

## testo 883 waarborgt Zwitserse topkwaliteit: de warmtebeeldcamera in pistoolvorm met automatische meetplekherkenning testo SiteRecognition.



Zwitserse kwaliteit uit principe staat achter alle prestaties van de Frike Group en dus ook van dochterbedrijf Frike Chemicals AG. Frike produceert bewust in Zwitserland en garandeert maximale precisie bij alle productiestappen. Aan de bijzondere uitdagingen in de chemische industrie komt Frike tegemoet met voortreffelijk opgeleid personeel, ultra-moderne productiefaciliteiten en een excellent kwaliteitsmanagement. Naventant hoog zijn de eisen van de afdeling 'Technisch Onderhoud' die verantwoordelijk is voor preventief onderhoud. Een nieuw precisie-meetinstrument zoals de warmtebeeldcamera testo 883 met de professionele software testo IRSofT vindt daarom grote belangstelling. Hoofd Techniek Werner Müller test voor Frike dus met alle plezier de goed hanteerbare pistoolcamera met innovatieve testo SiteRecognition-technologie – en is dolenthousiast: maximale beeldkwaliteit, slim design en een efficiënte software. Passend bij de kwaliteitseisen van Frike.

### Frike Chemicals AG

De Frike Chemicals AG maakt deel uit van de Frike Group en is een succesvolle Zwitserse onderneming met een ruim 70-jarige traditie. In 1944 werd de onderneming met als kerncompetentie de productie van cosmetica en natuurlijke was opgericht door Fritz Keller. Tegenwoordig is Frike gespecialiseerd in farmaceutica, medicijnen en chemicaliën. Met vijf dochterondernemingen is Frike een van de grootste onafhankelijke contract manufacturers van Zwitserland en een betrouwbare partner van internationaal gerenommeerde merken. De innovatieve bedrijfsgroep heeft ruim 300 medewerkers in dienst op verschillende productielocaties in Zwitserland. Het hoofdkantoor van Frike Chemicals AG ligt in Wetzikon.

### De uitdaging.

De afdeling 'Technisch Onderhoud' bij de Frike Chemicals AG is verantwoordelijk voor een groot bereik: dit omvat naast de klassieke taken rondom verwarming, ventilatie, luchtbehandeling, sanitair en elektro (HLKSE) ook het onderhoud van de gebouwen, reparaties en aanpassingen bij de verschillende productiefaciliteiten, de planning en uitbreiding van de bedrijfsinfrastructuur op alle locaties en regelmatige inspecties van de elektronica. De uitdagingen, waarvoor het personeel zich dagelijks geplaatst ziet, zijn dus talrijk en veelzijdig en een prominente uitdaging is de visuele temperatuurmeting via thermografie van producten, productie-installaties en gebouwen:

- Temperatuurcontrole bij het dichtsealen van de verpakingsfolie
- Controle van de elektrische schakelkasten
- Temperatuurcontrole bij de compressoren
- Motorlagercontrole
- Temperatuur van de toe- en afvoerlucht van de ventilatie
- Dichtheidscontrole in gebouwen, vooral van ramen, deuren en poorten

Om een vlekkeloze en algeheel veilige productie te waarborgen, worden temperatuurcontroles bij Frike drie keer per week uitgevoerd. Het aantal meetobjecten is enorm en het werk gaat gepaard met veel tijd en moeite. Er zijn onder meer 40 schakelkasten, 60 productie-installaties en vijf gebouwen die op peil gehouden moeten worden. Daarbij vormen niet alleen de hoeveelheid meetobjecten en het beheer van de meetgegevens een uitdaging, maar vooral de verschillen in toepassingen en materialen. Tot nu toe waren hiervoor dus verschillende meetinstrumenten nodig, bijv. rookstaven bij ventilatiesystemen of IR-meetinstrumenten voor temperatuurcontrole. Wat erg veel tijd vergt en gevoelig is voor fouten is ook de interpretatie van de meetresultaten. Optimaal zou een meetinstrument zijn dat niet alleen snel, nauwkeurig en veelzijdig meet, maar ook de interpretatie en documentatie van de resultaten eenvoudiger maakt.

