

FLUKE®

GUIDA AI PRODOTTI 2020-2021





Informazioni su Fluke	4-5	Analisi di Power Quality e dell'energia . . .	38
Multimetri digitali	6	Prodotti in primo piano	39
Prodotti in primo piano	7	Guida alla selezione	40-41
Guida alla selezione	8-9	Analizzatori per batterie	42
Multimetri a pinza	10	Prodotti in primo piano	43
Prodotti in primo piano	11	Guida alla selezione	43
Guida alla selezione	12-13	Strumenti per la calibrazione di processo .	44
Monitoraggio delle condizioni di funzionamento	14	Prodotti in primo piano	45-48
Prodotti in primo piano	15	Guida alla selezione	49-51
Multimetri da banco	16	Prodotti a sicurezza intrinseca	52
Prodotti in primo piano	17	Oscilloscopi portatili	53
Guida alla selezione	17	Prodotti in primo piano	54
Livelle e metri laser	18	Guida alla selezione	55
Prodotti in primo piano	19	Termografia industriale	56
Guida alla selezione	20-21	Prodotti in primo piano	57-60
Tester di terra	22	Guida alla selezione	61-65
Prodotti in primo piano	23	Strumenti per vibrazioni e allineamento .	66
Guida alla selezione	23	Prodotti in primo piano	67
Tester di installazione multifunzione	24	Utensili isolati	68
Prodotti in primo piano	25	Prodotti in primo piano	69
Guida alla selezione	26	Guida alla selezione	70
Tester portatili per apparecchiature	27	Accessori	71
Prodotti in primo piano	28	Accessori in primo piano	72
Guida alla selezione	29	Puntali/fusibili	73
Tester elettrici	30	Puntali modulari	74
Prodotti in primo piano	31	Kit di puntali	75
Guida alla selezione	32	Accessori per misure di temperatura	76
Qualità dell'aria negli ambienti interni . .	33	Custodie e gusci protettivi	77
Prodotti in primo piano	34	Pinze	78
Guida alla selezione	35	Accessori consigliati	79
Tester di isolamento	36	Strumenti Ethernet industriali	80
Prodotti in primo piano	37	Prodotti in primo piano	81
Guida alla selezione	37	Guida alla selezione	81

INFORMAZIONI SU FLUKE

Dedicato alla tua sicurezza, progettato per il tuo successo

Noi di Fluke ci impegniamo ogni giorno per consentirti di svolgere il tuo lavoro in assoluta sicurezza. Vogliamo proteggerti, aiutarti a raggiungere i tuoi obiettivi e fornirti gli strumenti necessari per avere un impatto significativo nel tuo settore. Il nostro mondo moderno basato sulla tecnologia, funziona perché persone come te lo stanno gestendo, misurando, testando e migliorando.

Il futuro di Fluke

Il fondatore della nostra azienda, John Fluke Sr., era una persona che amava portare a termine il proprio lavoro "in modo perfetto". La sua visione ruotava intorno al miglioramento di ogni dettaglio del lavoro e vedeva nel test e nella misurazione gli strumenti più efficaci per realizzarla.

Oggi, stiamo ampliando la nostra linea di prodotti andando oltre gli strumenti che hanno scandito le prime tappe della nostra storia. In Fluke, l'unica cosa che non cambia mai, è il nostro impegno nei confronti di chi usa i nostri strumenti: tu.

Un mondo, un'azienda: Fluke

Nel corso dell'anno e in ogni parte del mondo, Fluke organizza eventi volti a riunire gli esperti del settore per avere un impatto maggiore. Ne è un esempio la WorldSkills Competition. Durante questi incontri di crescita e formazione professionale, Fluke interagisce con studenti e professionisti di tutto il mondo per condividere le best practices del settore e dimostrare come sia in grado di colmare deficit di competenza in tutti i settori.

Impegno di livello superiore

Il supporto di Fluke non inizia o finisce con uno strumento. Il nostro sito Web è ricco di centinaia di risorse utili, come post di blog, video, guide e altro, che ti aiutano a rimanere all'avanguardia. Visita Fluke all'indirizzo www.fluke.it

Fluke, il top N. 1*

Innovazione



Qualità



Valore



Prodotti top

Prodotto dell'anno
2018
*Ingegneria degli
impianti*

Scelta top

Engineer's Choice
Award 2019
Ingegneria di controllo

Innovazione top

Vincitore dell'Innovation
Award 2018 (2)
*Controllo degli strumenti
per professionisti*

Sicurezza top

New Product
Competition Award 2019
*Apparecchiature,
hardware e strumenti di
protezione
MCEE*

Tecnologia all'avanguardia top

Breakthrough
Product Award
2018
*Processing
Magazine*

*2019 IMI International Brand Equity Study

FLUKE:

FLUKE IN NUMERI

1948 **71** 2019
ANNI

 **1250** STRUMENTI

1497  BREVETTI

 **+4000** DIPENDENTI

 **+100** PAESI

 **562** ARTICOLI DI BLOG

565  VIDEO

789  NOTE APPLICATIVE

 **76** WEBINAR ON-DEMAND

 **5** CORSI ONLINE

MULTIMETRI DIGITALI

Quando i tempi operativi sono importanti

I **multimetri digitali Fluke** sono gli strumenti di misura più utilizzati per la ricerca guasti attualmente disponibili sul mercato. Ogni multimetro industriale viene testato per resistere a condizioni estreme: cadute, urti, umidità e molto altro! Ogni multimetro digitale Fluke ti fornisce misurazioni precise, prestazioni coerenti e affidabili, attenzione alla sicurezza e la migliore garanzia disponibile sul mercato.

Fluke offre una famiglia completa di multimetri digitali. Che lavori nel settore residenziale o commerciale, che ti occupi di applicazioni HVAC o elettricità, c'è un multimetro digitale Fluke per le tue esigenze.





Multimetro industriale Fluke 87-5

Fluke 87-5 identifica rapidamente problemi di segnali complessi

Il multimetro digitale Fluke 87-5 fornisce la risoluzione e la precisione necessarie per risolvere in modo efficace i problemi relativi all'azionamento del motore, all'automazione dell'impianto, alla distribuzione dell'alimentazione elettrica e alle attrezzature elettromeccaniche. Un filtro passa-basso consente di ricercare i guasti dei VFD e rilevare guasti intermittenti con una velocità pari a 250 μ S.

Le caratteristiche che lo contraddistinguono includono la frequenza a 200 kHz, oltre a una percentuale elevata di duty cycle, resistenza, continuità e test diodi. Inoltre, è dotato di un termometro che permette di misurare la temperatura senza la necessità di utilizzare strumentazione aggiuntiva.

Rilevazione corretta dei segnali a modulazione d'ampiezza d'impulso dei motori

Il Fluke 87-5 presenta una funzione unica nel suo genere per la misurazione accurata dei segnali di rumore degli VFD. Una schermatura speciale blocca i disturbi a elevata energia e frequenza generati da sistemi particolarmente grandi.

Sicurezza elettrica

Tutti gli ingressi per il Fluke 87-5 sono conformi alla categoria di sovratensione CAT III 1000 V/ CAT IV 600 V. Sono progettati per resistere ai picchi che superano gli 8000 V.



Multimetri digitali TRMS Fluke Serie 11x

La Serie Fluke 11x è composta da cinque multimetri digitali TRMS, ciascuno progettato per specifiche esigenze. Questi strumenti compatti possono essere utilizzati con una sola mano e sono provvisti di un display retroilluminato con grandi cifre per un'immediata lettura.

- **Multimetro per elettricisti Fluke 117** ideale per ambienti commerciali e non commerciali, con rilevamento della tensione senza contatto per un funzionamento più veloce e sicuro.
- **Multimetro Fluke 116 con temperatura e microampere**, progettato appositamente per i professionisti HVAC (riscaldamento, ventilazione e condizionamento).
- Il **Multimetro per diagnosi di assistenza sul campo Fluke 115** è la soluzione ideale per un'ampia gamma di applicazioni di diagnosi elettriche ed elettroniche.
- Il **Multimetro elettrico Fluke 114** è lo strumento di ricerca guasti migliore per i test "passa-non passa" in aree residenziali e commerciali.
- Il **Multimetro digitale Fluke 113** è pensato per i test elettrici di base e la riparazione della maggior parte delle anomalie elettriche.



Multimetro digitale TRMS Fluke 179

Il Fluke 179 è la soluzione preferita dai tecnici professionisti a livello mondiale. Include funzioni di ricerca guasti di uso quotidiano, oltre a un display digitale con retroilluminazione, un grafico a barre analogico e strumenti per la misura della temperatura integrati.

Lo strumento ideale sempre e dovunque

Il Fluke 179, con le sue caratteristiche TRMS, è testato indipendentemente per l'utilizzo in ambienti CAT III 1000 V/CAT IV 600 V ed è dotato di una garanzia a vita. Questo prodotto è fornito di una custodia ergonomica con un guscio protettivo integrato.

GUIDA ALLA SELEZIONE DEI MULTIMETRI DIGITALI



Modelli	Strumenti avanzati		Uso generico		
	289/287	87-5	175/177	179	233
Caratteristiche di base					
Punti	50000	20000	6000	6000	6000
Misure TRMS	AC+DC	AC	AC	AC	AC
Precisione di base in AC	0,025 %	0,05 %	0,15 %, 0,09 %	0,09 %	0,25 %
Ampiezza di banda	100 kHz	20 kHz			
Selezione automatica e manuale del range	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Digit	4-1/2	4-1/2	3-1/2	3-1/2	3-1/2
Classe di sicurezza ATEX a sicurezza intrinseca					
Misure					
Tensione AC/DC	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Corrente AC/DC	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
Resistenza	500 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	40 MΩ
Frequenza	1 MHz	200 kHz	100 kHz	100 kHz	50 kHz
Capacitanza	100.000 μF	10.000 μF	10.000 μF	10.000 μF	10.000 μF
Temperatura	(+) 1350 °C	(+) 1090 °C		(+) 400 °C	(+) 400 °C
Conduttanza/dB	50 nS/60 dB	50 nS/-			
Duty Cycle/ampiezza di impulso	•/•	•/-			
Continuità/test diodi	•	•	•	•	•
Misurazioni dell'azionamento motore (ASD)	• (289)	•			
Rilevamento della tensione senza contatto VoltAlert™, VCHECK™					
Bassa resistenza	• (289)				
LoZ: bassa impedenza in ingresso	• (289)				
Microampere	•	•			
Display					
Fluke Connect®	•*				
Retroilluminazione	Due livelli	Due livelli	•	•	•
Display con trend grafico	•	•	•/-	•	
Diagnostica e dati					
Registrazione min/max con indicatore orario	•/•	•/-	•/-	•/-	•/-
Display hold/auto (touch) hold	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Valore di riferimento	•	•			
Registrazione autonoma	•				
Rilevamento trend					
Memorizzazione delle letture	10.000				
Interfaccia USB	•				
Altre caratteristiche					
Selezione automatica, tensione AC/DC					
Risoluzione della termocamera					
Portata termocamera a infrarossi					
Compatibilità iFlex					
Tensioni di test di isolamento					
Test temporizzati del rapporto PI/DAR					
Completamente sigillato e impermeabile					
Garanzia e sicurezza elettrica					
Garanzia (anni)	A vita	A vita	A vita	A vita	3
Funzione Input alert	•	•			
Classe IP		IP30			
EN61010-1 CAT III	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
EN61010-1 CAT IV	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V



Modelli	Multimetri compatti			Multimetri specialistici			
	117/115	116	114/113	279 FC	1587 FC	28 II/28 II Ex	27 II
Caratteristiche di base							
Punti	6000	6000	6000	6000	6000	20000	6000
Misure TRMS	AC	AC	AC	AC	AC	AC	
Precisione di base DC	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,09 %	0,09 %	0,05 %	0,1 %
Ampiezza di banda						20 kHz	30 kHz
Selezione automatica e manuale del range	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Digit	3-1/2	3-1/2	3-1/2	3-1/2	4-1/2	4-1/2 / 3-1/2	3-1/2
Sicurezza intrinseca (ATEX)						28 II Ex	
Misure							
Tensione AC/DC	600 V	600 V	600 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Corrente AC/DC	10 A	600 µA		2500 A AC (con iFlex)	400 mA	10 A	10 A
Resistenza	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ
Frequenza	100 kHz	100 kHz		100 kHz	100 kHz	200 kHz	200 kHz
Capacitanza	10.000 µF	10.000 µF		10.000 µF	10.000 µF	10.000 µF	10.000 µF
Temperatura		+400 °C		Termocamera a infrarossi da -10 °C a +200 °C	+537 °C	+1090 °C	
Conduttanza/dB						60 nS/-	60 nS/-
Duty Cycle/ampiezza di impulso						•/-	•/-
Continuità/test diodi	•	•	•	•	•	•	•
Misure su controllo motori (ASD)				•	•	•	
Rilevamento della tensione senza contatto VoltAlert™, VCHECK™	• (117)						
Bassa resistenza							
LoZ: bassa impedenza di ingresso	• (117)	•	•				
Microampere		•			•	•	•
Display							
Fluke Connect®				•			
Retroilluminazione	•	•	•	•		Due livelli	Due livelli
Display con trend grafico							
Diagnostica e dati							
Registrazione min/max con indicatore orario	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-
Display hold/auto (touch) hold	•/-	•/-	•/-	•/•	•/•	•/•	•/•
Riferimento relativo						•	•
Registrazione autonoma							
Rilevamento trend							
Memorizzazione delle letture				(con App FC)	(con App FC)		
Interfaccia USB							
Altre caratteristiche							
Selezione automatica, tensione AC/DC	• (117)	•	•				
Risoluzione della termocamera				80 x 60			
Range termocamera a infrarossi				-10 °C, +200 °C			
Compatibilità iFlex				•			
Tensioni di test di isolamento					500 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V		
Test del rapporto temporizzato PI/DAR					•		
Completamente sigillato e impermeabile						•	•
Garanzia e sicurezza elettrica							
Garanzia (anni)	3	3	3	3	3	A vita/3	A vita
Funzione Input alert					•	•	•
Classe IP	IP42	IP42	IP42	IP40	IP40	IP67	IP67
EN61010-1 CAT III	600 V	600 V	600 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
EN61010-1 CAT IV			600 V (113)	600 V	600 V	600 V	600 V

MULTIMETRI A PINZA

Lecture affidabili

Cavi in spazi ristretti. Sportelli difficili da raggiungere. Conduttori di grande dimensione. Conoscendo il tuo ambiente di lavoro, abbiamo progettato prodotti per ottenere misure affidabili e prive di disturbi. Offrendo prestazioni avanzate, i multimetri digitali a pinza progettati da Fluke, sono ormai diventati il punto di riferimento tra i multimetri a pinza amperometrica. La linea di multimetri a pinza è molto semplice da usare e senza sorprese.





Fluke 376 FC multimetro a pinza TRMS

Registrare misurazioni e andamenti per individuare guasti intermittenti

Il multimetro a pinza TRMS Fluke 376 FC è lo strumento ideale per un range estremamente ampio di misurazioni elettriche.

- Connetti lo strumento al tuo smartphone con Fluke Connect™ Measurements
- Leggi le misurazioni sul tuo telefono a distanza di sicurezza, riducendo i dispositivi di protezione individuali (DPI) e lasciando che il multimetro corra rischi al tuo posto
- Registra i risultati direttamente sul tuo telefono e nel cloud
- Rileva guasti intermittenti durante l'esecuzione di altre operazioni utilizzando le funzionalità di registrazione del modello Fluke 376 FC
- Crea e condividi i report dal campo tramite e-mail oppure comunica in tempo reale con le videochiamate ShareLive™
- Il puntale di corrente flessibile iFlex espande il range di misurazione a 2500 A AC e consente di accedere a grandi conduttori in spazi ristretti (incluso)
- Cinghia con aggancio magnetico TPAK (inclusa)
- Filtro passa-basso VFD integrato per misure precise dei sistemi di azionamento del motore
- La tecnologia proprietaria di misura della corrente di spunto elimina i disturbi e rileva la corrente di avviamento del motore allo stesso modo del circuito di protezione
- Classe di sicurezza CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
- Garanzia di tre anni
- Morbida custodia da trasporto



Multimetro a pinza TRMS Fluke 325

Straordinarie caratteristiche AC/DC in uno strumento compatto

Il multimetro a pinza Fluke 325 funziona negli ambienti più difficili e fornisce risultati affidabili e senza interferenze. Affidati a questo prodotto per diagnosticare tutti i tipi di problemi elettrici.

- Il multimetro a pinza TRMS affidabile e robusto con misure di frequenza e corrente DC fornisce misurazioni precise di segnali non lineari
- Misura la corrente DC e AC fino a 400 A
- Misura la tensione AC e la tensione DC fino a 600 V
- Misura la resistenza fino a 40 kΩ con rilevamento della continuità
- Misura la frequenza fino a 500 Hz
- Funzione Min/Max
- Misura la temperatura da -10,0 °C a 400,0 °C
- Misura la capacitance fino a 1000 µF
- La funzione Hold acquisisce una misura sul display
- Con classe di sicurezza CAT III 600 V, CAT IV 300 V
- Due anni di garanzia



Multimetro a pinza Fluke 902 FC TRMS per applicazioni HVAC

Consente ai tecnici HVAC di lavorare in modo più efficiente

Il multimetro a pinza Fluke 902 FC, con connessione wireless Fluke Connect, è in grado di aiutare i tecnici HVAC a migliorare la produttività sul campo. Il robusto multimetro con duplice frequenza, CAT III 600 V, CAT IV 300 V, ha tutto ciò che serve per effettuare diverse misurazioni essenziali per i sistemi HVAC: microampere per test pilota di fotosensori, resistenza fino a 60 kΩ, corrente AC e tensione AC/DC, capacitance e temperatura a contatto, tutto in un unico strumento.

- Multimetro a pinza wireless compatibile con Fluke Connect progettato specificamente per i tecnici HVAC
- Misurazione di corrente fino a 200 µA DC per la rilevazione della fiamma
- Range di resistenza esteso per misurare termistori fino a 60 kΩ
- Acquisizione delle temperature dei gas di combustione
- Misurazione di avviamento e funzionamento dei condensatori dei motori
- Misurazione delle prestazioni dei variatori di frequenza
- Cinghia con aggancio magnetico TPAK, batterie, borsa da trasporto morbida e tre anni di garanzia
- Misurazione della corrente AC fino a 600 A, della tensione AC e DC fino a 600 V, della resistenza fino a 60 kΩ
- Misurazione della temperatura da -10 °C a 400 °C

GUIDA ALLA SELEZIONE DEI MULTIMETRI A PINZA



Modelli	Applicazioni elettriche residenziali/ commerciali			Uso generico		Settore elettrico industriale			Settore HVAC/R
	323	324	325	374 FC	375 FC	365	376 FC	381	902 FC
Misure									
Corrente AC	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tensione AC	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Resistenza	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Continuità	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tensione DC	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Corrente DC		•	•	•	•	•	•	•	•
TRMS	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Frequenza			•		•		•		
Tensione AC + DC									
Corrente AC + DC									
Min/Max/Medio				•	•		•		•
Temperatura		•	•						•
Capacitanza		•	•	•	•		•		•
Caratteristiche speciali									
Compatibile con Fluke Connect™				•	•		•		•
Modalità corrente di spunto				•	•		•	•	
Filtro passa-basso							•	•	
Registrazione armoniche, alimentazione, dati									
Puntale di corrente flessibile 18" iFlex				Opzionale	Opzionale		In dotazione	In dotazione	
Puntale di corrente flessibile 10" iFlex				Opzionale	Opzionale		Opzionale	Opzionale	
Display remoto						Removibile con cavo		•	
Torcia						•			
Display									
Display Hold	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Retroilluminazione		•	•	•	•	•	•	•	•
Specifiche									
Apertura delle ganasce	30 mm	30 mm	30 mm	34 mm	34 mm	18 mm	34 mm	34 mm	30,5 mm
Range di corrente AC RMS	Da 0 a 400,0 A	Da 0 a 400,0 A	Da 0 a 400,0 A	Da 0 a 600,0 A	Da 0 a 600,0 A	Da 0 a 200,0 A	Da 0 a 999,9 A	Da 0 a 999,9 A	Da 0 a 600,0 A
Precisione di corrente AC (50/60 Hz)	2 % ± 5 punti	2 % ± 5 punti	2 % ± 5 punti	2 % ± 5 punti	2 % ± 5 punti	2 % ± 5 punti	2 % ± 5 punti	2 % ± 5 punti	2 % ± 5 punti
Risposta AC	TRMS	TRMS	TRMS	TRMS	TRMS	TRMS	TRMS	TRMS	TRMS
Range di corrente DC		Da 0 a 400,0 A	Da 0 a 400,0 A	Da 0 a 600,0 A	Da 0 a 600,0 A	Da 0 a 200,0 A	Da 0 a 999,9 A	Da 0 a 999,9 A	Da 0 a 200 µA
Precisione corrente DC		2 % ± 5 punti	2 % ± 5 punti	2 % ± 5 punti	2 % ± 5 punti	2 % ± 5 punti	2 % ± 5 punti	2 % ± 5 punti	1 % ± 5 punti
Range di tensione AC	Da 0 a 600,0 V	Da 0 a 600,0 V	Da 0 a 600,0 V	Da 0 a 600,0 V	Da 0 a 1000 V	600,0 V	Da 0 a 1000 V	Da 0 a 1000 V	Da 0 a 1000 V
Precisione di tensione AC	1,5 % ± 5 punti	1,5 % ± 5 punti	1,5 % ± 5 punti	1,5 % ± 5 punti	1,5 % ± 5 punti	1,5 % ± 5 punti	1,5 % ± 5 punti	1,5 % ± 5 punti	1,5 % ± 5 punti
Range di tensione DC	Da 0 a 600,0 V	Da 0 a 600,0 V	Da 0 a 600,0 V	Da 0 a 1000 V	Da 0 a 1000 V	600,0 V	Da 0 a 1000 V	Da 0 a 1000 V	Da 0 a 600,0 V
Precisione di tensione DC	1 % ± 5 punti	1 % ± 5 punti	1 % ± 5 punti	1 % ± 5 punti	1 % ± 5 punti	1,5 % ± 5 punti	1 % ± 5 punti	1 % ± 5 punti	1 % ± 5 punti
Intervallo di resistenza	0 – 4000 Ω	0 – 4000 Ω	da 0 a 40,00 KΩ	0 – 6000 Ω	da 0 a 60 KΩ	0 – 6000 Ω	da 0 a 60 KΩ	da 0 a 60 KΩ	da 0 a 60 KΩ
Range di misurazione della frequenza			500 Hz		500 Hz		500 Hz	500 Hz	
Alimentazione unità									
Spegnimento automatico	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Condizioni di garanzia e norme di sicurezza									
Garanzia (anni)	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Classi di sicurezza (EN61010-1)	CAT III 600 V, CAT IV 300 V	CAT III 600 V, CAT IV 300 V	CAT III 600 V, CAT IV 300 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 600 V, CAT IV 300 V



Modelli	Settore industriale/utility			Accessorio iFlex*	Dispersione	
	345	353	355	i2500-10/ i2500-18	368 FC	369 FC
Misure						
Corrente AC	•	•	•	•	•	•
Tensione AC	•		•			
Resistenza			•			
Continuità			•			
Tensione DC	•		•			
Corrente DC	•	•	•			
TRMS	•	•	•	•		•
Frequenza	•	•	•	•		
Tensione AC + DC			•			
Corrente AC + DC		•	•			
Min/Max/Medio		•	•	•	•	•
Temperatura						
Capacitanza						
Caratteristiche speciali						
Compatibile con Fluke Connect™					•	•
Modalità corrente di spunto	•	•	•	•		
Filtro passa-basso		•	•			
Registrazione armoniche, alimentazione, dati	•					
Puntale di corrente flessibile 18" iFlex						
Puntale di corrente flessibile 10" iFlex						
Display remoto						
Torcia						•
Display						
Funzione Display Hold		•	•		•	•
Retroilluminazione	•	•	•		•	•
Specifiche						
Apertura delle ganasce	60 mm	58 mm	58 mm	7,5 mm	40 mm	61 mm
Range di corrente AC RMS	da 0 a 1400	Da 0 a 1400 A	Da 0 a 1400 A	Da 0 a 2500 A	Da 0 a 60 A	Da 0 a 60 A
Precisione di corrente AC (50/60 Hz)	3 % ± 5 punti	1,5 % ± 5 punti	1,5 % ± 5 punti	3 % ± 5 punti	1 % ± 5 punti	1 % ± 5 punti
Risposta AC	TRMS	TRMS	TRMS	TRMS	TRMS	TRMS
Range di corrente DC	da 0 a 2000	Da 0 a 2000 A	Da 0 a 2000 A			
Precisione corrente DC	1,5 % ± 5 punti	1,5 % ± 5 punti	1,5 % ± 5 punti			
Range di tensione AC	Da 0 a 825 V		Da 0 a 600,0 V			
Precisione di tensione AC	3 % ± 5 punti		1 % ± 5 punti			
Range di tensione DC	Da 0 a 825 V		Da 0 a 1000 V			
Precisione di tensione DC	1 % ± 5 punti		1 % ± 5 punti			
Intervallo di resistenza			da 0 a 400 KΩ			
Range di misurazione della frequenza	Da 15 Hz a 1 kHz	Da 5 a 1000 Hz	Da 5 a 1000 Hz	500 Hz		
Alimentazione unità						
Spegnimento automatico		•	•		•	•
Condizioni di garanzia e norme di sicurezza						
Garanzia (anni)		3	3	3	1	1
Classi di sicurezza (EN61010-1)	CAT IV 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V

*Pinza non inclusa

MONITORAGGIO DELLE CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Passa all'affidabilità della connessione



In ogni ambiente di lavoro, ci sono molti esempi di macchine rotanti, come motori, pompe, compressori e ventole. Le apparecchiature sono soggette a problemi comuni e alla degradazione delle prestazioni nel tempo, fino al verificarsi di un guasto. Qualcosa era cambiato prima del guasto, a indicazione di un problema imminente. Il monitoraggio di queste variazioni consente ai team di identificare la causa del guasto in anticipo.

