



MEDICIONES AMBIENTALES

Control y
medida física



Acerca del GRUPO CHAUVIN ARNOUX

CHAUVIN ARNOUX, fundado en 1893, en París (Francia), ha sabido desarrollar a lo largo de los siglos su experiencia en el diseño, la fabricación y la comercialización de instrumentos de medida destinados a los profesionales.

Desde la instrumentación portátil hasta los equipos eléctricos

fijos y de eficiencia energética, y desde el control de toda la cadena del proceso térmico hasta la metrología industrial, la oferta del grupo **CHAUVIN ARNOUX** resuelve los problemas de sus clientes sea cual sea su sector (autónomos, industria, administración, etc.).

“ **CHAUVIN ARNOUX es un referente en el mercado de la medida a nivel mundial.** ”



El dominio total del diseño y de la fabricación

propia de los productos permite al grupo innovar siempre y proponer a sus clientes una oferta de productos y servicios muy amplia que satisface todas las necesidades.

Algunas cifras importantes:

- 10 filiales por todo el mundo
- 900 empleados
- 7 centros de producción
- 6 departamentos de I+D por todo el mundo
- 11% de la facturación invertida en I+D
- Ventas superiores a 100 millones de euros



Chauvin Arnoux, un equipo cerca de usted y su socio en:

Eficiencia energética

Controles reglamentarios

Mediciones ambientales

Supervisión y

dimensionado de las instalaciones

- *Calibradores de temperatura y señales de proceso* 4
- *Cámaras termográficas* 5 - 6
- *Termómetros infrarrojos y de contacto* 7 - 8
- *Sensores de temperatura* 9
- *Termohigrómetros* 10
- *Luxómetros* 11
- *Medida del aire* 12
- *Termoanemómetros* 13
- *Sonómetros y manómetros* 14
- *Tacómetros y medidores de campo* 15

Calibradores de temperatura y señales de proceso



CA 1621

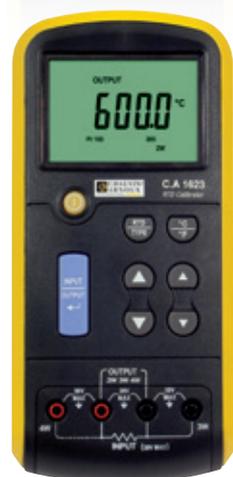
Ref.: P01654621

Calibrador de temperatura de sonda termopar capaz de medir y simular hasta 8 tipos de termopar, así como una tensión en mV.

SE ENTREGA CON:

Suministrado con un estuche, 2 adaptadores termopar, 6 pilas AAA 1,5 V y un manual de instrucciones en 5 idiomas

Rango de entrada/salida		Resolución		Precisión
-10 mV ... 100 mV		0,01 mV		±0,025% + 2 cuentas
Función	Rango	Resolución	Precisión	Error unión de referencia
Tipo J	-200 ... +1200 °C	0,1 °C	±(0,3 °C +10 µV)	±0,3 °C
Tipo K	-200 ... +1370 °C	0,1 °C	±(0,3 °C +10 µV)	±0,3 °C
Tipo T	-200 ... +400 °C	0,1 °C	±(0,3 °C +10 µV)	±0,3 °C
Tipo E	-200 ... +950 °C	0,1 °C	±(0,3 °C +10 µV)	±0,3 °C
Tipo R	-20 ... +1750 °C	1 °C	±(1 °C +10 µV)	±0,3 °C
Tipo S	-20 ... +1750 °C	1 °C	±(1 °C +10 µV)	±0,3 °C
Tipo B	+600 ... +1800 °C	1 °C	±(1 °C +10 µV)	±0,3 °C
Tipo N	-250 ... +1300 °C	0,1 °C	±(0,3 °C +10 µV)	±0,3 °C



CA 1623

Ref.: P01654623

Calibrador de temperatura de sonda resistiva capaz de medir y simular hasta 7 tipos de sondas resistivas, así como una resistencia.

SE ENTREGA CON:

Suministrado con un estuche, 1 par de cables de prueba, 1 par de pinzas cocodrilo, 6 pilas AAA 1,5 V y un manual de instrucciones en 5 idiomas

Precisión en °C					
Modo	Rango	Entrada 4 hilos	Entrada 2 hilos/3 hilos	Salida	Excitación admisible mA
Pt10 385	-200 ... +800 °C				0,1 ... 3,0
Pt50 385	-200 ... +800 °C	0,7	1,0	0,7	0,1 ... 3,0
Pt100 385	-200 ... +800 °C	0,33	0,5	0,33	0,1 ... 3,0
Pt200 385	-200 ... +250 °C	0,2	0,3	0,2	0,1 ... 3,0
	+250 ... +630 °C	0,8	1,6	0,8	
Pt500 385	-200 ... +500 °C	0,3	0,6	0,3	0,06 ... 3,0
	+500 ... +630 °C	0,4	0,9	0,4	
Pt1000 385	-200 ... +100 °C	0,2	0,4	0,2	0,1 ... 3,0
	+100 ... +630 °C	0,2	0,5	0,2	
Pt100 JIS	+200 ... +630 °C	0,2	0,3	0,3	0,1 ... 3,0



CA 1631

Ref.: P01654402

Calibrador de señales de proceso utilizado para medir o suministrar un bucle de corriente continua entre 0 y 24 mA y una tensión continua comprendida entre 0 y 20 V.

