

Bạn nên cân nhắc điều gì khi mua máy chụp ảnh nhiệt bỏ túi chuyên nghiệp

Chụp ảnh nhiệt đã được sử dụng phổ biến trong hoạt động khắc phục sự cố và bảo trì đến mức bên cạnh rất nhiều tính năng để lựa chọn, bạn còn có nhiều hệ số hình dạng, bao gồm máy ảnh nằm vừa trong túi.



Nếu bạn băn khoăn về số chức năng và độ bền của một máy chụp ảnh chỉ bằng cỡ một chiếc điện thoại thông minh, thì bạn sẽ ngạc nhiên với phát hiện. Các sản phẩm điện tử tiếp tục thu nhỏ kích cỡ, cho phép gắn thêm nhiều chức năng vào một thiết bị nhỏ hơn. Để giờ đây bạn có một chiếc máy chụp ảnh nhiệt chuyên nghiệp cỡ bỏ túi.

Máy chụp ảnh nhiệt cỡ này lý tưởng cho hoạt động khắc phục sự cố tuyến đầu. Dùng máy chụp ảnh để quét nhanh thiết bị điện, bơm, động cơ, hệ thống tòa nhà, HVAC và thiết bị kiểm soát quy trình nhằm phát hiện các điểm nóng và lạnh cho thấy dấu hiệu sớm của vấn đề. Camera hồng ngoại bỏ túi dễ dàng bỏ vừa vào túi áo hoặc túi quần để bạn đem theo. Và chúng thường có giá phải chăng để mỗi kỹ thuật viên đều có thể sở hữu một chiếc.

Bạn nên chọn máy chụp ảnh nhiệt bỏ túi cẩn thận vì cũng như các máy chụp ảnh nhiệt cỡ lớn, có thể có khác biệt lớn về độ phân giải, độ bền và khả năng. Sau đây là một số tiêu chí chính để đánh giá máy chụp ảnh nhiệt bỏ túi.

1. Độ bền chắc

Giống như điện thoại di động, máy chụp ảnh nhiệt bỏ túi phải chịu được nhiều tình trạng khắc nghiệt. Nó cần có khả năng hoạt động bình thường trong điều kiện sử dụng nhiều ở môi trường khắc nghiệt, kể cả việc vô tình làm rơi. Độ bền chắc của máy chụp ảnh nhiệt bỏ túi không chỉ là việc thiết bị có hoạt động bình thường không sau khi rơi xuống sàn. Trong môi trường công nghiệp, dụng cụ cần chịu được bụi, dầu và nước. Chất lượng thiết kế quan trọng đến từng chi tiết nhỏ. Cửa lắp pin có đóng khít dễ dàng và cố định không? Màn hình cảm ứng chịu được việc sử dụng liên tục và chịu được việc nằm trong túi của bạn tốt đến mức nào? Hãy cân nhắc uy tín của nhà sản xuất về chất lượng kết cấu với các sản phẩm tương tự. Ví dụ như Fluke có danh tiếng lâu đời về dụng cụ kiểm tra cầm tay bền chắc và đáng tin cậy. Gần đây, công ty đã mở rộng hiệu suất bền chắc đến Máy chụp ảnh nhiệt bỏ túi PTi120, bao gồm nhiều tính năng chuyên nghiệp.

2. Đánh dấu thiết bị và tải ảnh không dây

Khả năng nhanh chóng tải ảnh bạn thu thập lên và liên kết những tập tin đó với từng thiết bị có thể tiết kiệm thời gian và đảm bảo ảnh được lưu với đúng thiết bị. Fluke PTi120 cũng bao gồm Fluke Connect® Asset Tagging cho phép bạn quét mã vạch hoặc mã QR của thiết bị, sau đó truyền ảnh không dây đến tập tin thiết bị chính xác trên máy tính hoặc đám mây. Điều này cung cấp một lịch sử thiết bị liên kết để bạn có thể nhanh chóng và dễ dàng truy cập, phân tích và sử dụng so sánh từ vị trí bất kỳ để cải thiện quy trình quản lý thiết bị và tiết kiệm thời gian.

3. Độ phân giải

Độ phân giải của camera hồng ngoại xác định chất lượng của ảnh và độ chính xác của thông tin nhiệt mà bạn thu thập. Mỗi điểm ảnh trong ảnh hồng ngoại đại diện cho một phép đo nhiệt độ. Độ phân giải càng cao, bạn càng dễ dàng xác định mức độ nghiêm trọng của vấn đề trong quá trình kiểm tra. Độ phân giải cảm biến được xác

định trong điểm ảnh cảm biến—giá trị này càng cao, độ phân giải càng cao. Thông thường, càng nhiều điểm ảnh cảm biến tập trung lên mục tiêu, thì phép đo của bạn càng chính xác. Bạn cần tìm một máy chụp ảnh nhiệt bỏ túi có đủ độ phân giải để xác định chính xác các điểm nóng lạnh và cho bạn thông tin chẩn đoán cơ bản, cho phép bạn tìm thấy chỉ báo sớm của vấn đề có ý nghĩa quan trọng đối với công ty.

4. IR Fusion®

Ảnh hồng ngoại và ánh sáng khả kiến kết hợp. Nhiều camera hồng ngoại ngày nay kết hợp ảnh hồng ngoại và ánh sáng khả kiến vào cùng một màn hình. Bạn nên tìm khả năng tương tự như vậy trong máy chụp ảnh nhiệt bỏ túi. Ảnh kết hợp giúp bạn tìm ra điểm bất thường về nhiệt vì khi bạn nhìn thấy vấn đề trong ảnh hồng ngoại, bạn cần xem ảnh đó kết hợp với ảnh ánh sáng khả kiến để định vị nhanh chóng và chính xác vùng quan tâm trên bộ phận thiết bị thực. PTi120 có công nghệ IR Fusion® được cấp bằng sáng chế tương tự như trong các camera hồng ngoại khác của Fluke. IR Fusion tự động chụp ảnh ánh sáng khả kiến kỹ thuật số cùng lúc với ảnh hồng ngoại và cho phép bạn xem kết quả ở nhiều mức độ kết hợp—từ ảnh hồng ngoại đầy đủ đến ánh sáng khả kiến đầy đủ.

