

CA 1954

Cámara termográfica DiaCAM²



¡Todo son ventajas!

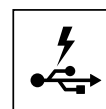
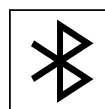
¡Novedad! Alarmas acústicas y visuales programables

Flexibilidad de uso, gracias a su focus free con campo visual de 38° x 28°

¡Sin precedentes! ¡9 horas de uso continuo!

Recuperación de datos de otros instrumentos de medida (corriente, humedad, punto de rocío...)

Práctico: grabación de voz, tabla de emisividad interna que puede ampliarse, organización de las carpetas por lugar, etc.



Measure up



EFICIENTE E INTUITIVO

LA CAMERA DiaCAM RÁPIDA Y EFICAZ

Cubierta de
protección:

Deslizable y fácil de usar.
Evita pérdidas y rayadas.

Puntero láser y campo
de visión 28° x 38°
con focus free

La imagen es automáticamente
nítida sea cual sea la distancia
con respecto al objeto apuntado.



Grabación de voz con
el auricular Bluetooth
suministrado de serie

Integración de sus comentarios
de voz (detalles, condiciones de
medida...) directamente en la imagen.



Alarmas configurables

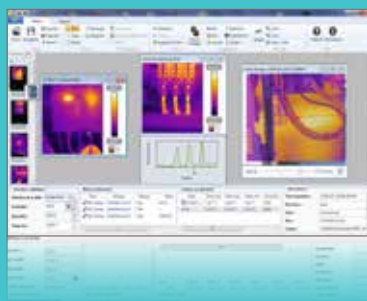
Se pueden programar umbrales
de alarmas Mín. y Máx.
directamente en la cámara.
Tan pronto como se supera un
umbral, el usuario es informado
visualmente y a través del
auricular Bluetooth por una
alarma acústica.



Un uso aún más sencillo
y ameno con:

- una autonomía excepcional de 9 h
- una tabla de emisividad que se puede ampliar a voluntad
- la posibilidad de cambiar el nombre de las imágenes y termogramas por lugar
- el registro y la memorización de las configuraciones según las aplicaciones (construcción, cuadro de distribución...)

CAM Report®, el software para el análisis de los termogramas



Completo, ofrece todas las funciones para un análisis fiable de los resultados de medida:

- Cursores (visualización automática de la temperatura en el punto elegido).
- Perfil térmico (visualización automática de las temperaturas Mín./Máx./Media de la línea).
- Un cuadrado o círculo para un análisis por zona.

- Tablas de resultados muestran automática y rápidamente toda la información/herramientas de análisis del termograma.
- Polígonos y polilíneas para analizar más concretamente ciertas zonas del termograma.
- Tabla de emisividad estándar que puede ser ampliada por el usuario.

2 CA 1954,

Amplia pantalla de 2,8 pulgadas con brillo automático o manual

Más confort y autonomía, el brillo del display cambia en función del nivel de luz existente.

Ayuda contextual

Para un uso sencillo y sin error.

Inicio rápido

La cámara es operativa en unos pocos segundos.

Muy cómodo de manejar y de llevar en la mano

Recuperación mediante Bluetooth

a la vez que se llevan a cabo las medidas realizadas con:

- multímetros o pinzas (corriente...)
- termómetros, termohigrómetros (temperatura ambiente, humedad, punto de rocío...)



Perfecto equilibrio

con el trípode situado debajo de la cámara o simplemente poniéndolo encima de una mesa, la cámara no se mueve.



La creación de informes es automática según distintos modelos disponibles.

Se pueden exportar al formato Word o PDF. Así se simplifica la edición y el archivo.



APLICACIONES

Mantenimiento industrial

La CA 1954 detecta los siguientes problemas de funcionamiento de los equipos eléctricos, especialmente los calentamientos anormales, para el mantenimiento eléctrico, antes de que ocurra una avería, y así evitar un gasto importante debido al paro de la producción o un coste adicional de reparación:

- contactos eléctricos defectuosos
- desequilibrios
- sub-dimensionamiento de componentes

Para los mantenimientos mecánicos, la CA 1954 está perfectamente adaptada y ofrece un diagnóstico rápido mediante:

- la detección de anomalías o problemas de funcionamiento de componentes internos para prevenir el calentamiento de motores.
- la verificación y el control de piezas y conjuntos mecánicos como: puntos de desgaste, alineación incorrecta de árbol, problema de lubricación, errores de ajuste.

La **ventaja**: la combinación de termogramas e intensidades permite conocer el nivel de carga durante **la medida y facilita la identificación y criticidad del defecto**.



Construcción e inspección térmica

La Diacam2 CA 1954 es una herramienta potente para el análisis de los edificios, nuevos o antiguos. Esta cámara termográfica permite detectar los defectos e irregularidades tales como:

- puentes térmicos
- defectos de aislamiento de la envolvente del edificio
- hermeticidad al aire (infiltraciones)
- presencia de humedad excesiva

La CA 1954 permite también la búsqueda de fugas de agua y la localización de canalizaciones empotradas u obstruidas.