SE ENTREGA CON:

Suministrado con un estuche, 1 par de cables de prueba, 1 par de pinzas cocodrilo, 1 par de puntas de prueba, 6 pilas AAA 1,5 V y un manual de instrucciones en 5 idiomas

Rango	Resolución	Precisión ±(% de la lectura + cuentas)
100 mV	0,01 mV	0,02% +3
20 V	0,001 V	0,02% +3
Impedancia de entrada: 2 MΩ (valor nominal), < 100 pF		
Protección contra las sobretensiones: 30 V - Corriente suministrada a 20 V: 1 mA		
Range	Resolución	Precisión ±(% de la lectura + cuentas)
24 mA	0,001 mA	0,015% +3
Protección contra las sobrecargas: fusible de fusión rápida de 125 mA 250 V		
Visualización en porcentaje: 0% = 4 mA 100% = 20 mA		
Modo fuente: carga de 1.000 Ω a 20 mA para una tensión de las pilas ≥ 6,8 V, (700 Ω a 20 mA para una tensión de las pilas comprendida entre 5,8 y 6,8 V		
Modo simulación: condición de tensión de bucle externo: 24 V (valor nominal), 30 V máximo, 12 V mínimo.		
Alimentación tensión en bucle: 24 V ±10%		

ACCESORIOS/RECAMBIOS

Adaptador de CA	P01103057
Bolsa MultiFix 120 x 245 x 60 mm	P01298075
Juego de 2 pinzas cocodrilo roja/negra	P01295457Z



Juego de 2 cables de PVC rojo/negro moldeados	P01295451Z
Juego de 2 puntas de prueba Ø 4 mm moldeadas	P01295451Z

Cámaras termográficas

C.A 1950

Ref.: P01651901

C.A 1954

Ref.: P01651904



	C.A 1950	C.A 1954
Detector	80 x 80	120 x 160
Sensibilidad (N.E.T.D)	80 mK a 30 °C (0,08 °C a 30 °C)	
Frecuencia	9 Hz	
Rango de temperatura	-20 °C a +250 °C	
Precisión	±2 °C o ±2% de la lectura	
Campo visual	20° x 20°	28° x 38°
IFOV (resolución espacial)	4,4 mrad	4,1 mrad
Focalización	Fija	
Imagen real	Sí	
Herramientas de medida	detección automática Mín., Máx. en área ajustable 1 cursor manual + +1 detección automática + Mín. Máx. en área ajustable + Perfil de temperatura + Isoterma	
Ajustes de los parámetros	Emisividad, temperatura ambiental, distancia, humedad relativa	
Comentarios de voz	Sí mediante Bluetooth (auricular suministrado)	
Conectores	Pinzas F407, F607, MTX 3292, MTX 3293	Pinzas F407, F607, MTX 3292, MTX 3293, productos de medición ambiental (CA 1821, CA 1822, CA 1823, CA 1246, CA 1227 etc.)
Memoria	en tarjeta micro SD 2 GB (unas 4.000 imágenes) extraíble hasta 32 GB	
Tipo	Baterías recargables NiMH con baja autodescarga	
Autonomía	13h30 (típica)	09h00 (típica)
Grado de protección	IP 54	
Resistencia	Caída de hasta 2 metros	
Peso/Dimensiones	700 g con acumuladores/225 x 125 x 83	



SE ENTREGA CON:

Cámaras suministradas en un maletín endurecido con 4 baterías NiMH y 1 cargador de baterías, 1 tarjeta micro SD-HD, 1 cable USB, 1 auricular Bluetooth, el software CAMReport en CD-ROM, manuales de instrucciones y un registro de medidas



Software CAMReport

El software CAMReport está dotado de una interfaz de usuario muy sencilla que permite:

- ✓ Analizar termogramas con muchas herramientas (cursores, perfiles térmicos, cuadrados o círculos o polígonos para realizar análisis por zona).

Cuadros de resultados muestran automática y rápidamente toda la información/herramientas de análisis del termograma.

- ✓ Recuperar comentarios de voz o medidas conectadas
- ✓ Fusionar automáticamente imágenes térmicas y reales guardadas simultáneamente
- ✓ Crear automáticamente informes para su exportación a formatos .pdf o .docx.



