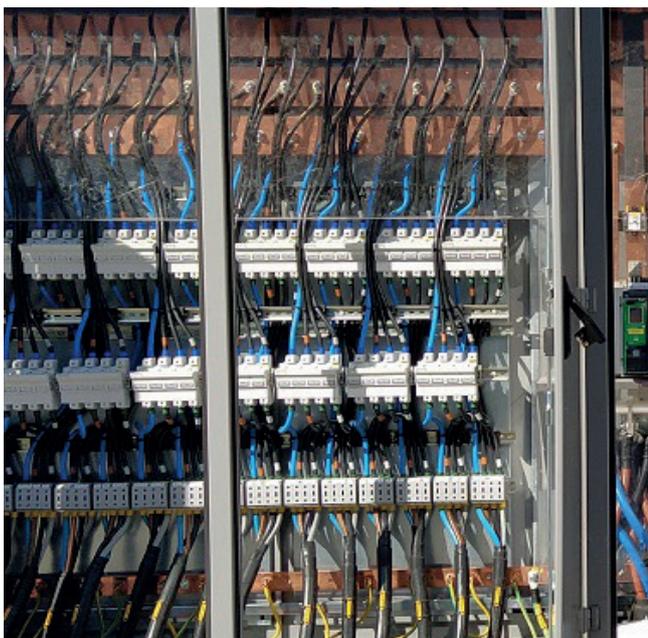


Mehr Effizienz bei der Elektrothermografie: Wärmebildkamera testo 883 mit Profi- Software testo IRSoft im Test.



In den Niederlanden müssen Elektroanlagen den NEN-Werten, also den von der „Stiftung für die Königlich Niederländische Normung“ festgesetzten Sicherheitsanforderungen entsprechen. Die regelmäßige Inspektion elektrischer Anlagen und Betriebsmittel ist obligatorisch und umfasst das Prüfen, Messen, Testen und Melden. Dies bedeutet immer auch einen störenden Eingriff in die betrieblichen Abläufe und Prozesse. Deshalb ist Barnett Inspections stets offen für Lösungen, die mehr Effizienz bei der Inspektion bieten und dabei maximale Sicherheit und Qualität. Gerne testet Richard le Mat, Qualitätsmanager bei Barnett Inspections, die Wärmebildkamera testo 883 im handlichen Pistolen-design samt Profisoftware testo IRSoft. Rundum überzeugend findet er: Die Wärmebildkamera testo 883 ist die perfekte Unterstützung für den niederländischen Elektroexperten.

Barnett Inspections B.V.

Barnett Inspections ist ein niederländischer Spezialist für die Überprüfung von Elektroinstallationen nach den geltenden NEN-Werten. Als unabhängige Kontrollstelle befasst sich das Unternehmen ausschließlich mit der Prüfung betrieblicher Anlagen und Maschinen. Dabei besitzt Barnett Inspections einen exzellenten Ruf als Experte, der flexibel und effizient agiert, klar kommuniziert und stets mit modernsten Prüfgeräten und neuester Software ausgestattet ist. Aufgrund der Spezialisierung, Erfahrung und dem Fokus auf hocheffiziente Arbeitsprozesse können die Mitarbeiter von Barnett Inspections reibungslose und effiziente Inspektionen im laufenden Betrieb garantieren.





Die Herausforderung.

Um die Einhaltung der strengen gesetzlichen Normen zu gewährleisten, setzen niederländische Industriebetriebe und Dienstleister überwiegend auf unabhängige Kontrollstellen wie den mittelständischen Elektroexperten Barnett Inspections. Die routinemäßig anfallenden Anforderungen umfassen Sichtprüfungen von Elektroinstallationen sowie Messungen und Prüfungen von Betriebsmitteln, außerdem thermografische Untersuchungen von Verteilersystemen. Ziel ist es, schlechte Verbindungen – also mögliche Risiken – in den Anschlüssen elektrischer Komponenten, zum Beispiel in einem Verteilersystem, zu erkennen und zu dokumentieren. Dabei fällt täglich eine große Zahl an Wärmebildern an: Im Durchschnitt werden 1-8 Objekte umfassend thermografisch überprüft. Die Inspektoren stehen gleich vor mehreren Herausforderungen:

- Auch schwer zugängliche oder weit entfernte Objekte müssen in brillanter Qualität erfasst werden können.
- Die Analysen und Berichte, um Hotspots und Brandrisiken in der geprüften Anlage aufzuzeigen, sollen schnell erstellt werden können.
- Prüfinderventionen beim Auftraggeber müssen auf ein Minimum beschränkt werden, um den Betrieb nicht zu stören.

