

VOORDELEN IN DE PRAKTIJK:

Volledig radiometrische IR-camera uit originele EU-productie

Realtime-meting en realtime-beeldweergave garanderen duidelijke, kwalitatief hoogwaardige warmtebeelden

Hoge thermische gevoeligheid

Onderhoudsvrij werken door ongekoelde microbolometer-technologie

3 inch groot, zwenkbaar kleuren TFT-display

Beeldregistratie met een verversingsfrequentie van 50/60 Hz

DuoVision-functie voor beeld-in-beeld weergave

Geïntegreerde laser-pointer

Geïntegreerde digitale camera voor normale beeldopnamen

Geïntegreerde fotolamp

Opslag van infrarood- en realtime beelden

Automatische temperatuur volg functie (Hot-/Cold-Spot)

Talrijke meetfuncties

Ergonomisch en zeer licht

Robuuste constructie (IP54)

Docking-laadstation

IR-camera's uit de EC-serie

First-Class-thermografie tegen Economy-tarief!



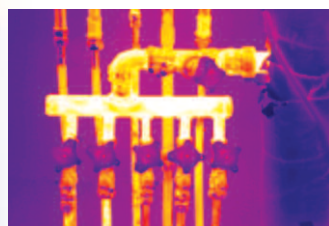
De innovatieve EC-camera's zetten op het punt van prijs-/prestatieverhouding volledig nieuwe maatstaven en bieden u talrijke uitrustingskenmerken, die u anders alleen bij zeer dure HighEnd-modellen vindt.

De onderhoudsvrije, ongekoelde beeldsensor met een detectorresolutie van maximaal 19,2 kilopixels en een thermische gevoeligheid van 0,08 °C, maakt volledig radiometrische warmtebeeldopnamen mogelijk binnen een temperatuurbereik van -20 °C tot +250 °C.

De hoge beeldverversingsfrequentie garandeert bovendien een permanente realtime-beeldweergave van de warmtebeelden.

Op de meegeleverde miniSD-geheugenkaart kunnen probleemloos meerdere duizenden beelden worden opgeslagen.

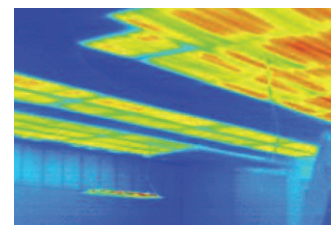
De geïntegreerde meetfuncties en de automatische meetwaardecorrectie, waarborgen altijd optimale resultaten en maken de EC-warmtebeeldcamera's tot een betrouwbaar infrarood-metgereedschap.



Het samenspel van EC-camera en meegeleverd softwarepakket maakt het snel en eenvoudig uitvoeren van omvangrijke en veelzeggende analyses en rapportages mogelijk.

Professionele thermografie eenvoudig gemaakt ...

De slechts 500 g wegende warmtebeeldcamera's, passen perfect in de palm van uw hand, hun robuuste constructie met beschermingsklasse IP54 is getest met schokken van 25 G en trillingen van 2,5 G en daardoor ook bestand tegen ruwe omgevingen.



De praktisch éénhandbediening van de EC-camera's via de ergonomisch geplaatste functieknoppen en de overzichtelijke menunavigatie verhogen de gebruiksvriendelijkheid van het systeem – en dankzij het grote, 270° zwenkbare TFT-kleurendisplay, kunnen ook slecht toegankelijke gedeelten probleemloos worden geïnspecteerd.

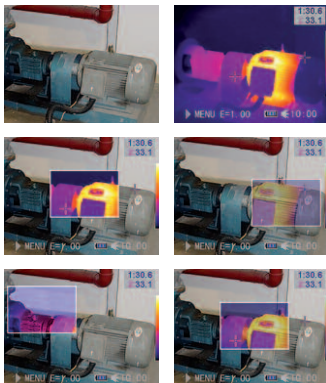
Probleemloos draadloos ...

Bij het meten zijn geen externe stroomvoorziening of andere kabelverbindingen noodzakelijk, want in EC-camera's worden verwisselbare li-ion-accu's met een lange levensduur zonder geheugen-effect gebruikt, die doorlopend gebruik van enkele uren mogelijk maken.



ECO60V met DuoVision:

Een extra digitale camera voor normale beeldopnamen met geïntegreerde fotolamp voor een optimale belichting van donkere opnamegebieden, biedt bij de ECO60V de optie voor het gecombineerd opslaan van normale beelden en de betreffende warmtebeelden en maakt zo het duidelijk herkennen van probleemgebieden mogelijk.



