

# CA 1954

## Termocamera

### DiaCAM<sup>2</sup>



### Un concentrato di pregi!

#### - *Novità!*

Sfrutta la potenza dell'IA nei tuoi report!

- Massima flessibilità di utilizzo grazie all'obiettivo a fuoco fisso con campo visivo 28° x 38°
- Novità assoluta: 9 ore di utilizzo ininterrotto!
- Recupero dei dati direttamente dagli altri strumenti di misura (corrente, umidità, punto di rugiada, ecc.)
- Praticità: registrazione di commenti vocali, tabella delle emissività predefinita personalizzabile dall'utente, possibilità di organizzare le immagini termiche rilevate

Progettato e realizzato in Francia 



Measure up



# PERFORMANTE E SEMPLICE

# LA TERMOCAMERA CA 1954, VELOCE ED

Sportellino di protezione:  
integrato,  
contro danni e graffi.

Puntatore laser e obiettivo a  
fuoco fisso con campo visivo  
38° x 28°

La termocamera genera  
automaticamente un'immagine nitida,  
indipendentemente  
dalla distanza dell'oggetto.



Registrazione di commenti  
vocali tramite auricolare  
Bluetooth incluso

Inserimento di commenti vocali  
(dettagli, condizioni di misurazione, ecc.)  
direttamente sull'immagine.

Allarmi parametrizzabili

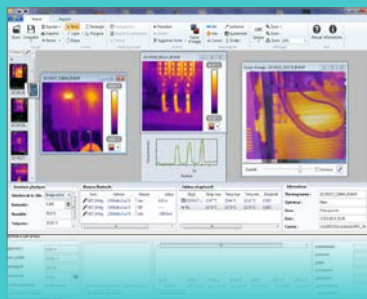
Soglie d'allarme Mini e Maxi sono  
programmabili direttamente sulla  
videocamera.

Non appena si verifica un  
superamento di soglia l'utente  
riceve un'informazione visiva  
e un allarme sonoro mediante  
l'auricolare Bluetooth



**CAm**  
**Report AI**  
by Chauvin Arnoux

## Software di analisi termografica basato sull'intelligenza artificiale



**Un software completo che offre tutte le funzioni  
necessarie per un'analisi dettagliata dei risultati  
delle misurazioni:**

- Cursori (visualizzazione automatica della temperatura nel punto misurato)
- Profilo termico (visualizzazione automatica delle temperature Min/Max/Avg sul profilo di una linea)
- Analisi delle aree selezionate (cerchio, quadrato)

- Tabelle dei risultati con visualizzazione automatica rapida di tutte le informazioni/strumenti di analisi del termogramma
- Poligoni e polilinee per analizzare con precisione determinate aree del termogramma
- Tabella delle emissività predefinita personalizzabile dall'utente

Ancora più intuitiva e facile  
da usare:

- autonomia ottimizzata fino a 9 ore
- tabella delle emissività personalizzabile dall'utente
- possibilità di rinominare immagini e termogrammi
- salvataggio delle configurazioni in base alle applicazioni (diagnostica di edifici, armadi elettrici, ecc.)

## EFFICACE

### Ampio display da 2,8" con regolazione della luminosità automatica o manuale

Per garantire un comfort ottimale e una maggiore autonomia, il livello di luminosità dello schermo si regola automaticamente in base alla luce dell'ambiente circostante.

### Guida contestuale

Per la massima semplicità d'uso senza rischio di errori.

### Accensione rapida

La termocamera si avvia in pochi secondi.

### Eccellente ergonomia e maneggevolezza

#### Visualizzazione via Bluetooth in real time

delle misure effettuate tramite:

- multimetri o pinze (es. corrente)
- termometri, termoigrometri (temperatura ambiente, umidità, punto di rugiada, ecc.)



### Equilibrio perfetto:

la termocamera è sempre stabile, sia quando è appoggiata direttamente su un piano, sia quando è fissata su un treppiede grazie alla predisposizione alla base dello strumento.