Cámaras termográficas



C.A 1886

Ref.: P01651260

IP
54

160
x
120



C.A 1888

Ref.: P01651270

IP
54

384
x
288



	C.A 1886	C.A 1888
Detector	160 x 120	384x288
Tipo	Microbolómetro UFPA, 8-14 micrómetros	Microbolómetro UFPA, 8-14 micrómetros
Sensibilidad (NETD)	0,08 °C a 30 °C	0,05 °C a 30 °C
Frecuencia	50 Hz (9 Hz fuera de la UE)	
Temperatura	-20 °C a +600 °C en estándar hasta 1.500 °C opcional	-20 °C a +600 °C en estándar hasta 1.500 °C opcional
Precisión	±2 °C o ±2%	±2 °C o ±2%
Óptica	Campo visual: 20°x15°, IFOV: 2,2 mrad Dist. mín. focalización: 10 cm	Campo visual: 24°x18°, IFOV: 1,1 mrad Dist. mín. focalización: 10 cm
Modo «MixVision»	Función fusión con ajuste incrustación imagen IR en imagen real de 0 a 100%	Función fusión con ajuste incrustación imagen IR en imagen real de 0 a 100%
Tamaño imagen	640x480 píxeles	640x480 píxeles
Ajuste	Emisividad, temperatura ambiental, distancia, humedad	Emisividad, temperatura ambiental, distancia, humedad
Herramientas de medida	3 cursores manuales +1 detección aua, Máx./Mín./Media en zona, isoterma, diferencial de temperatura, perfil de temperatura	3 cursores manuales +1 detección aua, Máx./Mín./Media en zona, isoterma, diferencial de temperatura, perfil de temperatura
Memoria	1.000 (formatos radiométrico) en 250 carpetas +2 GB en tarjeta mini-SD	1.000 (formatos radiométrico) en 250 carpetas +2 GB en tarjeta mini-SD
Fuente de alimentación	Autonomía de la batería: 3 h (uso continuo) Carga mediante cargador externo	Autonomía de la batería: 3 h (uso continuo) Carga mediante cargador externo

SE ENTREGA CON:

suministrada en un maletín con 1 cargador de baterías, 2 baterías, 1 tarjeta SD 2 GB, 1 lecar de tarjeta SD, 1 cable de vídeo, 1 software RayCAM Report estándar y un registro de medidas



La cámara termográfica C.A 1888 existe en otras configuraciones:

opción alta temperatura 1.000 °C _____ P01651271

opción alta temperatura 1.500 °C _____ P01651272

Bluetooth _____ P01651273

Software RayCAM Report suministrado para un análisis por zona (polígonos o polilíneas) y el estudio de la distribución de temperatura en un histograma

ACCESORIOS/RECAMBIOS

Parasol _____ P01651531

Adaptador trípode _____ P01651526

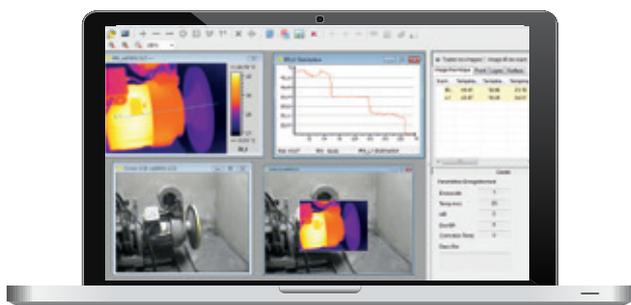
Tapa de objetivo _____ P01651522

Batería _____ P01296041

Cargador de batería _____ P01296043

Adaptador de CA _____ P01651527

Software RayCAM Report Estándar



El software RayCAM Report Estándar permite realizar un análisis directo de los termogramas, así como editar informes personalizados con exportación en formatos Word o PDF.

✓ Creación de informes personalizados.

Termómetros IR y termómetros de contacto



C.A 871

Ref.: P01651302Z

C.A 879

Ref.: P01651805Z

C.A 1864

Ref.: P01651813

C.A 1866

Ref.: P01651814

	C.A 1871	C.A 871	C.A 879	C.A 1864	C.A 1866
Campo visual	8/1	8/1	12/1	30/1	50/1
Emisividad	Fija: 0,95			0,1 a 1	
Rango de medida	-30 °C a 550 °C	-40 °C a +538 °C	-50 °C a +550 °C	-50 °C a +1000 °C	
Resolución	Output 1mV/°C	0,1 °C up a 100 °C 1 °C para > 100 °C		0,1 °C	
Precisión*	±2%	±2,5% ±2 °C	±1,5% ±2 °C	±2%±2°C	
Funciones	-	Medida continua Hold		Mín., Máx, Promedio, Hold, Alarmas, Dif	
Mira láser	Sí				
Dimensiones/Peso	164 x 50 x 40 mm 182 g	160 x 82 x 41 mm 180 g	230 x 100 x 56 mm 290 g		

* Según rango de temperatura. Consulte el manual de instrucciones para más detalles.

