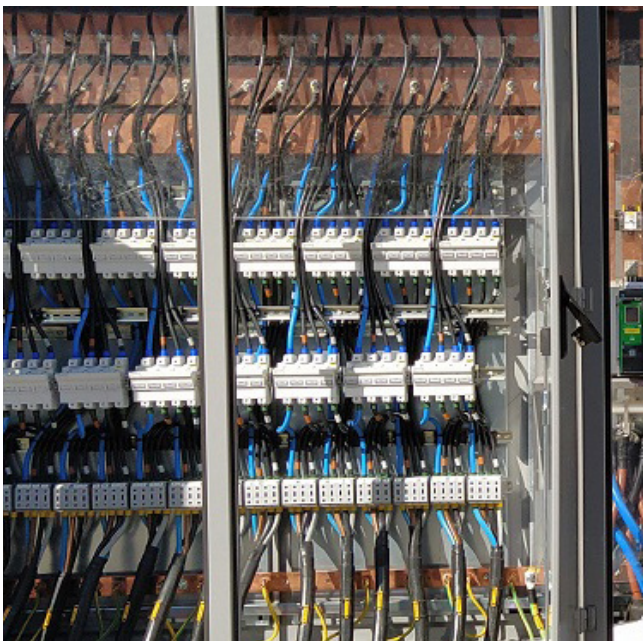


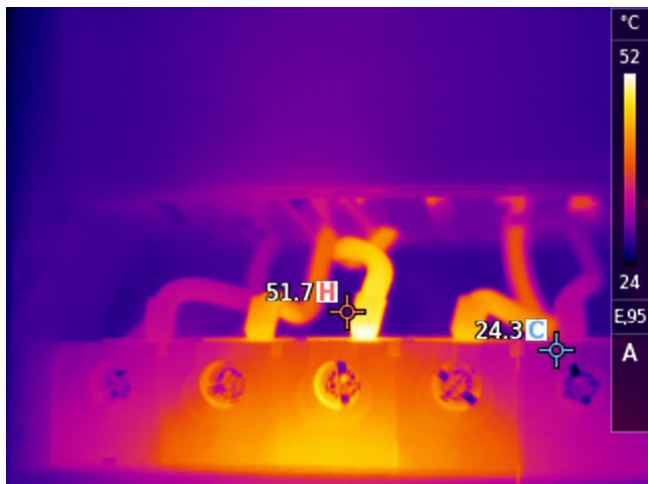
Termografie electrică mai eficientă: testarea camerei de termoviziune testo 883 și a software-ului profesional testo IRSoft.



În Olanda, uzinele electrice trebuie să respecte valorile stabilite de NEN, adică cerințele de siguranță prevăzute de Institutul Regal de Standardizare al Țărilor de Jos. Controlul regulat al uzinelor și echipamentelor electrice este obligatoriu și presupune inspecție, măsurare, testare și raportare. Acest lucru implică întotdeauna perturbarea procedurilor și proceselor operative. De aceea, compania Barnett Inspections este în permanență deschisă la soluții care să sporească eficiența inspecțiilor, asigurând, în același timp, maximul de fiabilitate și calitate. Richard le Mat, managerul de calitate de la Barnett Inspections, a fost de acord să testeze camera de termoviziune testo 883, cu design-ul său tip pistol, în combinație cu software-ul profesional testo IRSoft.

Barnett Inspections B.V.

Barnett Inspections este o companie specializată în testarea instalațiilor electrice în conformitate cu valorile NEN aplicabile. În calitate de unitate independentă de testare, aceasta se ocupă exclusiv cu testarea uzinelor și mașinilor operaționale. Barnett Inspections are o reputație excelentă, care reacționează flexibil și eficient, comunică în mod clar și este întotdeauna dotată cu cele mai moderne instrumente de testare și cu cele mai noi variante de software. Datorită specializării, experienței și concentrării sale pe procese de lucru extrem de eficiente, personalul companiei Barnett Inspections poate garanta inspecții optimizate și eficiente fără întreruperea operării.