Lo strumento di monitoraggio delle condizioni di funzionamento (CM) consente di raccogliere e registrare i dati nel corso del tempo. La comprensione dello stato delle apparecchiature aiuta a dare la giusta priorità alle operazioni da eseguire, a pianificare gli interventi di manutenzione e a prolungare la vita delle attrezzature.

Due modalità di test CM efficaci per il rilevamento di potenziali guasti consistono nel monitoraggio delle vibrazioni e nel monitoraggio dell'alimentazione. Il monitoraggio delle vibrazioni consente di rilevare squilibri, allentamenti, disallineamenti e usura dei cuscinetti, mentre il monitoraggio dell'alimentazione misura le variazioni per trovare la causa di guasti elettrici e meccanici. Entrambi forniscono ai professionisti che si occupano della manutenzione parametri chiari e quantificabili per determinare lo stato di fatto e le operazioni necessarie.





Sensori di vibrazioni Fluke 3561 FC con gateway

Riduci gli interventi di manutenzione e prolunga la durata delle apparecchiature osservando le misurazioni triassiali ottenute con i sensori di vibrazioni Fluke 3561 FC mediante il software di monitoraggio delle condizioni di funzionamento Fluke Connect™ Condition Monitoring

- Sensori compatti wireless per una soluzione di monitoraggio e impostazione scala in remoto
- Allarmi basati su soglie definite dall'utente o Fluke Overall Vibration Severity (FOVS)
- Velocità di acquisizione: un punto di dati ogni 90 secondi
- Visualizzazione dei dati con software del trend e grafici
- Visualizzazione dei dati sulla temperatura superficiale, in remoto in tempo reale e con storico della vibrazione triassiale
- Possibilità di scegliere da una a tre licenze software (ove applicabile)
- Durata della batteria: tre anni (varia a seconda dell'utilizzo)
- Dimensioni:
 - Sensore: (A x L) 61,5 mm x 24 mm
 - Gateway: (A x L x P) 57,3 mm x 39,3 mm x 46,5 mm
- Range della risposta in frequenza: 10 – 1.000 Hz
- Tipo Bluetooth: Low Energy 4.1
- Classe IP: IP 67



Kit di monitoraggio dell'alimentazione trifase Fluke 3540 FC

Monitora le apparecchiature per individuare i cambiamenti delle grandezze elettriche principali. La corrente, la tensione, la frequenza e il consumo di energia oscillano quando si verifica un sovraccarico nei macchinari.

- Misure:
 - Carichi monofase e trifase
 - Tensione, corrente e frequenza
 - Potenza attiva, potenza non attiva e fattore di potenza
 - Distorsione armoniche totale (THD)
- Raccolta dati in modalità wireless o memoria interna sufficiente per una settimana a intervalli di dati di un secondo
- Monitoraggio in remoto in tempo reale e registrazione dei dati di variazioni di potenza
- Visualizzazione dei dati nel software con grafici e del trend, con timeboxing
- Allarmi generati automaticamente in caso di deviazioni di variazioni di potenza rispetto alle soglie predefinite
- Opzioni di alimentazione: Batteria, alimentazione o alimentazione dalla linea di misurazione
- Dimensioni: (L x A x P) 19,8 cm x 16,7 cm x 5,5 cm
- Classe IP: IP 50; IEC 60529



MULTIMETRI DA BANCO

I multimetri digitali da banco Fluke Calibration hanno la precisione e la versatilità necessarie per gestire le misurazioni più impegnative, sia su banco che su un sistema. Questi multimetri digitali da banco sono facili da usare e offrono potenzialità eccellenti che li rendono la soluzione ideale per numerose applicazioni. I multimetri digitali standard da laboratorio includono: Multimetri di riferimento, multimetri digitali di precisione e multimetri da banco.





Fluke Calibration 8845A/8846A, multimetri di precisione da banco a 6,5 digit

Precisione a 6,5 digit e versatilità per applicazioni da banco o in sistemi

- Risoluzione a 6,5 digit
- Precisione di base V DC fino allo 0,0024 %
- Doppio display
- Range di corrente da 100 µA a 10 A con una risoluzione massima di 100 pA
- Ampio range in ohm da 10 Ω a 1 GΩ con una risoluzione massima di 10 µΩ
- Tecnica di misura in ohm a 4 fili 2 x 4
- Entrambi i modelli consentono di effettuare la misura di frequenza e periodo
- L'8846A consente inoltre di effettuare misure di capacitanza e temperatura
- Porta per unità di memoria USB (8846A)
- Emulazione di Fluke 45 e di Agilent 34401A
- Display grafico
- Modalità di registrazione TrendPlot™ senza carta, statistiche e istogrammi
- CAT I 1000 V, CAT II 600 V
- Garanzia di tre anni



Fluke Calibration 8808A, multimetro a 5,5 digit

Multimetro a 5,5 digit altamente versatile adatto per applicazioni di produzione, sviluppo e assistenza

- Risoluzione a 5,5 digit
- Precisione di base VDC fino allo 0,015 %
- Doppio display
- Misura delle correnti di dispersione DC dedicata
- Tecnica di misura in ohm a 4 fili 2 x 4
- Sei pulsanti dedicati per l'accesso immediato alle impostazioni dello strumento
- Modalità Limit Compare (/alto/basso) per verifica test "passa/non passa"
- Garanzia di tre anni

Modelli	8808A	8845A	8846A
Specifiche			
Display	doppio	doppio, grafico	
Risoluzione (numero di digit)	5,5	6,5	
Misure	V AC, V DC, I DC, I AC, Ω, Continuità, Diodi	V AC, V DC, I DC, I AC, Ω, Continuità, Diodi	
Precisione V DC di base (% della misura + % della portata)	0,015 + 0,003	0,0035 + 0,0005	0,0024 + 0,0005
Funzioni di misura avanzate	Ohm 2x4 fili, freq, corrente di dispersione tasti di configurazione dedicati	Ohm 2 X 4 fili, frequenza, periodo	Ohm 2 X 4 fili, frequenza, periodo, capacitance, temp (RTD)
Valori	Null, dBm, dB, Min, Max	Null, dBm, dB, Min, Max, Media, Deviazione Std, MX+B	
Analisi	Limit compare	Limit compare, TrendPlot, Istogrammi, Statistiche	
Ingresso chiavetta USB			•
Interfacce	RS-232, USB con adattatore opzionale	RS-232, IEEE-488.2, LAN, USB con adattatore opzionale	
Informazioni per gli ordini			
Accessori in dotazione	Cavo di alimentazione, set puntali, manuale di programmazione/manuale d'uso su CD, FVF-BASIC software FlukeView Forms versione base	Cavo di alimentazione, set puntali, manuale di programmazione/manuale d'uso su CD, FVF-BASIC software FlukeView Forms versione base	Puntali, cavo di linea, guida per iniziare, manuale d'uso su CD

LIVELLE E METRI LASER

Allinea. Disponi. Costruisci.™

Le livelle laser PLS e i metri laser Fluke sono strumenti scelti dai liberi professionisti per la misurazione e il layout precisi sul luogo di lavoro. Robusti, portatili e precisi, gli strumenti PLS e Fluke, ti faranno risparmiare tempo e denaro rispetto ai metodi di disposizione tradizionali che si basano sull'uso di metri a nastro, livelle a bolla, pendolini o calcoli e misurazioni complesse.

Le livelle laser PLS offrono una luminosità di qualità straordinaria, linee nette e sottili e punti per applicazioni di elevata precisione. Per garantire la resistenza necessaria in un luogo di lavoro, le livelle laser PLS sono sottoposte a test di caduta da 1 metro di altezza, sono classificate IP54 per proteggere dall'ingresso di acqua e polvere e sono coperte da una eccezionale garanzia di tre anni. I laser PLS sono autolivellanti e progettati per soddisfare tutte le esigenze dei liberi professionisti.

Una livella laser PLS, abbinata a un metro laser Fluke compatto e semplice da usare, garantisce un aumento di produttività, qualità e profitto. Sono tutto ciò che ti serve per eseguire il lavoro correttamente, al primo colpo, evitando costose rilavorazioni.



KIT PLS 180G con livella laser a fascio verde a linee incrociate

Allineamento orizzontale e verticale preciso e veloce per l'edilizia

Senza linee di gesso per installazioni

Questa livella laser a fascio verde a linee incrociate autolivellante per professionisti fornisce linee verticali e orizzontali con precisione pari a ≤ 3 mm @ 10 m ed è attrezzata per molteplici applicazioni tra cui allineamento di apparecchiature, installazione di condutture e canalizzazioni, costruzione di pareti, installazione di soffitti acustici, installazione di piastrelle, edilizia residenziale e commerciale.

Distanze maggiori e uso in ambienti dall'elevata luminosità

La luce del giorno e quella degli interni più luminosi possono ridurre la visibilità delle linee laser. Per gli esterni o in un'area con un'eccessiva luminosità, usa la livella laser con un rivelatore opzionale per aumentare la visibilità del laser. Inoltre, il laser a raggio verde PLS 180G è fino a 3 volte più luminoso del raggio rosso PLS 180R, ed è quindi ideale per progetti su lunghe distanze o in condizioni di scarsa visibilità.

Durabilità sul luogo di lavoro

Dotate di una eccezionale garanzia di tre anni, le livelle laser PLS sono progettate per soddisfare le esigenze dei liberi professionisti. Le livelle laser PLS sono sottoposte a test di caduta da un'altezza di 1 metro, dispongono di un blocco pendolo per fissare il laser durante il trasporto e resistono ad acqua e polvere (classe IP54).



KIT PLS 3G con livella laser a fascio verde a 3 punti

Disposizione precisa e veloce dei punti di riferimento

Punti di riferimento precisi

Questa livella laser a fascio verde a tre punti autolivellante per professionisti fornisce punti di riferimento con una precisione pari a ≤ 3 mm @ 10 m, consentendo la disposizione rapida e accurata dei punti di riferimento per installazioni HVAC, applicazioni elettriche e costruzioni residenziali.

Verde e rosso

Il laser a raggio verde PLS 3G risulta fino a 3 volte più luminoso del raggio rosso PLS 3R, ed è quindi ideale per progetti su lunghe distanze o in condizioni di scarsa visibilità.

Durabilità sul luogo di lavoro

Dotate di una garanzia di tre anni eccezionale, le livelle laser PLS sono progettate per soddisfare le esigenze dei liberi professionisti. Le livelle laser PLS sono sottoposte a test della caduta da un'altezza di 1 metro, dispongono di un blocco pendolo per fissare il laser durante il trasporto e resistono ad acqua e polvere (classe IP54).



Metro laser Fluke 424D

Misura distanze più ampie, con maggiore precisione, in molteplici situazioni.

Aumenta la portata con una precisione elevata

Puoi usare il metro laser Fluke 424D per misurare fino a una distanza di 100 m, con una precisione di ± 1 mm. Non dovrai interpretare scale e nemmeno correre il rischio di leggere valori in modo errato. La straordinaria luminosità del laser ne agevola l'utilizzo anche da distanze maggiori e il display retroilluminato semplifica la lettura dei risultati. Il 424D ti farà risparmiare tempo e ridurre il numero di errori grazie a funzioni avanzate quali lo spazio di archiviazione per 20 schermate complete, la misurazione indiretta della distanza tramite teorema di Pitagora e il treppiede per effettuare misurazioni stabili a lunga distanza. Independentemente dal lavoro da fare, il metro laser 424D fornisce misurazioni precise da lunga distanza per permetterti di svolgere il lavoro di due persone in assoluta comodità.



GUIDA ALLA SELEZIONE DELLE LIVELLE LASER PLS



Modelli	PLS 3G KIT	PLS 3R KIT	PLS 180G KIT	PLS 180R KIT
Funzione laser				
Tipo di laser	A 3 punti	A 3 punti	A linee incrociate	A linee incrociate
Colore laser	Verde	Rosso	Verde	Rosso
Precisione	≤ 3 mm a 10 m			
Batterie	(3) batterie alcaline AA			
Contenuto della confezione				
Livella laser	PLS 3G Z	PLS 3R Z	PLS 180G Z	PLS 180R Z
Custodia in tela	•	•	•	•
Pacco batterie alcaline PLS BP5	•	•	•	•
Supporto da pavimento PLS FS	•	•	•	•
Staffa da parete PLS MLB	•	•	•	•
Bersaglio riflettente	•	•	•	•
Custodia PLS C18	•	•	•	•
Staffa da parete/soffitto PLS UB9			•	•
Guida applicativa				
Specifiche elettriche	•	•	•	•
HVAC	•	•	•	•
Telai	•	•	•	•
Finiture in legno	•	•	•	•
Cardini			•	•
Pavimento e piastrelle			•	•
Soffitti acustici			•	•
Verniciature			•	•
Finestre e vetri	•	•	•	•
Altra configurazione				
Solo strumento e custodia	PLS 3G Z	PLS 3R Z	PLS 180G Z	PLS 180R Z
KIT con rilevatore			PLS 180G SYS	PLS 180R SYS



Modelli	Fluke 424D	Fluke 419D	Fluke 417D
Massima distanza di misura	100 m	80 m	40 m
Precisione	± 1 mm	± 1 mm	± 2 mm
Durata batteria (numero di misure)	5000	5000	3000
Prova di caduta			1 m
Misurazione dell'area	•	•	•
Misurazione del volume	•	•	
Calcoli pitagorici	Completo	Completo	
Addizione e sottrazione	•	•	
Memorizzazione delle misurazioni	20 visualizzazioni complete	20 visualizzazioni complete	
Min/Max	•	•	
Treppiede	•	•	
Misura dell'angolo	•	•	
Classe IP	IP54	IP54	IP54
Sensore di inclinazione	•		
Display	4 linee	3 linee	2 linee
Correzione automatica finale	•	•	
EN 60825-1: 2007 (conformità alla classe II)	•	•	•
Contenuto della confezione			
Metro laser	Fluke 424D	Fluke 419D	Fluke 417D
Due batterie AAA	•	•	•
Custodia da trasporto in vinile	•	•	
Altre configurazioni			
Kit con termometro senza contatto			Kit Fluke 417D/62 Max+

TESTER DI TERRA

È molto importante che gli edifici dispongano di impianti elettrici con messa a terra cosicché, in caso di fulmini o di sovratensione dell'alimentazione, la corrente venga scaricata in sicurezza a massa. Per garantire una messa a terra affidabile, si consiglia di eseguire un test dei dispersori di massa a intervalli regolari.

La gamma di tester di terra Fluke è stata progettata per essere compatibile con tutti i metodi di verifica della messa a terra, da quelli più semplici a quelli più avanzati. I nostri tester sono precisi, sicuri e facili da usare. Forniamo misure di resistenza veloci e precise tramite diversi metodi di test: Test volt-amperometrico a 3 e 4 poli, test delle misure selettive, test senza picchetti e test a 2 poli.





Pinza per misure di terra Fluke 1630-2 FC

Misurazione corrente di dispersione AC a massa

- Identifica le correnti di dispersione AC senza dover scollegare il picchetto di messa a terra dal sistema di messa a terra
- Consente di risparmiare tempo registrando automaticamente i dati a intervalli predefiniti. Memorizza fino a 32.760 misurazioni all'intervallo di registrazione prestabilito
- Condivide i dati memorizzati con Fluke Connect™
- Limiti di allarme alto/basso definiti dall'utente, per una valutazione rapida delle misurazioni
- La funzione del filtro passa-banda selezionabile rimuove le interferenze indesiderate dalla misura delle correnti di dispersione AC



Tester di terra GEO Fluke 1625-2

Tester di terra preciso e veloce che sfrutta i quattro metodi di test

- Un tester di terra unico che esegue test con e senza picchetti
- Test di caduta di potenziale a 3 e 4 poli e di resistività del suolo a 4 poli (con picchetti)
- Test con sensori di messa a terra selettiva (una pinza + picchetti)
- Test con sensori di messa a terra senza picchetti (due pinze)
- Controllo automatico di frequenza (AFC) per ridurre al minimo l'effetto delle interferenze



Modelli		1623-2	1625-2	1630-2 FC
Specifiche				
Caduta di potenziale	Tripolare	•	•	
	Suolo/quadrupolare	•	•	
Selettivo	1 pinza	•	•	
Senza picchetti	2 pinza	•	•	•
Metodo dei 2 poli	Bipolare	•	•	
Controllo automatico della frequenza (AFC) (94 - 128 Hz)			•	
Misura R* (55 Hz)			•	
Limiti regolabili			•	
Memoria			•	•
Corrente di dispersione AC				•

TESTER DI INSTALLAZIONE MULTIFUNZIONE

I **tester di installazione multifunzione di Fluke** sono progettati per testare cablaggi fissi in base allo standard IEC 60364-6 e a tutti gli standard locali ad esso equivalenti. I tester di installazione Fluke 1660 sono gli unici strumenti che facilitano la prevenzione di danni alle apparecchiature collegate e permettono agli utenti di inviare i risultati dei test in modalità wireless tramite smartphone direttamente dal campo.

Pre-test di isolamento (solo 1664 FC)

Protezione dell'impianto ed eliminazione di errori costosi. Se il tester rileva che le apparecchiature sono collegate al sistema durante il test, il test di isolamento viene interrotto e viene generato un avviso acustico e visivo.

Autotest (solo modello 1664 FC)

Riduci i tempi dei test fino al 40 %, riduci il numero di collegamenti manuali e diminuisci il rischio di errori. Esegui tutti i test dell'impianto richiesti in un'UNICA sequenza, garantendo la conformità con la normativa locale relativa agli impianti.

Compatibile con Fluke Connect™ (solo modello 1664 FC)

Risparmia tempo senza perdere informazioni. Elimina l'inserimento manuale dei dati sincronizzando in modalità wireless le misure rilevate direttamente dal tester di installazione. Recupera i risultati memorizzati dall'ufficio o sul campo per poter prendere decisioni in tempo reale.



PRODOTTI IN PRIMO PIANO



Tester di installazione multifunzione Fluke 1664 FC

Ottieni il massimo dal tuo tester di installazione. L'unico tester con "PreTest di isolamento" che impedisce l'esecuzione di test se vi sono apparecchiature collegate al sistema. In questo modo si evitano danni accidentali, per la felicità dei tuoi clienti. Inoltre, hai a disposizione Fluke Connect e Auto Test.

Il tester 1664 FC offre maggiori potenzialità grazie a test rapidi ed efficienti, conformi a tutte le normative locali, che consentono di proteggere le apparecchiature inavvertitamente collegate al sistema sottoposto a test e di condividere facilmente i risultati del test tramite smartphone.



Tester di installazione multifunzione Fluke 1663

Ideale per professionisti. Grazie al suo funzionamento intuitivo, è facilmente utilizzabile sul campo da operatori di qualsiasi livello. Questo strumento è ideale per i professionisti grazie alle funzionalità di alto livello e alle funzioni avanzate di misura che non compromettono la semplicità d'uso.

Fluke 1663 ti offre maggiori potenzialità grazie a test rapidi, efficienti e conformi a tutte le normative locali.



Tester di installazione multifunzione Fluke 1662

Un tester di installazione essenziale e solido. Sfrutta la tipica affidabilità Fluke, un funzionamento semplice e tutta la capacità di test necessaria per i test di installazione quotidiani. Consente di eseguire test conformi a tutte le normative locali, è intuitivo e facile da usare. Ulteriori funzionalità come l'avvio automatico selezionabile On/Off per test di loop e RCD, nonché il test automatico consentono di risparmiare tempo e di ottenere risultati più affidabili.

GUIDA ALLA SELEZIONE DI TESTER DI INSTALLAZIONE MULTIFUNZIONE



Modelli	1664 FC	1663	1662
Caratteristiche di base			
Funzione di sicurezza Insulation-PreTest™	•		
Isolamento sugli ingressi L-N, L-PE, N-PE	•		
Sequenza Auto Test	•		
Resistenza di linea e di loop—Risoluzione mΩ	•		
Continuità ingressi L-N, L-PE, N-PE	•	•	
Test degli RCD sensibili a DC uniforme (tipo B/B+)	•	•	
Resistenza di terra	•	•	
Tensione TRMS (AC e DC) e frequenza	•	•	•
Verifica della polarità del cablaggio, rilevazione cavi interrotti PE e N	•	•	•
Resistenza d'isolamento	•	•	•
Continuità e resistenza	•	•	•
Misurazione degli avvolgimenti del motore con test di continuità (a 10 mA)	•	•	•
Resistenza di linea e d'anello	•	•	•
Corrente di guasto di terra presunta (PEFC/JK)	•	•	•
Corrente di cortocircuito presunta (PSC/JK)	•	•	•
Tempo intervento RCD	•	•	•
Corrente di scatto RCD (test di rampa)	•	•	•
Misura il tempo di scatto e la corrente per RCD tipo A e AC in un unico test	•	•	•
Corrente di test variabile RCD	•	•	•
Sequenza di autotest RCD	•	•	•
Test della sequenza di fase	•	•	•
Memoria massima Z	•	•	
Memoria	•	•	•
Interfaccia IR-USB e Bluetooth (utilizzo con Fluke DMS e il software FVF)	IR-USE/BLE	IR-USB	IR-USB

PORTATILI PER APPARECCHIATURE

Il Fluke 6500-2 e 6200-2 ti permettono di lavorare più velocemente senza compromessi in termini di sicurezza per te, i tuoi colleghi o i clienti. Esegui misurazioni in conformità agli standard locali. I test tramite tester portatili sono cruciali per garantire la sicurezza elettrica in qualsiasi luogo di lavoro. Potrebbero essere richiesti dalle normative relative a salute e sicurezza o dal settore delle assicurazioni. Tutti i dipendenti hanno il dovere di essere accorti.

Test one-touch

Apparecchiature di test più semplici e che non richiedono la configurazione di particolari procedure. Le procedure di test predefinite vengono avviate premendo un solo pulsante, e questo è l'ideale per applicazioni di assistenza e riparazione.

Sequenze di autotest (solo 6500-2)

Apparecchiature di test più veloci ed efficaci per test periodici che offrono una maggiore comodità per l'utente. Le sequenze di test predefinite e i livelli passa-non passa preimpostati consentono test sicuri e affidabili.

Interfaccia utente ottimale

Apparecchiature di test più semplici che mai. Migliore leggibilità del display luminoso e a colori, nonché test più veloci grazie alla singola presa di rete. Queste sono solo alcune delle caratteristiche che semplificheranno le tue attività giornaliere.



PRODOTTI IN PRIMO PIANO



Tester portatile Fluke 6200-2

Il tester PAT Fluke 6200-2 ti offre la possibilità di eseguire test one-touch per aiutarti nell'esecuzione dei test: non dovrai nemmeno configurare le procedure di test. In questo modo potrai completare più test per ogni sessione, il che è perfetto per applicazioni di assistenza e riparazione.

Fluke 6200-2 offre:

- Tasto dedicato per ogni test "one-touch"
- Set passa/non passa preimpostati per risparmiare tempo
- Ampio display retroilluminato per una facile lettura
- Una singola presa di corrente per la connessione degli apparecchi
- Presa IEC separata per semplificare il test su cavo di rete/prolunghe
- Puntali removibili per una rapida sostituzione anche sul luogo di lavoro
- Maniglia da trasporto integrata
- Porta USB per trasferimento dati



Tester portatili Fluke 6500-2

Il tester PAT Fluke 6500-2 mette a tua disposizione funzioni avanzate, come AUTO Test, per aiutarti a portare a termine più test per ogni sessione. Con tutte le funzionalità necessarie per i tester portatili, questa è la soluzione completa per effettuare tali test.

Il Fluke 6500-2 fornisce tutte le caratteristiche del modello 6200-2, oltre alle seguenti:

- Tastiera QWERTY integrata per la rapida immissione dei dati
- Scheda di memoria USB aggiuntiva per l'archiviazione e il trasferimento su PC dei dati di back-up
- Ampio display retroilluminato per una facile lettura
- Sequenze di autotest preimpostate per una maggiore facilità d'uso
- Codici per sito, ubicazione e descrizione per una rapida elaborazione dei dati
- Funzione di analisi memoria per il controllo dati, direttamente sul campo

Custodia rigida separata

I tester compatti Fluke PAT vengono forniti con una custodia rigida che, non soltanto assicura la massima protezione durante il trasporto, ma offre anche un ampio spazio per conservare gli accessori e gli altri strumenti. I tester PAT sono estremamente leggeri con un peso approssimativo di 3 kg (custodia esclusa) e maniglia da trasporto integrata per la massima comodità.

Non disponibili in tutti i paesi



Modelli	6200-2	6500-2
Caratteristiche di base		
Tensioni di rete LN	•	•
Indicatori dei limiti esterni	•	•
Funzione di azzeramento dei cavi per collegamento a terra	•	•
Resistenza di terra PE (200 mA)	•	•
Resistenza di terra PE (25 mA)	•	•
Isolamento 500 V DC	•	•
Isolamento 250 V DC		•
Corrente sul conduttore di terra	•	•
Corrente di dispersione	•	•
Test RCD		•
Corrente di dispersione sostitutiva	•	•
Potenza apparecchiatura kVA	•	•
Corrente di carico apparecchiatura	•	•
LCD personalizzato a sette segmenti	•	•
Display a colori a matrice di punti		•
Retroilluminazione	•	•
Porta USB per la stampa	•	•
Porta memoria flash USB (memorizzazione e download)		•
Stampe esterne	•	•
Tastiera QWERTY sul pannello anteriore		•
Sonda con connettore IEC	•	•
Autotest		•
Indicatori programmabili del livello passa/non passa		•
Memorizzazione dati		•
Capacità di memorizzazione limitata	•	
Controlli di polarità		•
Menu grafico di aiuto online		•
Modalità programma		•
Orologio		•
Gestione dei risultati sul pannello anteriore		•
Presa da 230 V / connettori di ingresso di rete a 230 V	•	•
Test apparecchiature da 110 V compatibile con adattatore sonda		•

TESTER ELETTRICI

Il primo strumento che prendi

Spesso, il primo strumento che prendi per risolvere un problema elettrico è un tester elettrico. Un tester elettrico è lo strumento di punta nella ricerca guasti ed è progettato per fornirti risultati rapidi affinché tu possa rimettere rapidamente in funzione l'attrezzatura. Che tu stia verificando la presenza di tensione, misurando la tensione senza contatto metallico, misurando la corrente o controllando i livelli di resistenza e continuità, un tester è veloce, affidabile e facile da usare. Il design compatto del tester elettrico ti consente di portarlo sempre con te, nel taschino della camicia, in tasca o legato alla cintura.