### De oplossing.

De nieuwe warmtebeeldcamera 883 met clevere testo SiteRecognition-technologie biedt voor elk van de beschreven vereisten een efficiënte oplossing. De automatische meetplekherkenning maakt het een stuk eenvoudiger om de meetplekken en de bijbehorende warmtebeelden te beheren. Dankzij het handige design en de handmatige focus wordt een zeer goede beeldkwaliteit ook bij opnamen van dichtbij bereikt. Het grote, specifiek instelbare temperatuurbereik en de intuïtieve bediening maken een efficiënte en nauwkeurige meting bij een groot aantal zeer uiteenlopende objecten en toepassingen alsmede een eenvoudige diagnose van fouten mogelijk. Daarbij kan de camera ook zonder intensieve scholing in zijn volledige omvang door alle collega's worden gebruikt.

Met behulp van testo IRSoft worden de warmtebeelden met hun hoge resolutie meteen uitgebreid geanalyseerd. De digitale rapportassistent en keuze uit talloze standaard rapporten maken een snelle documentatie van de meetresultaten in de vorm van heldere rapporten mogelijk.

Als afdelingshoofd van Frike Chemicals met een zwak voor kwaliteit is Werner Müller meteen bereid om de veelzijdige en nieuwe testo 883 eens goed aan de tand te voelen – systematisch en grondig bij alle meettaken die dagelijks bij de productie van de onderneming om de hoek komen kijken.

**“Dit product kan ik al mijn collega's alleen maar aanbevelen. De prijs-kwaliteitverhouding is ongeëvenaard.”**

**Werner Müller**  
Technisch Onderhoud  
Hoofd Techniek Frike Group



## De test

De warmtebeeldcamera testo 883 blijkt de ervaren expert op alle fronten te overtuigen. Het handige design en de eenvoudige omgang maken een snelle handmatige focus en een comfortabele bediening via touchdisplay en joystick mogelijk. Objectieven kunnen snel en eenvoudig worden gewisseld en de temperatuurschaal kan specifiek worden aangepast. Werner Müller ziet in de nieuwe warmtebeeldcamera testo 883 een groot potentieel ter verhoging van de efficiëntie. Dankzij de testo SiteRecognition-technologie en het daarmee gepaard gaande eenvoudig beheren van de meetpunten en de bijbehorende beelden kan men een groot aantal zeer uiteenlopende objecten in een recordtijd en met maar één meetinstrument afwerken. Daarbij levert de camera scherpe warmtebeelden met een hoge resolutie en maakt tegelijkertijd een echt beeld voor de documentatie. De bij een meetplek opgenomen beelden worden automatisch naar de juiste meetplek in het archief van de pc-software IRSofT gestuurd.



De superioriteit van de warmtebeeldcamera testo 883 blijkt bijzonder duidelijk bij het – toevallig – oplossen van een probleem dat bij Frike de nodige kopzorgen veroorzaakte: het onvoldoende dichtsealen

van de vierrand-sealbuidels. Aangezien de testo 883 de hele meettaak in een keer weergeeft, is één meting genoeg om de jarenlang onopgemerkte temperatuurafwijking van 30° Celsius tussen het midden van de verwarming en de buitenste verwarmingspunten van de sealinstallatie vast te stellen. Het probleem kan in een wip worden verholpen en de kwaliteit van de verpakking is meteen geoptimaliseerd.

## De voordelen.

De warmtebeeldcamera testo 883 combineert talrijke voordelen om diverse en lastige temperatuurcontroles zeer efficiënt uit te voeren:

- Maximale efficiëntie bij periodieke metingen door testo SiteRecognition! Warmtebeelden worden automatisch toegewezen aan de juiste meetplek.
- Specifieke instellingen voor de betreffende meetplek zoals toegelaten grenswaarden, waarbij de plekken waar deze waarden worden over-/onderschreden op het warmtebeeld in kleur zichtbaar worden gemaakt



- Uitstekende beeldkwaliteit: IR-resolutie van 320 x 240 pixels (met SuperResolution 640 x 480 pixels)
- Uitgebreide analyse en documentatie met testo IRSofT
- Handmatige focus en wisselbare objectieven
- Draadloze overdracht van de meetwaarden van de stroomtang testo 770-3 naar de warmtebeeldcamera testo 883 en opslag van de meetwaarden samen met het warmtebeeld.