De gepatenteerde DuoVision-technologie van de ECO60V maakt naast het uitsluitend weergeven van infrarood- of normale beelden, een gecombineerde gelaagde weergave van beide beelden mogelijk. In één oogopslag kunnen schade en gebreken zo snel worden herkend.

De DuoVision-functie van de software biedt bovendien een optie voor het gelaagd weergeven van infrarood en normale beelden met een willekeurige intensiteit.

De zo gemaakte en vast te leggen DuoVision-beelden, maken een betere analyse en het nog aanschouwelijker documenteren mogelijk.

Technische gegevens		ECO40	ECO60V
Meting	Temperatuurbereik	-20 °C tot +250 °C	
	Nauwkeurigheid	±2 °C, ± 2 % van de meetwaarde	
Beeld-kwaliteit radiometrisch	Detectortype	Focal Plane Array (FPA), ongekoelde microbolometer	
	Detectorresolutie	120 x 100 pixels	160 x 120 pixels
	Spectraalbereik	8 tot 14 µm	
	Zichtbereik (FOV)	12,5° x 9,4°	20° x 15°
	Geometrische resolutie	2,2 mrad	
	Thermische gevoeligheid	0,08 °C bij 30 °C	
	Beeldversningsfrequentie	50/60 Hz	
	Focus	Handmatig	
	Min. focus-afstand	0,10 m	
	Beeld-prestaties visueel	Digitale fotocamera	–
Videonorm		PAL	
Beeld-weergave	Display	3 inch TFT	
	Beeldweergave	Pseudokleuren, 6 kleurpaletten	
	Beeldweergave-opties	IR-beeld	IR-beeld, normaal beeld, verschillende DuoVision-opties voor gecombineerde weergave van IR-beeld en normaal beeld
Meet-functies	Meetpunten	Twee bewegende temperatuurmeetpunten (1 x handmatig, 1 x autom. temperatuurvolgning)	Vijf bewegende temperatuurmeetpunten (4 x handmatig, 1 x autom. temperatuurvolgning)
	Isotherm	–	Ja
	Emissiegraad	Door de gebruiker gedefinieerd variabel instelbaar van 0,01 tot 1,0	
	Meetcorrectie	Automatische op basis van door de gebruiker gedefinieerde gegevens m.b.t. omgevingstemperatuur, afstand, rel vochtigheid	
Gegevens-opslag	Opslagmedium	Geheugenkaartsleuf voor SD-kaart	
	Bestandsformaat radiometrisch	14-bit radiometrisch IR-formaat	
	Bestandsformaat visueel	–	CCD
Laser	Type / classificatie	Semiconductor AlGaInP diodelaser, 1 mw/635 nm red / klasse 2	
Energie-voorziening	Batterijtype	Standaard, li-ion; oplaadbaar, vervangbaar	
	Gebruiksduur	≈ 3,0 h	
	Netspanning	8 - 11 V DC	
	Energiebesparingsmodus	Automatisch	Door de gebruiker gedefinieerd
Omgevings-voorwaarden	Bedrijfstemperatuur	-15 °C tot +50 °C	
	Opslagtemperatuur	-40 °C tot +70 °C	
	Luchtvochtigheid	10 % tot 95 % r.v. (Niet condenserend)	
	Beschermingsgraad	IP 54 IEC 529	
	Schokken / trillingen	25 G IEC 68-2-29 / 2 G IEC 68-2-6	
Fysieke kenmerken	Afmetingen / gewicht	175 x 55 x 160 mm / 500 g	
	Statiefmontage	–	1/4 inch - 20 (docking-station)
Interfaces	Video	Composietvideo (via docking-station)	
Leverings-omvang	Standaard-objectief	12,5° x 9,4°	20° x 15°
	Standaard uitrusting	IR-camera met standaard-objectief, Standaard softwarepakket* (download), korte bedieningshandleiding*, SD-geheugenkaart, SD-kaartleesapparaat, li-ion-accu, accu-laadapparaat, temperatuur-keuringscertificaat	IR-camera met standaard-objectief, Standaard softwarepakket*, bedienings-handleiding*, SD-geheugenkaart, li-ion-accu, docking-station, accu-laadapparaat, videokabel, temperatuur-keuringscertificaat
	Optionele wisselobjectieven	3,7°-, 7,5°-, 24°-lens	38°-, 12°-, 6,4°-, 3,8°-lens
	Optionele accessoires	Docking-station, videokabel, 12 V-adapter voor sigarettenaansteker, meer accessoires op aanvraag.	Transportkoffer, voeding voor accu-onafhankelijk gebruik, meer accessoires en software* op aanvraag.

* Alleen in het Duits, Frans en Engels.

