



BOSCH

ELEKTROTECHNIEK

Vroeg herkennen of er gehandeld moet worden – met de Bosch temperatuurmeters

www.bosch-professional.com/thermal

It's in your hands. Bosch Professional.



ELEKTROTECHNIEK

Met de Bosch temperatuurmeters heb je de perfecte helpers voor jouw dagelijks werk als elektricien bij de hand.

Ze ondersteunen je bij het veilig en effectief opsporen van storingen, belastingen, corrosies, inwendige defecten en weerstanden, doordat ze temperaturen op het grote display snel en gemakkelijk te begrijpen visualiseren. Eén klik is voldoende en je krijgt een gedetailleerd overzicht van de temperatuurverdeling van de installatie.

Naast de tijdsbesparing verhoogt ons thermo-trio ook jouw veiligheid, wanneer er rekening moet worden gehouden met gevoelige hitte. In dergelijke situaties weet je het te waarderen, wanneer je vanaf een veilige afstand nauwkeurige informatie voor de planning van de volgende stappen kunt krijgen.

Als het er later om gaat de klant de huidige situatie duidelijk te maken of een reparatieproces toe te lichten, dan zijn duidelijke en transparante weergaven uiterst handig. Daarbij word je ook ondersteund door de connectiviteit van onze toestellen met app of pc: maak snel en ongecompliceerd veelzeggende documentaties en uitvoerige rapporten.

Toepassingsmogelijkheden

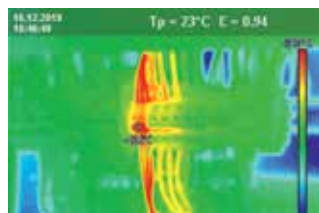
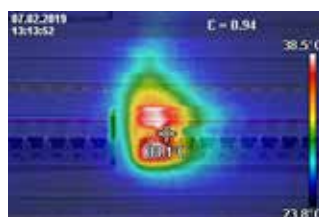
1. Zekeringkasten controleren

Zekeringkasten spelen een belangrijke rol in jouw dagelijks werk als elektricien. Maar de details van dergelijke installaties zijn met het blote oog vaak niet zichtbaar. Uit voorzorg of voor het opsporen van fouten, het maakt niet uit – wanneer het erom gaat zwakke, defecte of overbelaste zekeringen te lokaliseren of een onderverdeling te herkennen, dan laten de GTC-modellen van Bosch je met een druk op de knop zien waar afwijkingen zijn binnengeslopen.

Daarbij moet op het volgende worden gelet: bekijk het temperatuurverschil van de opvallende component altijd in vergelijking met identieke, gelijk belaste en onopvallende onderdelen. Dat wil zeggen: een hete zekering moet eerst met een andere zekering worden vergeleken, voordat kan worden geoordeeld dat de verhoogde temperatuur daadwerkelijk problematisch is of niet. Bovendien hangt de beoordeling van de temperatuurverdeling ook van de gebruikstoestand van de installatie af.

Zoals je ziet, kunnen onze warmtebeeldcamera's de beslissing over opvallende componenten niet van jou overnemen, daarvoor is altijd nog jouw expertise als elektricien nodig – maar ze leiden je sneller naar opvallende zaken, waardoor jij tijd kunt besparen en je kunt concentreren op dat wat belangrijk is.

Met de warmtebeeldcamera GTC 600 C Professional kun je tijdens het gebruik zelfs spraaknotities opnemen – zo gaat geen informatie verloren en elk warmtebeeld kan later duidelijk aan de betreffende schakelkast worden toegewezen. Met de infraroodthermometer GIS 1000 C Professional ga je verder in detail: deze geeft jou extra informatie zoals de relatieve luchtvochtigheid.



ELEKTROTECHNIEK

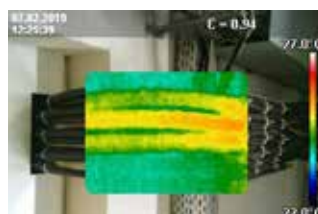
Toepassingsmogelijkheden

2. Kabelverbindingen controleren

Losse of overbelaste kabelverbindingen kunnen eveneens met de Bosch warmtebeeldcamera's veel sneller worden vastgesteld. Eén blik is voldoende, want de kabelverbindingen met een hoge temperatuur onderscheiden zich op het grote display van de GTC in kleur duidelijk van die met een normale temperatuur.

Jij als elektricien kunt dus direct actief worden en het probleem van overbelasting verhelpen – en dat al voordat er iets ergers gebeurt. Maar ook wanneer de brandgeur al in de lucht hangt en er een gevaarlijke situatie ontstaan is, kun je met behulp van de GTC-modellen de oververhitte kritische plek doelgericht lokaliseren en daarna met de noodzakelijke maatregelen tegensturen.

Let ook hier op: vergelijk de warmere plekken altijd met identieke componenten en verzeker je er vervolgens van dat het bij de verhitting niet om een zuivere reflectie op het oppervlak gaat (bijvoorbeeld bij metalen verbindingselementen). *Leestip: onze toelichtingen bij de emissiegraad in de Thermo Campus.*



3. Elektrische componenten controleren

Het controleren van elektrische componenten is vaak complex en vanwege sterke oververhitting uiterst gevaarlijk. Dankzij de warmtebeeldcamera's van Bosch stel je contactfouten of problematische wikkerverbindingen bijvoorbeeld op printplaten echter heel eenvoudig en vanaf een veilige afstand vast. Als hoge temperaturen zichtbaar zijn, moeten de vertakkingen en de lasten van het stroomcircuit worden onderzocht om vast te stellen of er daadwerkelijk sprake is van een probleem. Als echter koude plekken worden weergegeven, dan kan dat bijvoorbeeld wijzen op een uitgevallen component.

Let er daarbij op dat je de component niet bij een lagere lading onderzoekt, maar bij vollast. Zo voorkom je dat hotspots kouder lijken dan ze daadwerkelijk bij vollast zijn. Denk er bovendien aan dat onze warmtebeeldcamera's alleen de temperatuur van het oppervlak weergeven. Bij ingekapselde onderdelen in behuizingen of achter afdekkingen heersen eventueel nog veel hogere temperaturen.

Welke uitdagingen je ook de baas moet worden – onze krachtige warmtebeeldcamera's geven je in een handomdraai de beslissende aanwijzingen, zodat je direct de volgende stappen kunt voorbereiden of verdere metingen kunt uitvoeren.

