

Vijf redenen waarom u een multimeter met een ingebouwde warmtebeeldcamera nodig hebt

Als u een elektricien bent of een technicus die verantwoordelijk is om industriële systemen en processen op een veilige, efficiënte en kosteneffectieve manier 'up and running' te houden, dan weet u dat u een probleem sneller op kunt lossen wanneer u het sneller kunt vinden. Een digitale multimeter (DMM) is onmisbaar voor storingzoekers en het nauwkeurig diagnosticeren van elektrische en elektronische problemen, maar soms duurt het opsporen van problemen langer dan u zou willen.

Wat als u het probleemgebied in enkele seconden zou kunnen beperken, zonder de apparatuur aan te raken? Dat is de waarde van de nieuwe Fluke 279 FC multimeter met warmtebeeldtechniek. Het is een volwaardige professionele DMM met een geïntegreerde warmtebeeldcamera (ook wel een infraroodcamera genoemd) met een resolutie van 80 x 60 en met iFlex®- en Fluke Connect®-functionaliteit. Gebruik de warmtebeeldcamera om hotspots te vinden en meet vervolgens met de DMM spanningen, stroomsterktes en temperaturen om het probleem te diagnosticeren. Wanneer de reparaties zijn voltooid, kunt u met de warmtebeeldcamera controleren of ze succesvol waren.



Hier volgen slechts een paar van de redenen om een multimeter met warmtebeeldtechniek in uw gereedschapstas te doen:

1

Vind, verhelp, controleer en rapporteer met één instrument elektrische, HVAC- en mechanische problemen

De combinatie van een warmtebeeldcamera met een DMM kan u helpen om mogelijke elektrische problemen sneller te onderzoeken en te controleren. In plaats van dat u elke stroomonderbreker moet testen of elke schroef op elke stroomonderbreker aan moet draaien, kunt u de warmtebeeldcamera gebruiken om snel hotspots te identificeren. Ga vervolgens naar de metingen van de spanning en stroomsterkte om het probleem te diagnosticeren. Vervolgens voert u de reparatie uit en maakt u een "achterafbeeld" om de reparatie te controleren. U kunt de beelden en metingen opslaan, ze met de Fluke Connect-software uploaden naar een pc of naar de Fluke Cloud™ en vervolgens gemakkelijk rapporten opstellen. U bespaart niet alleen tijd, maar ook ruimte in uw gereedschapstas.

2

Hogere productiviteit

Met een multimeter met warmtebeeldtechniek die geschikt is voor Fluke Connect kunt u normaal gesproken problemen in één keer oplossen en hebt u niet dat gedoe dat u een warmtebeeldcamera moet vinden die met meerdere mensen wordt gedeeld. U begint met het scannen van de apparatuur om een goed idee te krijgen waar het probleem zit.

Wanneer u de hotspot hebt geïdentificeerd, kunt u uw persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) gaan dragen en de DMM gebruiken om het probleem verder te onderzoeken. Nadat het probleem is geïdentificeerd, maakt u de apparatuur spanningsloos en sluit u de DMM aan om het circuit te bewaken. Documenteer de oplossing met de vastgelegde meetwaarden en een warmtebeeld; dit kan allemaal met de Fluke Connect Mobile App op uw smartphone en zo kunt u buiten de gevaarlijke zone blijven. Gebruik de app om het uitschakelrapport te starten.

Wanneer u dit systeem gebruikt, bespaart u tijd bij het storingzoeken, bespaart u stilstandtijd en verbetert u uw efficiëntie, waardoor zowel u als de installatie productiever wordt.

3 **Breid uw mogelijkheden uit**

U weet al hoe u een DMM moet gebruiken. De warmtebeeldcamera met 279 FC is zo intuïtief dat u meteen kunt beginnen. Draai de draaiknop naar "IR Camera" en scan het desbetreffende gebied. Wanneer u een warme of een koude plek ziet, zoals aangegeven door de warmtesignatuur, dan weet u waar u de DMM moet aansluiten om verder onderzoek te doen.

4 **Ingebouwde iFlex-integratie**

Sluit de iFlex wireless stroomtang aan op de DMM en breid uw mogelijkheden voor stroommeting uit tot 2500 A. De iFlex-stroomtang past om grote geleiders en in krappe, lastige ruimtes. Met de geïntegreerde iFlex-technologie in de 279 FC, ziet u de werkelijke meting van de stroomsterkte op uw display en hoeft u geen gecompliceerde berekeningen meer te maken. Daarnaast zijn zowel de meter als de stroomtang geschikt voor Fluke Connect, u kunt ze dus op het testpunt instellen, de gevaarlijke zone verlaten en de stroommetingen op uw smartphone lezen met de Fluke Connect Mobile App.

5 **Kenmerken met toegevoegde waarde**

- Groot LCD-kleurenscherm van 3,5 inch (8,9 cm). Dankzij dit scherm kunnen problemen gemakkelijker en sneller worden gelokaliseerd met een warmtebeeld.
- Een batterij die minimaal 10 uur meegaat zorgt ervoor dat u een hele werkdag kunt werken zonder dat u de batterijen hoeft op te laden of te verwisselen.
- De veiligheidsspecificatie CAT IV 600 V/CAT III 1000 V, die onafhankelijk is getest, maakt dit instrument een geweldige keuze voor industriële toepassingen.
- Robuust gemonteerd in de VS om zware industriële omgevingen te trotseren.

Door al deze mogelijkheden wordt een multimeter met warmtebeeldtechniek wellicht het belangrijkste instrument in de gereedschapstas van een technicus. Het instrument bespaart ruimte en tijd en vergroot uw productiviteit en uw vertrouwen, omdat het instrument u helpt om elektrische problemen sneller en gemakkelijker te vinden, verhelpen, controleren en rapporteren.



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

Fluke Nederland B.V.
 Postbus 1337
 5602 BH Eindhoven
 Tel: (040) 267 51 00
 Fax: (040) 267 51 11
 E-mail: info@fluke.nl
 Web: www.fluke.nl

Fluke Belgium N.V.
 Kortrijksesteenweg 1095
 B9051 Gent
 Belgium
 Tel: +32 2402 2100
 Fax: +32 2402 2101
 E-mail: info@fluke.be
 Web: www.fluke.be

©2016 Fluke Corporation. Alle rechten voorbehouden. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving voorbehouden. 3/2016 6007243a-nl

Wijziging van dit document is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van Fluke Corporation.