Provocarea.

Pentru a garanta conformitatea cu normele legale stricte din Olanda, companiile industriale și furnizorii de servicii se bazează pe companii independente de testare, așa cum este Barnett Inspections, o companie de talie mijlocie, expertă în inginerie electrică. Printre cerințele care apar regulat se află controalele vizuale ale instalațiilor electrice, precum și măsurarea și testarea echipamentelor, la care se adaugă inspecțiile termografice ale sistemelor de distribuție. Obiectivul este acela de a identifica și documenta conexiunile defectuoase – și, implicit, potențialele riscuri – la nivelul conexiunilor componentelor electrice dintr-un sistem de distribuție, de exemplu. Asta înseamnă un număr mare de imagini termice generate zilnic: în medie, sunt inspectate termografic între 1 și 8 obiecte.

Inspectorii se confruntă cu mai multe provocări în același timp:

- obiectele greu de accesat sau foarte îndepărtate trebuie înregistrate și ele la un nivel calitativ excelent;
- trebuie să fie posibilă crearea analizelor și rapoartelor necesare pentru a demonstra rapid care sunt punctele fierbinți și riscurile de incendiu la uzinele testate;
- intervențiile de testare trebuie menținute la minimum pentru client, astfel încât operarea să nu fie perturbată.

În acest scop, inspectorii au nevoie de o cameră de termoviziune ușor de manevrat, cu rezoluție înaltă și performanțe sporite, cu un software intuitiv, astfel încât imaginile termice să poată fi create, analizate și documentate rapid și ușor în cadrul unui raport termografic ilustrativ.

Soluția.

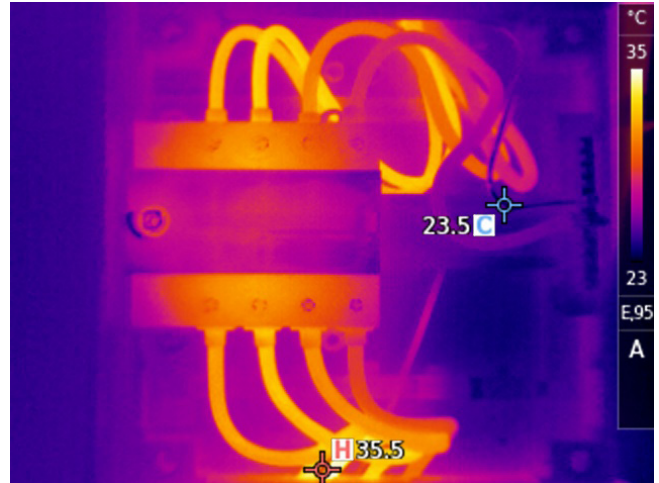
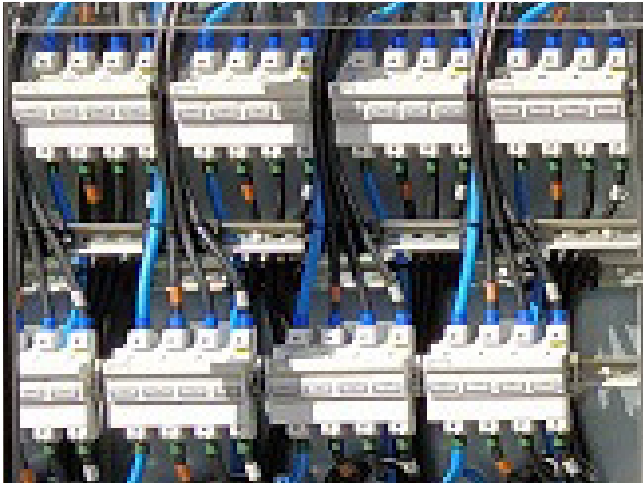
Noua cameră de termoviziune testo 883 cu focalizare manuală este ideală pentru aceste cerințe. Aceasta vine la pachet cu software-ul gratuit testo IRSofT. Astfel, nu numai că este posibilă înregistrarea unor imagini termice de o rezoluție foarte mare, chiar și în cazul obiectelor dificile, ci este asigurată și o analiză completă a acestor imagini cu ajutorul software-ului testo IRSofT. Crearea de rapoarte este la fel de ușoară. Asistentul digital de raportare și numeroasele șabloane cu diferite design-uri facilitează foarte mult documentarea rezultatelor măsurătorilor și a analizelor în cadrul unor rapoarte edificatoare.