La **ventaja**: La **isoterma junto con el valor del punto de rocío** permite detectar las zonas con riesgo de moho.



Eficiencia energética

La termografía infrarroja permite revelar las pérdidas de calor y deducir por lo tanto los consumos energéticos inútilmente altos. Estas pérdidas constituyen una fuente de ahorro que explotar.

La **ventaja**: el registro de la temperatura ambiente, exterior e interior **mediante Bluetooth**.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DETECTOR

Dimensiones	160 x 120
Tipo	Microbolómetro UFPA, 8 -14 µm
Frecuencia	9 Hz
Sensibilidad (N.E.T.D)	80 mK @ 30 °C (0,08 °C @ 30 °C)

MEDIDA TEMPERATURA

Rango de temperatura	-20 °C a +250 °C
Precisión	±2 °C a ±2 % de la lectura

PRESTACIONES DE IMÁGENES

Imagen térmica	-20 °C a +250 °C
Campo visual	38° x 28°
IFOV (resolución espacial)	4,1 mrad
Focalización	Fija
Distancia mínima de focalización	30 cm
Imagen real	Sí (320 x 240 píxeles)
Modo de visualización	Imagen térmica, Imagen real con compensación automática de paralaje. Fusión de imagen disponible mediante el software PC

FUNCIONES DE ANÁLISIS

Herramientas de medida	1 cursor manual + 1 detección automática + Mín. Máx. Media en área ajustable + Perfil de temperatura + Isotherma
Alarmas	Acústica y visual - Activación con T _{máx} y T _{mín} - Umbrales de temperatura configurables
Ajustes de los parámetros	Emisividad, temperatura del entorno, distancia, humedad relativa
Comentarios de voz	Sí mediante Bluetooth (auricular suministrado)
Conectores	Medidas ambientales: CA 1821, CA 1822, CA 1823, CA 1246, CA 1227 Pinzas: F407, F607 Multímetros: MTX 3292, MTX 3293
Memoria	En tarjeta micro SD 2 GB (unas 4.000 imágenes) extraíble hasta 32 GB
Formato de las imágenes	.png (imágenes térmicas y reales guardadas simultáneamente)
Puntero láser	Sí

PRESENTACIÓN DE LA IMAGEN

Ajuste	Ajuste automático o manual del mín./máx. de la paleta
Congelación de imagen	Imagen animada o congelada
Visualización de las imágenes	Multipaleta
Pantalla	2,8 pulgadas

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Tipo	Baterías recargables NiMH con baja autodescarga
Modo de carga	Externo (cargador suministrado)
Autonomía	9 h (uso típico)/Brillo 50 % Bluetooth desactivado

CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento	-15 °C a +50 °C (-4 °F a +122 °F)
Rango de temperatura de almacenamiento	-40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)
Humedad	10 % a 95 %
Conformidad	EN 61326-1: 2006 / EN 61010-1 Ed. 2
Resistencia a las caídas	2 metros en todos los lados
Resistencia a los golpes	25 G
Resistencia a las vibraciones	2 G

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Peso/Dimensiones	700 g con acumuladores/225 x 125 x 83 mm
Grado de protección	IP 54
Interfaces	- Conexión USB y función Mass Storage, el producto es reconocido como un lápiz USB para transferir con facilidad las imágenes - Bluetooth para conectividad con auricular (comentarios de voz) e instrumentos de medida Chauvin Arnoux® (CA 1821, CA 1822, CA 1823, CA 1246, CA 1227, F407, F607) Metrix® (MTX 3292, MTX 3293)
Montaje en trípode	Sí, zapata 1/4" en la cámara

GENERALIDADES

Software de creación de informes	Suministrado de serie con generación de informe automática en .pdf o .docx (Word)/Compatibilidad W7, W8, W10, 32 y 64 Bits
Garantía	2 años



Estado de suministro de serie

1 cámara termográfica CA 1954 suministrada en maletín rígido con 4 baterías NiMH y un cargador de baterías, 1 tarjeta micro SD HC, 1 cable USB, 1 auricular Bluetooth, 1 lectura de medidas, El software CAm Report® en CD-ROM y manual de instrucciones

Para realizar pedidos

CA 1954 cámara térmica DiaCAm2.....**P01651904**
Adaptador de CA.....**P01651533**
Cargador de batería**HX0053**
Iniciación a la termografía**Consúltenos**

ESPAÑA
CHAUVIN ARNOUX IBÉRICA SA
C/ Roger de Flor, 293 - 1a Planta
08025 BARCELONA
Tel: +34 902 20 22 26
Fax: +34 934 5914 43
info@chauvin-arnoux.es
www.chauvin-arnoux.es

INTERNACIONAL
CHAUVIN ARNOUX
12-16 rue Sarah Bernhardt
92600 Asnières-sur-Seine
Tel: +33 1 44 85 44 38
Fax: +33 1 46 27 95 59
export@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.com