Quando usato insieme ad accessori come un'unità di verifica, una custodia, un guscio protettivo, pinzette a coccodrillo o un set di puntali, il tester elettrico può essere il tuo strumento di riferimento per qualsiasi utilizzo.





Tester elettrico Fluke T6-1000

Misura la tensione...senza puntali

Misure di tensione fino a 1000 V AC a ganasce aperte, senza puntali a contatto con la tensione attiva. Dotato della rivoluzionaria tecnologia FieldSense, il T6-1000 consente di eseguire misure di tensione AC TRMS semplicemente posizionando il cavo da misurare nelle ganasce aperte. La possibilità di misurare contemporaneamente fino a 1000 V AC e 200 A sui cavi AWG 4/0 (120 mm²) rende il T6-1000 uno strumento per la ricerca guasti fondamentale ed estremamente versatile. In più, la possibilità di misurare la frequenza tramite le ganasce aperte con la semplice pressione di un pulsante ti fornisce ancora più informazioni.

Per misurazioni più tradizionali, i puntali inclusi ti consentono comunque di misurare la tensione AC o DC fino a 1000 V o la resistenza fino a 100 kΩ.

Accessori e prodotti correlati

- Fluke AC285 SureGrip™ - Pinzette a coccodrillo
- Fluke H-T6 - Guscio protettivo
- Fluke TPAK - Gancio magnetico



Tester di tensione e continuità bipolari Fluke T150/T130/T110/T90

I quattro tester di tensione e continuità bipolari di Fluke sono costruiti per funzionare secondo il vostro modo di lavorare. Offrono la migliore combinazione tra sicurezza, semplicità di utilizzo e velocità di risposta disponibile.

Progettati secondo lo standard HSE GS 38 (cappucci per puntali) e IEC EN 61243-3:2014 per verificare l'assenza di tensione, anche con le batterie scariche. Classe di sicurezza CAT IV 600 V, CAT III 690 V

Con 4 modi per indicare la presenza di tensione (indicatore LED, display LCD, segnale acustico o feedback tattile), sono sempre in grado di rilevare eventuali tensioni pericolose (display digitale su T130, T150, indicatore a vibrazione su T110, T130, T150)

- **Tester di tensione e continuità Fluke T150** con display LCD e misurazione della resistenza
- **Tester di tensione e continuità Fluke T130** con display LCD retroilluminato
- **Tester di tensione e continuità Fluke T110 con commutazione del carico**
- **Tester di tensione e continuità Fluke T90 Basic**

Tester elettrico Fluke 1AC II VoltAlert™

Facile da usare e abbastanza piccolo da entrare nel taschino della camicia, il tester 1AC II VoltAlert consente agli elettricisti, ai tecnici della manutenzione, al personale di assistenza e della sicurezza e ai semplici proprietari di abitazioni, di testare velocemente i circuiti elettrici. Con certificazione fino alla classe CAT IV 1000 V, il tester 1AC II si illumina di rosso ed emette un avviso acustico in presenza di 90–1000 V AC. Progettato con la tecnologia Voltbeat™, il tester 1AC II esegue un test automatico continuo. La comoda clip da taschino ti consente di portarlo sempre con te, avendolo sempre a disposizione per verificare la presenza di tensione. Disponibile anche in versione 20–90 V AC per l'utilizzo su circuiti di comando.



GUIDA ALLA SELEZIONE DI TESTER ELETTRICI



Modelli	Tester a ganasce aperte con tecnologia FieldSense		Tester a ganasce aperte standard		Indicatore di rotazione delle fasi
	T6-1000	T6-600	T5-1000	T5-600	9040
Caratteristiche di base					
Tecnologia di misurazione della tensione FieldSense	•	•			
Design a ganasce aperte	•	•	•	•	
Misure TRMS	•	•			
Indicazione campo rotante/range di frequenza					15-400 Hz/•
Misurazioni					
Tensione AC/DC	1000 V	600 V	1000 V	600 V	40-700 V AC
Corrente AC	200 A	200 A	100 A	100 A	
Resistenza/frequenza	100 k Ω /45-66 Hz	2000 Ω /-	1000 Ω /-	1000 Ω /-	
Test di continuità	•	•	•	•	
Indicatore di polarità DC	•	•	•	•	
Display					
Letture LCD	•	•	•	•	•
Retroilluminazione	•	•			
Display su due righe -V+I simultaneo, Hz	•				
Altre caratteristiche					
LED di avviso di tensione pericolosa	•	•	•	•	
Garanzia e sicurezza elettrica					
Garanzia (anni)	2	2	2	2	2
EN 61010, CAT III	1000 V	600 V	1000 V	600 V	600 V
EN 61010, CAT IV	600 V		600 V		300 V



Modelli	Tester di tensione e continuità bipolare			
	T90	T110	T130	T150
Tensione AC/DC	Da 12 V a 690 V		Da 6 V a 690 V	
Continuità/frequenza	Da 0 a 400 k Ω / da 0/40 a 400 Hz			
Rotazione delle fasi	-		Da 100 V a 690 V	
Misurazione della resistenza	-	-	-	Fino a 1999 Ω
Tempo di risposta (scale a LED)	< 0,5 s			
Impedenza di ingresso 200 k Ω	Assorbimento di corrente 3,5 mA a 690 V Assorbimento di corrente 1,15 mA a 230 V			
Impedenza di ingresso 7 k Ω (con pulsanti di carico premuti)	Assorbimento di corrente 30 mA a 230 V			
Classe di sicurezza	CAT II 690 V CAT III 600 V		CAT III 690 V CAT IV 600 V	
Classe IP	IP54		IP64	
Garanzia (anni)	2			



Modelli	Famiglia Fluke VoltAlert™			
	1AC II	2AC	LVD2	LVD1
Caratteristiche di base				
Range di tensione	90 V AC - 1000 V AC	90 V AC - 1000 V AC	90 V AC - 600 V AC	40 V AC - 300 V AC
On/off	•	Sempre acceso	•	•
Segnale acustico	•			
Torcia			•	•
Doppia sensibilità			•	•
Garanzia (anni)	2	2	2	1
Classe di sicurezza	CAT IV 1000 V	CAT IV 1000 V	CAT IV 600 V	

Misurazione e monitoraggio IAQ

Gli **strumenti Fluke per la qualità dell'aria negli ambienti interni** sono usati dai professionisti per operazioni di manutenzione, ricerca guasti e regolazione dei sistemi di riscaldamento e aria condizionata di uffici, scuole, ospedali, impianti di produzione, data center e altre strutture. Diagnosticare la potenziale presenza di sostanze pericolose e irritanti nell'ambiente consente di eseguire interventi opportuni per risolvere o prevenire problemi come la Sick Building Syndrome (SBS).

La diagnostica dell'aria negli ambienti interni, la misurazione della temperatura, dell'umidità, del flusso dell'aria, della concentrazione di particelle e altre misurazioni, sono impiegate per la regolazione e la manutenzione di un sistema HVAC. Grazie alla qualità e alla precisione delle misurazioni effettuate con gli strumenti Fluke, puoi diagnosticare, identificare e iniziare a risolvere rapidamente i problemi relativi alla qualità dell'aria negli ambienti interni.

Gli strumenti Fluke di diagnostica dell'aria negli ambienti interni per professionisti, come il Contatore di particelle aeree Fluke 985, sono fondamentali per i tecnici HVAC e i responsabili della manutenzione di una struttura. Con il Fluke 985, l'utente ha a disposizione uno strumento per la misurazione della concentrazione di particelle in tempo reale da utilizzare per diagnosticare e individuare l'origine di una contaminazione aerodispersa.





Contatore di particelle aeree Fluke 985

Strumento di misurazione di particelle portatile

Un nuovo approccio alla qualità dell'aria negli ambienti interni.

Il contatore di particelle aeree Fluke 985 è il dispositivo preferito dagli specialisti dei settori HVAC e IAQ. Dal controllo dei filtri alle verifiche di base sulla qualità dell'aria in ambienti interni (IAQ), il dispositivo Fluke 985 è la soluzione portatile più adatta per il rilevamento delle concentrazioni di particelle aeree. L'uso del Fluke 985 è utile per offrire una risposta immediata a seguito di richieste o come parte di un programma completo di manutenzione preventiva.

Il contatore di particelle Fluke 985 è un valido aiuto per:

- Misurare l'efficienza dei filtri
- Monitorare le camere bianche industriali
- Effettuare una valutazione preliminare della qualità dell'aria e lavorare tranquillamente con gli specialisti del settore IAQ
- Individuare origini di particelle in un'area specifica
- Comunicare l'efficacia delle riparazioni ai clienti
- Ampliare il business dimostrando la necessità di operazioni di manutenzione e riparazione

Il Fluke 985 è leggero e facile da usare ovunque. Le opzioni di esportazione dei dati sono possibili grazie a una chiavetta o un cavo USB, quindi è facile rivedere e analizzare i dati ovunque e in qualsiasi momento.



Misuratore di umidità e temperatura Fluke 971

Precise e veloci misurazioni dell'umidità e della temperatura dell'ambiente

Monitoraggio della temperatura e dell'umidità

La temperatura e l'umidità sono due fattori importanti da tenere sotto controllo per garantire livelli di comfort ottimale e una buona qualità dell'aria negli ambienti interni (IAQ). Ottieni misure della temperatura e dell'umidità in modo comodo e veloce con il Fluke 971.

Resistente e portatile

Il Fluke 971 ha un valore inestimabile per i tecnici della manutenzione e HVAC e per gli specialisti della valutazione della qualità dell'aria negli ambienti interni. Leggero e facile da tenere in mano, il Fluke 971 è lo strumento ideale per il monitoraggio delle aree critiche.

Fluke 975 AirMeter™

Semplice diagnostica dell'aria all-in-one

Un unico strumento. Maggiore produttività.

Lo strumento di misura Fluke 975 AirMeter porta il monitoraggio dell'aria in ambienti interni ad un livello superiore, riunendo cinque potenti strumenti in un unico dispositivo portatile, robusto e facile da usare. Utilizzare Fluke 975 per ottimizzare le impostazioni dei sistemi di ventilazione HVAC in conformità alle raccomandazioni ASHRAE 62. Esso inoltre consente un monitoraggio attivo delle condizioni che caratterizzano un ambiente produttivo e permette di affrontare in modo rapido e preciso le lamentele delle persone relative al comfort. Fluke 975 misura:

- Temperatura
- Velocità
- Umidità
- CO²
- CO

Utilizzare lo strumento di misura Fluke 975 AirMeter per:

- Rispondere alle chiamate del personale relative al comfort
- Verificare il funzionamento dei sistemi di controllo HVAC degli edifici
- Determinare se sia presente una ventilazione adeguata per il flusso d'aria nell'ambiente
- Monitorare la portata e la velocità dei flussi d'aria
- Individuare pericolose fughe di monossido di carbonio



GUIDA ALLA SELEZIONE DEGLI STRUMENTI PER LA QUALITÀ DELL'ARIA NEGLI AMBIENTI INTERNI



Modelli	Fluke 971	Fluke 922 e Fluke 922/Kit	Fluke 975 e Fluke 975V	Fluke 985	Fluke CO-220
Archiviazione delle registrazioni	99	99	25.000 registrazioni (eventi continui), 99 registrazioni (eventi separati)	10.000	
Dati scaricabili	No	No	Sì	USB o Ethernet	No
Tipo di batterie	(4) AAA	(4) AA	Batterie ricaricabili agli ioni di litio (principali), (3) AA (backup)	Batterie ricaricabili agli ioni di litio 7,4 V 2600 mAh	(1) 9V
Garanzia	2 anni	2 anni	2 anni	1 anno	1 anno
Strumenti per la diagnostica dell'aria negli ambienti interni					
Velocità dell'aria		•	•		
Pressione dell'aria		•			
Flusso dell'aria (volume)		•			
Diossido di carbonio					
Monossido di carbonio					•
Temperatura	•	•	•		
Umidità	•	•	•		
Punto di rugiada/bulbo umido	•		•		
Contatore di particelle				•	
Pressione dell'aria/velocità dell'aria/flusso dell'aria					
Range di pressione dell'aria		± 4000 Pascal/±16 inH ₂ O/± 400 mmH ₂ O/± 40 mbar/± 0,6 psi			
Precisione della pressione dell'aria		± 1 % + 1 Pascal/± 1 % + 0,01 inH ₂ O/± 1 % + 0,1 mmH ₂ O/± 1 % + 0,01 mbar/± 1 % + 0,0001 psi			
Range di velocità dell'aria		da 250 a 16.000 fpm/da 1 a 80 m/s	da 50,0 fpm a 3000 fpm/da 0,25 m/s a 15 m/s		
Precisione della velocità dell'aria		± 2,5 % della lettura a 2000 fpm (10,00 m/s)	± 4,0 % della lettura sopra 50 fpm (0,25 m/s)		
Range (volume) del flusso dell'aria		Da 0 a 99.999 cfm			
Precisione (volume) del flusso dell'aria		La precisione viene stabilita in base alla velocità e alla dimensione del condotto			
Umidità relativa temperatura					
Range di temperatura	da -20 °C a 60 °C	Da 0 °C a 50 °C	da -20 °C a 50 °C		
Precisione di temperatura	Da 0 °C a 45 °C (± 0,5 °C)/da -20 °C a 0 °C e da 45 °C a 60 °C (± 1,0 °C)	Da 0 °C a 50 °C (± 0,01 °C)	Da 40 °C a 60 °C (± 0,9 °C)/da 5 °C a 40 °C (± 0,5 °C)/da -20 °C a 5 °C (± 1,1 °C)		
Range umidità relativa	Da 5 % a 95 % UR	Dal 0 % al 90%	Dal 10 % al 90%		
Precisione umidità relativa	Da 10 % a 90 % UR a 23 °C (± 2,5 % UR) Da 10 % a 90 % UR a 23 °C (± 5,0 % UR)	Da 0 % a 90 % UR a 23 °C (± 2,0 % UR)	Da 10 % a 90 % UR a 23 °C (± 2,0 % UR)		
Diossido di carbonio/monossido di carbonio					
Range di diossido di carbonio			Da 0 a 5000 ppm		
Precisione di diossido di carbonio			2,75 % + 75 punti		
Range di monossido di carbonio			Da 0 a 500 ppm		Da 0 a 1000 ppm
Precisione di monossido di carbonio			Il valore maggiore fra ±5 % o ±3 ppm, a 20 °C e 50 % UR		5 % o ± 2 punti
Contatore di particelle					
Portata				2,83 L/min. (0,1 cfm)	
Range di dimensioni delle particelle				0,3 µm - 10,0 µm (6 canali)	
Modalità di conteggio				Conteggi grezzi, #/m ³ , #/ft ³ , #/litro in modalità cumulativa o differenziale	
Efficienza di conteggio				50 % a 0,3 µm; 100 % per particelle > 0,45 µm (secondo ISO 21501)	
Limiti di concentrazione				10% a 4.000.000 di particelle per ft ³ (secondo ISO 21501)	

TESTER DI ISOLAMENTO

Misure critiche, in modo veloce e sicuro

Se lavori su motori, generatori, cavi o interruttori elettrici, i tester della resistenza d'isolamento Fluke forniscono risultati affidabili e privi di disturbi. Questa gamma di tester di isolamento, caratterizzata da prestazioni avanzate, è stata progettata per essere sicura, affidabile e facile da usare. La soluzione ideale per le applicazioni di ricerca guasti, messa in servizio e manutenzione preventiva.





Multimetro per test di isolamento Fluke 1587 FC

La tua sicurezza al primo posto. Individuazione più rapida dei problemi. Nessuna esigenza di report sul campo.

Fluke Connect™ e il multimetro per test di isolamento Fluke 1587 FC ti aiutano a identificare i problemi complessi, a risolverli e a comunicare in modalità wireless con il tuo smartphone (tutto a una distanza di sicurezza dalle aree pericolose).

I test temporizzati del rapporto PI/DAR con grafici TrendIt™ consentono di individuare rapidamente problemi di umidità e contaminazione dell'isolamento. Fluke Connect salva le misurazioni, elimina la necessità di annotare i risultati, riduce gli errori e salva i dati per il monitoraggio nel tempo. La compensazione della temperatura aiuta a creare linee di base precise. Include il rilevamento dei circuiti sotto tensione per evitare un test d'isolamento se la tensione rilevata è >30 V, e un filtro passa-basso VFD.



Tester di isolamento Fluke 1550C

Valutare gli andamenti, eliminare l'incertezza

Il kit FC di test di isolamento Fluke 1550C offre test d'isolamento digitale fino a 5 kV. Con l'app wireless Fluke Connect è anche possibile eseguire test e raccogliere dati a distanza di sicurezza. Con il 1550C puoi configurare velocemente, avviare e interrompere i test da remoto, mantenendo una distanza sicura dalle apparecchiature elettriche in funzione. La raccolta dati in remoto consente di salvare i risultati dei test nel cloud, per analisi successive e manutenzione preventiva.



Tester per il test della resistenza d'isolamento Fluke 1507

Tester d'isolamento versatile, compatto e portatile

Test d'isolamento da 10 kΩ a 2,0 GΩ; rilevamento dei circuiti sotto tensione per evitare il test d'isolamento se la tensione rilevata è >30 V. Continuità legata alla terra a ohm bassi (200 mA).



Modelli	1587 FC	1587	1577	1503	1507	1550C	1555
Funzioni							
Tensioni di prova	Da 50 V a 1000 V	Da 50 V a 1000 V	Da 500 V a 1000 V	Da 500 V a 1000 V	Da 50 V a 1000 V	Da 250 V a 5000 V	Da 250 V a 10.000 V
Range della resistenza d'isolamento	0,01 MΩ - 2 GΩ	0,01 MΩ - 2 GΩ	0,01 MΩ - 600 GΩ	0,01 MΩ - 2000 GΩ	0,01 MΩ - 10 GΩ	200 k - 1 TΩ	200 k - 2 TΩ
PI/DAR	•	•	•	•	•	Si, più Fluke Connect*	Si, più Fluke Connect*
Scarica automatica	•	•	•	•	•	•	•
Test di rampa a tempo (guasto)						•	•
Confronto passa/non passa					•	•	•
Memoria	Tramite Fluke Connect					Si, più Fluke Connect*	Si, più Fluke Connect*
Sonda per test in remoto	•	•	•	•	•		
Configurazione e avvio in remoto						Si, tramite Fluke Connect*	Si, tramite Fluke Connect*
Bassa resistenza/continuità sui collegamenti di terra				200 mA origine (risoluzione 10 mΩ)	200 mA origine (risoluzione 10 mΩ)		
Retroilluminazione	•	•	•	•	•		
Funzioni dei multimetri	•	•	•				
Garanzia (anni)	3	3	3	1	1	3	3

*Usando l'adattatore Fluke ir3000 FC con modelli 155x compatibili con Fluke Connect

ANALISI DI POWER QUALITY E DELL'ENERGIA

Che ti trovi in un impianto industriale, in una struttura di grandi dimensioni o in un'azienda, gli strumenti di analisi di Power Quality e dell'energia di Fluke ti aiutano ad acquisire i dati necessari per garantire prestazioni e affidabilità ottimali. Questi strumenti consentono di identificare i problemi di Power Quality ed efficienza energetica con registrazioni ed analisi semplici ed efficaci.

Power ed Energy Logger

Gli analizzatori di Power Quality e dell'energia sono utilizzati per condurre studi sull'energia e sul carico, per scoprire dove è possibile risparmiare. Con il software Fluke Energy Analyze Plus, è possibile creare report dettagliati per concentrarsi sulle aree problematiche.

Strumenti di analisi di Power Quality e ricerca guasti

Gli analizzatori di Power Quality trifase sono ideali per la ricerca guasti, la registrazione e la creazione di report dettagliati in combinazione con il software PowerLog di semplice utilizzo. Gli analizzatori di Power Quality monofase Fluke sono in grado di misurare e registrare sia i sistemi di alimentazione AC che DC, a seconda del modello selezionato. Queste soluzioni monofase e trifase permettono di individuare in tempo reale la posizione di eventuali guasti nel sistema elettrico.

Registratori di Power Quality

I registratori di Power Quality acquisiscono i dati più dettagliati e ti aiutano ad individuare i problemi più nascosti. Con il software applicativo di supporto, un registratore può aiutarti ad avere un quadro della situazione completo, consentendoti di risolvere i problemi.

Analizzatori di alimentazione ad alta precisione

Che vengano utilizzati per eseguire test delle prestazioni dei trasformatori, dei sistemi di illuminazione o delle apparecchiature elettroniche di commutazione come inverter e alimentatori, questi strumenti sono di massima precisione e sono in grado di gestire anche le forme d'onda più complesse. Per un fattore di potenza molto basso o carichi con commutazione ad alta frequenza, Fluke offre soluzioni che consentono di effettuare misurazioni su sistemi monofase, trifase o a sei livelli.



PRODOTTI IN PRIMO PIANO



Analizzatore di rete e consumo energetico Fluke 435 serie II

Il Fluke 435-II è progettato per gli utenti che hanno bisogno di trovare, il più velocemente possibile, la soluzione adatta per un problema di Power Quality.

- Crea un riepilogo completo sullo stato della qualità dell'energia in una schermata che evidenzia rapidamente le aree interessate dal problema, facendoti risparmiare tempo per trovare le cause di questo.
- Calcola i costi dell'energia sprecata, evita tempi di inattività e ricerca l'origine dei problemi relativi a Power Quality o prestazioni del motore.



Analizzatore di Power Quality e motori elettrici Fluke 438-II

Scopri in modo facile e veloce le prestazioni elettriche e meccaniche dei motori elettrici e valuta la qualità della rete con un unico strumento di misura.

Il Fluke 438-II dispone di tutte le funzioni dell'analizzatore di Power Quality Fluke 435 Serie II, più le seguenti:

- Misurazione dei principali parametri del motore come coppia, Rpm, efficienza e potenza meccanica senza sensori meccanici
- Misurazione dei parametri di alimentazione elettrica quali tensione, corrente, potenza, potenza apparente, fattore di potenza, distorsione armonica e sbilanciamento
- Identificazione dei problemi di Power Quality, quali buchi, sovraelevazioni della tensione, transienti, armoniche e sbilanciamento



Analizzatore di Power Quality trifase Fluke 1748

Ricerca guasti, quantificazione del consumo energetico e indagini sulla Power Quality sono oggi più facili che mai.

Il Analizzatore del Power Quality trifase 1748 offre accesso facile e veloce ai dati completi necessari per prendere decisioni in tempo reale, sulla qualità della rete e sull'energia erogata. Con il pacchetto software Energy Analyze Plus incluso, puoi creare facilmente report dettagliati premendo con un semplice clic.

- Il controllo di autoconfigurazione assicura che tutte le sessioni di misurazione siano corrette sin dalla prima volta
- Misurazione dettagliata dei parametri di alimentazione e Power Quality: vengono registrati oltre 500 parametri diversi per ogni periodo medio
- Creazione di report completi in pochi secondi, conformi ai più diffusi standard di Power Quality
- Lo strumento viene alimentato direttamente dal circuito misurato



Analizzatore di rete e dell'energia avanzato Fluke 1738

Ottieni più visibilità, meno incertezze e una migliore qualità dell'alimentazione con decisioni ottimali sul consumo di energia.

Analizzatore di rete e dell'energia trifase avanzato Fluke 1738, con l'app integrata Fluke Connect™ per dispositivi mobili e compatibile con il software desktop, è lo strumento ideale per condurre indagini sull'energia e di Power Quality.