Toate acestea îl conving pe Richard le Mat. În calitate de client nou, experimentatul manager de calitate este încântat să profite de ocazia de a testa pe îndelete camera de termoviziune testo 883 la următoarea inspecție a uzinelor electrice – la nu mai puțin de cinci lucrări: la o stație de service cu spălătorie de mașini, la trei ateliere de reparații auto și la o spălătorie.

„Camera de termoviziune testo 883 deja m-a făcut să las la o parte percepția mea anterioară. Performanța acestui instrument este considerabil superioară la fiecare lucrare!”

Richard le Mat
Manager de calitate pentru testarea uzinelor electrice.





Testul.

Richard le Mat constată că utilizarea camerei de termoviziune testo 883, dar și a software-ului pentru PC testo IRSofT, este incredibil de ușoară și eficientă. Așadar, pachetul de la Testo în ansamblul său îl convinge pe olandez în toate privințele.

Datorită focalizării manuale, este foarte ușor de focalizat imaginea, atât în cazul obiectelor apropiate, cât și al celor îndepărtate. Chiar și cel mai mic detaliu apare focalizat cu absolută claritate, astfel încât toate componentele relevante să fie identificabile în imaginea termică. Camera stă foarte confortabil în mână. Chiar și în condiții dificile, efectuarea de înregistrări fără imagini încetoșate este o joacă de copii. Tot ce trebuie să facă utilizatorul este să apese butonul mare pe care se află deja degetul său. Meniul camerei de termoviziune este ușor de deschis, opțiunile sunt aranjate clar și în mod intuitiv. În funcție de preferințe, se poate naviga cu ajutorul joystick-ului sau al ecranului tactil. Richard le Mat preferă ecranul tactil, care este extrem de ușor de utilizat și funcționează excelent. Lui Richard le Mat îi place să se folosească de posibilitatea de a vedea punctele fierbinți și cele reci afișate pe ecranul camerei. Atunci când camera de termoviziune este pornită ulterior în software-ul de analiză și raportare testo IRSofT, aceste marcaje sunt incluse deja în imaginea termică. Această setare prestabilă înseamnă o mare economie de timp și efort pentru expertul ocupat, acesta ne mai fiind nevoit să marcheze din nou punctele respective în software.

Concluzia expertului în inginerie electrică: „Pur și simplu convingător, dar și convingător de simplu! În activitatea noastră, camera de termoviziune testo 883 este deja frecvent utilizată în inspecții.”

Avantajele.

Camera de termoviziune testo 883 combină toate proprietățile care fac inspecțiile regulate la uzinele și echipamentele electrice mai rapide, mai eficiente și, prin urmare, mai economice:

