

Nowa generacja przyrządów termowizyjnych dla branży energetycznej

Nie dopuszczaj do przerw w zasilaniu

Nikt nie chce awarii zasilania. Przeprowadzenie szybkich kontroli elementów i połączeń może ujawnić potencjalne usterki, zanim przerodzą się w awarie, umożliwiając zaplanowanie napraw w dogodnym czasie. Nie dopuszczaj do przerw w zasilaniu i zmniejsz pracę w nadgodzinach, przeprowadzając naprawy podczas planowanych przestojów. Kamery termowizyjne firmy Fluke pomagają zapewnić nieprzerwane zasilanie w różnych obiektach – stacjach elektroenergetycznych, stacjach transformatorowych czy liniach przesyłowych.

Niezawodne przyrządy, którym możesz zaufać

Firma Fluke stworzyła nowy standard: pierwszą kamerę, która łączy rozdzielczość 640 x 480 z wyjątkową wytrzymałością wymaganą w trudnych warunkach pracy w zakładach energetycznych i jest dostępna w zaskakująco przystępnej cenie. Wyższa rozdzielczość tych nowych kamer termowizyjnych pozwala

użytkownikom na rejestrowanie wyraźniejszych obrazów z większej odległości. Bądź bardziej zapobiegawczy i odkrywaj problemy wcześniej, aby uniknąć kosztownych napraw i znacznie ograniczyć czas przestojów.

Do szybkiego wyszukiwania i usuwania awarii metodą „wyceluj i rejestruj” wybierz kamerę Ti480 z uchwytem pistoletowym. Natomiast do rejestrowania obrazów w niewygodnych i trudno dostępnych miejscach wybierz kamerę TiX580 z wyświetlaczem odchylanym w zakresie 240 stopni.

Bogata funkcjonalność idzie w parze z przystępnością

Dawniej koszty sprzętu ograniczały częstotliwość przeglądów termowizyjnych. Obecnie, dzięki przystępnej cenie, każdy technik może nosić przy sobie własną kamerę Fluke o rozdzielczości 640 x 480 i wysokich parametrach. W czym może pomóc taka kamera? Większa częstotliwość przeglądów i diagnostyki przy okazji wizyt na obiekcie eliminuje konieczność wyznaczania specjalnych lub dodatkowych przeglądów.

Popraw jakość obrazów za pomocą opcjonalnych inteligentnych obiektywów do podczerwieni

- Wykonuj zdjęcia z większej odległości dzięki inteligentnym teleobiektywom 2x i 4x (zoom 2x jest odpowiedni do większości zastosowań, natomiast 4x dobrze się sprawdza w mniejszych podstacjach).
- Wykonuj doskonałe zdjęcia wewnątrz stacji podziemnych i rozdzielczych oraz nastawni stacyjnych za pomocą obiektywu szerokokątnego.



Ti480

TiX580

Kamera termowizyjna, której używaliśmy wcześniej, dobrze spełniała swoją funkcję, była jednak zbyt skomplikowana w obsłudze, a jej cena powodowała, że mogliśmy pozwolić sobie tylko na jedną sztukę. Teraz mamy trzy kamery termowizyjne firmy Fluke. Zapewniają one te same doskonałe funkcje, ale mają wytrzymałą konstrukcję oraz są proste w obsłudze i ekonomiczne. Obecnie, między planowanymi przeglądami termowizyjnymi, cała trójka naszych techników ma dostęp do świetnego przyrządu diagnostycznego.

– Jim Waddill, Santee Cooper, Zakład energetyczny i wodociągowy w Południowej Karolinie



Wyjątkowa jakość obrazu o rozdzielczość 640 x 480 umożliwiającą szybkie wykrywanie problemów.

Szybkie wskazówki:

Wykonywanie udanych przeglądów termowizyjnych

- Skup się na następujących elementach:**
 - rozłączniki i odłączniki
 - przepusty
 - odgromniki
 - złącza i przewody
 - izolatory
 - połączenia uziemienia
 - regulatory napięcia
 - transformatory
 - rukry chłodzące
 - złączki.
- Zapewnij odpowiednie obciążenie:**
Zgodnie z normą NFPA 70B obciążenie systemu podczas badania powinno wynosić minimum 40%.
- Uwzględnij wiatr:**
Wiatr większy niż 24 km/h powoduje istotne chłodzenie miejsc potencjalnych problemów, przez co niektóre z nich mogą nie być wykrywane.
- Uwzględnij nagrzewanie słoneczne:**
Pracując w silnym słońcu, należy uwzględnić nagrzewanie wywołane promieniowaniem słonecznym.
- Wykonuj pomiary analizy jakościowej:**
Przeprowadź porównanie temperatur między fazami lub między fazą a otoczeniem dla podobnych elementów, szukając różnic termicznych.
- Uwzględnij emisyjność:**
Elementy i materiały w różny sposób emitują energię. W celu uzyskania dokładnych wyników upewnij się, że zostało użyte prawidłowe ustawienie emisyjności dla badanego materiału.

Zaawansowane opcje ustawiania ostrości poprawiające jakość przeglądów

Automatyczne ustawianie ostrości LaserSharp®

Do zarejestrowania ostrego obrazu za każdym razem wystarczy jedno dotknięcie przycisku. Funkcja LaserSharp oblicza odległość do obiektu za pomocą laserowego dalmierza i automatycznie ustawia ostrość.

Ustawianie ostrości MultiSharp™

Dzięki funkcji MultiSharp ustawiana jest automatycznie ostrość obrazu w całym polu widzenia. Kamera wykonuje kilka zdjęć i łączy je w taki sposób, że urządzenia znajdujące się na pierwszym planie i w tle są ostre.

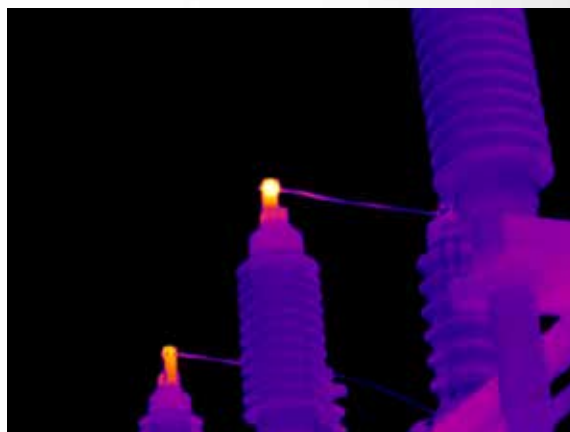
Wystarczy skierować kamerę na żądany obiekt i nacisnąć spust.

Poznaj korzyści oferowane przez firmę Fluke!

Skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem firmy Fluke i poproś o prezentację.



Gorący punkt na tej porcelanowej głowicy lub izolatorze został w łatwy sposób wykryty w podczerwieni. Choć sam element nie jest drogi, to koszt przerwy w dostawie zasilania spowodowany jego awarią jest już duży. Badanie termowizyjne nie tylko wykrywa problem, ale także potwierdza jego naprawę.



Połączenie przed naprawą*



Połączenie po naprawie*

*Obrazy zostały zamieszczone wyłącznie w celach poglądowych i mogły nie zostać wykonane za pomocą przedstawionych modeli.