- Misurazione e registrazione automatica di tensione, corrente, potenza, armoniche e relativi valori di qualità dell'alimentazione
- Acquisizione di buchi, sovraelevazioni della tensione e corrente di spunto: include un'istantanea della forma d'onda dell'evento e un profilo RMS ad alta risoluzione, per effettuare un controllo sullo stato di Power Quality del sistema elettrico e scoprire dove e quando viene sprecata l'energia
- Lo strumento viene alimentato direttamente dal circuito misurato

GUIDA ALLA SELEZIONE DEGLI STRUMENTI PER ANALISI DI POWER QUALITY E DELL'ENERGIA



	Utilizzo dell'applicazione	Monofase		Trifase				
		VR1710	345	1732/1734 ¹	1736/1738 ²	1742	1746	1748
Analisi del carico elettrico								
Misura V, I, kW, Cos/DPF, kWhr	Ottieni profili dettagliati relativi ai consumi di energia e potenza durante le verifiche energetiche e individua le opportunità di risparmio		•	•	•	•	•	•
Misura valori Min/max e Media			•	•	•	•	•	•
10 giorni di registrazione			•	•	•	•	•	•
Monetizzazione delle perdite di energia								
Studio armoniche di base								
Misurazione THD (V e I)	Scopri l'origine della distorsione nell'impianto al fine di filtrare i carichi o spostarli su circuiti separati	•	•	•	•	•	•	•
Armoniche da 1 a 25 per V e I		• (solo V)	•		•		•	•
Studio armoniche avanzate								
Spettro armonico completo	Se le distorsioni armoniche causano problemi all'impianto, è necessario disporre di dati completi per identificarne l'origine ed elaborare una soluzione		•		•		•	•
Armoniche di potenza			•					
Risoluzione dei problemi di Power Quality industriali di base								
Funzione di oscilloscopio	Quando i problemi vengono risolti sul campo, i dati grafici consentono di tracciarne l'origine		•		•			
Cali di tensione e sovratensioni		•			•	•	•	•
Risoluzione avanzata dei problemi di Power Quality industriali								
Capacità massima di registrazione	Spesso, gli impianti complessi richiedono una conoscenza più approfondita dei dati misurati. Più carichi possono interagire casualmente per generare un singolo problema		•		•	•	•	•
Funzioni avanzate								
Corrente di spunto	Rilevamento della corrente di picco dalla commutazione del carico				1738 ²			•
Flicker	Misurazione degli effetti delle interferenze dovute a dispositivi di commutazione	•				•	•	•
Transienti	Rilevamento della forma d'onda della tensione ad alta velocità causata da interferenze di commutazione o di rete	•						• ³
Segnali trasmessi sulla rete	Monitoraggio dei segnali di rete utilizzati per il controllo delle apparecchiature presenti						•	•
Power wave	Rilevamento delle forme d'onda della tensione e della corrente su determinati periodi di tempo per scoprire gli effetti degli avvii e degli spegnimenti di motori e generatori							
Acquisizione delle forme d'onda	Visualizzazione dei cali e degli sbalzi per identificare la causa degli eventi	•			1738 ²			•
400 Hz	Misurazione per sistemi avionici e di bordo							
Alimentazione a bordo nave	Quantificazione dell'alimentazione a bordo nave rispetto a determinati standard internazionali							
Efficienza dell'inverter di potenza	Misurazione dell'alimentazione in ingresso e in uscita degli inverter per ottimizzare le prestazioni del sistema							
Analisi di motori elettrici								
Velocità, coppia, potenza meccanica, efficienza	Esecuzione dell'analisi dinamica del motore riportando in un grafico il fattore di riduzione della potenza in funzione del carico, in conformità con le linee guida NEMA/IEC sui motori elettrici lineari diretti e motori elettrici pilotati da sistemi a frequenza variabile							
Comunicazioni								
USB		•	•	•	•	•	•	•
Ethernet						•	•	•
Download wireless				1734 ¹	•	•	•	•
App Fluke Connect				1734 ¹	•	•	•	•
Sicurezza								
CAT IV/600 V			•	•	•	•	•	•
CAT II/300 V		•						
Alimentazione diretta dall'apparecchiatura analizzata		•		•	•	•	•	•



	Utilizzo dell'applicazione	Trifase continuo					
		434-II	435-II	437-II	438-II	1750 ⁴	1760
Analisi del carico elettrico							
Misura V, I, kW, Cos/DPF, kWhr	Otteni profili dettagliati relativi ai consumi di energia e alimentazione durante le verifiche energetiche e individua le opportunità di risparmio	•	•	•	•	•	•
Misura valori MIN/MAX e MEDIA		•	•	•	•	•	•
10 giorni di registrazione		•	•	•	•	•	•
Monetizzazione degli sprechi di energia		•	•	•	•	•	•
Studio armoniche di base							
Misurazione THD (V e I)	Scopri l'origine della distorsione nell'impianto al fine di filtrare i carichi o spostarli su circuiti separati	•	•	•	•	•	•
Armoniche da 1 a 25 per V e I		•	•	•	•	•	•
Studio armoniche avanzate							
Spettro armonico completo	Se le distorsioni armoniche causano problemi all'impianto, è necessario disporre di dati completi per identificarne l'origine ed elaborare una soluzione	•	•	•	•	•	•
Armoniche di potenza		•	•	•	•	•	•
Risoluzione dei problemi di Power Quality industriali di base							
Funzione di oscilloscopio	Durante la ricerca guasti sul campo, i dati grafici consentono di tracciarne l'origine	•	•	•	•	•	•
Cali di tensione e sovratensioni		•	•	•	•	•	•
Risoluzione avanzata dei problemi di Power Quality industriali							
Capacità massima di registrazione	Spesso, gli impianti complessi richiedono una conoscenza più approfondita dei dati misurati. Più carichi possono interagire casualmente per generare un singolo problema	•	•	•	•	•	•
Funzioni avanzate							
Corrente di spunto	Rilevamento della corrente di picco dalla commutazione del carico	•	•	•	•	•	•
Flicker	Misurazione degli effetti delle interferenze dovute a dispositivi di commutazione	•	•	•	•	•	•
Transienti	Rilevamento della forma d'onda della tensione ad alta velocità causata da interferenze di commutazione o di rete	•	•	•	•	•	•
Segnali trasmessi sulla rete	Monitoraggio dei segnali sulla rete utilizzati per il controllo delle apparecchiature presenti su tutta la rete	•	•	•	•	•	•
Power wave	Rilevamento delle forme d'onda della tensione e della corrente, per periodi di tempo prestabiliti, per scoprire gli effetti degli avvii e degli spegnimenti di motori e generatori	•	•	•	•	•	•
Acquisizione delle forme d'onda	Visualizzazione dei cali e degli sbalzi per identificare la causa degli eventi	•	•	•	•	•	•
400 Hz	Misurazione per sistemi avionici e di bordo	•	•	•	•	•	•
Alimentazione a bordo nave	Quantificazione dell'alimentazione a bordo nave rispetto a determinati standard internazionali	•	•	•	•	•	•
Efficienza dell'inverter di potenza	Misurazione dell'alimentazione in ingresso e in uscita degli inverter per ottimizzare le prestazioni del sistema	•	•	•	•	•	•
Analisi di motori elettrici							
Velocità, coppia, potenza meccanica, efficienza	Esecuzione dell'analisi della dinamica del motore visualizzando graficamente il fattore di riduzione della potenza in funzione del carico in base alle linee guida NEMA/IEC sui motori elettrici lineari diretti e motori elettrici pilotati da sistemi a frequenza variabile	Aggiornamento disponibile	Aggiornamento disponibile	Aggiornamento disponibile	•		
Comunicazioni							
USB		•	•	•	•	•	•
Ethernet						•	•
Download wireless		•	•	•	•		
App Fluke Connect		•	•	•	•		
Sicurezza							
CAT IV/600 V		•	•	•	•	•	•
CAT II/300 V							
Alimentazione dalla linea dell'apparecchiatura							

È ora disponibile un pacchetto per l'upgrade di un registratore di rete 1732 alle stesse caratteristiche e funzionalità del registratore di rete 1734.
 È ora disponibile un pacchetto per l'upgrade di un analizzatore di rete 1736 alle stesse caratteristiche e funzionalità del analizzatore di rete avanzato 1738.
⁴Rilevazione forma d'onda ad evento (campionamento 10,24 kHz).
⁵Non disponibile in Europa.

TESTER PER BATTERIE

L' **analizzatore per batterie Fluke** sono lo strumento di misura ideale per la manutenzione, la ricerca guasti e i test sulle prestazioni di batterie stazionarie singole e a banchi utilizzati in applicazioni critiche di backup per datacenter, reti di telecomunicazione e impianti di distribuzione dell'alimentazione elettrica. Con un'interfaccia utente intuitiva, un design compatto e una struttura robusta, i tester per batterie Fluke forniscono prestazioni, risultati dei test e affidabilità ottimali.

Gli analizzatori per batterie Fluke Serie 500 dispongono di un'ampia gamma di funzioni, dalla tensione di ripple alla modalità di multi-misurazione, che riduce i tempi necessari per i test effettuando tre misurazioni contemporaneamente: tensione DC, test di resistenza interna e misurazione della temperatura a infrarossi.





Analizzatori per batterie Fluke

Semplificando i test, velocizzando il flusso di lavoro dei test e integrando un'interfaccia utente intuitiva, l'analizzatore per batterie Fluke BT510 Basic, il BT520 e l'avanzato BT521, consentono di eseguire test sulle batterie stazionarie di tutti i tipi in modo più facile che mai.

- Misurazioni principali: Resistenza della batteria interna, tensione DC e AC, corrente DC e AC, tensione di ripple, frequenza e temperatura della batteria
- Modalità misurazione in sequenza: Test in sequenza automatica o manuale di stringhe di batteria con memorizzazione automatica delle misure incluse tensione, resistenza e temperatura (con sonda per test intelligente BTL2.1), senza dover premere il pulsante per il salvataggio di ogni misura
- Registrazione completa: Tutti i valori misurati vengono automaticamente rilevati durante il test e possono essere riveduti sullo strumento prima di esportarli su PC per analisi più approfondite.
- Interfaccia utente ottimizzata: La creazione del profilo e la configurazione guidate assicurano che i valori vengano sempre salvati in modo corretto grazie ad una combinazione di feedback visivo e acustico
- Classe di sicurezza: CAT III 600 V



Funzioni	Intervallo	Risoluzione	Precisione	BT510	BT520	BT521
Resistenza della batteria ¹	3 MΩ	0,001 MΩ	1 % + 8	•	•	•
	30 MΩ	0,01 MΩ	0,8 % + 6	•	•	•
	300 MΩ	0,1 MΩ	0,8 % + 6	•	•	•
	3000 MΩ	1 MΩ	0,8 % + 6	•	•	•
V DC	6 V	0,001 V	0,9 % + 5	•	•	•
	60 V	0,01 V	0,9 % + 5	•	•	•
	600 V	0,1 V	0,9 % + 5	•	•	•
	1000 V	1 V	0,9 % + 5	•	•	•
V AC (da 45 Hz a 500 Hz con filtro da 800 Hz)	600 V	0,1 V	2 % + 10	•	•	•
Frequenza (visualizzata con V DC e A AC) ²	500 Hz	0,1 Hz	0,5 % + 8	•	•	•
Ripple tensione AC (20 KHz max)	600 mV	0,1 mV	3 % + 20	•	•	•
	6000 mV	1 mV	3 % + 10	•	•	•
Amp DC/Amp AC (con accessori Fluke i410)	400 A	1 A	3,5 % + 2			•
Temperatura	da 0 °C a 60 °C	1 °C	2 °C			•
Set di sonde per test interattivo, con estensore					•	•
Modalità misuratore	999 registrazioni per ogni posizione di misura con marcatura temporale					
Modalità sequenza	Fino a 100 profili e 100 modelli di profilo (ogni profilo può memorizzare fino a 450 batterie) con marcatura temporale					

¹La misura si basa sul metodo dell'iniezione AC. Il segnale di iniezione di origine è 100 mA, 925 Hz.

²Livello di trigger V AC: 10 mV, A AC: 10 A.

STRUMENTI PER LA CALIBRAZIONE DI PROCESSO

Gli ambienti farmaceutici, di raffinazione del petrolio e altri ambienti che richiedono intense attività industriali possono presentare diverse sfide. Gli strumenti di processo vengono spesso installati in ambienti con condizioni operative difficili che nel tempo possono causare variazioni nelle prestazioni delle apparecchiature e dei sensori. Questi strumenti forniscono misurazioni al sistema di controllo dell'impianto di processo e le loro prestazioni sono fondamentali per il funzionamento e la sicurezza dell'impianto. Tuttavia, mantenere, installare e calibrare i sistemi di processo richiede competenze tecniche specifiche.

Che lavori in ufficio, fuori dall'impianto o sul campo, hai bisogno di strumenti precisi su cui poter fare affidamento. Gli strumenti di calibrazione di processo Fluke includono una gamma completa di calibratori e strumentazione per la ricerca guasti, che garantiscono una corretta attività della strumentazione nei parametri previsti.

Fanno parte della gamma: calibratori di processo con funzione di documentazione, calibratori di processo multifunzione, calibratori di temperatura monofunzione e multifunzione, calibratori di pressione e una serie di calibratori di loop mA. Come leader nella calibrazione di processo, Fluke ha progettato strumenti in grado di aiutarti a superare le sfide che devi affrontare ogni giorno nel tuo lavoro.



CALIBRATORI DI LOOP mA IN PRIMO PIANO

I calibratori di loop si rivelano strumenti essenziali quando si lavora sui loop di 4-20 mA. I calibratori di loop Fluke forniscono generazione, simulazione e misurazione in mA, letture sia in mA che in percentuale dell'intervallo, alimentazione loop a 24 V, funzionamento semplificato e massima precisione. Con i nostri calibratori di loop HART puoi ottenere il massimo dalle calibrazioni con trasmettitori intelligenti, grazie a funzionalità di configurazione aggiuntive e informazioni sui dispositivi HART sottoposti a test.



Multimetro a pinza per il controllo di processo milliamp Fluke 773

Il multimetro a pinza per il controllo di processo Fluke 773 mA è preciso e versatile e consente di misurare i segnali di uscita senza dover interrompere il loop. Ideale per la ricerca guasti di trasmettitori, valvole e controller logici programmabili (PLC) presenti negli impianti di processo, il multimetro 773 ti permette di individuare i guasti di un dispositivo in uso senza dover interrompere l'alimentazione e senza correre il rischio di creare danni nel processo.

- Misurazione della tensione DC per verificare gli alimentatori da 24 V o i segnali di tensione I/O
- Segnali di tensione VDC 1-5 e sorgente 0-10 per testare i dispositivi di ingresso per la tensione di prova
- Registrazione di un segnale 4-20 mA senza interrompere il loop, usando il segnale in uscita mA scalato e un multimetro digitale di registrazione



ProcessMeter™ 789

Il ProcessMeter Fluke 789 raddoppia le funzionalità di ricerca guasti combinando la potenza di un multimetro digitale e un calibratore di loop mA conformi alle norme di sicurezza in un unico strumento di verifica compatto. Che siano necessarie solo la generazione e la simulazione di mA oppure un'alimentazione a circuito chiuso da 24 V, il 789 è progettato per soddisfare qualsiasi esigenza. Aggiungiamo le funzionalità di registrazione dei dati in modalità wireless di Fluke Connect™ con videochiamate ShareLive™, e i tecnici di processo potranno fare molto di più portando con loro molto meno.

- Combina le funzionalità di un calibratore di loop con la potenza di un multimetro digitale TRMS da 1000 V di precisione con classe CAT IV 600 V
- Impostazione modalità HART con alimentazione loop (aggiunge resistore da 250 ohm)
- Lettura di mA e % di scala su output di 4-20 mA e misurazione simultanee



Tester di valvole su loop mA 710

Il tester di valvole su loop mA Fluke 710 è uno strumento di comunicazione HART potente e compatto che consente di risparmiare tempo e ottenere risultati di alta qualità. Il tester 710 non solo esegue tutte le funzioni del calibratore di loop di precisione HART 709H, ma riduce anche il tempo necessario per effettuare misurazioni o individuare la sorgente della corrente e alimentare un loop, oltre a semplificare e velocizzare i test sulle valvole di controllo intelligenti HART.

- Le funzioni di test di base delle valvole comprendono test di firma delle valvole, test di velocità, test di step, test manuali e test d'urto/corsa parziale
- Le funzioni essenziali del calibratore di loop mA comprendono generazione mA, simulazione mA, lettura mA, lettura/alimentazione loop mA e lettura di tensioni
- Comunicazione HART per test e configurazione semplice dei trasmettitori HART
- Caricamento dei risultati del test delle valvole, misurazioni registrate e configurazioni dei dispositivi HART acquisiti sul campo con il software desktop ValveTrack™

CALIBRATORI MULTIFUNZIONE IN PRIMO PIANO

Gli strumenti di calibrazione multifunzione Fluke sono progettati per tarare praticamente qualsiasi cosa. Questi strumenti di calibrazione generano e misurano quasi tutti i parametri di processo; inoltre, alcune versioni comprendono la funzione di documentazione dei risultati.



Calibratore di processo con funzione di documentazione 753

Il 753 è un potente calibratore multifunzione per scopi di documentazione che permette il download di procedure, elenchi e istruzioni creati con il software oppure di caricare dati per la stampa, l'archiviazione e l'analisi. Riunisce in un unico dispositivo portatile le funzioni di diversi strumenti di calibrazione quali generare, simulare e misurare la pressione, la temperatura e i segnali elettrici. Inoltre, automatizza le procedure di calibrazione, acquisisce dati per la documentazione e consente di mantenere la conformità a rigorosi standard come ISO 9000, FDA, EPA e OSHA.

- Misura volt, mA, RTD, termocoppie, frequenza e Ohm per testare sensori, trasmettitori e altri strumenti
- Offre la generazione e simulazione di volt, mA, termocoppie, RTD, frequenza, ohm e pressione per calibrare i trasmettitori
- Fornisce alimentazione ai trasmettitori durante i test mediante alimentazione loop con simultanea misurazione mA
- Gestisce le procedure di calibrazione, carica e stampa i risultati e pianifica le calibrazioni con il software di gestione della calibrazione DPCTrack2 opzionale



Calibratore di processo con funzione di documentazione 754

Il calibratore di processo Fluke serie 754 con comunicazione HART permette di realizzare qualsiasi lavoro in tempi più rapidi, dalla calibrazione di strumenti, alla ricerca guasti fino all'esecuzione di interventi di manutenzione di routine. Lo strumento è dotato di diverse funzionalità che consentono di eseguire un ampio spettro di attività in modo semplice e rapido, per questo sarà l'unico calibratore di processo di cui avrete bisogno per le vostre attività. Questo calibratore robusto e affidabile con sistema di comunicazione integrato esegue le stesse operazioni del Fluke 753 ed è ideale per la calibrazione, la manutenzione e la ricerca guasti di dispositivi HART e altra strumentazione.

- Calibratore di processo con funzioni complete di documentazione, con comunicazione HART per la calibrazione e la ricerca guasti della strumentazione HART
- Misure di tensioni, mA, TD, termocoppie, frequenza e ohm per testare sensori, trasmettitori e altri strumenti
- Generazione/simulazione di Volt, mA, termocoppie, RTD, frequenza, ohm e pressione per calibrare i trasmettitori
- Fornisce alimentazione dei trasmettitori durante i test mediante alimentazione loop con simultanea misurazione mA



Calibratore di processo multifunzione Fluke 726

Il Fluke 726 è un calibratore da campo preciso e potente ma facile da usare. Può essere utilizzato per un'ampia gamma di carichi di lavoro, fornisce potenza di calibrazione e una precisione senza eguali necessaria per i professionisti dell'industria di processo. È usato per testare sensori e valvole e per testare e calibrare i trasmettitori.

- Misure e prestazioni di calibrazione più accurate, con un grado di precisione di 0,01 %
- Memorizzazione di massimo otto risultati di calibrazione per analisi successiva
- Modalità HART con resistore da 250 ohm per la misura di mA e generazione di compatibilità con strumentazione HART

I calibratori di temperatura Fluke simulano sensori di processo della strumentazione di test della temperatura. Realizzati appositamente per l'utilizzo sul luogo di lavoro, questi strumenti sono leggeri e compatti, compatibili con EMI, resistenti alla polvere e impermeabili. Inoltre, sono dotati di un'interfaccia a pulsante singolo facile da usare. Quando vengono associati a un apposito sensore, questi strumenti sono in grado di rilevare la temperatura di processo in modo molto preciso e assicurare la massima qualità e sicurezza dei prodotti.



Calibratore di temperatura Fluke 724

Il Fluke 724 è un calibratore di temperatura potente ma facile da usare che alimenta e misura 10 tipi di termocoppie e 7 tipi di RTD, oltre a volt e ohm. Inoltre, misura mA durante l'alimentazione loop. Puoi usarlo per testare e calibrare quasi tutti gli strumenti di misurazione della temperatura (trasmettitori e sensori di temperatura) nell'impianto.

- Visualizza contemporaneamente i valori di ingresso e uscita sul doppio display facile da leggere
- Misura RTD, termocoppie, ohm e volt per testare sensori e trasmettitori
- Genera/simula termocoppie, RTD, volt e ohm per calibrare i trasmettitori



Calibratore RTD Fluke 712B

Il Fluke 712B è un calibratore portatile a batteria che misura e genera una serie di resistenze e tipi RTD. Inoltre, include un canale isolato per misurare 4-20 mA durante la generazione di un segnale di temperatura. Offre impostazioni configurabili tra 0 % e 100 % della sorgente per veloci controlli di linearità del 25 %. Fornisce funzionalità di rampa lineare e rampa automatica step del 25 % basate su impostazioni 0 % e 100 %.

- Calibratore di temperatura RTD a singola funzione, facile da usare, completo ed estremamente preciso
- È in grado di misurare e simulare 14 diversi tipi di RTD e resistenza
- Misurazione dei segnali da 4 a 20 mA con contemporanea generazione del segnale di temperatura



Calibratore di termocoppia Fluke 714B

Il Fluke 714B è un calibratore portatile a batteria che misura e genera una serie di millivolt e tipi di termocoppia. Calibra un trasmettitore di termocoppia lineare con la funzione della sorgente mV e misura mA mentre si genera la temperatura. Fornisce funzionalità di rampa lineare e rampa automatica step del 25 % basate su impostazioni 0 % e 100 %.

- Calibratore di temperatura termocoppia a singola funzione, facile da usare, completo ed estremamente preciso
- È in grado di misurare e simulare 17 tipi di termocoppie e millivolt
- Misurazione dei segnali da 4 a 20 mA con contemporanea generazione del segnale di temperatura

CALBRATORI DI PRESSIONE IN PRIMO PIANO

La strumentazione di pressione si trova potenzialmente in qualsiasi impianto di processo. La calibrazione periodica di tali strumenti è necessaria per garantire l'efficienza e la sicurezza degli impianti. Fluke offre un'ampia gamma di strumenti di calibrazione della pressione con una misurazione della pressione precisa da 0-1 inH₂O/2,5 mbar a 10.000 psi/690 bar vantando una precisione a fondo scala dello 0,025 % per aiutarti a calibrare la strumentazione in modo rapido e affidabile.

Gamma completa di calibratori: da quelli più semplici a quelli con pompe elettriche di test integrate e automatiche. Strumento facile da usare, robusto e affidabile con la garanzia di tre anni migliore del settore.



Calibratore di pressione automatico Fluke 729

Il calibratore di pressione automatico Fluke 729 è stato specificamente progettato pensando ai tecnici di processo per semplificare l'attività di calibrazione e garantire risultati dei test più rapidi e precisi. I tecnici sanno che la calibrazione della pressione può essere dispendiosa in termini di tempo, ma il 729 rende questa attività più semplice che mai, grazie ad una pompa elettrica interna che assicura la generazione e regolazione automatica della pressione. Facile da usare, robusto e portatile.

- Generazione e regolazione automatica della pressione a 300 psi
- Facile documentazione del processo tramite modelli di test integrati
- Regolazione automatica fine della pressione interna
- Misurazione, generazione e simulazione di segnali 4-20 mA
- Compatibile con il software di gestione della calibrazione DPCTrack2



Calibratore di pressione elettrico Fluke 719Pro

Il 719Pro comprende un completo calibratore di loop che genera, simula e misura segnali mA, che ne fanno lo strumento di misura ideale per la calibrazione di trasmettitori ad alta precisione, pressostati e manometri. Ottieni lo strumento più avanzato per quanto riguarda la flessibilità delle misurazioni con l'ampio schermo retroilluminato, che mostra tre parametri contemporaneamente: misurazione della pressione dal sensore interno o esterno, valori mA generati/simulati o misurati e temperatura misurata dalla sonda RTD opzionale.

- Pompa elettrica integrata unica nel suo genere per una calibrazione della pressione fino a 300 psi con una sola mano
- Semplice test dei pressostati grazie all'intuitiva funzione
- Regolazione ad alta precisione della pressione per un'agevole e precisa calibrazione



Manometri di test ad alta precisione Fluke 700G

Ai massimi livelli della loro classe per precisione e misure, i manometri di test della serie Fluke 700G sono stati progettati per tutte le esigenze di calibrazione della pressione. I manometri della serie 700G sono robusti e di semplice utilizzo, disponibili in ventitré modelli con portate da ± 10 inH₂O/25 mbar a 10.000 psi/690 bar, comprese le portate assolute. I manometri della serie 700G possono essere combinati con i 700PTPK o 700HTPK per una soluzione completa di verifica della pressione fino a 600 psi (40 bar) con la pompa da test pneumatica PTP-1 e fino a 10.000 psi (690 bar) con la pompa da test idraulica HTP-2.

