



BOSCH

ELEKTRYKA

Wczesne wykrywanie możliwych
usterek dzięki miernikom
temperatury Bosch

www.bosch-professional.com/thermal

It's in your hands. Bosch Professional.



ELEKTRYKA

Mierniki temperatury Bosch to praktyczna pomoc w codziennej pracy elektryka.

Pomagają w bezpiecznym i efektywnym wykrywaniu awarii, przeciążeń, korozji, wewnętrznych usterek i rezystancji dzięki szybkiej i łatwej w do zinterpretowania wizualizacji temperatur na dużym wyświetlaczu. Wystarczy jedno kliknięcie, by otrzymać szczegółowy podgląd rozkładu temperatur w danym urządzeniu.

Oprócz oszczędności czasu nasze termo-trio zwiększa także Twoje bezpieczeństwo w sytuacjach, w których należy się liczyć z możliwością kontaktu z nagrzanymi do wysokiej temperatury powierzchniami. W takich sytuacjach niezwykle praktycznym rozwiązaniem jest możliwość uzyskania precyzyjnych informacji potrzebnych do zaplanowania kolejnych kroków przy zachowaniu bezpiecznego odstępu.

Kiedy później trzeba klientowi przedstawić zaistniałą sytuację, bardzo pomocny jest jednoznaczny i przejrzysty sposób prezentacji wyników pomiaru. Pomaga w tym także integracja naszych urządzeń z aplikacją lub komputerem: dzięki niej możesz szybko i bez zbędnych komplikacji przygotować przekonującą dokumentację i szczegółowe raporty.

Możliwości zastosowania

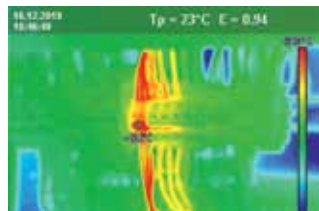
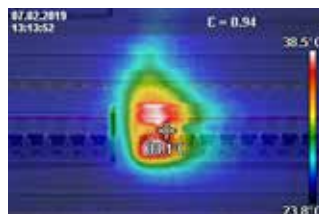
1. Kontrola skrzynek z bezpiecznikami

Skrzynki z bezpiecznikami odgrywają ważną rolę w codziennej pracy elektryków. Jednak szczegółowe informacje na ich temat często nie są dostępne na pierwszy rzut oka. Obojętne, czy w celach zapobiegawczych czy też w ramach diagnozy usterek – jeśli chodzi o lokalizację słabych, uszkodzonych lub przeciążonych bezpieczników czy znalezienie podrozdzieln, modele GTC firmy Bosch za naciśnięciem jednego przycisku pokażą Ci wszelkie anomalie.

Należy przy tym kierować się następującą zasadą: odmienną temperaturę podejrzanego o nieprawidłowe działanie komponentu należy zawsze porównywać z identycznymi, obciążonymi w takim samym stopniu komponentami, które nie budzą zastrzeżeń. Oznacza to, że nagrzany bezpiecznik najpierw porównujemy z innym bezpiecznikiem, zanim dojdziemy do wniosku, że podwyższona temperatura rzeczywiście może świadczyć o występującym problemie. Ponadto ocena rozkładu temperatury zależy także od trybu pracy urządzenia.

Jak widzisz, nasze kamery termowizyjne nie zdejmą z Ciebie ciężaru decyzji co do tego, czy komponent jest uszkodzony czy nie, ponieważ wymaga to zawsze oceny z punktu widzenia Twojego doświadczenia, jako elektryka, ale pomogą szybciej zidentyfikować nieprawidłowości, a dzięki temu oszczędza czas, abyś mógł skoncentrować się na tym, co najważniejsze.

Kamera termowizyjna GTC 600 C Professional umożliwia nawet nagrywanie notatek głosowych – dzięki temu nie stracisz żadnych informacji, a każdy obraz termiczny będziesz mógł jednoznacznie przyporządkować do danej skrzynki z bezpiecznikami. Termometr podczerwieni GIS 1000 C Professional pozwala szczegółowo ocenić sytuację: dostarcza on dodatkowych informacji takich jak wilgotność względna powietrza.



ELEKTRYKA

Możliwości zastosowania

2. Sprawdzanie połączeń przewodów

Kamery termowizyjne Bosch umożliwiają także znacznie szybsze wykrywanie poluzowanych lub nadmiernie obciążonych połączeń przewodów. Wystarczy jeden rzut oka na duży wyświetlacz urządzenia GTC, by stwierdzić, że połączenia przewodów o wyższej temperaturze różnią się kolorem od połączeń mających standardową temperaturę.

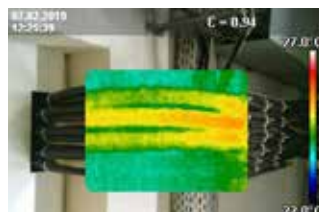
Jako elektryk, możesz szybko przystąpić do działania i usunąć przyczynę przeciążenia – jeszcze zanim dojdzie do poważniejszej awarii. Także wtedy, gdy da się wyczuć swąd spalenizny i sytuacja jest poważna, modele GTC umożliwiają niezawodne zlokalizowanie problematycznych miejsc, w których doszło do przegrzania i wdrożenie odpowiednich środków zaradczych.

3. Sprawdzanie komponentów elektrycznych

Sprawdzanie komponentów elektrycznych jest zwykle skomplikowane, a ze względu na wysokie temperatury także wyjątkowo niebezpieczne. Dzięki kamerom termowizyjnym Bosch łatwo i z bezpiecznej odległości wykryjesz wadliwie działające styki czy problematyczne połączenia owijane np. na płytkach drukowanych. W przypadku wykrycia wysokich temperatur, należy zbadać rozgałęzienia i obciążenia w obwodzie elektrycznym, aby stwierdzić, na czym polega problem. Wykrycie miejsc o niskiej temperaturze może z kolei wskazywać na awarię komponentu.

Pamiętaj, aby zbadać dany komponent nie przy niskim, lecz przy pełnym obciążeniu. Unikniesz w ten sposób sytuacji, w której miejsca o standardowo wysokiej temperaturze będą wskazywane jako chłodniejsze niż przy pełnym obciążeniu. Pamiętaj także o tym, że kamery termowizyjne wskazują jedynie temperaturę powierzchni. W przypadku części zamkniętych w obudowach lub znajdujących się za przesłonami ich temperatura może być znacznie wyższa od wskazywanej.

Również w tym przypadku pamiętaj o ważnej zasadzie: zawsze porównuj miejsca o podwyższonej temperaturze z identycznymi komponentami, a następnie upewnij się, że wskazanie wyższej temperatury nie jest rezultatem odbicia od powierzchni (np. w przypadku metalowych elementów połączeniowych). *Warto przeczytać: nasze informacje dotyczące emisyjności w Termo-kampusie.*



Obojętne, z jakimi wyzwaniami będziesz się musiał zmierzyć – nasze wydajne kamery termowizyjne szybko dostarczą Ci ważnych informacji, abyś mógł wdrożyć dalsze działania lub wykonać dalsze pomiary.