5. Chia sẻ ảnh với các thành viên đội ở xa

Khả năng chia sẻ ảnh nhiệt từ camera với người khác trên điện thoại thông minh hoặc máy tính có thể giúp tăng tốc độ hoặc mở rộng giải quyết vấn đề. Bạn có thể ngay lập tức cho khách hàng hoặc đồng nghiệp nhìn thấy vấn đề tiềm ẩn theo thời gian thực, từ đó đẩy nhanh quá trình ra quyết định về bước đi tiếp theo. Sử dụng Fluke Connect dành cho thiết bị di động, bạn có thể chia sẻ ảnh từ Máy chụp ảnh nhiệt bỏ túi Fluke trên internet với các thành viên đội ở xa. Sau khi lưu vào Fluke Cloud, bạn và người dùng được ủy quyền khác trong đội có thể truy cập ảnh nhiệt liên tục. Ngoài ra, bạn có thể tạo báo cáo chuyên nghiệp, gần như tức thì để trình bày cho quản lý hoặc khách hàng.

6. Thời lượng pin

Lượng thời gian bạn có thể sử dụng máy chụp ảnh nhiệt bỏ túi giữa các lần sạc khác nhau tùy vào mức độ tính năng và hệ thống quản lý năng lượng của thiết bị. Bạn có ít nhất hai giờ sử dụng giữa các lần sạc. Pin sạc lithium ion (tương tự như pin dùng trong điện thoại di động) cung cấp mật độ năng lượng cao và tự xả sạc chậm. Ngoài ra, công nghệ lithium này thường có tuổi thọ năm năm và có thể tái chế. Để tăng tối đa tuổi thọ của pin lithium-ion, tốt nhất là sử dụng chúng khi sạc đầy, sau đó sạc đầy lại trong 5-10 lần sử dụng đầu.



7. Bộ nhớ mạnh mẽ

Ai có camera kỹ thuật số thông thường hẳn đã biết rằng ảnh có thể chiếm dung lượng bộ nhớ rất nhanh. Điều đó càng đúng hơn nữa với ảnh hồng ngoại. Vì vậy, khi cân nhắc máy chụp ảnh nhiệt bỏ túi, hãy tìm máy ảnh có đủ bộ nhớ trong máy theo nhu cầu của bạn. Điểm khởi đầu tốt là khoảng 4 gigabyte, sẽ cho phép bạn lưu khoảng 500 ảnh. Lưu ảnh ở định dạng .is2 cho phép bạn xử lý và phân tích ảnh bổ sung đồng thời xuất ảnh sang nhiều định dạng tập tin được sử dụng phổ biến. Có đủ dung lượng bộ nhớ sẽ cho phép bạn duy trì đúng cơ sở dữ liệu ảnh nhiệt trong tầm tay và có thể dùng để so sánh vào mọi lúc.

8. Công thái học

Kích cỡ nhỏ và nhẹ có vẻ mặc nhiên giúp bạn dễ dàng cầm nắm máy chụp ảnh nhiệt bỏ túi, nhưng đừng quên xem xét các chi tiết. Máy có nằm thoải mái trong tay bạn không? Bạn dễ dàng tiếp cận nút nguồn và nút điều khiển như thế nào? Thiết bị có dây đeo để bạn dễ dàng mang theo và treo không?

Thông tin tổng quan về Máy chụp ảnh bỏ túi Fluke PTi120

Máy chụp ảnh nhiệt chuyên nghiệp này có thể giúp bạn nhanh chóng và dễ dàng tìm thấy, tiếp cận và giải quyết vấn đề có ý nghĩa quan trọng đối với hoạt động của công ty.

Tính năng chính

- Độ phân giải 120 x 90
- Đánh dấu thiết bị bằng mã vạch hoặc quét QR
- IR Fusion kết hợp ảnh hồng ngoại và ánh sáng khả kiến
- Bền chắc và chịu thả rơi từ độ cao 1 mét
- Định mức IP54

Dành cho các ngành công nghiệp

- Sản xuất quy trình
- Sản xuất sản phẩm riêng lẻ

Ứng dụng

- Bơm điện
- Quy trình động cơ
- Hệ thống kiểm soát tòa nhà
- HVAC



Fluke. *Giữ cho thế giới của bạn.
không ngừng vận động.*

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA USA 98206
Web: www.fluke.com

**Representative office of Fluke South East Asia
Pte Ltd**
3rd floor, VOV Building
07 Nguyen Thi Minh Khai St., District 1
Ho Chi Minh City
Vietnam
Tel: +84-28-2220-5371
Email: Fsea.info@fluke.com
www.fluke.com/vn

For more information call:
In the U.S.A. (800) 443-5853
or Fax (425) 446 -5116
In Europe/M-East/Africa
+31 (0)40 267 5100 or
Fax +31 (0)40 267 5222
In Canada (905) 890-7600
or Fax (905) 890-6866

From other countries +1 (425) 446-5500 or
Fax +1 (425) 446-5116

©2019 Fluke Corporation. Specifications subject to change
without notice. 2/2019 6012004a-vi

**Modification of this document is not permitted without
written permission from Fluke Corporation.**