte finns en pålitlig krets, överväg att använda en bärbar spänningsskälla som en Proving-enhet för detta steg. Testa sedan mätkretsen. Testa till slut den spänningssatta kretsen igen. På sätt försäkras du dig om att testverktyget fungerade ordentligt både före och efter mätningen.
- Häng eller luta testverktyget om det är möjligt. Undvik att hålla det i händerna för att minimera risken att utsätta dig för skadliga transienter.
- Använd det gamla elektrikerknepet att ha en hand i fickan. Det minskar risken för kortslutning över bröstet och genom hjärtat.

Säkrings- och garantiinformation

Produktgaranti

Alla Fluke-produkter garanteras vara fria från defekter vad beträffar material och utförande under normal användning och tjänst, under den garantiperiod som visas, om inte lokal lagstiftning kräver en längre period. Garantiperioden anges i beställningsinformationsdelen av produktspecifikationen och inleds på leveransdatum. Denna garanti gäller enbart för den ursprungliga köparen eller en auktoriserad Fluke-återförsäljares slutkund, och omfattar inte säkringar, engångsbatterier samt varje produkt, som enligt Flukes uppfattning har använts felaktigt, försumrats eller skadats till följd av olycka eller onormala användnings- eller hanteringsförhållanden. Fluke garanterar att programvaran fungerar i allt väsentligt i enlighet med funktionsspecifikationerna, i 90 dagars tid, och att den registrerats korrekt på icke-defekta media. Fluke garanterar inte att programvaran är felfri och heller inte att den fungerar utan avbrott.

Livstidsgaranti

Varje Fluke DMM i serierna 20, 70, 80, 170, 180 och 280 som köpts efter 1 oktober 1 996 garanteras vara fri från defekter med avseende på material och arbetsutförande under hela sin livslängd. Denna garanti omfattar inte säkringar, engångsbatterier och skador till följd av försummelse, missbruk, kontaminering, olyckshändelse eller onormala användnings- eller hanteringsstillstånd, inberäknat överspänningsfel till följd av användning utanför DMM:ens specificerade område, och heller inte normal förslitning av mekaniska komponenter. Garantin gäller endast den ursprungliga köparen och kan inte överföras. Denna garanti innefattar även LCD-fönstret i tio års tid från inköpsdagen. Efter denna period byter Fluke ut LCD-fönstret, under hela DMM:ens livstid, mot en avgift som baserar sig på vid tidpunkten ifråga gällande kostnader för anskaffning av komponenterna.

Fyll i och skicka in det registreringskort som åtföljer produkten, för att fastställa ägarskapet och bevisa inköpsdagen.

Service

Fluke kan, efter eget gottfinnande, välja mellan att reparera kostnadsfritt, byta ut eller återbetala inköpskostnaden för defekt produkt som inköpts genom av Fluke auktoriserat säljställe, och till det tillämpliga internationella priset. Fluke förbehåller sig rätten att debitera köparen för importkostnaden för reparations/ersättningsdelar, om en produkt som inköpts i ett land lämnas in för reparation i ett annat land. Skicka defekta produkter med en beskrivning av problemet till närmaste

av Fluke auktoriserad serviceverkstad, med porto och försäkring betalda. Fluke står för återsändningskostnaden för produkt som reparerats eller bytts ut under garantin. Före utförandet av en reparation som inte omfattas av garantin gör Fluke en kostnadsuppskattning och införskaffar ditt medgivande. Du debiteras sedan för reparationen och återsändningskostnaden.

Denna garanti utgör din enda gottgörelse. Inga andra garantier, exempelvis med avseende på lämplighet för en viss användning, är uttryckta eller underförstådda. Fluke kan inte göras ansvarigt för några speciella, indirekta eller oförutsedda skador eller följdskador, inklusive förlorade data, oavsett anledning eller teoretisk grund. Auktoriserade återförsäljare har inte rätt att lämna några ytterligare garantier å flukes vägnar.

Eftersom det på vissa platser inte är tillåtet att exkludera eller begränsa en underförstådd garanti, så kanske denna ansvarsbegränsning inte är tillämplig för dig.