**testo 883 met SiteRecognition-technologie – de clevere ondersteuning bij preventieve onderhoud.**

Conclusie van de onderhoudsexpert Werner Müller:

**“De testo 883 is voor mij het Zwitserse uurwerk onder de meetinstrumenten en is echt meer dan opgewassen tegen onze lastige taken!”**

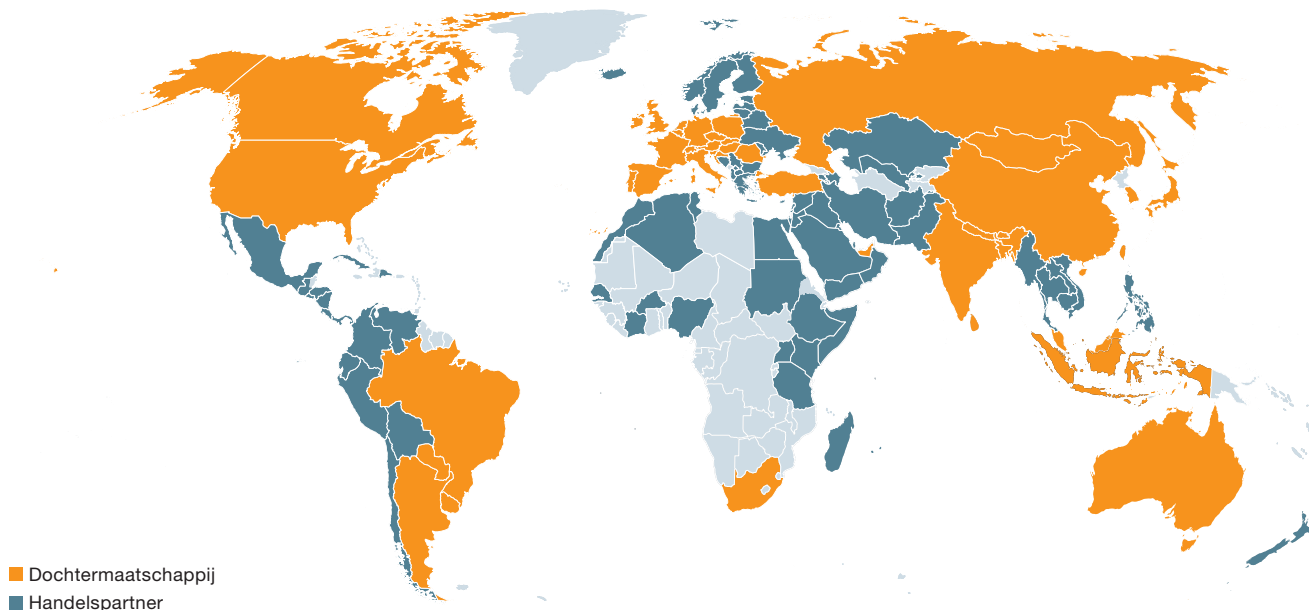


## Meer informatie.

Voor meer details over de warmtebeeldcamera testo 883 en voor alle vragen omtrent thermografie bij technisch onderhoud kunt u terecht op [www.testo.com](http://www.testo.com).



## Hightech uit het Zwarte Woud.



Al meer dan 60 jaar staat Testo voor innovatieve meetoplossingen made in Germany. Als 's werelds marktleider op het gebied van draagbare en stationaire meettechniek helpen wij onze klanten om tijd en resources te besparen, het milieu en de gezondheid van mensen te beschermen en de kwaliteit van waren en diensten te verhogen.

In 34 dochtermaatschappijen over de hele wereld onderzoeken, ontwikkelen, produceren en verkopen ruim 3000 medewerkers voor de hightech onderneming.

Testo overtuigt meer dan een miljoen klanten wereldwijd

met uiterst nauwkeurige meetinstrumenten en innovatieve oplossingen voor het meetgegevensmanagement van morgen. Een gemiddelde jaarlijkse groei van meer dan 10 % sinds de oprichting in 1957 en een actuele omzet van bijna 300 miljoen euro laten indrukwekkend zien dat hightech en het Zwarte Woud perfect bij elkaar passen. Tot de succesformule van Testo behoren ook de bovengemiddelde investeringen in de toekomst van de onderneming. Ongeveer een tiende van de jaarlijkse omzet investeert Testo in Onderzoek en Ontwikkeling.