SE ENTREGA CON:

Productos suministrados con pilas, manuales de instrucciones y bolsa de transporte



C.A 1871

Ref.: P01651610Z



C.A 876

Ref.: P01651403Z

	C.A 876	
	Medida IR	Medida de contacto
Campo visual	10/1	-
Emisividad	0,1 a 1	-
Rango de medida	-20 °C a +550 °C	-40 °C a +1350 °C
Precisión	±2% L o ±3 °C	±0,1% L +1 °C
Funciones	Máx, Mín., Promedio, Hold, Alarmas	
Dimensiones/Peso	173x60,5x38 mm/255 g	

SE ENTREGA CON:

Producto suministrado con pila, manual de instrucciones y funda de protección



TK2002

Ref.: P01653110

	TK 2000	TK 2002
Núm. entradas	1	2
Rango	-50 °C a +1.000 °C	
Precisión	±1,5% +0,5 °C	
Funciones	HOLD, °C	
Dimensiones	163x63x37,5 mm	
Peso	200 g	

SE ENTREGA CON:

Producto suministrado con pila, manual de instrucciones y funda de protección



TK2000

Ref.: P01653100

Termómetros IR y de contacto

C.A 1821

Ref.: P01654821

C.A 1822

Ref.: P01654822

C.A 1823

Ref.: P01654823



CA Environmental Loggers

	C.A 1821	C.A 1822	C.A 1823
Sensor	J, K, T, N, E, R o S termopar		Pt100, Pt1000
Núm. entradas	1	2	1
Rango	-250 °C a 1.767 °C		-100 °C a 400 °C
Resolución	$\theta < 1.000 \text{ °C}$: 0,1 °C y $\theta \geq 1.000 \text{ °C}$: 1 °C		0,1 °C
Precisión	$\pm(0,1\% L + 0,6 \text{ °C})$	$\pm(0,4\% L + 0,3 \text{ °C})$	$\pm(0,4\% L + 0,3 \text{ °C})$
Funciones	Mín, Máx, Hold, Alarmas		
Registro	Inicio y paro manual en el producto Registro programado		
Alarmas	Alerta visual en rebasamiento de un umbral configurable mediante Data Logger Registro que se puede activar en un umbral de alarma		
Autonomía	1.000 h (modo portátil)/3 años en registro (base de medida de 15 minutos)		
Grado de protección	Carcasa IP54		
Fijaciones	Carcasa que dispone de un imán, de un sistema de enganche mural, de una ranura para colgar el producto. Compatible con el accesorio Multifix.		
Conectores	C.A 1821 y C.A 1822: compensado miniatura hembra C.A 1823: pin plano 3 puntos		
Dimensiones/Peso	150 x 72 x 32 mm/260 g con pilas		



SE ENTREGA CON:

Productos suministrados con una bolsa de transporte, pilas, 1 cable USB, 1 registro de medidas y guía de inicio rápida (manual completo y software Data Logger Transfer disponible en el sitio Web Chauvin Arnoux)



ACCESORIOS/RECAMBIOS

Asa para prolongador CK.....	P03652912	Bolsa de transporte.....	P01298075
Conector para par K.....	P03652925	Maletín de metálico.....	P01298071
Funda anti-choque + Multifix.....	P01654252	Software Dataview.....	P01102095
Multifix.....	P01102100Z	Módem Bluetooth BLE / USB para PC.....	P01654253
Adaptador de CA.....	P01651023	Batería NIMH AA/LR6x4 + Cargador	HX0053

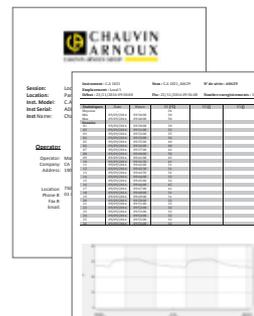
Data Logger Transfer, el software para el análisis de sus datos



Bluetooth®



Configuración de los instrumentos conectados
Programación de los registros y alarmas
Captura y visualización de los datos en tiempo real