- Manometro, robusto e di alta qualità per ottenere rapidamente risultati di test precisi
- Misure di precisione della pressione in 23 range da ± 10 inH₂O/20 mbar a 10.000 psi/690 bar
- Elevata precisione: incertezza della misura pari a 0,05 % per un anno
- Registrazione della misurazione della pressione sul campo e caricamento con il software 700GTrack opzionale



Modelli	Calibratori di loop mA				
	715	707EX	709	709H	710
I calibratori di loop compatti e facili da usare offrono una serie di opzioni per i tecnici che si occupano della messa in servizio, della calibrazione o della valutazione dello stato dei circuiti di controllo 4-20 mA.					
Specifiche					
Misura mA (range e precisione)	0-24 mA a 0,01 %	0-24 mA a 0,015 %	0-24 mA a 0,01%	0-24 mA a 0,01 %	0-24 mA a 0,01 %
Generazione/simulazione mA	0-24 mA a 0,01 %	0-24 mA a 0,015 %	0-24 mA a 0,01%	0-24 mA a 0,01 %	0-24 mA a 0,01%
Misura VDC	0-25 V a 0,01 %	0-28 V a 0,015 %	0-30 V a 0,01 %	0-30 V a 0,01 %	0-30 V a 0,01 %
Sorgente VDC	0-25V a 0,01 %				
Misura ACV					
Caratteristiche					
Alimentazione loop 24 V	•	•	•	•	•
Rampa automatica e auto-step	•	•	•	•	•
Documentazione e registrazione dati				Opzione	•
Comunicazione HART				•	•
Misure della temperatura		•			
Test delle valvole	Analogico	Analogico	Analogico	Analogico	Analogico/HART
Pinza senza contatto					
Fluke Connect					



Modelli	Calibratori di processo			
	787B	789	771	773
I calibratori di processo sono multimetri digitali avanzati progettati per la messa in servizio, la verifica o la ricerca guasti dei loop di controllo 4-20 mA nelle applicazioni di processo.				
Specifiche				
Misura mA (range e precisione)	0-30 mA a 0,05 %	0-30 mA a 0,05 %	0-20,99 mA a 0,2 %, 21,0-99,9 mA 1 %	0-20,99 mA a 0,2 %, 21,0-99,9 mA 1 %
Generazione/simulazione mA	0-24 mA a 0,05 %	0-24 mA a 0,05 %		0-24 mA a 0,2 %
Misura VDC	CAT IV 600 V/ CAT III 1000 V	CAT IV 600 V/ CAT III 1000 V		0-30 V a 0,2 %
Sorgente VDC				0-10 V a 0,01 %
Misura ACV	CAT IV 600 V/ CAT III 1000 V	CAT IV 600 V/ CAT III 1000 V		
Caratteristiche				
Alimentazione loop 24 V		•		•
Rampa automatica e auto-step	•	•		•
Documentazione e registrazione dati				
Comunicazione HART				
Sicurezza intrinseca				
Test delle valvole	Analogico	Analogico		Analogico
Pinza senza contatto			•	•
Fluke Connect	Opzione	Opzione		

GUIDA ALLA SELEZIONE DEGLI STRUMENTI DI CALIBRAZIONE DI PROCESSO



Modelli	Calibratori multifunzione					Strumenti di comunicazione
	725	725EX*	726	753	754	154
Specifiche						
Misura mA (range e precisione)	0-24 mA a 0,02 %	0-24 mA a 0,02 %	0-24 mA a 0,01%	0-100mA a 0,01%	0-100mA a 0,01%	
Generazione/simulazione mA	0-24 mA a 0,02 %	0-24 mA a 0,02 %	0-24 mA a 0,01%	0-22 mA a 0,01 %	0-22 mA a 0,01 %	
Misura VDC	0-30 V a 0,02 %	0-30 V a 0,02 %	0-30 V a 0,01 %	0-300 V a 0,02 %	0-300 V a 0,02 %	
Sorgente VDC	0-10 V a 0,02 %	0-10 V a 0,02 %	0-20 V a 0,01 %	0-15 V a 0,01 %	0-15 V a 0,01 %	
Misura ACV				0-300 V a 0,5 %	0-300 V a 0,5 %	
Misura della resistenza	0-3,2 K Ω	0-3,2 K Ω	0-4 K Ω	0-10 K Ω	0-10 K Ω	
Generazione di resistenza	0-3,2 K Ω	0-3,2 K Ω	0-4 K Ω	0-10 K Ω	0-10 K Ω	
Misurazione di frequenza	1-10 kHz	1-10 kHz	1-15 kHz	1-50 kHz	1-50 kHz	
Generazione di frequenza	1-10 kHz	1-10 kHz	1-15 kHz	1-50 kHz	1-50 kHz	
Compatibilità dei moduli di pressione 750P	50 modelli	8 modelli EX	50 modelli	50 modelli	50 modelli	
Misurazione/generazione della temperatura	12 tipi TC, 7 tipi RTD	12 tipi TC, 7 tipi RTD	13 tipi TC, 8 tipi RTD	13 tipi TC, 8 tipi RTD	13 tipi TC, 8 tipi RTD	
Caratteristiche						
Alimentazione loop 24 V	•	12 V	•	•	•	
Documentazione				•	•	
Funzionamento da remoto seriale	•	•	•			
Rampa automatica e auto-step della sorgente	•	•	•	•	•	
Test interruttore	•	•	•	•	•	
Fluke Connect™						
Comunicazione HART					•	Raccolta DD completa
Software				DPCTrack2 (opzione)	DPCTrack2 (opzione)	App FlukeHART
Misure della temperatura		•				

*Non disponibili in tutti i paesi



Modelli	Calibratori di pressione						Calibratori di temperatura		
	700G	718EX	719Pro	721	721EX	729	724	714B	712B
Specifiche	I calibratori di pressione assicurano il corretto funzionamento dei dispositivi, della strumentazione e delle risorse nelle applicazioni in cui la pressione è fondamentale per il processo stesso o per il controllo di un processo.						Gli strumenti di calibrazione possono essere utilizzati insieme a una sorgente di temperatura (ad es., pozzo di prosciugamento) per verificare e regolare i sensori di temperatura.		
Misura mA (range e precisione)		0-24 mA a 0,02 %	0-24 mA a 0,015 %	0-24 mA a 0,015 %	0-24 mA a 0,015 %	0-24 mA a 0,01 %	0-24 mA a 0,02 %	0-24 mA a 0,01 %	0-24 mA a 0,01 %
Generazione/simulazione mA			0-24 mA a 0,015 %			0-24 mA a 0,01 %			
Misura V DC			0-30 V a 0,015 %	0-30 V a 0,015 %		0-30 V a 0,01 %	0-30 V a 0,02 %		
Sorgente V DC							0-10 V a 0,02 %		
Range di pressione del modello	23 tipi da 10 in H2O a 10.000 psi	0-30 psi 0-100 psi 0-300 psi	0-30 psi 0-100 psi 0-300 psi	14 campi del sensore doppio	14 campi del sensore doppio	0-30 psi 0-100 psi 0-300 psi			
Compatibilità dei moduli di pressione 750P		8 modelli EX	50 modelli	50 modelli	8 modelli EX	50 modelli			
Misurazione/generazione della temperatura			Solo misura PT100	Solo misura PT100	Solo misura PT100	Solo misura PT100	12 tipi TC 7 tipi RTD	17 tipi TC	14 tipi RTD
Caratteristiche									
Alimentazione loop 24 V			•	•		•	•		
Sorgente della pressione integrale		Manuale	Elettrica			Elettrica			
Compensazione delle perdite e generazione di pressione automatica						•			
Documentazione						•			
Funzionamento da remoto seriale			•	•		•			
Rampa automatica e auto-step della sorgente						•	•		
Test interruttore		•	•	•	•	•			
Fluke Connect™						•			
Comunicazione HART						•			
Software	700GTrack					DPCTrack2 (opzione)			
Misure della temperatura	•	•			•				

PRODOTTI A SICUREZZA INTRINSECA

Prodotti Fluke progettati per gli standard di sicurezza intrinseca

Un metodo di protezione utilizzato in atmosfere potenzialmente esplosive, gli apparecchi certificati a "sicurezza intrinseca" sono realizzati in modo da non rilasciare energia termica o elettrica sufficiente a causare l'innescò di materiali infiammabili (gas, polveri/particolati).

Prodotti Fluke	Certificazione ATEX	Certificazione del Nord America
 Multimetro 28 II Ex a sicurezza intrinseca TRMS	 II 2G Ex ia IIC T4 Gb I M1 Ex ia I Ma	 Classe I, Div 1, Gruppi A-D T4 Classe I, Zona 1, AEx ia IIC T4 Ex ia IIC T4 IP67
 Calibratore mA 707Ex a sicurezza intrinseca	 II 2G Ex ia IIC T4	 N.I. (Non Incendive) Classe I, Div 2, Gruppi A,B,C,D
 Calibratore di pressione 718Ex a sicurezza intrinseca	 II 1G Ex ia IIC T4	 I.S. Classe I, Div 1, Gruppi A-D T4
 Calibratore di pressione di precisione a sicurezza intrinseca 721Ex	 II 2G Ex ia IIB T3 Gb	IECEX: Ex ia IIB T3 Gb
 Calibratore multifunzione a sicurezza intrinseca 725Ex*		 I.S. Classe I, Div 1, Gruppi B,C,D, 171 °C
 Moduli di pressione a sicurezza intrinseca 750PEX	 II 1G Ex ia IIC T4 Ga	IECEX: Ex ia IIC T4 Ga
 Termometro ad infrarossi 568Ex a sicurezza intrinseca	 II 2G Ex ia IIC T4 Gb	 Classe I, Div 1, Gruppi A,B,C,D, T4 Classe II, Div 2, Gruppi A,B,C,D, T4 Classe I, Zona 1, AEx ia IIC T4 Gb
 Manometri serie 700G a sicurezza intrinseca	 II 3G Ex ic IIB T6 Gc	 CSA Classe I, Div. 2, Gruppi A,B,C,D
 Termometri "Stik" 1551A Ex/1552A Ex a sicurezza intrinseca	 II 2G Ex ib IIB T4 Gb	
 Torcia a sicurezza intrinseca Fluke FL-45 Ex	 II 1G Ex ia IIC T5 Ga I M1 Ex ia I Ma	 Classe I, Div 1 e 2, Gruppi A,B,C,D Classe II, Div 1 e 2, Gruppi E,F,G Classe III T5 IP67
 Torcia a sicurezza intrinseca Fluke FL-120 Ex	 II 1G Ex ia IIC T4 Ga I M1 Ex ia I Ma	 Classe I, Div 1 e 2, Gruppi A,B,C,D Classe II, Div 1 e 2, Gruppi E,F,G Classe III T4 IP6X
 Torcia a sicurezza intrinseca Fluke FL-150 Ex	 II 1G Ex ia IIC T4 Ga I M1 Ex ia I Ma	 Classe I, Div 1 e 2, Gruppi A,B,C,D Classe II, Div 1 e 2, Gruppi E,F,G Classe III T4 IP67
 Torcia da casco a sicurezza intrinseca Fluke HL-200 Ex	 II 1G Ex ia IIC T4 Ga	 Classe I, Div 1 e 2, Gruppi A,B,C,D Classe II, Div 1 e 2, Gruppi E,F,G Classe III T4 IP67

Non esistono certificazioni o standard globali per la sicurezza intrinseca, ma ci sono organizzazioni che influenzano le direttive in alcune zone del mondo.

Factory Mutual



APPROVED

Negli Stati Uniti, Factory Mutual Research, gestita da Factory Mutual (FM) Global, è un'organizzazione scientifica senza scopo di lucro che ha collaudato e certificato oltre 40.000 prodotti negli ultimi 165 anni. FM Research ha definito delle linee guida di certificazione per le apparecchiature utilizzate in atmosfere potenzialmente esplosive.

Canadian Standards Association (CSA)



Organismo di accreditamento per le normative del Nord America con sede a Toronto, Canada.

ATEX



Questo simbolo indica la conformità alla Direttiva Europea 2014/34/EU, che disciplina i requisiti relativi alle apparecchiature destinate a essere utilizzate in atmosfera potenzialmente esplosiva.

ETL



Edison Testing Laboratories (ETL) è un organismo di accreditamento per le normative nordamericane come NEC-500/NEC-505.

UL

Underwriters Laboratories



(UL) è una società di certificazione della sicurezza globale con sede negli Stati Uniti. I marchi UL sono riportati su campioni rappresentativi di prodotti valutati da UL in merito a specifiche proprietà, una serie limitata di pericoli o idoneità all'uso in condizioni particolari.

*Non disponibili in tutti i paesi

OSCILLOSCOPI PORTATILI

Gli oscilloscopi portatili ScopeMeter™ ti permettono di ottenere risultati che gli oscilloscopi da banco standard non possono raggiungere e sono adatti ad ambienti industriali impervi, pericolosi e sporchi. Questi strumenti portatili uniscono le prestazioni degli oscilloscopi da banco alle caratteristiche di un multimetro e un registratore senza carta per installare, mettere in servizio ed eseguire la manutenzione sul campo delle apparecchiature elettroniche e industriali. Ogni serie di strumenti presenta delle caratteristiche uniche, come la modalità Connect-and-View™, la tecnologia IntellaSet™ e configurazioni guidate di test del motore, che semplificano notevolmente la ricerca guasti.

Trigger Connect-and-View™

La funzionalità di trigger Connect-and-View delle serie 190, 120B e MDA-500 è potenzialmente compatibile con qualsiasi segnale e consente di configurare automaticamente l'oscilloscopio. Non è necessario regolare i parametri o premere un pulsante.

Tecnologia IntellaSet™/AutoReading

La funzione AutoReading prevista dalla tecnologia Fluke IntellaSet™ della serie 120B utilizza algoritmi proprietari per un'analisi della forma d'onda misurata e consente di visualizzare automaticamente i valori numerici di misurazione più appropriati sullo schermo, in modo da ottenere i dati necessari in modo più che mai facile.

Configurazioni guidate del test del motore

I profili di misurazione predefiniti della serie MDA-500 ti consentono di effettuare misurazioni guidate per l'ingresso del motore, Bus DC, uscita della trasmissione e misurazioni dell'albero con grafici, diagrammi sui connettori di corrente e tensione.



PRODOTTI IN PRIMO PIANO



Strumenti di misura ScopeMeter™ Fluke 190 serie II

Oscilloscopi ad alte prestazioni integrati per ambienti industriali impervi

Lo ScopeMeter Fluke 190 serie II unisce la massima sicurezza e robustezza di uno strumento portatile alle elevate prestazioni di un oscilloscopio da banco. Progettati per gli ingegneri e i tecnici addetti alla manutenzione degli impianti, questi robusti strumenti di misura ScopeMeter si adattano ad ambienti industriali difficili, sporchi e pericolosi per testare di tutto: dalla microelettronica alle applicazioni dell'elettronica di alimentazione, con modelli con larghezza di banda di 60, 100, 200 e 500 MHz disponibili.

- Acquisizione e riproduzione automatica delle ultime 100 schermate sotto forma di animazione "live" per individuare e valutare facilmente le anomalie
- Uso della modalità ScopeRecord integrata per registrazione di forme d'onda ad alta risoluzione per eventi come profili di movimento, UPS, alimentatore e avvio del motore fino a 48 ore
- Rilevamento di guasti intermittenti con la tecnologia del registratore senza carta TrendPlot™ per individuare esattamente un guasto



Analizzatori del motore Fluke serie MDA-500

Semplifica la ricerca guasti dei motori

Gli analizzatori del motore Fluke MDA-510 e MDA-550 semplificano il processo di ricerca guasti per le unità di trasmissione a frequenza variabile. La guida alle misurazioni, passo a passo, ti mostrerà dove produrre la tensione e le connessioni di corrente, mentre i profili di misurazione preimpostati ti assicurano di raccogliere tutti i dati di cui hai bisogno per ogni sezione fondamentale del motore, dall'ingresso all'uscita, al Bus DC al motore stesso.

- Misura i parametri chiave dell'azionamento motore e esegue misurazioni estese delle armoniche
- Crea report velocemente e facilmente, perfetti per la documentazione e la ricerca dei guasti e per il lavoro di collaborazione con altri.
- Acquisisci parametri aggiuntivi con le funzionalità complete di registrazione, misurazione e di oscilloscopio a 500 MHz



Strumenti di misura industriali ScopeMeter™ Fluke 120B

Semplicità "tre in uno" per la ricerca guasti in apparecchiature elettromeccaniche

Lo ScopeMeter serie 120B compatto è la soluzione robusta per la ricerca di guasti nelle apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche industriali, nonché per le applicazioni di manutenzione. È uno strumento di misura che integra un oscilloscopio, un multimetro e un registratore ad alta velocità.

- Forme d'onda di tensione, corrente e potenza con valori numerici tra cui misure di armoniche, resistenza, diodo, continuità e capacità.
- Il trigger Fluke Connect-and-View™ mostra automaticamente le forme d'onda senza dover regolare l'ampiezza, la base dei tempi e le impostazioni del trigger
- La tecnologia IntellaSet™ analizza il segnale e mostra automaticamente le misure numeriche critiche





Modelli	Serie 120B			190 Serie II							Serie MDA-500	
	123B	124B	125B	190-062	190-102	190-202	190-104	190-204	190-502	190-504	MDA-510	MDA-550
Larghezza di banda	20 MHz	40 MHz	40 MHz	60 MHz	100 MHz	200 MHz	100 MHz	200 MHz	500 MHz	500 MHz	500 MHz	500 MHz
Canali di ingresso												
2 canali per multimetro digitale/oscilloscopio	•	•	•									
2 canali per oscilloscopio + 1 multimetro digitale				•	•	•			•			
4 canali							•	•		•	•	•
Ingressi isolati				•	•	•	•	•	•	•	•	•
Trigger												
Connect-and-View™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tecnologia IntellaSet™	•	•	•									
Trigger avanzati				•	•	•	•	•	•	•	•	•
Funzioni di misura avanzate:												
Cursori		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TrendPlot™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ScopeRecord™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100 schermate Replay					•	•	•	•	•	•	•	•
Controllo dei bus industriali			•									
Armoniche			•									•
FFT				•	•	•	•	•	•	•	•	•
Misure dell'alimentazione			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Funzioni matematiche per le forme d'onda			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Analisi guidata del motore												
Ingresso del motore (V, I, Sbilanciamento)											•	•
Armoniche di ingresso del motore (2-150)												•
Bus DC della trasmissione del motore											•	•
Uscita del motore PWM (V, I, dV/dt, Superamento)											•	•
Ingresso del motore PWM (V, I, dV/dt, Superamento)											•	•
Scariche di tensione dell'albero motore												•
Sicurezza EN61010-1												
CAT III 1000 V				•	•	•	•	•	•	•	•	•
CAT IV 600 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Interfaccia												
RS-232 ottico	•	•	•									
Interfaccia USB	Opzionale	Opzionale	Opzionale	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Adattatore WiFi opzionale	•	•	•									
Porta USB Flash Drive				•	•	•	•	•	•	•	•	•
Scheda di memoria SD	•	•	•									
Alimentazione												
Li-ion	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Batteria (ore)	7	7	7	4 (opz 8)	4 (opz 8)	4 (opz 8)	7	7	7	7	7	7
Specifiche generali												
Dimensioni (A x L x P)	259 mm x 132 mm x 55 mm			270 mm x 190 mm x 70 mm								
Peso	1,4 kg			2,2 kg								
Fluke Connect™												
App Fluke Connect	•	•	•									

TERMOGRAFIA INDUSTRIALE

Durante le ispezioni industriali in cui occorre rilevare immagini di qualità elevata per svolgere un'analisi, la presentazione e la professionalità, sono fondamentali. Gli strumenti di imaging industriale Fluke sono progettati per essere utilizzati tutti i giorni, negli ambienti industriali più difficili, per ispezioni accurate e approfondite. Che tu stia ispezionando i nastri trasportatori e i compressori in un impianto, controllando le sottostazioni esterne o eseguendo un controllo dell'energia in un edificio commerciale, devi identificare rapidamente i potenziali problemi, evitare tempi di inattività imprevisti ed eliminare potenziali pericoli per la sicurezza.

Imaging acustico

L'imaging acustico consente ai team della manutenzione di individuare in modo veloce e preciso perdite di aria pressurizzata, vapore, gas e vuoto. Questa nuova tecnologia permette ai tecnici di isolare la frequenza del suono in modo da neutralizzare il rumore di sottofondo e ispezionare gli impianti anche in ambienti rumorosi.

La tecnologia SoundSight™ individua rapidamente la posizione delle perdite. Un'immagine SoundMap™ è sovrapposta a un'immagine chiara visibile per fornire velocemente una panoramica della posizione della perdita. Riduci il tempo necessario per il rilevamento delle perdite, ottimizza l'utilizzo del compressore e ispeziona gli impianti, anche nei periodi di massima produzione.

Videoscopi ad alta risoluzione

Le ispezioni industriali richiedono strumenti potenti, progettati per resistere negli ambienti più sporchi e ostili. I videoscopi Fluke mettono a tua disposizione immagini ad alta risoluzione.

Termografia

Le termocamere offrono una qualità delle immagini superiore con sensibilità termica e risoluzione curate nei minimi dettagli. La nostra linea di prodotti fornisce soluzioni perfette per ottenere risoluzione, efficienza e risultati ottimali.



Telecamera acustica industriale Fluke ii900

Individua rapidamente la posizione delle perdite

Mediante la tecnologia SoundSight™, la telecamera acustica industriale Fluke ii900 trova rapidamente perdite di aria, vapore, gas e vuoto in sistemi ad aria compressa, che influiscono sui tempi di produzione e sull'intero flusso di lavoro.

Il touchscreen LCD da 7" sovrappone una immagine SoundMap™ per la rapida identificazione della perdita. Con una formazione minima, i tecnici addetti alla manutenzione possono iniziare la verifica di eventuali perdite di aria nel corso della loro routine, anche durante le ore di picco.

La telecamera acustica industriale ii900 consente ai tecnici di vedere il suono mentre scansionano tubi flessibili, raccordi e connessioni per l'individuazione di eventuali perdite. La struttura acustica integrata composta da minuscoli microfoni sensibili, genera uno spettro di livelli di decibel per frequenza. Sulla base di questo output, un algoritmo calcola un'immagine sonora, nota come SoundMap™, che si sovrappone a un'immagine visiva. La SoundMap viene adattata automaticamente in base al livello di frequenza selezionato, in modo da filtrare il rumore di fondo.

Vantaggi principali:

- Individuazione della posizione delle perdite rapida e semplice
- Ottimizzazione dei compressori d'aria: ritarda le spese necessarie per l'installazione di compressori aggiuntivi
- Garantisce all'apparecchiatura pneumatica una pressione d'aria adeguata
- Costi per gas ed energia ridotti
- Aumenta l'affidabilità della linea di produzione
- Include il rilevamento delle perdite nei normali interventi di manutenzione ordinaria
- Convalida le riparazioni sul posto



Videoscopi per ispezioni ad alta risoluzione Fluke DS701 e DS703 FC

I videoscopi Fluke mettono a tua disposizione immagini ad alta risoluzione.

- Sonda ad alta definizione con telecamera a doppia visualizzazione
- Velocità di elaborazione per un'immagine fluida, chiara e coerente
- Schermo LCD da 7" per diagnostica accurata in spazi di difficile accessibilità
- Funzione Zoom da macro a micro
- Illuminazione a LED regolabile e zoom digitale per immagini di qualità

Videoscopio Fluke DS701

Robusto videoscopio, risoluzione 800 x 600 con sonda a doppia visualizzazione. Tecnologia Up is Up® per ruotare lo schermo e consentire un'adeguata visualizzazione dell'immagine, indipendentemente dall'orientamento della sonda (solo sonde da 1,2 m e 8,5 mm). Intuitiva interfaccia utente con tecnologia a pulsanti di facile utilizzo.

Videoscopio ad alta risoluzione Fluke DS703 FC con Fluke Connect™

Robusto videoscopio per ispezioni ad alta definizione 1280 x 720 con funzionalità Wi-Fi. Telecamera di ispezione e registrazione video 720p. Tecnologia Up is Up® per ruotare lo schermo e consentire un'adeguata visualizzazione dell'immagine, indipendentemente dall'orientamento della sonda (solo sonde da 1,2 m e 8,5 mm).

Risparmiare tempo: Sincronizzazione wireless delle immagini direttamente dal videoscopio al sistema Fluke Connect™, con la possibilità di allegarle ad un archivio o a un ordine di lavoro. Con l'accesso simultaneo ai dati di manutenzione direttamente dal sito di ispezione e dall'ufficio o da un luogo distante, è possibile prendere decisioni in modo più rapido, con la possibilità di collaborazione in tempo reale tra i diversi membri del team. È anche possibile trasmettere immagini o video in diretta dallo strumento allo smartphone o al PC.



PRODOTTI DI TERMOGRAFIA IN PRIMO PIANO



Termocamera Fluke Ti401 PRO

Immagini nitide con risoluzione 640 x 480

La termocamera Fluke Ti401 PRO offre la robustezza e la facilità di utilizzo che contraddistinguono tutti i prodotti Fluke. Ottieni immagini nitide con risoluzione 640 x 480. L'impugnatura a pistola consente di usare la termocamera con una sola mano. Eventuali problemi vengono sempre rilevati con il touch screen LCD da 3,5 pollici (orizzontale). Sfrutta la tecnologia a infrarossi e utilizza la termocamera a distanza con il software Fluke Connect Desktop.



Termocamera Fluke Ti480 PRO

Immagini dettagliate con risoluzione 640 x 480 e funzionalità migliorate

La termocamera a infrarossi Ti480 PRO portatile è la migliore della sua categoria e offre una risoluzione 640 x 480. Ottieni il livello sufficiente di dettagli per le ispezioni elettriche, meccaniche e ambientali. Il miglioramento delle immagini è reso possibile con la tecnologia MultiSharp™, per ottenere immagini, vicine e lontane, a fuoco, e con il sistema autofocus LaserSharp™. Trasmetti in streaming i dati a infrarossi e utilizza la termocamera a distanza con il software Fluke Connect™ Desktop.



Termocamera Fluke TiX501

Termocamera modulare con una risoluzione di 640 x 480

Con una risoluzione 640 x 480, la termocamera Fluke TiX501 offre una rotazione a 240° per lavorare in luoghi difficili da raggiungere. Il design ergonomico consente di reggere la termocamera in modo confortevole, anche quando si scattano foto verso l'alto e intorno a soggetti difficili da raggiungere. Approfitta degli strumenti di analisi e report grazie a un software che offre streaming dei dati a infrarossi, analisi dei trend e funzionamento della termocamera da remoto.



Termocamera Fluke TiX580

Termocamera ergonomica con risoluzione 640 x 480 e funzionalità migliorate

La termocamera Fluke TiX580 offre una risoluzione 640 x 480 e una rotazione di 240° per acquisire le informazioni e i dati necessari in luoghi difficili da raggiungere. Sfrutta la sua risoluzione straordinaria e la facilità di utilizzo di questa termocamera portatile. Il miglioramento delle immagini Fluke è reso possibile da MultiSharp™, con punti di messa a fuoco differenti, vicini e lontani, per produrre un'unica immagine con tutti gli oggetti a fuoco, e dal sistema autofocus LaserSharp™. Monitoraggio di processi con registrazioni video, streaming video in tempo reale, controllo a distanza o scatto automatico. Scopri minime differenze di temperatura grazie alla sensibilità termica avanzata.

Termocamera tascabile Fluke PTi120

La potenza di una termocamera professionale diventa tascabile

Robusta termocamera portatile per ispezioni industriali

Abbastanza piccola da essere portata con se ogni giorno senza problemi. Sempre a portata di mano. Resistente a sporco e acqua. Ispezioni ad infrarossi all'avanguardia direttamente dalla tua tasca per analizzare velocemente la temperatura di apparecchiature elettriche, macchinari e altro.

