

C.A 1954

Lämpökamera Diacam²



Keskitettyillä käyttöeduilla!

38° x 28° linssi automaattisella tarkennuksella

Jopa 9 tunnin jatkuvaan käyttöön!

Muilla laitteilla saatujen mittaustiedostojen tarkastelu (virta, kosteus, kastepiste jne.)

Käytännöllinen: äänikommenttien tallentaminen, parannettu integroitu emissiotaulukko, kansioden järjestäminen kohteen mukaan



Bluetooth



Measure up



Liukuva
linssisuojaus:
kätevä käyttää,
ei häviäviä osia, ei naarmuja.

Laserosoitin &
28° x 38° linssi ilman
tarkennuksen säätöä
Kuva tarkentuu automaattisesti
etäisyydestä riippumatta.

Äänikommenttien
tallennus mukana
tulevan Bluetooth-
korvakuullokkeen ansiosta

Äänikommenttien (mittauskohteen tiedot,
mittausolosuhteet jne.) lisäys suoraan
lämpökuviin.



Täydellinen
tasapaino

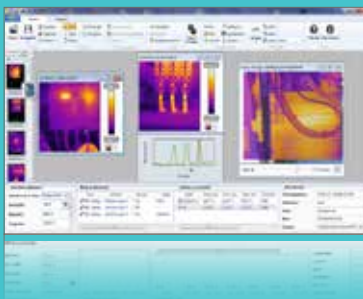
Kiinnitettynä jalustaan tai
tasaisella pöydällä



Entistä helppokäyttöisempi
ja käyttäjäystävällisempi:

- akun kesto 9 tuntia
- tarpeen mukaan muokattavissa oleva emissiotaulukko
- kuvien sekä termokuvien nimeäminen mahdollista mittauskohteen mukaan
- eri sovelluksille (rakennus, sähkökaappi jne.) asetettujen konfigurointien tallennus ja tallentaminen kameras muistiin

CAMReport®, ohjelma termogrammien analysointiin



Tämä kattava ohjelma tarjoaa kaikki tarvittavat toiminnot saatujen mittaustulosten luotettavaan analysointiin

- Kohdistimet (näyttävät automaattisesti valitun kohteen lämpötilan)
- Lämpökuvan profiili (näyttää automaattisesti Min-/Max-/Keskilämpötilat)
- Analysointialueen näyttö neliö- tai ympyrämuodossa

- Kuvien tarkastelu onnistuu kätevästi käytössä olevien tulostaulukoiden ansiosta.
- Tiettyjen kohdealueiden analysointi polygoni- ja linjamuodossa.
- Sisäänrakennettu, muokattavissa oleva emissiotaulukko.

1954 KAMERA:

Laaja 2,8-tuuman näyttö automaattisella tai manuaalisella kirkkauden säädöllä

Lisää käyttömukavuutta ja pidentää akun kestoa. Näytön kirkkaus mukautuu ympäröivään valoon.

Suomenkieliset aputekstit

Yksinkertaiseen, virheettömään käyttöön.

Nopea käynnistäminen

Kamera on käyttövalmis muutaman sekunnin kuluttua käynnistämisestä.

Erinomainen pito & käsittely

Saatujen mittaustulosten samanaikainen käsittely Bluetooth-yhteyden avulla:

- yleismittarit ja pihtimittarit (virta jne.)
- lämpömittarit, lämpö- ja kosteusmittari (ympäröivä lämpötila, kosteus, kastepiste jne.)



Raportit luodaan automaattisesti useiden käytössä olevien mallien pohjalta.

Raportit voidaan siirtää Word tai PDF-muotoon. Tämä helpottaa tiedostojen tulostamista ja arkistointia.

SOVELLUKSET

Teollinen kunnossapito

C.A 1954 soveltuu sähkölaitteistoissa sijaitsevien vikojen havaitsemiseen. Kamera soveltuu erityisen hyvin ylikuumentumien paikantamiseen, jolloin voidaan välttyä mahdollisilta korjauskustannuksilta sekä tuotantokeskeytyksiltä:

- vialliset sähköliitännät
- epätasapainot
- virheelliset mitoitukset

C.A 1954 on erinomainen työkalu mekaanisiin kunnossapitomittauksiin:

- sisäisillä komponenteilla sijaitsevien poikkeavuuksien ja toimintahäiriöiden havaitsemiseen, moottorin ylikuumentumisen ehkäisemiseksi
- erilaisten mekaanisten osien, kuten voitelu- ja säätöongelmiin sekä laakereihin liittyvien vikojen paikantamiseen

LISÄETU: yhdistämällä termogrammit ja virrat, saadaan selville mittauksen aikainen kuormitustaso, jonka ansiosta vian tunnistaminen ja määrittäminen on helpompaa.



Rakennukset & lämpötarkastukset

Diacam2 C.A 1954 toimii tehokkaana analysointityökaluna sekä uusissa että vanhoissa rakennuksissa. Tätä lämpökameraa voidaan käyttää mm. seuraavien ongelmien paikantamiseen:

- kylmäsilat
- eristeiden ongelmakohdat
- vetokohdat
- kosteusongelmat

C.A 1954 lämpökameraa voidaan myös käyttää vesivuotojen sekä tukkeutuneiden putkien paikantamiseen.