Information om säkringsbyte

A	V	IR	Storlek i mm	Artikel nr antal 1
63 mA (långsam)	250 V		6,35x32	163030
125 mA (trög)	250 V		6,35x32	166488
250 mA (trög)	250 V		6,35x32	166306
315 mA	1 000 V	10 kA	6,35x32	2279339
440 mA	1 000 V	10 kA	10,3x34,9	943121
500 mA	250 V	1 500 A	5x20	838151
630 mA	250 V	1 500 A	5x20	740670
1 A	600 V	10 kA	10,3x34,9	830828
1 A	500 V	50 kA	6,35x 32	2530449
1,25 A	600 V		6,35x32	2040349
3,15 A	500 V		6,35x32	2030852
11 A	1 000 V	17 kA	Ersatt av 11 A, 1 000 V, 20 kA-säkring; 803293	
11 A	1 000 V	20 kA	10,3x38,1	803293
15 A	600 V	100 kA	10,3x38,1	892583
20 A	600 V	20 A ersatt av 15 A, 600 V, 100 kA-säkring; art.nr. 892583		

Uppgifter om installerade säkringar hittar du på baksidan av användarmanualen eller ditt Fluke-testinstrument. För manualer, gå till avdelningen Produkter på Flukes webbplats. För säkringsguide, gå till avdelningen Service på Flukes webbplats.



Låt Flukes efterköpservice hjälpa dig ytterligare

Visste du att Flukes eftermarknadsservicegrupp kan hjälpa dig med mycket mer än att reparera och kalibrera dina instrument när det behövs? Vi kan hjälpa dig på många olika sätt i hela vår europeiska serviceorganisation, som du kan kontakta via ditt lokala servicecenter. Fluke har mer än 150 serviceanställda som kan erbjuda dig den bästa och mest omfattande eftermarknadsservicen.

Flukes servicecenter kan hantera en mängd olika utrustning.

Som en del av Flukes fortsatta fokus på att förbättra vår kundservice erbjuder vi nu ett omfattande uppsättning med reparation och kalibrering av ett stort antal olika utrustningar.

Fluke tillverkar utrustning som:

Fluke-varumärken	Instrumenttyper
Fluke	Digitala multimetrar
Hart Scientific	Elstandardmätare
Fluke-nätverk	Biomedicinsk utrustning
Fluke Biomedical	Dataloggningsutrustning
Raytek	Värmekameror
Pålitliga effektmätare	Termometrar
Robin	Tryck
LEM Instruments	Funktionsgeneratorer
BEHA	Oscilloskop
Norma	Installationstestare
Wavetek/Datron	PAT-testare
Metron	Strömtänger
DHI	Effektanalysatorer
Comark	EX-mätare
Amprob	Och många fler



Varför bör du använda Flukes service?

- Vi använder originaltillverkade delar
- Vi letar rätt på de senaste uppdateringarna för alla instrument
- Reparationsgaranti som omfattar hela enheter
- Djupgående produktkännedom
- Möjlighet till godkända kalibreringar
- Möjlighet till spåringsbara kalibreringar för alla produkter
- Fullständig kontroll av enheten under verifieringscykeln
- Fullständiga säkerhetstest för utrustning som drivs med vanlig nätspänning

Vilka andra instrument kan vi hjälpa dig med?

Vi kan också erbjuda kalibrering och reparation av utrustning från andra tillverkare. Tillverkare som:

- Tektronix
- Agilent
- Bruel & Kjaer
- Philips
- Megger
- Seaward
- Kewtech
- Lecroy
- Hioki
- Yokogawa
- Druck
- Iwatsu
- plus många fler...

Vilka andra mervärdestjänster kan vi erbjuda?

- Guldsupport för Flukes nätverksprodukter
- Guldsupportplaner för kalibreringsprodukter
- En fullständig uppsättning med underhållsavtal
- Utökat garantiprogram
- Instrumentuppggraderingar
- Efterinstallation av tillval
- Tillgångshantering
- Kalibreringspåminnelser

Vilka andra tjänster kan vi erbjuda?