Creación automática de informes



Se pueden exportar al formato Word
La edición y el archivo se han simplificado

Sondas de temperatura

Sensores termopar K

Modelos	Descripción	Rango de medida	Clase de tolerancia	Tiempo de respuesta al 63%	Diámetro Punta	Longitud Punta
SK1 / P03652901	Sensor de aguja para penetración Cubierto de acero inoxidable	-50°C a 800°C	Clase 2	1 segundo	3 mm	15 cm
SK2 / P03652902	Sensor de uso general deformable Cubierto de acero inoxidable	-50°C a 1000°C	Clase 2	2 segundos	2 mm	1 m
SK3 / P03652903	Sensor de uso general semirrígido Cubierto de acero inoxidable	-50°C a 1000°C	Clase 2	6 segundos	4 mm	50 cm
SK4 / P03652904	Sensor de superficie Cubierto con elemento sensible de acero inoxidable y zócalo de teflón	0°C a 250°C	Clase 2	1 segundo	5 mm	15 cm
SK5 / P03652905	Sensor de superficie con muelle	-50°C a 500°C	Clase 2	1 segundo	5 mm diámetro de contacto 8,5 mm	15 cm
SK6 / P03652906	Sensor flexible no adaptado para líquidos	-50°C a 285°C	Clase 2	1 segundo por contacto 3 s ambiental	1 mm	1 m
SK7 / P03652907	Sensor de aire para medición ambiental	-50°C a 250°C	Clase 2	5 segundos	5 mm	15 cm
SK8 / P03652908	Sensor de tubo	-50°C a 140°C	Clase 2	10 s en tubo de acero inoxidable de Ø12 mm	90 mm	32 cm
SK11 / P03652917	Sensor de aguja para penetración con asa Cubierto de acero inoxidable	50°C a 600°C	Clase 2	12 segundos	3 mm	13 cm
SK13 / P03652918	Sensor de uso general Cubierto de acero inoxidable	-50°C a 1100°C	Clase 2	12 segundos	3 mm	30 cm
SK14 / P03652919	Sensor de superficie acodado	-50°C a 450°C	Clase 2	8 segundos	6 mm	13 cm
SK15 / P03652920	Sensor de superficie con muelle con asa	-50°C a 900°C	Clase 2	2 segundos	8 mm	13 cm
SK17 / P03652921	Sensor de aire para medición ambiental con asa y cable en espiral	-50°C a 600°C	Clase 2	5 segundos	6 mm	13 cm
SK19 / P03652922	Sensor con imán para superficies planas metálicas	-50°C a 200°C	Clase 2	7 segundos	4 mm	1 m
SK20 / P01655010	Sensor flexible de uso general	-40°C a 450 °C	Clase 1	1 segundo	1,5 mm	1 m

Precisión clase I/-40 °C a +375 °C: ±1,5 °C/+375 °C a +1.000 °C: ±0,004xT°C.
Precisión clase II/-40 °C a +333 °C: ±2,5 °C/+333 °C a +1.200 °C: ±0,0075xT°C.

Prolongadores para termopar

	Descripción	Ø	Longitud	
CK 1	Acabado por conector macho/ conector hembra	4 mm	1 m	SP14 P01655020
CK 2	Acabado por conector macho/ 2 hilos pelados	4 mm	1 m	SP10 P03652712
CK 3	Acabado por conector DIN 5 pines/toma hembra	4 mm	1 m	SP11 P03652713
CK 4	Acabado por 2 conectores banana/toma hembra	4 mm	1 m	SP12 P03652714 SP13 P03652715

Resistencia en temperatura de los prolongadores: -40 °C a +100 °C

Sondas de temperatura Pt 100Ω

Descripción	Rango de medida	Clase de tolerancia	Tiempo de respuesta a 63%	Diámetro Punta	Longitud Punta
Sensor de uso general Cubierto de acero inoxidable	-100°C a 450 °C	Clase A	7 segundos	3 mm	20 cm
Sensor de superficie con muelle	-50°C a 200°C	Clase B	6 segundos	5 mm	13 cm
Sensor de acero inoxidable de aguja para penetración	-100°C a 600°C	Clase B	7 segundos	3 mm	13 cm
Sensor de aire	-100°C a 600°C	Clase B	5 segundos	5 mm	13 cm
Sensor de acero inoxidable para inmersión	-100°C a 600°C	Clase B	7 segundos	3 mm	13 cm

Precisión clase A/0,15 °C +0,002xT°C – Precisión clase B/0,3 °C +0,005xT°C
Conector miniatura de pines planos, 3 polos – Cable en espiral de 45 cm a 1 m