# APPLICAZIONI

## Manutenzione industriale

Nelle applicazioni di manutenzione elettrica, la termocamera CA 1954 consente di identificare i malfunzionamenti degli apparecchi elettrici prima che si verifichino eventuali guasti, evitando quindi significativi costi di fermo impianto e di riparazione. In particolare, oltre al surriscaldamento, permette di rilevare:

- contatti elettrici difettosi
- squilibri
- sottodimensionamento dei componenti

Ideale per gli interventi di manutenzione meccanica, la termocamera è uno dei più validi strumenti diagnostici poiché consente:

- il rilevamento di anomalie o malfunzionamento dei componenti interni per prevenire il surriscaldamento dei motori
- l'ispezione di parti e assiemi meccanici per verificare l'usura, l'allineamento degli alberi, la lubrificazione e gli eventuali errori di regolazione.

Il **vantaggio**: la combinazione di termogrammi e misure di corrente permette di valutare il carico elettrico al momento della misurazione e **semplifica l'identificazione dell'anomalia e della sua criticità**.



## Edifici e analisi termica

La termocamera Diacam2 CA 1954 è uno strumento estremamente efficace per l'analisi di edifici di nuova e vecchia costruzione. Permette infatti di identificare difetti e anomalie quali:

- ponti termici
- difetti dell'isolamento dell'involucro edilizio
- permeabilità all'aria (infiltrazioni)
- presenza di eccessiva umidità

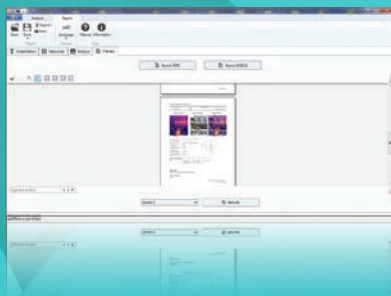
Lo strumento permette inoltre la ricerca di perdite d'acqua e la localizzazione di tubazioni sotto traccia o ostruite.

Il **vantaggio**: la mappatura della temperatura abbinata alla temperatura di rugiada permette di identificare le aree a rischio muffa.

## Efficienza energetica

La termografia ad infrarossi permette di individuare le dispersioni termiche ed evitare inutili consumi energetici, per uno sfruttamento sempre più efficiente dell'impianto.

Il **vantaggio**: la registrazione della temperatura ambiente, interna o esterna, tramite **Bluetooth**



### Sfrutta la potenza dell'intelligenza artificiale nei tuoi report!

- Analisi, osservazioni e raccomandazioni generate automaticamente con un solo clic
- Correda le tue analisi con un'IA appositamente addestrata per identificare i difetti termici
- Ampia gamma di applicazioni
- Report automatizzati: esportazione diretta in formato PDF o Word (.docx)
- L'assistente IA si attiva semplicemente inserendo un codice dopo l'ordine (Starter Pack o Pro Pack)

# CARATTERISTICHE TECNICHE

## CARATTERISTICHE DEL RILEVATORE

Rilevatore	160 x 120
Tipo	Microbolometro non raffreddato FPA, 8-14 µm
Frequenza	9 Hz
Sensibilità (N.E.T.D)	80 mK a 30 °C (0,08 °C a 30 °C)

## MISURAZIONE DELLA TEMPERATURA

Intervallo delle temperature	da -20 °C a +250 °C
Precisione	±2 °C o ±2 % della lettura

## PRESTAZIONI ACQUISIZIONE IMMAGINI

Termogramma	da -20 °C a +250 °C
Campo visivo	28° x 38°
IFOV (risoluzione spaziale)	4,1 mrad
Messa a fuoco	Fissa
Distanza minima di messa a fuoco	30 cm
Immagine reale	SI (320 x 240 pixel)
Modalità di visualizzazione	Termogramma, immagine reale con correzione automatica parallasse Sovrapposizione termogramma e immagine reale tramite software per PC

## FUNZIONI DI ANALISI

Strumenti di misura	1 cursore manuale + 1 cursore rilevamento automatico + min/max/avg su area regolabile + profilo termico + isoterma
Allarmi	Sonoro e visivo - Attivazione con Tmax e Tmin - Soglie di temperatura programmabili
Regolazione dei parametri	Emissività, temperatura ambiente, distanza, umidità relativa
Note vocali	SI, tramite Bluetooth (auricolare incluso)
Connettività	Misurazioni ambientali: CA 1821, CA 1822, CA 1823, CA 1246, CA 1227 Pinze F407, F607 Multimetri MTX 3292, MTX 3293
Memoria	Scheda microSD rimovibile da 2 GB (circa 4000 immagini) Memoria ampliabile con scheda fino a 32 GB
Formato immagini	.png (registrazione simultanea di termogrammi e immagini reali)
Puntatore laser	SI