- Organizza e archivia automaticamente le immagini termiche con il sistema di identificazione Fluke Connect Asset
- Una termocamera radiometrica completa
- Risoluzione a infrarossi 120 x 90 (10.800 pixel)
- Display touchscreen LCD da 3,5 pollici per una facile risoluzione dei problemi
- In grado di resistere a cadute da altezze fino a 1 metro
- Classe di protezione IP54
- Range di misura della temperatura da -20 °C a 150 °C
- Touchscreen IR-Fusion unisce un'immagine nitida a un'immagine a infrarossi



FINESTRE ALL'INFRAROSSO IN PRIMO PIANO



Finestre all'infrarosso Fluke CV400/401/300/301/200/201 CLKT100/50

Migliorate la sicurezza e velocità delle vostre ispezioni termografiche e degli impianti elettrici

Il grande investimento di un'azienda non è l'apparecchiatura che si cela dietro lo sportello del quadro elettrico. Sono gli elettricisti, i tecnici e gli ispettori, che ogni giorno rischiano la loro vita svolgendo il proprio lavoro.

- La classe di sicurezza per guasti ad arco più elevata disponibile—63 kA*
- Installazione in meno di 5 minuti eseguita da 1 persona; non è necessario rimuovere lo sportello del quadro
- Visualizzate con chiarezza l'interno del quadro tramite immagine visiva e IR, con il rivestimento ClirVu® che protegge l'ottica da condensa e sedimenti
- Resistente alla corrosione e ai raggi UV per applicazioni in ambienti esterni: grado di protezione IP67*

*Solo serie CV



Modelli	CV400	CV401	CV300	CV301	CV200	CV201	FLK-100-CLKT	FLK-050-CLKT
Descrizione	Finestre IR da 95 mm, chiusura sportello a rotazione manuale	Finestre IR da 95 mm, chiusura sportello con chiave di sicurezza	Finestre IR da 75 mm, chiusura sportello a rotazione manuale	Finestre IR da 75 mm, chiusura sportello con chiave di sicurezza	Finestre IR da 50 mm, chiusura sportello a rotazione manuale	Finestre IR da 50 mm, chiusura sportello con chiave di sicurezza	Finestre IR serie C 100 mm, con Kwik Twist	Finestre IR serie C da 50 mm, con Kwik Twist
Accessori in dotazione	Le finestre all'infrarosso Fluke vengono fornite complete, assemblate e pronte per l'installazione. Oltre alle finestre IR, ogni confezione contiene una dichiarazione di garanzia e una chiave di sicurezza (se ordinata).						Le finestre all'infrarosso Fluke vengono fornite complete, assemblate e pronte per l'installazione. Oltre alle finestre IR, ogni confezione contiene una dichiarazione di garanzia.	



Modello		ii900
Sensori		Definizione
N. di microfoni	64 microfoni digitali MEMS	Micro-Electro-Mechanical Systems o MEMS si riferisce a elementi meccanici ed elettromeccanici miniaturizzati
Banda di frequenza	Da 2 kHz a 52 kHz	
Sensibilità pressione sonora	Rileva una perdita di 0,005 CFM a 100 PSI da una distanza di 10 metri* (Rileva perdite da 2,5 cm ³ /sec a 7 bar da una distanza fino a 10 metri)	
Range della distanza di funzionamento	Da 0,5 a > 50 metri*	
Campo visivo	63°± 5°	
Frequenza di acquisizione minima	12,5 FPS	Il numero di fotogrammi al secondo (FPS) indica il numero di volte in cui le immagini sullo schermo vengono aggiornate in un secondo
Fotocamera digitale integrata (luce visibile)		
Campo visivo (FOV)	63°± 5°	
Messa a fuoco	Obiettivo fisso	
Display		
LCD da 7" con retroilluminazione, leggibile alla luce del sole		
Risoluzione	1280 x 800 (1.024.000 pixel)	
Touchscreen	Capacitivo	Estrema precisione e rapidità di risposta
Immagine acustica	Sì, immagine SoundMap™	SoundMap™ è una mappa visiva delle sorgenti sonore che utilizza un array acustico
Archiviazione delle immagini		
Capacità di archiviazione	Memoria interna con la capacità di 999 file immagine e 20 file video	
Formato immagine	Visual e SoundMap™.JPG o .PNG	
Formato video	Visual e SoundMap™.MP4	
Lunghezza video	30 secondi	
Esportazione digitale	Compatibile con USB-C per il trasferimento dei dati	
Misurazioni acustiche		
Range di misurazione	Da 29,3 dB a 119,6 dB SPL (±2 dB a 2 kHz Da 21,9 dB a 112,2 dB SPL (± 2 dB) a 19 kHz Da 36,6 dB a 126,9 dB SPL (± 2 dB) a 52 kHz	Il livello di pressione sonora (dB SPL) o la pressione acustica è la deviazione della pressione locale risultante dal livello di pressione sonora e dei decibel ambientali
Guadagno dB max/min automatico	Automatico o manuale, selezionabile dall'utente	
Selezione banda di frequenza	Selezionabile dall'utente tramite preimpostazioni di propria scelta o inserimento manuale	
Software		
Semplicità d'uso	Interfaccia utente intuitiva	
Grafici degli andamenti	Frequenza e scala dB	
Marcatori di punti	Misura del livello dB al centro dell'immagine	
Batteria		
Batterie (sostituibili sul campo, ricaricabili)	Tipo ricaricabile agli ioni di litio, Fluke BP291	
Durata della batteria	6 ore (il prodotto include una batteria di ricambio)	
Tempo di ricarica della batteria	3 ore	
Sistema di carica delle batterie	Caricatore dual-bay esterno, EDBC 290	
Specifiche generali		
Tavolozze standard	3: Scala di grigi, Ironbow e Blu-Rosso	
Temperatura operativa	Da 0 °C a 40 °C	
Temperatura di stoccaggio	Da -20 °C a 70 °C	
Umidità relativa	Dal 10 % al 95 %, senza condensa	
Dimensioni [A x P x L]	186 mm x 322 mm x 68 mm	
Peso (con batteria)	1,7 kg	
Classe unità principale	Protezione IP40 contro particelle da 1 mm o superiori e schizzi d'acqua	
Classe testa sensore	IP51	
Garanzia	2 anni	
Notifica autodiagnostica	Test sulle condizioni, per identificare quando l'array di microfoni richiede attenzione	
Lingue supportate	Olandese, inglese, finlandese, francese, tedesco, italiano, giapponese, coreano, polacco, portoghese, russo, cinese semplificato, spagnolo, svedese, cinese tradizionale	
Conformità RoHS	Sì	
Sicurezza		
Sicurezza generale	IEC 61010-1	
Compatibilità elettromagnetica (EMC) Internazionale	IEC 61326-1: Ambiente elettromagnetico apparecchiatura portatile IEC 61326-2-2 CISPR 11: Gruppo 1, Classe A	
Corea (KCC)	Apparecchiatura di classe A (broadcasting e comunicazione industriale)	
USA (FCC)	47 CFR 15 sottoparte B. Questo prodotto è considerato un dispositivo che non è interessato dalla clausola 15.103	

*A seconda delle condizioni ambientali

GUIDA ALLA SELEZIONE DEI VIDEOSCOPI



Modello	DS701	DS703 FC
Sonda videoscopio		
Lunghezza	1,2 metri	
Tipo	Removibile, semirigido, impermeabile, può essere immerso fino a 1 metro di profondità o più	
Diametro	8,5 mm, disponibili sonde opzionali da 3,8, 5,5 e 9 mm	
Materiale	Acciaio rivestito da elastomeri	
Illuminazione	LED regolabile frontalmente e lateralmente	
Illuminazione	53 lux	
Tecnologia UpisUp™	Visualizzazione immagine adeguata, indipendentemente dall'orientamento della sonda, 8,5 mm, solo sonde da 1,2 m	
Termocamera	Doppia visione, anteriore e laterale	
Risoluzione	800 x 600 (480.000 pixel)	1200 x 720 (864.000 pixel)
Formato immagini statiche	JPG	
Formato registrazioni video	AVI	
Formato uscita video	Compressione MPEG	
Zoom digitale	Zoom regolabile da 1x a 8x	
Campo visivo	68°	
Profondità di campo	Da 25 mm a infinito	
Risoluzione video	Standard	720p
Distanza focale minima	10 mm	
Tipo di focale	Fisso	
Rotazione	180°	
Streaming video	Tramite HDMI e Fluke Connect™	
Schermo LCD		
Touchscreen	Touchscreen capacitivo	
Dimensioni	7 pollici	
Frequenza di aggiornamento	30 Hz	
Tecnologia UpisUp™	Regolazione verticale in tempo reale per le immagini	
Retroilluminazione a LED	Luminosità del display regolabile per una visualizzazione ottimale	
Comunicazione		
Interfaccia wireless	WiFi 802.11b/g/n, Portata: 10,06 metri	
Trasferimento dati	USB	USB e cavo micro HDMI
Fluke Connect™*	Salvataggio e condivisione immagini direttamente dal videoscopio. Collegamento di immagini o video ad una registrazione o a un ordine di lavoro.	
Caricamento istantaneo sul cloud	Sì, con Fluke Connect™	
Caratteristiche generali		
Tavolozza colori	Luce visibile, scala di grigi o inversa	
Memoria interna	6 GB	
Pulsanti fisici	Tecnologia a pulsanti intuitiva di semplice utilizzo, 4 tasti funzionali, 4 di navigazione, un pulsante per rilevazione o selezione	
Custodia da trasporto	Custodia protettiva EVA	
Cinghia	Fascia da mano	Cinghia da trasporto e tracolla
Adattatore di corrente	Ingresso caricabatteria/adattatore AC	
Batteria	Batteria interna ricaricabile agli ioni di litio da 6400mAh 3,7 volt	
Durata della batteria	3 ore con il 50 % di luminosità LED	
Dimensioni	17,73 x 22,48 cm	
Peso	0,88 Kg	
Classe IP		
Tablet	IP54, antipolvere e protetto contro spruzzi provenienti da ugelli	
Sonda	IP68, a tenuta di polvere e immersione a oltre 1 metro di profondità	
Prova di caduta	2 metri	
Temperatura operativa	Da 0 °C a 45 °C, 50 °C per meno di 10 minuti	
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a 60 °C	
Umidità di esercizio	90 % a 35 °C 75 % a 40 °C 45 % a 50 °C	
Garanzia	2 anni	

*I prodotti Fluke Connect app™ e Fluke Connect™ non sono disponibili in tutti i paesi.

La funzionalità Fluke Connect™ sarà presto disponibile anche per il videoscopio DS703 FC. Questo potente software ti permetterà di salvare e condividere con il tuo team immagini ad alta risoluzione.

Visita il sito web Fluke per questo aggiornamento firmware e aggiungi la potenza di Fluke Connect al tuo videoscopio DS703 FC.

GUIDA ALLA SELEZIONE DELLE TERMOCAMERE



Modello	PTI120
Caratteristiche principali	
IFOV (risoluzione spaziale)	7,6 mRad
Risoluzione a infrarossi	120 x 90 (10.800 pixel)
Campo visivo	50° orizz. x 38° vert.
Distanza dal punto	130:1
Range di misura della temperatura (non calibrata al di sotto di -10 °C)	Da -20° C a 150° C
Sistema di messa a fuoco	Messa a fuoco fissa, distanza focale minima 50 cm
USB	Mini USB per il trasferimento delle immagini a un PC
WiFi	Si, (802.11 b/g/n (2,4 GHz))
Caricamento istantaneo Fluke Connect™	Si, collega la termocamera alla rete WiFi dell'edificio (802.11 b/g/n (2,4 GHz)) e le immagini acquisite verranno caricate automaticamente nel sistema Fluke Connect o nel server locale per l'archiviazione e la visualizzazione su PC
Qualità dell'immagine	
Tecnologia IR-Fusion™	AutoBlend continuo dallo 0% al 100%. Aggiunge dettagli visivi all'immagine a infrarossi.
Display touchscreen	LCD 320 x 240 da 3,5" (orizzontale)
Sensibilità termica (NETD)	60 mK
Frequenza fotogrammi	9 Hz
Archiviazione dati e acquisizione delle immagini	
Memoria	≥ 2 GB di memoria Flash interna
Meccanismo di acquisizione, revisione, salvataggio delle immagini	Acquisizione, revisione e salvataggio delle immagini con una sola mano
Formati dei file di immagine	Non radiometrico (.jpeg) o completamente radiometrico (.is2). Non è necessario alcun software di analisi per i file non radiometrici (.jpeg)
Software	Software completo di analisi e generazione report Fluke Connect con accesso al sistema Fluke Connect
Formati dei file di esportazione con il software	JPG, IS2
Batteria	
Batterie (ricaricabili)	Batteria interna agli ioni di litio ricaricabile.
Durata della batteria	≥ 2 di funzionamento continuo (senza WiFi)
Tempo di ricarica della batteria	≤ 1,5 ore
Caricabatterie	Porta micro USB
Funzionamento AC	Con adattatore da AC a USB separato. Non incluso nella confezione
Risparmio energetico	Spegnimento automatico: 5, 10, 15 e 20 minuti o mai
Misura delle temperature	
Range di misura della temperatura (non calibrata al di sotto di -10 °C)	Da -20 ° C a 150 ° C
Precisione	Temperatura target a 0° C o oltre: Precisione: ± 2 C o ± 2 % (a seconda di quale sia il valore maggiore)
Correzione dell'emissività sullo schermo	Si
Compensazione della temperatura dello sfondo riflessa sullo schermo	Si
Temperatura punto centrale	Si
Indicatori di temperatura spot	Marcatori di punti caldi e freddi
Tavolozze colori	
Tavolozze standard	6: Ironbow, blu-rosso, contrasto elevato, ambr, metallo caldo, scala di grigi
Specifiche generali	
Banda dello spettro a infrarossi	Da 8 µm a 14 µm (onda lunga)
Temperatura operativa	Da -10 °C a +50 °C
Temperatura di stoccaggio	da -40° C a +70° C
Umidità relativa	95% senza condensa
Sicurezza	IEC 61010-1: Grado di inquinamento 2
Compatibilità elettromagnetica	EN 61326-1, CISPR 11: Gruppo 1, Classe A
US FCC	47 CFR 15 sottoparte C
Vibrazioni e urti	10 Hz a 150 Hz, 0,15 mm, IEC 60068-2-6; 30 g, 11 ms, IEC 60068-2-27
Cadute	1 metro
Dimensioni (A x P x L)	8,9 cm x 12,7 cm x 2,5 cm
Peso	0,233 kg
Classe di protezione	IP54
Garanzia	Due anni
Lingue supportate	Ceco, olandese, inglese, finlandese, francese, tedesco, ungherese, italiano, giapponese, coreano, polacco, portoghese, russo, cinese semplificato, spagnolo, svedese, cinese tradizionale e turco

GUIDA ALLA SELEZIONE DELLE TERMOCAMERE (CONTINUA)



Modello	TI401 PRO	TI480 PRO	TIX501	TIX580
Caratteristiche principali				
Risoluzione a infrarossi	640 x 480 (307.200 pixel)			
SuperResolution	No	Sì, nel software. Cattura e unisce il quadruplo dei dati per creare un'immagine 1280 x 960	No	Sì, nel software. Cattura e unisce il quadruplo dei dati per creare un'immagine 1280 x 960
IFOV con obiettivo standard (risoluzione spaziale)	0,93 mRad, D:S 1065:1			
Campo visivo	34° orizz. x 24° vert.			
Distanza focale minima	15 cm			
Messa a fuoco MultiSharp	No	Proprio così, messa a fuoco degli oggetti vicini e lontani su tutto il campo visivo.	No	Proprio così, messa a fuoco degli oggetti vicini e lontani su tutto il campo visivo.
Autofocus LaserSharp™	Sì, per immagini perfettamente a fuoco a ogni singola volta			
Metro laser	Sì, calcola la distanza dal punto di misurazione per immagini perfettamente a fuoco e visualizza la distanza sullo schermo			
Messa a fuoco manuale avanzata	Sì			
Connettività wireless	Sì, per PC, iPhone® e iPad® (iOS 4s e successivi), Android™ 4.3 e superiore e WiFi per LAN (ove disponibile)			
Compatibilità con l'app Fluke Connect™	Sì, collega la termocamera allo smartphone, e le immagini scattate verranno caricate automaticamente con Fluke Connect per salvarle e condividerle			
Fluke Connect Assets	Attraverso il desktop, associa immagini alle cartelle lavoro, confronta facilmente le misurazioni della stessa posizione, e genera report		Future**, associa automaticamente le immagini ai progetti, confronta i tipi di misurazione della stessa posizione e crea i report attraverso un sistema basato sul cloud	
Caricamento cloud istantaneo Fluke Connect	Sì*, collega la termocamera alla rete WiFi dell'edificio, e le immagini scattate verranno caricate automaticamente nel sistema Fluke Connect per essere visualizzate su smartphone o PC			
Caricamento server istantaneo Fluke Connect	Sì**			
Tecnologia IR-Fusion™	Sì, sovrappone i dettagli a luce visibile all'immagine a infrarossi			
Robusto display touchscreen	LCD 640 x 480 da 3,5" (orizzontale)		LCD orizzontale 640 x 480 da 5,7 pollici	
Design ergonomico	Design con impugnatura a pistola per uso con una sola mano		Obiettivo orientabile (modulare) a 240°.	
Sensibilità termica (NETD)**	Temperatura del punto di ispezione ≤ 0,075 °C a 30 °C (75 mK)	Temperatura del punto di ispezione ≤ 0,05 °C a 30 °C (50 mK)	Temperatura del punto di ispezione ≤ 0,075 °C a 30 °C (75 mK)	Temperatura del punto di ispezione ≤ 0,05 °C a 30 °C (50 mK)
Livello e intervallo	Regolazione continua automatica e manuale			
Touchscreen con livello/intervallo regolabile	Sì. La portata e il livello possono essere facilmente e rapidamente impostati toccando semplicemente lo schermo.			
Passaggio rapido e automatico tra modalità manuale e automatica	Sì			
Impostazione rapida della scala in modalità manuale	Sì			
Intervallo minimo (in modalità manuale)	2,0 °C			
Intervallo minimo (in modalità automatica)	3,0 °C			
Fotocamera digitale integrata (luce visibile)	5MP			
Frequenza fotogrammi	Versioni a 60 Hz o 9 Hz			
Puntatore laser	Sì			
Luce LED (torcia)	Sì			
Zoom digitale	No	2x e 4x	2x	2x, 4x, 8x
Archiviazione dati e acquisizione delle immagini				
Diverse opzioni di memoria	Scheda di memoria micro SD rimovibile da 4 GB, memoria flash interna 4 GB, funzione di salvataggio su unità flash USB, caricamento per la memorizzazione permanente			
Meccanismo di acquisizione, revisione, salvataggio delle immagini	Acquisizione, revisione e salvataggio delle immagini con una sola mano		Sì, modificate e analizzate le immagini acquisite con la termocamera	
Formati file immagini	bmp, jpeg, is2	bmp, jpeg, is2, is3, AVI	bmp, jpeg, is2, is3, AVI	bmp, jpeg, is2, is3, AVI
Visualizzazione del contenuto in memoria	Miniature e schermo intero			
Software	Software completo di analisi e generazione di report con accesso al sistema Fluke Connect			
Analisi e archiviazione dei dati radiometrici su un PC	Sì			
Formati dei file di esportazione con il software Fluke Connect	Bitmap (.bmp), GIF, JPEG, PNG, TIFF			
Annotazioni vocali	60 secondi di tempo massimo di registrazione per ciascuna immagine; possibilità di riprodurre più volte la registrazione sulla termocamera; auricolare Bluetooth disponibile ma non obbligatorio			
IR-PhotoNotes™	Sì (2 immagini)	Sì (5 immagini)	Sì (2 immagini)	Sì (5 immagini)
Annotazioni di testo	Sì. Compresi tasti di scelta rapida standard e opzioni programmabili dall'utente			
Registrazione e formati video	No	Standard e radiometrico	Standard	Standard e radiometrico
Funzionamento con comando a distanza	Visualizzazione a distanza attraverso Fluke Connect	Visualizzazione e funzionamento con comando a distanza attraverso Fluke Connect	Visualizzazione a distanza attraverso Fluke Connect	Visualizzazione e funzionamento con comando a distanza attraverso Fluke Connect
Acquisizione automatica (temperatura e intervallo)	No	Sì	No	Sì
Strumenti MATLAB® e LabVIEW®	-	Integrazione di dati della termocamera, video e immagini a infrarossi nel software per supportare le analisi R&S		

Modello	Ti401 PRO	Ti480 PRO	TiX501	TiX580
Batteria				
Batterie (sostituibili sul campo, ricaricabili)	Due batterie ricaricabili agli ioni di litio con display a LED a cinque tacche per indicare il livello di carica			
Durata della batteria	2-3 ore per batteria (la durata effettiva varia a seconda dell'uso e delle impostazioni)			
Tempo di ricarica della batteria	2,5 ore per la ricarica completa			
Caricabatterie	Caricabatterie a due vani o integrato nella termocamera. Adattatore opzionale per la ricarica nella presa a 12 V dell'auto			
Funzionamento AC	Funzionamento AC con alimentatore incluso (da 100 V AC a 240 V AC, 50/60 Hz).			
Risparmio energetico	Modalità stand-by e spegnimento selezionabili dall'utente			
Misura delle temperature				
Range di misura della temperatura (non tarata al di sotto di -10 °C)	da -20 °C a +650 °C	da -20 °C a +1.000 °C	da -20 °C a +650 °C	da -20 °C a +1.000 °C
Precisione	± 2 °C o 2 % (a seconda di quale sia il valore maggiore) a 25 °C			
Correzione a schermo dell'emissività	Sì (sia valore che tabella)			
Compensazione sullo schermo della temperatura ambiente riflessa	Sì			
Correzione sullo schermo della trasmissione della radiazione	Sì			
Grafico a linee della temperatura	No	Sì	No	Sì
Tavolozza colori				
Tavolozze standard	9: Rainbow, Ironbow, blu-rosso, contrasto elevato, ambra, ambra invertita, metallo caldo, scala di grigi, scala di grigi invertita		8: Ironbow, blu-rosso, contrasto elevato, ambra, ambra invertita, metallo caldo, scala di grigi, scala di grigi invertita	
Tavolozze Ultra Contrast	9: Rainbow, Ironbow, blu-rosso, contrasto elevato, ambra, ambra invertita, metallo caldo, scala di grigi, scala di grigi invertita		8: Ironbow Ultra, ultra blu-rosso, ultra contrasto elevato, ultra ambra, ultra ambra invertita, ultra metallo caldo, ultra scala di grigi, ultra scala di grigi invertita	
Lenti intelligenti				
Obiettivo macro da 25 micron: 25 MAC2			Sì	
Teleobiettivo 2 x: TELE 2			Sì	
Teleobiettivo 4 x: TELE4			Sì	
Grandangolo: WIDE 2			Sì	
Specifiche generali				
Allarmi a colori (allarmi di temperatura)	Alta temperatura, bassa temperatura e isoterme (all'interno del range ammesso)			
Banda dello spettro a infrarossi	Da 7,5 µm a 14 µm (onda lunga)			
Temperatura operativa	Da -10 °C a +50 °C			
Temperatura di stoccaggio	Da -20 °C a +50 °C senza batterie			
Umidità relativa	Dal 10 % al 95 %, senza condensa			
Misurazione della temperatura a punto singolo	Sì			
Indicatori di temperatura spot	Marcatori di punti caldi e freddi		Marcatori di punti caldi e freddi, attivati singolarmente	
Marker di punti definibili dall'utente	No	3 marker di punti definibili dall'utente	2 marker di punti definibili dall'utente	3 marker di punti definibili dall'utente
Aree di misurazione definite dall'utente	Area di misurazione espandibile e comprimibile con visualizzazione temperatura minima/media/massima (MIN-MEDIA-MAX)	Fino a 3 aree di misurazione espandibili e comprimibili con visualizzazione temperatura minima/media/massima (MIN-MEDIA-MAX)	Area di misurazione espandibile e comprimibile con visualizzazione temperatura minima/media/massima (MIN-MEDIA-MAX)	3 aree di misurazione espandibili e comprimibili con visualizzazione temperatura minima/media/massima (MIN-MEDIA-MAX)
Custodia rigida	Custodia rigida e robusta; borsa morbida per il trasporto	Custodia rigida e robusta a tenuta stagna con inserto in schiuma preformata, grado di protezione IP67		
Sicurezza	IEC 61010-1: Categoria di sovratensione II, grado di inquinamento 2			
Compatibilità elettromagnetica	IEC 61326-1: Ambiente Basic EM. CISPR 11: Gruppo 1, Classe A			
RCM australiano	IEC 61326-1			
US FCC	CFR 47, Parte 15 Sottoparte B			
Vibrazioni	0,03 g ² /Hz (3,8 g), 2,5 g IEC 60068-2-6			
Urti	25 g, IEC 68-2-29			
Cadute	Progettata per resistere a una caduta da 2 metri con obiettivo standard		Progettata per resistere a una caduta da 1 metro con obiettivo standard	
Dimensioni (A x P x L)	27,7 cm x 12,2 cm x 16,7 cm		27,3 cm x 15,9 cm x 9,7 cm	
Peso (con batteria)	1,04 kg		1,54 kg	
Grado di protezione dell'involucro	IEC 60529: IP54 (protezione contro l'ingresso di polvere, resistente all'ingresso di spruzzi d'acqua provenienti da ogni direzione)			
Garanzia	Garanzia di due anni (standard) con possibilità di estensione			
Ciclo di calibrazione consigliato	Due anni (considerando operatività e deterioramento normali)			
Lingue supportate	Ceco, olandese, inglese, finlandese, francese, tedesco, ungherese, italiano, giapponese, coreano, polacco, portoghese, russo, cinese semplificato, spagnolo, svedese, cinese tradizionale e turco			
Conformità RoHS	Sì			

Nota: il software di analisi e rendicontazione Fluke Connect è disponibile in tutti i paesi, a differenza del sistema Fluke Connect. Verifica la disponibilità presso il tuo distributore autorizzato Fluke
 **Indica le funzioni di Fluke Connect™ che saranno presto disponibili. Visita il sito web di Fluke per gli aggiornamenti software e firmware.