LISÄETU: isotermin ollessa yhdistettynä kastepisteen arvoon, voit havaita homeelle alttiina olevia alueita.



Energiatehokkuus

Infrapunakuvausta voidaan käyttää lämpöhäviöiden havaitsemiseen ja näin ollen alentaa tarpeetonta energiankulutusta. Havaitut häviöt edustavat mahdollisia säästöjä.

LISÄETU: ympäröivän sisä- tai ulkolämpötilan tallennus Bluetooth-toiminnon avulla

TEKNISET TIEDOT

ILMAISIN

Koko	160 x 120
Tyyppi	UFPA mikrobolometri, 8 ~14 µm
Taajuus	9 Hz
Herkkyys (N.E.T.D)	80 mK @ 30 °C (0,08 °C @ 30 °C)

LÄMPÖTILAN MITTAUS

Lämpötila-alue	-20 °C...+250 °C
Tarkkuus	±2 °C tai ±2 % lukemasta

SUORITUSKYKY

Lämpökuva	-20 °C...+250 °C
Linssi	38° x 28°
IFOV (spatiaalinen resoluutio)	4,1 mrad
Tarkennus	Kiinteä
Tarkennuksen minimietäisyys	30 cm
Tavallinen kuva	Kyllä (320 x 240 pikseliä)
Näyttötila	Termokuva, tavallinen kuva parallaksisella kompensoinnilla. Kuvat liitetään yhteen mukana tulevan PC-ohjelman avulla.

ANALYYSITOIMINNOT

Mittaustyökalut	1 manuaalinen kohdistin + 1 automaattinen havaitseminen + Min Max Avg säädettävällä alueella + lämpötilaprofiili + isotermi
Parametriasetukset	Emissiivisyys, ympäröivä lämpötila, etäisyys, suhteellinen kosteus
Äänikommentit	Bluetooth-kuulokkeen avulla (sisältyy toimitukseen)
Yhdistettävyyks	Ympäristömittalaitteet: C.A 1821, C.A 1822, C.A 1823, C.A 1246, C.A 1227 Pihtimittarit: F407, F607 Yleismittarit: MTX 3292, MTX 3293
Muisti	2 GB:n mikro-SD kortti (n. 4000 kuvaa) Vaihdettavissa jopa 32 GB:n korttiin
Kuvaformaatti	.bmp (terminen ja tavallinen digikuva tallentuvat samanaikaisesti)
Laserosoitin	kyllä



Toimitukseen sisälty

C.A 1954 lämpökamera kovakantisessa laukussa,
4 NiMH-akkaa ja laturi,
1 microSD HC -kortti,
1 USB-kaapeli,
1 Bluetooth-kuuloke,
CAm Report® -raportointiohjelma (CD),
Käyttöohjeet

KUVA

Asetukset	Min-Max -paletin automaattinen tai manuaalinen säätö
Kuvan jättö näytölle	Animoitu tai pysäytetty
Kuvien näyttö	Monivärisinä
Näyttö	2,8 tuumaa

KÄYTTÖJÄNNITE

Tyyppi	NiMH-akut matalalla itsepurulla
Laturin tyyppi	Ulkoinen (toimitetaan kameran mukana)
Paristoikä	9 h (tavallisesti) / 50 % kirkkaus ja Bluetooth käytössä

YMPÄRISTÖOLOSUHTEET

Käyttölämpötila	-15 °C...+50 °C (-4 °F...+122 °F)
Varastointilämpötila	-40 °C...+70 °C (-40 °F...+158 °F)
Kosteus	10 %...95 %
Standardien mukaisesti	EN 61326-1: 2006 / EN 61010-1 Ed. 2
Pudotuskoe	2 metriä kaikille pinnoille
Iskunkesto	25 G
Tärinänkesto	2 G

FYYSISET OMINAISUUDET

Paino / Mitat	700 g (akkujen kanssa) / 225 x 125 x 83 mm
Kotelointiluokka	IP 54
Liitännät	- USB sekä massamuistitoiminto. Tunnistetaan USB-muistina, mikä helpottaa kuvien siirtoa - Bluetooth, käytettäväksi yhdessä mukana tulevan kuulokkeen (äänikommentit) sekä muiden Chauvin Arnoux® (C.A 1821, C.A 1822, C.A 1823, C.A 1246, C.A 1227, F407, F607) ja Metrix® (MTX 3292, MTX 3293) -mittalaitteiden kanssa.
Jalustaliitäntä	Kyllä, ¼":n liitäntä

YLEISET TIEDOT

Raportinluontiohjelma	Toimitetaan laitteen mukana. Automaattinen raportinluonti .pdf tai .docx (Word) -muodossa/ W7, W8, W10, 32 & 64 Bittiä -yhteensopiva
Takuu	2 vuotta

Tilaustiedot

C.A 1954
DiaCAm2 lämpökamera.....P01651904
Laturi..... HX0053