Dafür brauchen die Inspektoren eine griffige Wärmebildkamera mit hoher Auflösung und leistungstarker, intuitiver Software, so dass Wärmebilder schnell und effizient erstellt, analysiert und in einem anschaulichen Thermografiebericht dokumentiert werden können.

Die Lösung.

Die neue Wärmebildkamera testo 883 mit manueller Fokussierung ist für diese Anforderungen ideal. Sie wird als Komplettpaket mit der lizenzfreien Profi-Software testo IRSoft ausgeliefert. Damit können nicht nur exzellente hochaufgelöste Wärmebilder auch von schwierigen Objekten aufgenommen werden. Die Wärmebilder werden mit Hilfe von testo IRSoft auch gleich umfassend analysiert. Ebenso einfach gestaltet sich die Berichterstellung. Der digitale Berichtsassistent und zahlreiche Designvorlagen zur Auswahl machen es ganz einfach, die Messergebnisse und Analysen in aussagekräftigen Berichten zu dokumentieren.

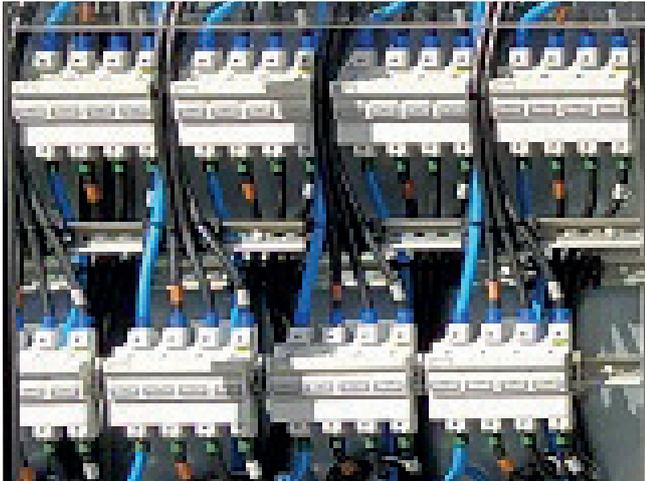
Das überzeugt Richard le Mat. Als Neukunde nutzt der erfahrene Qualitätsmanager bei der nächsten Inspektion der elektrischen Anlagen gerne die Gelegenheit, die Wärmebildkamera testo 883 gründlich zu testen – und das gleich bei fünf Einsätzen: In einer Tankstelle mit Autowaschanlage, drei Auto-Reparaturwerkstätten und einer Wäscherei.

„Die Wärmebildkamera testo 883 hat bereits meine vorherige Kamera in den Ruhestand geschickt. Sie leistet bei jeder einzelnen Aufgabe deutlich mehr!“

Richard le Mat

Qualitätsmanager für die
Überprüfung elektrischer Anlagen





Der Test.

Unglaublich einfach und effizient findet Richard le Mat die Anwendung sowohl der Wärmebildkamera testo 883 als auch der PC-Software testo IRSoft. Und so kann das Gesamtpaket von Testo den Niederländer in allen Punkten überzeugen.

Die manuelle Fokussierung macht es sehr einfach, Bilder sowohl aus der Nähe als auch aus der Ferne scharf zu stellen. Dabei erscheinen selbst kleinste Details absolut scharf, so dass alle relevanten Komponenten im Wärmebild klar erkennbar sind. Die Kamera liegt sehr gut in der Hand. Auch unter erschwerten Bedingungen ist es kinderleicht, Aufnahmen anzufertigen, ohne das Bild zu verwackeln. Dafür wird einfach die große Taste am Handgriff gedrückt, auf der sowieso schon der Zeigefinger liegt. Das Menü der Wärmebildkamera ist leicht zu öffnen, die Optionen sind übersichtlich dargestellt und intuitiv zu verstehen. Je nach Präferenz kann mit einem Joystick oder über den Touchscreen navigiert werden. Richard le Mat bevorzugt den Touchscreen, der extrem einfach zu bedienen ist und erstklassig funktioniert. Richard le Mat nutzt gerne die Möglichkeit, sich im Kameradisplay Hot- und Coldspots automatisch anzeigen zu lassen. Wird das Wärmebild später in der Analyse- und Berichtssoftware testo IRSoft geöffnet, sind diese Markierungen bereits im Wärmebild enthalten. Diese optionale Voreinstellung erspart dem vielbeschäftigten Experten viel Zeit und Aufwand, weil er diese Spots nicht erneut in der Software setzen muss.

Das Fazit des Elektro-Experten: „Einfach überzeugend und auch überzeugend einfach! Die Wärmebildkamera testo 883 ist bei uns im Betrieb bereits weit verbreitet für Inspektionsarbeiten.“

Die Vorteile.