STRUMENTI PER VIBRAZIONI E ALLINEAMENTO

Le risposte che cerchi

Nel campo della manutenzione meccanica, le vibrazioni rimangono uno dei primi indicatori dello stato di una macchina. Che si tratti del rimbombo o dell'usura dei cuscinetti oppure di vibrazioni, oscillazioni o vibrazioni di componenti sbilanciati, il problema va analizzato e risolto. Per anni, i team meccanici si sono trovati a dover compiere una scelta difficile quando si trattava di test delle vibrazioni e dell'allineamento: ricorrere a sistemi complessi di analisi delle vibrazioni e costosi consulenti oppure fare affidamento sull'orecchio esperto di tecnici specializzati con metodi di test a scarsa risoluzione o con calcoli elaborati.

Finalmente puoi ottenere risposte rapide, precise e applicabili con i rivoluzionari tester di vibrazioni e allineamento di Fluke. Questi strumenti rivoluzionano i test per la ricerca guasti e la manutenzione predittiva in ambito meccanico e permettono di:

- Comprendere in modo rapido e preciso lo stato di funzionamento dei macchinari e la gravità di eventuali anomalie
- Migliorare l'efficienza lavorando su un elenco di problemi in base alle priorità
- Tenere sotto controllo i costi per inattività, anticipando i problemi e identificando le cause principali dei guasti ricorrenti
- Eseguire controlli di vibrazioni e allineamento e apportare correzioni di alto livello professionale con una formazione minima





Misuratore di vibrazioni Fluke 805 FC

Affidabili decisioni di manutenzione in totale sicurezza

Il Fluke 805 FC Vibration Meter, rapido e semplice da utilizzare, elimina la confusione dell'analisi delle vibrazioni in modo da poter prendere decisioni di manutenzione affidabili e in totale sicurezza. Carica istantaneamente i tuoi dati nell'app Fluke Connect™ e condividi i risultati con il team della manutenzione in tempo reale direttamente dal campo.*

- Sensore e cappuccio dal design innovativo garantiscono misure precise di rilevazione delle vibrazioni, delle condizioni dei cuscinetti e dello stato della macchina in generale
- La scala a quattro livelli permette di valutare rapidamente la gravità del problema
- Configura i profili della macchina, crea ordini di lavoro e invia indicazioni per la manutenzione ai tecnici sul campo mediante l'app Fluke Connect per dispositivi mobili

*Fluke Connect non è disponibile in tutti i paesi. Verificare con il proprio rappresentante locale Fluke.



Tester per vibrazioni Fluke 810

Scegliete l'eccellenza nel rilevamento dei guasti

Il tester per vibrazioni Fluke 810 è lo strumento di diagnostica delle macchine più avanzato per i team di manutenzione che necessitano di risposte immediate. Il modello utilizza una semplice procedura passo-passo che individua i guasti della macchina alla prima misurazione, senza la necessità di avere lo storico delle misure precedenti.

- La straordinaria tecnologia di diagnostica automatizzata identifica e localizza i guasti meccanici più comuni: cuscinetti, disallineamenti, squilibri e allentamento
- I consigli sulle riparazioni forniscono ai tecnici linee guida in merito alle azioni correttive
- Suggerimenti e procedure guidate in tempo reale per i nuovi utenti con guida contestuale integrata



Strumento laser per allineamento alberi Fluke 830

Semplifichiamo l'allineamento di precisione degli alberi

Lo strumento laser per allineamento alberi Fluke 830 è il tester ideale per allineare con precisione alberi rotanti in un impianto. Se ancora utilizzi righelli e micrometri per verificare il corretto allineamento delle macchine, probabilmente stai sprecando somme ingenti in cuscinetti di ricambio e ore di riparazione non necessari, senza dimenticare i tempi di fermo e gli anni di minore vita della macchina.

- Tecnologia di misurazione a laser singolo per ottenere dati più precisi
- Interfaccia utente intuitiva per completare gli allineamenti rapidamente e con facilità
- Inclino metro elettronico attivato per misurazioni flessibili, affidabili e ripetibili
- La verifica dinamica della tolleranza della macchina fornisce una valutazione continua delle modifiche di allineamento in modo da poter capire quando la macchina rientra nelle tolleranze accettabili



Stroboscopio a LED Fluke 820-2

Strumento di diagnostica robusto, compatto e facile da usare per diagnosi in stop-motion

Lo stroboscopio a LED Fluke 820-2 permette di analizzare e osservare con sicurezza guasti meccanici potenziali in diversi tipi di macchine di vari settori senza contatto fisico con la macchina. Lo stroboscopio a LED Fluke 820-2 è uno strobo portatile, robusto e compatto, ideale per la diagnostica in condizioni di arresto, la ricerca di guasti meccanici e la ricerca e sviluppo su prodotti e processi.

- Identificare la velocità operativa di apparecchiature rotative senza interromperne il funzionamento o entrare in contatto con la macchina
- Eseguire lo stop motion per la diagnosi di oscillazioni parassite, malfunzionamenti, slittamenti o distorsioni indesiderate
- Misurare la velocità di rotazione o la frequenza di un albero rotativo un altoparlante o un componente meccanico
- Identificare i codici componente o altre marcature

UTENSILI ISOLATI

Sicurezza. Robustezza. Fluke. Utensili con isolamento a 1000 volt. Garanzia a vita.

Fluke è il leader mondiale nel campo degli strumenti di misura manuali. Tutte le caratteristiche che già rendono famosi multimetri, multimetri a pinza e tester elettrici Fluke valgono anche per i nostri utensili isolati:

Questi strumenti manuali robusti sono progettati per durare a lungo. Ecco perché sono coperti da una garanzia a vita.* Se un utensile isolato Fluke è difettoso, portalo da un distributore per una sostituzione.

Gli strumenti manuali con isolamento Fluke risolvono i tuoi problemi. Dal momento in cui li metti in borsa, hai tutto ciò che ti serve per andare a lavoro. Le pinze consentono movimenti decisi ma leggeri. I cacciaviti forniscono una presa comoda che riduce la fatica.

Troverai tutto ciò che rende straordinari gli strumenti di misura Fluke negli utensili isolati. Avrai tutto questo sempre a tua disposizione.

Non disponibili in tutti i paesi

*Garanzia a vita limitata per i prodotti industriali

Tutti gli utensili isolati Fluke saranno privi di difetti nei materiali e nella lavorazione per tutta la loro vita. Per garanzia a vita si intende una garanzia che si protrae per sette anni dal momento in cui il prodotto Fluke esce dalla produzione, mentre in realtà il periodo di garanzia effettivo sarà di almeno quindici anni a partire dalla data di acquisto. La garanzia non copre danni dovuti a negligenza, utilizzo improprio, contaminazione, alterazione, incidente o condizioni anomale di utilizzo, compresi i danni causati dall'utilizzo dei prodotti per scopi non previsti. Questa garanzia è offerta solo all'acquirente originale e non è trasferibile. Per attestare la proprietà originaria, è necessaria la ricevuta d'acquisto.





Cacciaviti isolati Fluke

Il lavoro non si può dire completato finché tutto non è avvitato alla perfezione. Gli utensili isolati di precisione aderiscono alla vite in modo perfetto permettendo di applicare la coppia massima senza danneggiarne la testa. Le lame in acciaio temprato al cromo, molibdeno e vanadio riducono il logorio. L'ultima cosa che vorresti è vedere il cacciavite scivolare dalla testa della vite e magari toccare un conduttore nelle vicinanze.

Fluke offre un totale di sette cacciaviti in tre stili e più dimensioni. Sono tutti certificati fino a 1000 volt AC e 1500 volt DC. Ogni cacciavite è testato singolarmente fino a 10.000 volt.

- Sono dotati di un'impugnatura ergonomica che si adatta alla mano dell'utente, riducendo lo sforzo e la fatica di lavoro e garantendo la coppia massima
- Il nucleo dell'impugnatura a prova d'urto a tutta lunghezza è rivestito con materiale esterno a presa morbida ed è dotato di un foro di sospensione per una maggiore sicurezza e di un design antirollio dell'impugnatura
- Un albero isolato sottile consente l'accesso in aree difficili da raggiungere
- Tutte le lame sono realizzate in acciaio tedesco temprato al cromo, molibdeno e vanadio per una resistenza superiore



Tronchesi e pinze con isolamento Fluke

I fili vanno tagliati. I cavi vanno tirati. I passacavi vanno aperti. A volte bisogna solo reggere qualcosa. Le pinze e i tronchesi isolati Fluke offrono tantissime opzioni quando il lavoro richiede ganasce da taglio. Sono tutti realizzati in acciaio tedesco temprato al cromo, molibdeno e vanadio.

Pinza a becchi lunghi con tagliente laterale e zone di presa

- Zone di presa zigrinate curve
- Ganasce dritte, mezzotonde e zigrinate appositamente profilate
- Tagliente laterale per taglio a filo



Tronchesi a tagliente diagonale per applicazioni pesanti

- In grado di tagliare materiali duri tra cui acciaio e filo armonico
- Giunto potente e tagliente di precisione



Pinze pompa di facile utilizzo

- La ganasce regolabile con 27 dentini garantisce una presa più precisa e un effetto anticivolo maggiore rispetto ad altri modelli
- Le pinze sono caratterizzate da capacità autoserrante su tubi e dadi: non scivolano e richiedono una forza ridotta
- Impugnature dotate di dentini temprati a HRC61 per un basso livello di usura e una presa sicura
- Design con giunto a pettine; grande stabilità grazie alla doppia guida
- La protezione antischiacciamento evita che l'operatore si schiacci le dita



Pinza universale rinforzata

- Presa sicura grazie alle ganasce dentate potenti e a un'impugnatura con 4 punti di presa
- Di forma sottile per un accesso migliore negli spazi ridotti
- Ganasce di presa solida, ma il 20 % più leggera rispetto ad altri modelli



Taschino con gancio magnetico per utensili manuali Fluke

Il taschino con gancio magnetico dotato di più tasche protegge i tuoi utensili e li tiene a portata di mano mentre lavori. Con lo stesso design e il magnete di terre rare del kit di strumenti TPAK che usi per appendere i tuoi multimetri, il taschino con gancio magnetico tiene i tuoi strumenti vicino ai pannelli e alle superfici metalliche.

- Più tasche; può contenere fino a tre pinze e sette cacciaviti
- Protezione interna
- Cinghia con aggancio magnetico

Nota: Gli strumenti non sono inclusi nel taschino con gancio magnetico

GUIDA ALLA SELEZIONE DEGLI UTENSILI ISOLATI



Modelli	Cacciaviti con isolamento						
	ISLS3	ISLS5	ISLS8	IPHS1	IPHS2	ISQS1	ISQS2
Tipo di cacciavite	⊖ A taglio	⊖ A taglio	⊖ A taglio	⊕ Phillips	⊕ Phillips	□ Quadrato	□ Quadrato
Lunghezza della lama	75 mm	100 mm	125 mm	75 mm	100 mm	100 mm	125 mm
Dimensioni della punta	2,5 mm	4 mm	6 mm	#1	#2	SQ1	SQ2
Garanzia	Garanzia a vita						



Modelli	Tronchesi e pinze con isolamento			
	INLP8	INDC8	INPP10	INCP8
Tipo di pinza	A becchi lunghi	Universale a tagliente diagonale	Regolabile/pompa	A tagliente laterale
Lunghezza nominale	200 mm	200 mm	250 mm	200 mm
Garanzia	Garanzia a vita			



Modelli	Kit								Accessori
	IKSC7	IKPL3	IKST7	IKPK7	IBT6K	IB875K	IB117K	IB179K	RUP8
Descrizione	Kit di 7 cacciaviti isolati, 1.000 V	Kit di 3 pinze isolate, 1.000 V	Starter Kit con utensili isolati, 1.000 V	Zaino portastrumenti professionale Fluke Pack30 + Starter Kit con utensili isolati	Tester elettrico Fluke T6 + Utensili isolati Starter Kit	Multimetro industriale Fluke 87V + Utensili isolati Starter Kit	Multimetro per elettricisti Fluke 117 + Starter Kit con utensili isolati	Multimetro digitale a vero valore RMS Fluke 179 + utensili isolati	Custodia avvolgibile portastrumenti. Contiene fino a 3 pinze e 5 cacciaviti, chiusure con fascette di fissaggio
In dotazione	3 punte a taglio, 2 punte Phillips, 2 punte quadrate	Pinze a becchi lunghi, tronchesi a tagliente diagonale per applicazioni pesanti, pinze combo per applicazioni pesanti, custodia avvolgibile portastrumenti	3 punte a taglio, 2 punte Phillips, pinze a becchi lunghi, tronchese a tagliente diagonale, pinza universale, custodia avvolgibile portastrumenti	Zaino portastrumenti professionale Fluke Pack30, 3 punte a taglio, 2 punte Phillips, pinze a becchi lunghi, tronchese a tagliente diagonale, pinze universali, custodia avvolgibile portastrumenti	Tester elettrico Fluke T6, 3 punte a taglio, 2 punte Phillips, pinze a becchi lunghi, tronchese a tagliente diagonale, pinze universali, custodia avvolgibile portastrumenti	Multimetro industriale Fluke 87V, 3 punte a taglio, 2 punte Phillips, pinze a becchi lunghi, tronchese a tagliente diagonale, pinze universali, custodia avvolgibile portastrumenti	Multimetro per elettricisti Fluke 117, 3 punte a taglio, 2 punte Phillips, pinze a becchi lunghi, tronchese a tagliente diagonale, pinze universali, custodia avvolgibile portastrumenti	Multimetro digitale TRMS Fluke 179, 3 punte a taglio, 2 punte Phillips, pinze a becchi lunghi, tronchese a tagliente diagonale, pinze universali, custodia avvolgibile portastrumenti	Strumenti non inclusi
Garanzia	A vita	A vita	A vita	1 anno*	2 anni*	A vita	3 anni*	A vita	1 anno

*Gli utensili nei kit sono tutti coperti dalla garanzia a vita limitata. Ulteriori dettagli disponibili all'indirizzo www.fluke.com/it-it/supporto/garanzie

ACCESSORI

Accessori originali Fluke

Se hai già acquistato uno strumento Fluke, è giunto il momento di aumentare le sue funzionalità abbinandovi un accessorio originale Fluke.

Gli accessori Fluke aumentano la funzionalità del tuo strumento di misura e ne migliorano sicurezza e professionalità. Il multimetro digitale può diventare un termometro, un multimetro a pinza o persino un manometro. Grazie agli accessori originali Fluke, puoi ampliare le funzioni di misurazione in diversi ambienti in modo da soddisfare le tue esigenze su impianti industriali, elettrici ed elettronici.

Acquista la custodia più adatta ai tuoi strumenti: la nostra gamma di prodotti è così ampia che avrai soltanto l'imbarazzo della scelta. Gli altri accessori disponibili includono fusibili, puntali di corrente e luci per caschi, ganci per custodie e multimetri magnetici e sonde per test opportunamente classificate per migliorare sicurezza e operatività.



Puntali Fluke TL175 TwistGuard™

Ruota. Misura. Mantieni la conformità alle norme di sicurezza.

I puntali Fluke TL175 TwistGuard offrono punte di lunghezza regolabile per l'uso in diversi ambienti di misura e con determinate classi di sicurezza. Basta girare il puntale per cambiare la lunghezza del puntale esposto da 19 mm a 4 mm.

La guaina della punta estensibile brevettata TwistGuard™ soddisfa i nuovi requisiti in materia di sicurezza elettrica così da ridurre l'esposizione della punta oltre a garantirne la massima versatilità per la maggioranza delle misurazioni.

I puntali TL175 sono dotati dell'indicatore di usura WearGuard™. Ogni puntale è ricoperto da due strati di isolante in silicone; il colore di contrasto interno mette in evidenza le intaccature, i graffi o gli eventuali danni ai puntali che necessitano di essere sostituiti, un ottimo indicatore per la sostituzione dei puntali compromessi.

- Sonde conformi ai requisiti EN61010-031
- CAT II 1000 V, CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A max., Grado di inquinamento 2
- Classificazioni ambientali: da -20 °C a +55 °C (da -4 °F a +131 °F) Altitudine: 2000 m

Kit di attacco per il multimetro Fluke TPAK

Libera entrambe le mani per eseguire le misure

Appendi il tuo multimetro in tanti modi diversi, per lavorare comodamente e risolvere eventuali problemi che potrebbero verificarsi.

- Gancio magnetico (terre rare) potente: consente di agganciare il multimetro su qualsiasi superficie metallica, permettendoti di eseguire misurazioni con entrambe le mani libere
- Cinghia
- Gancio per superfici non magnetiche
- Sistema di aggancio universale: consente di appendere il multimetro a chiodi, ganci o a molti altri oggetti

Cerca sempre il meglio: usa il kit di aggancio per il multimetro TPAK con il suo magnete di terre rare unico per fissare gli strumenti ed evitare che scivolino o cadano.

Zaino portastrumenti professionale Fluke Pack30

Progettato per i professionisti della manutenzione

Lo zaino Fluke Pack30 per professionisti è robusto ma pesa meno di 3 kg. È realizzato in resistente poliestere di alta qualità ed è dotato di più di 30 tasche per tutti i tuoi strumenti. Gli scomparti principali sono per gli strumenti di misura, gli strumenti manuali e un laptop o tablet da 12"; una tasca più piccola sagomata consente di conservare e proteggere gli oggetti di dimensioni ridotte. La parte inferiore sagomata, impermeabile e robusta protegge gli oggetti e tiene lo zaino dritto per accedere facilmente agli strumenti al suo interno.

- Leggero, pesa meno di 3 kg per non sovraccaricarti
- La base inferiore, robusta e impermeabile, permette di proteggere gli strumenti, mantenendo lo zaino in posizione verticale per un facile accesso a questi
- Oltre 30 tasche in tre diversi scomparti principali
- Morsetti, staffe e fascette sulla parte esterna del Fluke Pack30 per strumenti di uso frequente, come rotoli di nastro, metri a nastro e rilevatori di tensione
- Consente di conservare, organizzare e proteggere strumenti di misura, utensili manuali, occhiali di sicurezza e oggetti personali come chiavi, portafoglio e telefono cellulare



Puntali	Misure di tipo generico		Misure μV	Elettronica, aree difficili da raggiungere	
Descrizione	Puntali TL175 TwistGuard™ <ul style="list-style-type: none"> La guaina della punta estensibile brevettata TwistGuard™ riduce l'esposizione della punta fornendo la versatilità necessaria per la maggior parte delle misurazioni L'indicatore di usura dei puntali WearGuard™ mostra uno strato interno bianco quando i puntali sono danneggiati o usurati e necessitano di una sostituzione 	Set di puntali Hard Point TL75 Una coppia di puntali con impugnatura comoda con connettori a banana da 4 mm schermati ad angolo retto con isolamento PVC	Set di puntali Premium TL71 Una coppia (rosso, nero) di puntali con impugnatura comoda, con connettori ad angolo retto, isolati, in silicone	Set di puntali a punta retrattile TL40 Una coppia puntali flessibili isolati al silicone con estremità appuntite ad ago, regolabili a piacere ad una lunghezza compresa tra 0 e 76 mm	Sonde elettroniche TL910 <ul style="list-style-type: none"> Coppia di puntali rosso e nero con punte piccolissime per accedere ai punti di test elettronici difficili da raggiungere Include tre set di puntali d'oro a molla e due set di puntali in acciaio inossidabile
Specifiche					
Lunghezza dei cavi	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1 m
Categoria di misura	CAT II 1000 V, CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A max	CAT II, 1000 V, 10 A CAT IV 600 V, CAT III 1000 V solo con coperchio protettivo	CAT II, 1000 V, 10 A CAT IV 600 V, CAT III 1000 V solo con coperchio protettivo	CAT II 600 V, 3 A	CAT II 1000 V, 3 A
Lunghezza puntale	Da 19 mm a 4 mm	19 mm	19 mm	Da 76 mm a 5 mm	Da 33 mm a 100 mm
Set di pinzette a coccodrillo AC175 compatibili	•	•	•		
Set di sonde TP920 compatibili	•	•	•		

Aumenta le funzionalità dei tuoi puntali TL175, TL75 e TL71 con

	Set di pinzette a coccodrillo AC175	TP920 Set adattatore sonde per test
Descrizione	Una coppia (rosso e nero) di pinzette a coccodrillo con guaine flessibili	Adattatori di test per circuiti integrati, estremità estese per puntali e pinzette a coccodrillo medie

Per il controllo della sostituzione dei fusibili visita il sito web Fluke alla sezione Servizio

Guida alla selezione dei fusibili



Modello	Fusibile richiesto
115, 117, 233	P/N 803293 fusibile 11A 1000V
175, 177, 179, 83V, 87V, 287, 289, 27II, 28II, 88V, 77IV	P/N 803293 fusibile 11A 1000V P/N 943121 fusibile 440 mA 1000V
3000 FC, 1577, 1587 FC	P/N 943121 fusibile 440 mA 1000V
787, 789	P/N 943121 fusibile 440 mA 1000V (Qtà 2)
1503, 1507	P/N 2279339 fusibile 315 mA 1000V
28II EX	P/N 803293 fusibile 11A 1000V P/N 4016494 440 mA gruppo fusibile

Per il controllo della sostituzione dei fusibili visita il sito web Fluke alla sezione Servizio

PUNTALI MODULARI

Puntali modulari				
				
	TL221 Set di prolunga puntali SureGrip™	TL222 Puntali isolati in silicone SureGrip™	Puntali isolati SureGrip™ TL224	Set di puntali per applicazioni gravose TL27
Descrizione	I puntali modulari offrono la comodità di pinzette, ganci e attacchi di fissaggio secondo necessità. Tutti i puntali sono dotati di un passacavo e di terminazioni per connettori a banana che consentono un'ampia gamma di configurazioni di puntali.			
Specifiche				
Lunghezza dei cavi	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m
Categoria di misura	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A	CAT II, 600 V, 3 A
Terminazione	Connettori a banana da 4 mm schermati	Connettori a banana da 4 mm schermati	Connettori a banana da 4 mm schermati	Connettori a banana da 4 mm schermati
Connettori	Connettori dritti su entrambe le estremità	Connettori ad angolo retto su entrambe le estremità	Connettore ad angolo retto su un'estremità, connettore retto sull'altra	Connettori retti su entrambe le estremità

Questa ampia varietà di punte e sonde ti consente di configurare i puntali modulari in base alle necessità. Usa pinzette modulari (Tabella A) o sonde per test modulari (Tabella B).