- Femdagarsreparation av alla aktuella produkter
- Fem eller färre dagar för alla kalibreringar (exklusive reparationer)
- Tre dagar för alla guldsupportplanskalibreringar
- 1-2 dagar för alla nätverksguldkalibreringar
- Hämtningstjänster, där det är tillgängligt

Onlinebokningssystem

Du kan använda vårt onlinebokningssystem till att boka din enhet, få kostnadsförslag och få RMA-nummer för problemfria returer.

www.fluke.com/servicerna



Andra kataloger från Fluke

Förutom de produkter som finns i Testinstrumentkatalogen har Fluke även en rad andra produkter. En översikt visas i följande kataloger.

Fluke Calibration

Förenklad version av produkter och tjänster-katalogen

Denna katalog ger dig en snabböversikt av det breda utbudet av produkter som erbjuds av Fluke Calibration: kalibratorer och standarder, programvara, support och utbildning inom el-, temperatur-, tryck-, RF- och flödeskalibrering.

För ett eget exemplar, gå till: www.flukecal.eu/catalogs

Katalog för processkalibreringsverktyg

Denna katalog innehåller ett komplett utbud av exakta, robusta och tillförlitliga kalibreringslösningar för fält- och verkstadsapplikationer. Till avsnitten hör ett brett utbud av multifunktions-, mA loop-, tryck-, temperaturkalibratorer och datainsamlingsprodukter. Plus ca. 40 sidor av exempel på tryck- och temperaturapplikationer.

För ett eget exemplar, gå till: www.flukecal.eu/catalogs

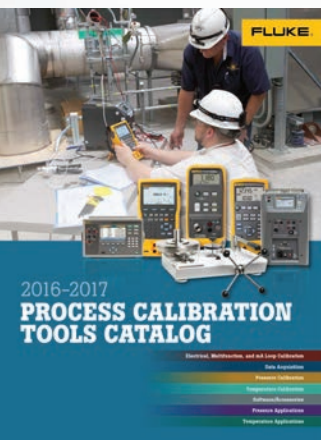
Fluke-nätverk

Katalog för koppar- och fiberkabelcertifiering och testlösningar

Denna katalog innehåller en omfattande översikt av Fluke Networks-sortimentet: certifiering, felsökning och installationsverktyg för experter som installerar och underhåller kritisk koppar- och fiberoptiska nätkabelinfrastruktur. Från installation av de mest avancerade datacentralerna till återställning av telefontjänst efter en katastrof – vår kombination av legendarisk pålitlighet och överträffad prestanda säkerställer att jobben görs på ett effektivt sätt.

För att få din egen papperskopia, gå till:

<http://www.flukenetworks.com/EMEA-solutions-catalog?ls=FIG&lsd=catalog>



Din auktoriserade Fluke-återförsäljare

Vi lyssnar

Fluke har alltid lyssnat på våra kunder och byggt de verktyg du vill ha. Våra idéer och det som driver vår intensiva utvecklingsprocess kommer direkt från arbetsplatser och från proffs som du. Hjälp oss att fortsätta förnya – dela dina tankar med oss och med dina kamrater. Besök våra sociala medier, dela med dig av dina idéer, dina historier, vad du tycker.

Fluke Connect®

Digitala multimetrar

Strömtänger

Eltestare

Batteritestare

Isolationstestare

Jordtestare

Installationstestare

Bärbara apparatprovare

Digitala termometrar

Värmekameror

Avståndsmätare

Verktyg för mätning av

inomhusklimat

ScopeMeter®

Elkvalitetsinstrument

Visuella infraröda termometrar

Processkalibratorer

Vibrationstestare

EX-testverktyg

Tillbehör

Fluke. *Keeping your world up and running.*®

Fluke Sverige AB

Johannesfredsvägen 11A 4tr
168 69 Bromma

Tel: 08-566 37 400

Fax: 08-566 37 401

E-mail: cs.se@fluke.com

Web: www.fluke.se

©2016 Fluke Corporation. Med ensamrätt. Data kan komma att ändras utan föregående meddelande.
12/2016 6008344a-swe

Ändringar får inte göras i det här dokumentet utan skriftligt medgivande från Fluke Corporation.