Die Wärmebildkamera testo 883 kombiniert alle Eigenschaften, um Routineinspektionen an elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln schneller, effizienter und damit kostensparender zu gestalten:

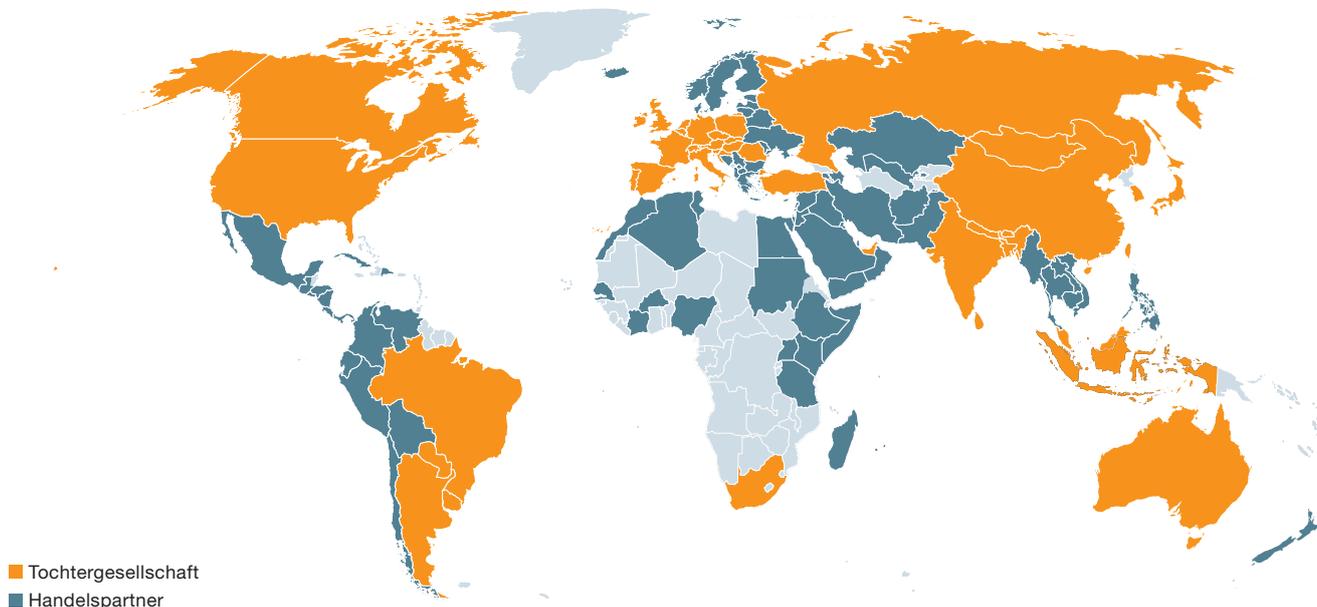
- Beste Bildqualität: IR-Auflösung von 320 x 240 Pixeln (mit SuperResolution 640 x 480 Pixel); NETD < 40 mK
- Intelligente Messorterkennung und automatische Bildverwaltung testo SiteRecognition
- Flexibel: Manueller Fokus und wechselbare Objektive
- testo IRSoft: Mit der intuitiven, professionellen PC-Software Wärmebilder umfassend analysieren und in kurzer Zeit eindrucksvolle Berichte erstellen
- Smart und vernetzt: testo Thermography App und kabellose Übertragung der Messwerte der Stromzange testo 770-3 direkt in das Wärmebild.

Mehr Informationen.

Weitere Details zur Wärmebildkamera testo 883 und alle Antworten auf Ihre Fragen zur Thermografie in der elektrischen Instandhaltung erhalten Sie unter **www.testo.com**.



High-tech aus dem Schwarzwald.



Seit über 60 Jahren steht Testo für innovative Messlösungen made in Germany. Als Weltmarktführer in der portablen und stationären Messtechnik unterstützen wir unsere Kunden dabei, Zeit und Ressourcen zu sparen, die Umwelt und die Gesundheit von Menschen zu schützen und die Qualität von Waren und Dienstleistungen zu steigern.

In 34 Tochtergesellschaften rund um den Globus forschen, entwickeln, produzieren und vermarkten über 3000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter für das Hightech-Unternehmen. Testo überzeugt mehr als 1 Million Kunden weltweit mit

hochpräzisen Messgeräten und innovativen Lösungen für das Messdatenmanagement von morgen. Ein durchschnittliches jährliches Wachstum von über 10 % seit der Gründung 1957 und ein aktueller Umsatz von knapp 300 Millionen Euro zeigen eindrücklich, dass Hightech und Hochschwarzwald perfekt zusammenpassen. Zum Erfolgsrezept von Testo gehören auch die überdurchschnittlichen Investitionen in die Zukunft des Unternehmens. Etwa ein Zehntel des jährlichen Umsatzes investiert Testo in Forschung und Entwicklung.