Tabella A

Pinzette modulari				
				
	Pinzette a coccodrillo SureGrip™ AC285	Pinzette a coccodrillo SureGrip™ AC220	Pinzette a coccodrillo SureGrip™ AC280	Mollette per pinze SureGrip™ AC283
Specifiche				
Impugnatura massima	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m
Categoria di misura	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 3 A	CAT II, 600 V, 3 A
Applicazione	Da filo sottile fino a bullone da 20 mm	Testa della vite	Fili e cavi	Test di continuità su scheda circuiti (diodi)

Tabella B

Sonde per test modulari						
						
	Sonde per test TwistGuard™ TP175	Sonde per test industriali SureGrip™ TP220	Sonde per test Slim Reach™ TP1/TP2/TP4	TP80 Sonde di test elettroniche	Sonde per test TP74 di tipo a lanterna	Sonde per test Slim Reach™ TP38
Specifiche						
Dimensioni della punta	Da 19 mm a 4 mm	12 mm	Fino a 14,7 mm 1 mm (TP1) 2 mm (TP2) 4 mm (TP4)	Fino a 3,9 mm	Contatti a molla da 4 mm a banana Estremità in ottone nichelato	24 mm, compresa la parte isolata della punta
Categoria di misura	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, fornendo flessibilità per misurazioni CAT II	CAT II 1000 V (CAT III 1000 V, CAT IV 600 V con coperchio), 10 A	CAT II 1000 V (CAT III 1000 V, CAT IV 600 V con coperchio), 10 A	CAT III, 1000 V, 1A.	CAT II 1000 V (CAT III 1000 V, CAT IV 600 V con coperchio), 10 A	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A
Applicazione	Misure di tipo generico	Industriale	Elettrico	Elettronico	Elettrico	Elettrico

Misurazioni generiche, elettriche e industriali

Kit di puntali per misure di tipo generico, elettriche e industriali					
	Set di puntali industriali SureGrip™ TL220	Set di puntali industriali SureGrip™ TLK-220 EUR	Set di accessori master SureGrip™ TLK-225-1	Set di puntali industriali master SureGrip™ TLK289 EUR	Set di puntali elettrici SureGrip™ TL223-1
Parti incluse					
Set di pinzette a coccodrillo SureGrip™ AC220	•	•	•	•	•
Set di pinzette larghe a coccodrillo SureGrip™ AC285		•	•	•	
Mollette a gancio SureGrip™ AC280			•	•	
Mollette per pinze SureGrip™ AC283			•		
Sonde per test industriali SureGrip™ TP220	•	•			
Puntali isolati SureGrip™ TL224	•	•	•	•	•
Sonde per test TwistGuard™ TP175			•	•	
Sonda a profilo sottile (a taglio) TP1					•
Sonda di temperatura per multimetro digitale 80BK-A				•	
Custodia		Custodia con zip in vinile C116	Custodia con 6 tasche	Custodia con zip in vinile C116, TPAK ToolPak™	
Classe di sicurezza	Tutte CAT IV 600 V, CAT III 1000V	CAT II 1000 V (CAT III 1000V, CAT IV 600V con coperchio), 10 A	Tutte CAT IV 600V, CAT III 1000V (CAT II 600 V, 3 A per AC283)	CAT II 1000 V (CAT III 1000V, CAT IV 600V con coperchio), 10A	CAT II 1000V, 10 A (CAT III 1000V, CAT IV 600V con coperchio)

Applicazioni elettroniche

Kit di puntali per ambienti con elettronica da banco o sul campo come schede circuiti e componenti		
Set di puntali elettronici di base TL80A	Kit di puntali elettronici Deluxe TL81A	TLK287 - Set di puntali Electronics Master
Parti incluse		
Set di puntali Premium TL71	Set di puntali Premium TL71	Set di sonde elettroniche TL910
Pinzette a coccodrillo medie (CAT III, 1000 V, 10A)	Set di puntali TL224	Set di puntali TL224
Estremità estese per puntali (CAT II 300V, 3A)	Pinzette a coccodrillo isolate (10 A)	Sonde per test modulari (10 A)
C75 Custodia per accessori	Pinzette a coccodrillo modulari (10 A)	Pinzette a coccodrillo medie (10 A)
	Estensori per puntali isolati (3 A)	Accoppiamenti di puntali
	Sonde per test modulari (10 A)	Puntali di sostituzione elettronici precisi
	Puntali con pinzetta a gancio modulare (5 A)	Set di micrograbber rotanti (2 A)
	Puntali con pinzetta a gancio modulare (5 A)	Connettore a banana/Set di puntali 0,025
	Puntali IC scorrevoli (3 A)	Puntali con pinzetta a gancio modulare (5 A)
	Accoppiamenti di puntali	Adattatori da punta a lancia a connettore a banana (10 A)
	Adattatori da punta a lancia a connettore a banana (10 A)	Custodia
	Custodia	

Settore automobilistico

Kit di puntali per applicazioni del settore automotive	
TLK281	TLK282
Parti incluse	
TP81 Set di pinzette per test per forature dell'isolante	
Set di puntali SureGrip TL224	
Set di sonde per test SureGrip TP220	
Set di pinzette a coccodrillo SureGrip AC220	
Set di pinzette larghe a coccodrillo SureGrip AC285	
	TP40 (cinque) Pin posteriori per sonde per automotive
	Set di sonde per test isolate SureGrip TP238
Custodia avvolgibile con 6 tasche	

ACCESSORI PER MISURE DI TEMPERATURA

	A goccia	A goccia	HVAC	Immersione	Superficie	Aria	Ad ago	Uso generico	Superficie industriale	Morsetto a tubo
	80BK-A	80PK-1 80PJ-1	80PK-11	80PK-22	80PK-3A	80PK-24	80PK-25 80PT-25	80PK-26	80PK-27	80PK-8
Temperatura minima	-40 °C		-30 °C	-40 °C	0 °C	-40 °C	Tipo K: -40 °C Tipo T: -196 °C	-40 °C	-127 °C	-29 °C
Temperatura massima	260 °C		105 °C	1090 °C	260 °C	816 °C	350 °C	816 °C	600 °C	149 °C
Materiale della sonda	Tipo K, filo con isolamento in teflon		Velcro	Inconel 600	Sensore tipo K con corpo in teflon	Inconel	Acciaio inossidabile 316	Acciaio inossidabile 304		Sensore tipo K con corpo in PVC
Lunghezza della sonda	Cavo 1 m		Polsiera in Velcro	21,27 cm	9,525 cm	21,59 cm	10,16 cm	21,57 cm	20,32 cm	Per tubi da 6,4 mm a 34,9 mm
Lunghezza dei cavi	1 m				1,3 m			1 m		
Collegamento	Connettori femmina a banana standard		Connettore per termocoppia stampato							
Impugnatura SureGrip™				•			•	•	•	
Principali caratteristiche	Ideale per la ricerca guasti iniziale. Può essere fissato in posizione tramite un magnete.		La sonda con velcro consente la misurazione della temperatura a mani libere.	Per l'utilizzo in liquidi o gel.	Giunzione esposta per il contatto diretto con le superfici piatte o curve.	Punta protetta da schermo perforato per le misurazioni di aria e gas non caustici.	Materiale della sonda adatto per l'uso in ambito alimentare. Punta affusolata per l'inserimento in superfici solide.	Adatta a misurazioni generiche di aria o superfici.	Acciaio inox a bassa conduttività per ridurre la derivazione termica. Design ultrasensibile.	Morsetti fissati al tubo. Le misurazioni sono ripetibili a 0,56 °C
Tipi di termocoppia	K	K, J	K		K		K, T		K	
Uso tipico										
Uso generico	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
HVAC			•	•	•	•				•
Settore alimentare				•			•			
Settore industriale	•	•	•						•	•
Residenziale	•	•			•	•	•	•		•
Commerciale	•	•		•	•	•	•	•	•	•

Guida alla selezione degli accessori per temperatura

	113/114/115/116/117	175/177	179	233	3000 FC DMM	287/289	27-II/28-II	8845A/8846A/8809A	77-4	83 V	87 V/88V	43B	Serie 120	190 Serie II	1577	1587 FC	51/52/53/54-II	561	566/568/572/-2	705/707	714	715	724/725	753/754	787/789	
Sonde a contatto																										
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																	•	•	•		•		•	•	•	
Sonde per multi-metri																										
80AK-A	•3		•	•		•	•5				•					•	•									
80BK-A	•3		•	•		•	•5				•					•	•									
80TK	•						•6				•					•	•									
80T-150UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
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)	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	•	•	•	1	•	1	•	•	•	1
80PJ-EXT																	•	•	•		•		•	•	•	
80PT-EXT																	•	•	•		•		•	•	•	
80PT-EXT																	•	•	•		•		•	•	•	

Accessori per temperatura SureGrip™

L'innovativo design SureGrip di Fluke è ora disponibile per alcune sonde di temperatura. L'impugnatura in gomma morbida e una nuova forma ergonomica assicurano massima comodità di impugnatura, dimenticandosi della sonda e concentrandosi sulla misura. Tutte le sonde SureGrip sono inoltre dotate di un passacavo flessibile e robusto per una lunga durata.



Si puliscono semplicemente con acqua e sapone



Un'impugnatura in gomma morbida assicura una presa sicura

Custodie morbide

					
	C23 Custodia morbida Fluke	C25 Custodia morbida grande per multimetri digitali	C35 Custodia morbida	C150 Custodia morbida	C280 Custodia morbida
Descrizione	Custodia con zip, cintura e una tasca interna	Borsa dotata di cerniera, con imbottitura e tasca interna	Si apre lateralmente, consentendo l'uso dello strumento di misura senza doverlo rimuovere. Include una cinghia a strappo.	Borsa dotata di cerniera con tasca interna per puntali e accessori	Progettata per strumenti di grandi dimensioni. Include una tracolla, una tasca anteriore interna e due taschini per strumenti
Materiale	Vinile resistente	Poliestere	Poliestere resistente 600D	Poliestere resistente 600D	Poliestere resistente 600D
Dimensioni (A x L x P)	225 x 95 x 58 mm	218 x 128 x 64 mm	220 x 140 x 65 mm	298 x 114 x 56 mm	230 x 185 x 65 mm
Consigliato per:*	Termometri IR Fluke 61/65, Multimetri a pinza 321/322	Serie 11x, 87-5, serie 32x e la maggior parte dei multimetri digitali di dimensioni medie	Serie 11x, 87-5, serie 32x e la maggior parte dei multimetri digitali di dimensioni medie	Serie 37x, T5, T90/110/130/150	287, 289 e altri strumenti più grandi

Custodie rigide

					
	C101 Custodia rigida	C100 Valigetta universale	Custodia rigida C20	Custodia per multimetri ed accessori C800	Custodia CXT1000 Extreme
Descrizione	Custodia rigida in polipropilene con interno in schiuma per conservare e proteggere gli strumenti	Grande custodia rigida in polipropilene con impugnatura	Custodia con struttura rigida e impugnatura progettata per conservare un multimetro e altri accessori	Custodia rigida in polipropilene con impugnatura, coperchio rimovibile e scomparti per accessori	Dotata di interno in schiuma adattabile a diversi strumenti e valvola di spurgo automatica per una rapida equalizzazione
Dimensioni (A x L x P)	Esterno: 305 x 360 x 105 mm Interno: 230 x 290 x 65 mm	397 x 346 x 122 mm	256 x 154 x 106 mm	230 x 385 x 115 mm	343 x 465 x 178 mm

Custodie specialistiche: mimetiche e pelle

				
	Borsa in pelle per i tester C520a	Custodia in pelle per misuratori C510	CAMO C-25	CAMO C-37
Materiale	Pelle	Pelle	Tessuto di alta qualità 1000D	Tessuto di alta qualità 1000D
Dimensioni (A x L x P)	256 x 154 x 106 mm	287 x 179 x 106 mm	203 x 121 x 46 mm	265 x 90 x 30 mm
Consigliato per:*	T5/T+/T Pro	Serie 17x, 87v-5, 71x e serie 72x	Serie 11x, 87-5, serie 32x e la maggior parte dei multimetri digitali di dimensioni medie	Serie 37x, T5/T+/T Pro

Altre custodie

			
	H5 Guscio per tester elettrici	H-T6 Guscio per tester elettrici	H3 Guscio per multimetri a pinza
Dimensioni (A x L x P)	192 x 90 x 38 mm	192 x 90 x 38 mm	231 x 90 x 64 mm
Consigliato per:*	Tester elettrici T3 e T5	Tester elettrici T6	Serie 37x, T5, T90/110/130/150

Borse per attrezzi

		
	C345 Borsa di trasporto morbida	C550 Borsa per attrezzi
Descrizione	Borsa dotata di cerniera con tasca anteriore interna, impugnatura rimovibile e tracolla	Borsa per attrezzi impermeabile robusta, con coperchio con cerniera, ampio scomparto e 25 tasche
Materiale	Poliestere resistente 600D	Tela resistente con materiale metallico per applicazioni pesanti
Dimensioni (A x L x P)	318 x 230 x 90 mm	333 x 513 x 231 mm

PINZE

Pinza amperometrica AC							
	i200 AC	i200s AC	i400 AC	i400s AC	i800 AC	i1000s AC	i3000s AC
Descrizione	Pinze amperometriche a gamma singola di piccole dimensioni	Pinze amperometriche a gamma doppia. Perfettamente compatibile con ScopeMeter™, strumento di Power Quality o multimetro digitale	Gamma singola progettata per offrire la massima utilità in uno strumento compatto	Pinza amperometrica compatta. Perfettamente compatibile con ScopeMeter o uno strumento di Power Quality.	Progettato per aumentare le capacità di misura di corrente di un multimetro digitale fino a 800A	Pinza amperometrica AC grande per applicazioni in ambienti industriali e di corrente	Progettata come pinza per oscilloscopi fino a 3000A. Include adattatore BNC/connettore a banana doppio
Connettore	Connettore a banana	Connettore BNC isolato/adattatore banana doppio	Connettore a banana	Connettore BNC isolato	Connettore a banana	Connettore BNC isolato	Connettore BNC isolato/adattatore banana doppio
Range di corrente	Da 1 A a 200 A AC	Da 0,1 A a 200 A AC	Da 1 A a 400 A AC	Da 0,5 A a 400 A AC	Da 100 mA a 800 A rms AC	Da 0,1 A a 1000 A AC	da 1 A a 3000 A
Range di frequenza	Da 40 Hz a 40 kHz (-3 dB)	Da 40 Hz a 40 kHz (-3 dB)	da 5 Hz a 20 kHz (-3 dB)	da 5 Hz a 10 kHz (-3 dB)	da 30 Hz a 10 kHz (-3 dB)	Da 5 Hz a 100 kHz	Da 10 Hz a 100 kHz
Classe di sicurezza	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V	CAT III 600 V rms	CAT III 600 V	CAT III 600 V

Pinze amperometriche AC Flex			
	Pinza amperometrica AC i2000 Flex	Pinza amperometrica AC i3000 Flex-24 o Flex-36	Pinza amperometrica AC i6000 Flex-24 o Flex-36
Descrizione	Testina di misurazione leggera e flessibile per un'installazione rapida e facile	Pinza adatta ai conduttori grandi e disponibile in 610 mm e 914 mm	Pinza adatta ai conduttori grandi e disponibile in 610 mm e 914 mm
Range di corrente	20A, 200A e 2000A selezionabile	30A, 300A e 3000A selezionabile	60A, 600A e 6000A selezionabile
Range di frequenza	Da 10 Hz a 20 kHz	Da 10 Hz a 50 kHz	da 10 Hz a 50 kHz (-3 dB)
Classe di sicurezza	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V

Le pinze flex si basano sul principio di Rogowski (bobina a forma di toroide) e possono essere usate per misurare tre gamme di corrente se utilizzate con oscilloscopi, registratori o registratori di dati.

Pinze amperometriche AC/DC						
	Pinza amperometrica AC/DC i410	Pinza amperometrica AC/DC i1010	Pinza amperometrica AC/DC 80i-110s	Pinza amperometrica AC/DC i30	Pinza amperometrica AC/DC i30s	Pinza amperometrica AC/DC i310s
Descrizione	Pinza con alimentazione a batteria per raggiungere le aree difficili. Indicatore LED On/Off	Pinza con alimentazione a batteria e ganascia grande per aree difficili da raggiungere. Indicatore LED On/Off.	Compatibile con ScopeMeter, analizzatore di armoniche e multimetri	Pinza a batteria compatibile con multimetri per misure di corrente non invasive	Pinza a batteria compatibile con ScopeMeter per misure di corrente non invasive	Misurazioni in inverter, controller industriali, settore automotive e analisi delle forme d'onda
Connettore	Connettore a banana	Connettore a banana	Connettore BNC	Connettore a banana	Connettore BNC	Connettore BNC
Range di corrente (AC)	da 1 A a 400 A	Da 1 A a 600 A AC	da 0,1 A a 70 A	Da 30 mA a 20 A RMS	Da 30 mA a 20 A RMS	da 0,1 A a 300 A
Range di corrente (DC)	da 1 A a 400 A	Da 0,5 A a 1000 A DC	da 0,1 A a 100 A	da 30 mA a 30 A	da 30 mA a 30 A	da 0,1 A a 300 A
Range di frequenza	3 kHz	DC a 10 kHz	Da 1 Hz a 100 kHz	DC fino a 20 kHz (-0,5 dB)	DC fino a 100 kHz (-0,5 dB)	DC a 20 kHz
Classe di sicurezza	CAT III 600 V	CAT III 600 V rms	CAT II 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V

ACCESSORI CONSIGLIATI



Modelli	Multimetri digitali				Multimetri a pinza		Disposizione e distanza	Tester elettrici
	Multimetro Fluke 87-5	Multimetro digitale HVAC 116	Multimetro di registrazione dati TRMS 289	Multimetro ideale per gli elettricisti 117	Multimetro a pinza 902 FC TRMS per HVAC	Multimetro a pinza TRMS 376 FC	Metro Laser Fluke 424D	Tester elettrico T6-1000
Accessori consigliati	<ul style="list-style-type: none"> Custodia morbida C25 Puntali TL175 TwistGuard Kit per aggancio magnetico TPAK 	<ul style="list-style-type: none"> Custodia morbida C115 Termocoppia per misure su tubazioni 80PK-8 con adattatore 80AK-A Kit per aggancio magnetico TPAK 	<ul style="list-style-type: none"> Custodia morbida C43 Puntali TL175 TwistGuard Adattatore BLE IR3000FC 	<ul style="list-style-type: none"> Custodia morbida C115 Set di puntali Premium TL71 Kit per aggancio magnetico TPAK 	<ul style="list-style-type: none"> Custodia morbida C33 Termocoppia per misure su tubazioni 80PK-8 con adattatore 80AK-A Kit per aggancio magnetico TPAK 	<ul style="list-style-type: none"> Puntali isolati in silicone SureGrip™ TL224 Puntali TL175 TwistGuard Pinzette a coccodrillo SureGrip AC285 	Custodia Fluke C195	<ul style="list-style-type: none"> Guscio protettivo H-T6 Sonde per test TwistGuard TP175 Pinzette a coccodrillo SureGrip AC285



Modelli	Strumenti per la qualità dell'aria negli ambienti interni	Tester di isolamento	Power Quality		Strumenti per la calibrazione di processo		Oscilloscopio portatile	
	Misuratore di umidità e temperatura 971	Multimetro per test di isolamento 1587 FC	Registratori e analizzatori di energia 1730 e 1740	Analizzatore di rete Fluke 430-11	754 Calibratore di processo con funzione di documentazione	Calibratore di processo multifunzione Fluke 726	Strumenti di misura ScopeMeter® Fluke 190-II	Strumento di misura ScopeMeter serie 120B
Accessori consigliati	<ul style="list-style-type: none"> Borsa per attrezzi Fluke C550 Tester di tensione senza contatto LVD1A con torcia LED 	<ul style="list-style-type: none"> Custodia morbida C25 Pinza amperometrica AC 1400 Kit per aggancio magnetico TPAK 	<ul style="list-style-type: none"> Finestra di misurazione elettrica PQ400 Pinze amperometriche Fluke i17XX-flex3000/4pk iFlex® Trasformatori di corrente a pinza Fluke 17XX i40s-EL Sonda magnetica 1 Fluke MP1, puntale magnetico 	<ul style="list-style-type: none"> Finestra di misurazione elettrica PQ400 Pinza amperometrica AC Fluke 1400s Batteria agli ioni di litio ad alta capacità da 4800 mAh Fluke BP291 Fluke BC430 - Adattatore tensione di rete/Caricabatterie 	<ul style="list-style-type: none"> Software di gestione della calibrazione DPCTrack2 Moduli di pressione 750P Kit pressione per test pneumatico Fluke 700TPK2 	<ul style="list-style-type: none"> Set di puntali Premium TL71 Moduli di pressione 750P Kit pressione per test pneumatico Fluke 700TPK2 	<ul style="list-style-type: none"> Sonde di alta tensione VPS421 EBC290 Caricabatterie esterno per BP290 e BP291 Custodia da trasporto rigida C290 	<ul style="list-style-type: none"> BHT190 - Adattatori breakout per collegamenti di bus industriali Pinza amperometrica AC/DC 80i-110s Pinza amperometrica AC 1400s



Modelli	Imaging industriale					Vibrazione e allineamento
	Telecamera acustica industriale ii900	Termocamera Ti401 PRO	Termocamera Ti480 PRO	Termocamera TiXS01	Termocamera TiX580	Misuratore di vibrazioni 805 FC
Accessori consigliati	<ul style="list-style-type: none"> Batteria ricaricabile fino a 6 ore di durata: FLK BP291 Caricabatterie a due posizioni esterno: FLK EDBC 290 Coperchi per sensore acustico, confezione da 2: FLK-II900 Array CvrS 	<ul style="list-style-type: none"> Attacco per treppiede: TI-TRIP0D3 Visiera parasole: FLK-TI-VISOR3 Kit visore: FLK-TI-EYEPIECE Teleobiettivo 2x intelligente a infrarossi: FLK 2x LENS Obiettivo intelligente grandangolare a infrarossi: Flk 0.75X WIDE LENS 	<ul style="list-style-type: none"> Attacco per treppiede: TI-TRIP0D3 Visiera parasole: FLK-TI-VISOR3 Kit visore: FLK-TI-EYEPIECE Obiettivo intelligente grandangolare a infrarossi: Flk 0.75X WIDE LENS Teleobiettivo 2x intelligente a infrarossi: FLK 2x LENS 25 Micron Macro IR: FLK-LENS/25MAC2 Teleobiettivo a infrarossi 4X: FLK-LENS/4XTELE2 	<ul style="list-style-type: none"> Attacco per treppiede: TI-TRIP0D3 Kit visore: FLK-TI-EYEPIECE Teleobiettivo 2x intelligente a infrarossi: Flk 0.75X WIDE LENS 	<ul style="list-style-type: none"> Attacco per treppiede: TI-TRIP0D3 Kit visore: FLK-TI-EYEPIECE Obiettivo intelligente grandangolare a infrarossi: Flk 0.75X WIDE LENS Teleobiettivo 2x intelligente a infrarossi: FLK 2x LENS 25 Micron Macro IR: FLK-LENS/25MAC2 Teleobiettivo a infrarossi 4X: FLK-LENS/4XTELE2 	<ul style="list-style-type: none"> Sensore di vibrazioni esterno 805ES

Per un elenco completo degli accessori disponibili, visita il sito www.fluke.it

STRUMENTI ETHERNET INDUSTRIALI

Evita tempi di inattività nei dispositivi di rete

I cablaggi, in rame o fibra ottica, sono la causa principale dei tempi di inattività nelle reti industriali. La perdita di pochi dati in breve tempo può causare l'arresto di una macchina. Questo è particolarmente evidente negli ambienti industriali in cui i cavi di rete sono esposti a vibrazioni, flessioni, umidità, variazioni di temperatura ed EMI del motore e di altri dispositivi. Questo ambiente è indicato come MICE negli standard TIA-1005-A e ISO 11801:3 per strutture industriali.

Fluke Networks® ha una gamma di prodotti che possono essere utilizzati da elettricisti di impianti e ingegneri di controllo per individuare rapidamente i difetti dei cavi.

Il nostro DSX CableAnalyzer™ è in grado di determinare se un cavo è conforme agli standard TIA e ISO o se presenta malfunzionamenti che potrebbero causare problemi intermittenti dovuti agli ambienti MICE più difficili.

Per ulteriori informazioni, visita il nostro sito Web:
www.flukenetworks.com/industrial





Kit Ethernet industriale DSX CableAnalyzer™

Verifica che i cavi siano conformi agli standard e non presentino malfunzionamenti

Messa in servizio più rapida e tempi di inattività ridotti

Verifica le prestazioni dei cavi di rete presso il costruttore della macchina in fase di messa in servizio e dopo aver apportato delle modifiche nell'impianto. Trova i cavi soggetti a vibrazioni, umidità, rumore e temperatura. Documentazione completa memorizzata nel cloud tramite LinkWare™ Live o sul PC.

Velocizza la ricerca guasti

Evita di perdere tempo nell'installazione di cavi di bypass. Identifica con esattezza il tipo e la posizione del guasto del cavo, o verificane il corretto funzionamento. Indicazione passa/non passa in 10 secondi.

Supporta la maggior parte dei protocolli e dei tipi di cavo

EtherNet/IP™, PROFINET™, ModBus TCP™ EtherCAT™ e altri protocolli industriali. Connettori RJ45, M12-D e M12-X. Fibra a modalità singola e multipla in tutte le lunghezze d'onda comuni con moduli in fibra OTDR e OLTS opzionali.



Tester di qualifica CableIQ™

CableIQ trova la velocità di trasferimento dati e i guasti dei cavi comuni

Rileva switch Ethernet e configurazione di collegamenti, misura e documenta la velocità di trasferimento dati (10/100/1000 Mbps) del cablaggio. Visualizzazione grafica dei cablaggi ad ogni estremità del cavo per identificare i circuiti aperti, in corto e incrociati di tutte le 8 linee dati contemporaneamente in pochi secondi.

La tecnologia Time Domain Reflectometry (TDR) consente di individuare la posizione di un filo rotto nel cavo Ethernet o la lunghezza complessiva del cavo. Il generatore di toni integrato ti aiuta a localizzare l'estremità del cavo quando usi una sonda IntelliTone™ o Pro3000F™ opzionale.



Verificatore di cavi PoE MicroScanner™

MicroScanner trova gli errori comuni e riporta la classe di potenza dello switch

Visualizzazione grafica dei cablaggi ad ogni estremità del cavo per identificare i circuiti aperti, in corto e incrociati di tutte le 8 linee dati contemporaneamente in pochi secondi. La tecnologia Time Domain Reflectometry (TDR) consente di individuare la posizione di un filo rotto nel cavo Ethernet o la lunghezza complessiva del cavo. Il generatore di toni integrato ti aiuta a localizzare l'estremità del cavo quando usi una sonda IntelliTone™ o Pro3000F™ opzionale.

Identifica la presenza e la velocità di uno switch attivo collegato al cavo e rileva la classe (0-8) degli switch PoE, PoE+ e PoE++ (802.3 at, af e bt).

	MS-PoE	CIQ-100	DSX2-5-IE-K1
	Continuità del cavo	Ricerca guasti	Verifica e ricerca guasti avanzata
Verifica della conformità agli standard internazionali			•
Test di accettazione pre-distribuzione			•
Individuazione di connettori soggetti a vibrazioni, umidità, temperatura ed EMC/EMI			•
Test della fibra ottica			• (Richiede moduli in fibra ottica)
Documentazione di risultati di test per la messa in servizio	Nessuna	Riepilogo dei risultati nel tester	Risultati completi nel tester, sul PC e sul cloud
Interfaccia utente	Monocromatico	Monocromatico	Ampio touch screen a colori
Test della perdita e della velocità di rete		Basic	Test della conformità agli standard internazionali per tipo di cavo
Supporto per connettori (senza adattatori)	RJ45	RJ45	RJ45, M12-D, M12-X
Continuità, lunghezza e generazione del tono	•	•	•





Il tuo distributore autorizzato Fluke

FLUKE



www.facebook.com/FlukeCorpIT



www.twitter.com/flukecorp



www.youtube.com/user/FlukeEuropeIT



www.linkedin.com/company/fluke-corporation



www.instagram.com/flukecorp

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

Per ulteriori informazioni, visita il nostro sito Web: **www.fluke.it**

Contatti:

Fluke Italia S.r.l.
Viale Lombardia 218
20861 Brugherio (MB)
Tel: +39 02 3600 2000
Fax: +39 02 3600 2001
E-mail: cs.it@fluke.com
Web: www.fluke.it

Fluke (Switzerland) GmbH
Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Telefon: +41 (0) 44 580 7504
Telefax: +41 (0) 44 580 75 01
E-Mail: info@ch.fluke.nl
Web: www.fluke.it

©2019 Fluke Corporation. Tutti i diritti riservati.
Dati passibili di modifiche senza preavviso.
12/2019 6012512aa-it

Non sono ammesse modifiche al presente documento senza autorizzazione scritta da parte di Fluke Corporation.