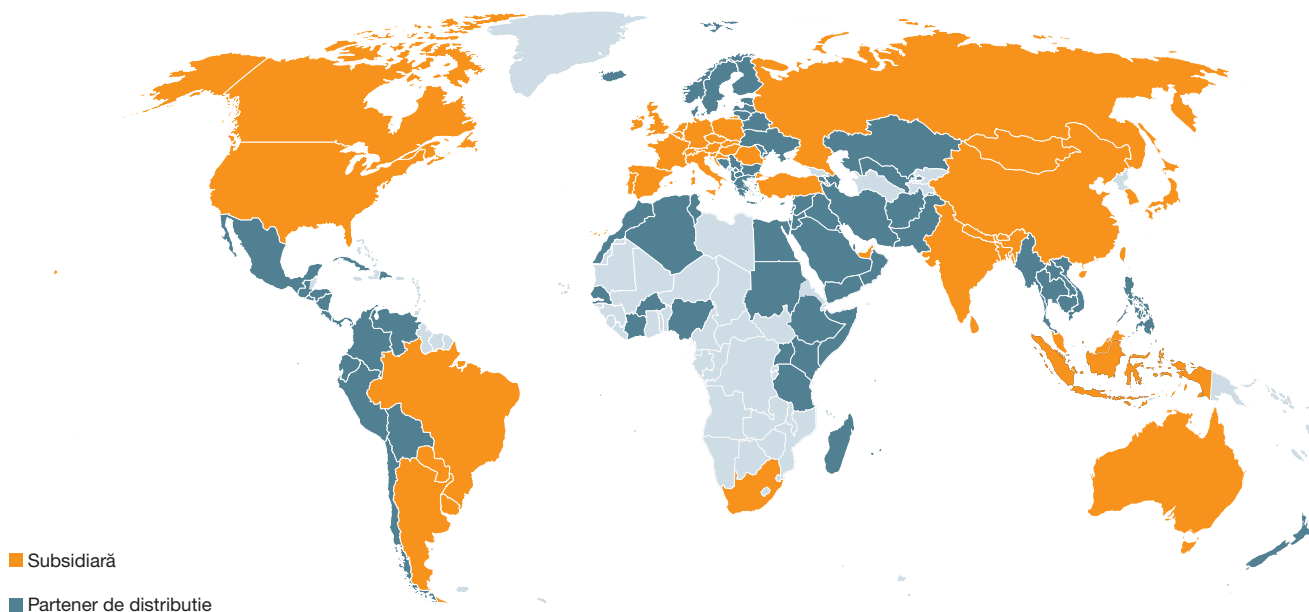
- cea mai bună calitate a imaginii: rezoluție IR de 320 x 240 pixeli (cu SuperResolution 640 x 480 pixeli); NETD <40 mK
- testo SiteRecognition: recunoașterea inteligentă a locației de măsurare și gestionarea automată a imaginii
- flexibilitate: focalizare manuală și lentile interschimbabile
- testo IRSofT: analizați comprehensiv imaginile termice cu ajutorul acestui software profesional intuitiv pentru PC și creați în scurt timp rapoarte impresionante
- un instrument inteligent și conectat: testo Thermography App și transmiterea wireless a valorilor măsurate de la cleștele ampermetric testo 770-3 direct către imaginea termică.

Informații adiționale.

Pentru mai multe detalii privind camera de termoviziune testo 883 și răspunsuri la toate întrebările dvs. referitoare la termografie în contextul întreținerii electrice, accesați **www.testo.com**.



High-tech din sudul Germaniei.



De peste 60 de ani, compania Testo este cunoscută pentru dezvoltarea de soluții de măsurare inovatoare „made in Germany”. În calitate de lider de piață în sectorul tehnologiei de măsurare portabile și fixe, ne ajutăm clienții să facă economie de timp și resurse, să protejeze mediului și sănătatea și să îmbunătățească calitatea bunurilor și serviciilor oferite. Peste 3000 de angajați din 34 de subsidiare din întreaga lume lucrează în cercetare, dezvoltare, producție și comercializare pentru compania producătoare de înaltă tehnologie.

La nivel mondial, Testo impresionează peste 1 milion de clienți cu instrumentele sale de măsurare de înaltă precizie și soluțiile inovatoare din domeniul gestionării datelor. O creștere medie anuală de peste 10% de la înființarea companiei în 1957 și o cifră de afaceri curentă de aproape 300 milioane Euro, demonstrează fără echivoc că Germania de sud și sistemele high-tech sunt perfect compatibile. Investițiile în viitorul companiei fac, de asemenea, parte din rețeta de succes a Testo. Testo investește aproximativ o zecime din cifra de afaceri anuală în cercetare și dezvoltare.