Termohigrómetros

C.A 1246

Ref.: P01654246



CA Environmental Loggers

C.A 1246	
Rango Humedad relativa	desde 3,0 hasta 98,0%HR
Precisión Humedad relativa	desde 10 hasta 90%HR: $\pm(2\%HR \pm 1 \text{ ct})$ fuera de este rango: $\pm(4\%HR \pm 1 \text{ ct})$
Rango Temperatura	desde -10,0 °C hasta +60,0 °C
Precisión Temperatura	desde 10 hasta 40 °C: $\pm(0,5 \text{ °C} \pm 1 \text{ ct})$ fuera de este rango: $\pm(0,032 \times (T-25) \pm 1 \text{ ct})/T=$ temperatura en °C
Rango punto de rocío y precisión	Punto de rocío: desde -20,0 hasta +60,0 °Ctd Precisión: 1,5 °C
Funciones	Mín., Máx., Hold, Alarmas
Registro	Inicio y paro manual en el producto Registro programado
Alarmas	Alerta visual en rebasamiento de un umbral configurable mediante Data Logger Transfer - Registro que se puede activar en un umbral de alarma
Autonomía	1.000 h (modo portátil)/3 años en registro (base de medida de 15 minutos)
Grado de protección	IP54
Fijaciones	Carcasa que dispone de un imán, de un sistema de enganche mural, de una ranura para colgar el producto. Compatible con el accesorio Multifix.
Dimensiones/Peso	187x72x32mm /260g

IP
54



SE ENTREGA CON:

Producto suministrado con una bolsa de transporte, pilas, 1 cable USB, 1 registro de medidas y guía de inicio rápida (manual completo y software Data Logger Transfer disponible en el sitio Web Chauvin Arnoux)

Data Logger Transfer
Creación automática de informes



ACCESORIOS/RECAMBIOS

Cartucho de sal 75%HR	P01156401
Cartucho de sal 33%HR	P01156402
Funda anti-choque + Multifix	P01654252
Multifix	P01102100Z
Adaptador de CA	P01651023
Bolsa de transporte	P01298075
Maletín de metálico	P01298071
Software Dataview	P01102095
Módem Bluetooth BLE/USB para PC	P01654253
Batería NIMH AA/LR6x4 +Cargador	HX0053

C.A 847

Ref.: P01156302Z



SE ENTREGA CON:

Producto suministrado con pila, manual de instrucciones y funda de protección

C.A 847	
Rango HR	6 a 100% HR
Precisión HR	$\pm 1 \text{ led}$
Dimensiones	173x60,5x38 mm
Peso	160 g

Luxómetros

C.A 1110

Ref.: P01654110



CA Environmental Loggers

C.A 1110

Rango de medida	0,1 a 200.000 lx -0,01 a 18.580 fc
Precisión en modo estándar	
Lámpara incandescente	±3% lectura
LED	±6% de la lectura (3.000 K y 6.000 K)
Lámparas fluorescentes	±9% de la lectura
Precisión en modo compensación	
Modo LED	±4% de la lectura (a 4.000 K)
Modo Fluorescente	±4% de la lectura (tipo F11, a 4.000 K)
Funciones	Mín., Máx., HOLD, Promedio
Registro	Inicio y paro manual en el producto Registro programado
Modo MAP	La función MAP permite establecer una cartografía de la iluminancia en una superficie o un local. Las medidas de la iluminancia se guardan así en un mismo archivo.
Memoria	Superior a 1 millón de puntos
Fuente de alimentación	Pilas alcalinas: 3 x 1,5 V LR6 o acumulador recargable NiMH Conexión a la red eléctrica a través de un adaptador de CA/micro USB (opcional)
Autonomía	500 h (modo portátil)/3 años en registro (base de medida de 15 minutos)
Dimensiones	Carcasa: 150x72x32 mm - Sensor 67x64x35 mm (con la carcasa de protección) Cable en espiral: 24 a 120 cm
Peso	345 g con las pilas
Grado de protección	Carcasa IP50
Temperatura / Humedad de funcionamiento	-10 a +60 °C -10 a 90% HR
Normas	Clase C según la norma NF C 42-710



SE ENTREGA CON:

Producto suministrado con una bolsa de transporte, pilas, 1 cable USB, 1 registro de medidas y guía de inicio rápida (manual completo y software Data Logger Transfer disponible en el sitio Web Chauvin Arnoux).

ACCESORIOS/RECAMBIOS

Funda anti-choque + Multifix	P01654252
Multifix	P01102100Z
Adaptador de CA	P01651023
Bolsa de transporte	P01298075
Maletín de metálico	P01298071
Software Dataview	P01102095
Módem Bluetooth BLE/USB para PC	P01654253
Batería NIMH AA/LR6x4 +Cargador	HX0053

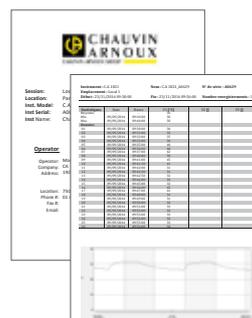
Data Logger Transfer, el software para el análisis de sus datos



Bluetooth®



Configuración de los instrumentos conectados
Programación de los registros y alarmas
Captura y visualización de los datos en tiempo real