## PRESENTAZIONE DELL'IMMAGINE

Regolazione	Automatica o manuale min/max della scala di colori
Fermo immagine	Immagine mobile o fissa
Visualizzazione delle immagini	Tramite molteplici scale di colori
Schermo	2,8 pollici

## ALIMENTAZIONE

Tipo	Batterie ricaricabili NiMH a bassa autoscarica
Modalità di ricarica	Esterna (caricatore incluso)
Autonomia	9 h (standard) / Luminosità 50 % Bluetooth disattivato

## SPECIFICHE AMBIENTALI

Temperatura di funzionamento	da -15 °C a +50 °C (da -4 °F a +122 °F)
Temperatura di stoccaggio	da -40 °C a +70 °C (da -40 °F a +158 °F)
Umidità	da 10 % a 95 %
Conformità	EN 61326-1:2006 / EN 61010-1 Ed. 2
Resistenza alle cadute	2 metri su ciascun lato
Resistenza agli urti	25 G
Resistenza alle vibrazioni	2 G

## CARATTERISTICHE FISICHE

Peso / Dimensioni	700 g con batteria integrate / 225 x 125 x 83 mm
Protezione	IP 54
Interfaccia di comunicazione	- Collegamento USB e funzione Mass Storage: il dispositivo viene riconosciuto come chiavetta USB per agevolare il trasferimento delle immagini - Bluetooth per connettività con auricolare (note vocali) e strumenti di misura Chauvin Arnoux® (CA 1821, CA 1822, CA 1823, CA 1246, CA 1227, F407, F607) e Metrix® (MTX 3292, MTX 3293)
Montaggio treppiede	SI, inserto da ¼" sulla termocamera

## CARATTERISTICHE GENERALI

Software di creazione di report	Fornito di serie con generazione automatica di report in .pdf o .docx (Word) / Compatibile con W7, W8, W10, W11, 32 e 64 bit
Analisi basate sull'intelligenza artificiale	Disponibili come opzione nei pacchetti Starter e Pro
Garanzia	2 anni



### Caratteristiche della fornitura

1 termocamera CA 1954 fornita in una valigetta rinforzata con 4 batterie NiMH e caricabatterie, 1 scheda micro SD HC, 1 cavo USB, 1 auricolare Bluetooth, 1 scheda tecnica, 1 guida rapida multilingue: il manuale d'uso e il software CAMReport AI sono disponibili per il download sul sito: [www.chauvin-arnoux.com](http://www.chauvin-arnoux.com)

### Per ordinare

CA 1954 termocamera DiaCam2 ..... **P01651904**  
 Caricabatterie ..... **HX0053**  
 Corso di termografia ..... **Rivolgersi all'azienda**  
 Software intelligente CAMReport AI:  
 • Pacchetto Starter ..... **P01102217**  
 • Pacchetto Pro ..... **P01102218**

**NEL MONDO**  
**Chauvin Arnoux**  
 12-16, rue Sarah Bernhardt  
 92600 Asnières-sur-Seine  
 Tél. : +33 1 44 85 44 85  
 info@chauvin-arnoux.fr  
 www.chauvin-arnoux.fr

**ITALIA**  
**Amra SPA**  
 Via Sant'Amrogio, 23  
 20846 MACHERIO (MB)  
 Tel: +39 039 245 75 45  
 info@amra-chauvin-arnoux.it  
 www.chauvin-arnoux.it

**SVIZZERA**  
**Chauvin Arnoux AG**  
 Moosacherstrasse 15  
 8804 AU / ZH  
 Tél. : +41 44 727 75 55  
 info@chauvin-arnoux.ch  
 www.chauvin-arnoux.ch

Società di  
**CHAUVIN ARNOUX**  
 GROUP