Creación automática de informes

Se pueden exportar al formato Word
La edición y el archivo se han simplificado



Medida del aire

C.A 1510

Ref.: P01651011 - Blanco

Ref.: P01651010 - Negro



CA 1510

C.A 1510			
	CO ₂	Temperatura	Humedad
Rango de medida	0 a 5.000 ppm	-10 °C a +60 °C	5 a 95% HR
Precisión	±50 ppm ±3% L	±0,5 °C	±2% HR
Resolución	1 ppm	0,1 °C	0,1% HR
Frecuencias de registro	Personalizable de 1 minuto a 2 horas		
Memoria	Superior a 1 millón de puntos		
Zumbador y unidades	Sí/°C o °F		
Retroiluminación/Hold/Mín. Máx.	Sí		
Dimensiones/Peso	125x65,5x32 mm/190 g con pilas		
Fuente de alimentación	Pilas: 2 x 1,5 V LR6 o acumulador recargable Conexión a la red eléctrica posible gracias al adaptador de CA/ micro USB suministrado de serie		
Interfaces	2 modos de comunicación posibles: conexión inalámbrica Bluetooth y conexión USB, el producto es reconocido como un lápiz USB para transferir con facilidad los archivos		
Fijaciones	La carcasa del C.A 1510 dispone de un imán, de un sistema de enganche mural, de una ranura para colgarlo. Un soporte mural con protección antirrobo (candado no suministrado) disponible en accesorio. Un soporte de sobremesa (suministrado de serie con el C.A 1510W).		



SE ENTREGA CON:

Producto suministrado en una caja de cartón con pilas, adaptador de CA USB, 1 cable USB-micro USB, un soporte de sobremesa, una guía de inicio rápido, 1 CD-ROM con el manual de instrucciones y software de procesamiento de datos.

*Disponible en versión de color negro suministrada en un maletín metálico

ACCESORIOS/RECAMBIOS

(1) Kit de calibración in situ	P01651022
Maletín	P01298071
Soporte de sobremesa	P01651021
(2) Soporte mural blanco	P01651020
Adaptador de CA USB	P01651023
Adaptador USB-Bluetooth	P01102112
Soporte mural negro	P01651024



C.A 895

Monóxido de carbono

Ref: P01651001Z



C.A 895	
Rango de medida	0 a 1.000 ppm
Precisión	±5% +5 ppm
Modo medida	Normal o Promedio
Funciones	Alarma, Máx., HOLD
Dimensiones	237x60,5x38 mm
Peso	190 g

SE ENTREGA CON:

Producto suministrado con pila 9 V LR14, 1 funda de protección anti-choque

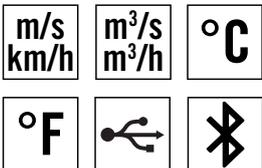
ACCESORIOS/RECAMBIOS

Kit de aspiración con bomba y prolongador P01651101

Termoanemómetros

C.A 1227

Ref.: P01654227



CA Environmental Loggers



C.A 1227	
Sensor de velocidad/caudal de aire	Hélice con detección óptica
Rango velocidad aire	desde 0,50 m/s hasta 27,0 m/s (98,0 a 5.314 fpm).
Precisión velocidad aire	±3% L ±0,1 m/s
Rango caudal aire	0 a 2.999 m³/h
Precisión caudal aire	±8% L
Rango °C/°F	-20 a +50 °C/-4 a +122 °F
Precisión °C	desde 0 hasta 50 °C: ±0,8 °C desde -20 hasta 0 °C: ±1,6 °C
Funciones	Mín., Máx., HOLD, Promedio
Registro	Inicio y paro manual en el producto - Registro programado
Memoria	Superior a 1 millón de puntos
Fuente de alimentación	Pilas alcalinas: 3 x 1,5 V LR6 o acumulador recargable NiMH Conexión a la red eléctrica a través de un adaptador de CA/ micro USB (opcional)
Autonomía	200 h (modo portátil)/8 días en registro (base de medida de 15 minutos)
Dimensiones	Carcasa: 150 x 72 x 32 mm Sensor: 160 x 80 x 38 mm Cable en espiral: 24 a 120 cm
Peso	400 g aproximadamente
Grado de protección	Carcasa IP40
Temperatura/Humedad de funcionamiento	-10 a +60 °C -10 a 90% HR



SE ENTREGA CON:

Producto suministrado con una bolsa de transporte, 3 pilas alcalinas 1,5V AA, cable USB, 1 registro de medidas y guía de inicio rápida (manual completo y software Data Logger Transfer disponible en el sitio Web Chauvin Arnoux).



ACCESORIOS/RECAMBIOS

(1) Kit conos para medida de caudal de carrete (sección circular de Ø210 mm y rectangular 346 x 346 mm).....	P01654250	Adaptador de CA	P01651023
Sensor Hélice Ø80mm.....	P01654251	Bolsa de transporte	P01298075
Funda anti-choque + Multifix	P01654252	Maletín de metal	P01298071
Multifix.....	P01102100Z	Software Dataview	P01102095
		Módem Bluetooth BLE/USB para PC	P01654253
		Batería NIMH AA/LR6x4 +Cargador	HX0053

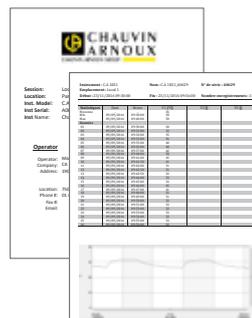
Data Logger Transfer, el software para el análisis de sus datos



Bluetooth®



Configuración de los instrumentos conectados
Programación de los registros y alarmas
Captura y visualización de los datos en tiempo real



Creación automática de informes



Se pueden exportar al formato Word
La edición y el archivo se han simplificado

Sonómetros y manómetros

C.A 832

Ref.: P01185501Z



C.A 834

Ref.: P01185502



	C.A 832	C.A 834
Rango de medida	37 a 130 dB	30 a 130 dB
Precisión	±2 dB	±1,5 dB
Funciones	Curvas ponderación freq. A y C Ponderación temporal rápida y lenta	Curvas ponderación freq. A y C Ponderación temporal rápida y lenta
Salida analógica	10 mV/dB o 1 Vrms	10 mV/dB o 1 Vrms
Memoria	-	32.000 valores
Software	-	Sí
Dimensiones	237x60,5x38 mm	275x64x30 mm
Peso	230 g	285 g

SE ENTREGA CON:

C.A 832 - Suministrado con una funda anti-choque, 1 toma jack para salida analógica, 1 adaptador universal para fijación en trípode, manuales y pilas

C.A 834 - Suministrado en un maletín con software, 1 cable Jack/usb, 1 toma jack para salida analógica, manuales y pilas



ACCESORIOS/RECAMBIOS



Calibrador de sonómetro a 94 dB o 114 dB, C.A 833	P01185301
Alargador micro para C.A 834 (5 metros)	P01102085
Bola Antiviento	P01102083
Cable Jack/USB para C.A 834	P01295478

Manómetros

C.A 852

Ref.: P01184101



C.A 850

Ref.: P01184102



	C.A 850	C.A 852
Rango de medida	-6,89 a +6,89 bar	-138 a +138 mbar
Precisión	0,3% plena escala	0,3% plena escala
Unidades	psi, bar, mbar, mmH2O, inH2O, kbar, cmH2O, FtH2O, mmHg, OZin2, kg/cm ²	psi, bar, mbar, mmH2O, inH2O
Funciones	Med. diferenciales, Mín., Máx., HOLD	
Dimensiones	182x72x30 mm	
Peso	220 g	

SE ENTREGA CON:

C.A 850 - suministrado en un maletín de transporte con 2 tubos de conexión, 1 manual de instrucciones en 5 idiomas y pila

C.A 852 - suministrado en un maletín de transporte con 2 tubos de conexión, 1 manual de instrucciones en 5 idiomas y pila



Tacómetros

C.A 1727

Ref.: P01174830



C.A 1725

Ref.: P01174810

Función rpm

Rango 60 a 100.000 rpm.

Precisión 10-4 L ±6 cts

Función m/min

Rango 60 a 10.000 rpm.

Precisión 10-4 L ±1 paso

Función Hz

Rango 1 a 10.000 Hz

Precisión 4x10-5 L ±4 cts

Función ms

Rango 0,1 a 1.000 ms

Precisión 10-4 L ±5 cts

Función relación

Rango 0,1 a 100%

Precisión 0,1% a 1%

Función de contador

Rango - 0 a 100.000 eventos

Precisión - ±1 evento

Funciones Mín., Máx., HOLD, Alisado

Memoria - 4.000 puntos

Dimensiones 21x72x47 mm

Peso 250 g

SE ENTREGA CON:

Suministrados en un maletín con 1 conector FRB H, 1 pila 9 V LR14, 1 juego de 15 películas reflectantes (longitud de 0,1 m), 1 CD-ROM con el manual de instrucciones



ACCESORIOS/RECAMBIOS

(1) Kit accesorios mecánicos	P01174902
Boquillas (juego de 3)	P01174903
Película reflectante (15 cintas de 0,1 m)	P01101797
Toma FRB H	P01101785
Adaptador de CA USB	P01651023
Software TACHOGRAPH en CD-ROM	P01174835
Cable USB-A hacia USB-B	P01295293

1



Medidores de campo

C.A 40

Ref.: P01167501

C.A 41

Ref.: P01167001B

C.A 43

Ref.: P01167002A



	C.A 40	C.A 41	C.A 43
Medida	Campo magnético	Campo eléctrico	
Dinámica	Hasta 2 mT	Desde 0,1 V/m hasta 200 V/m	
Rango de frecuencias	30 a 300 Hz	100 kHz a 2,5 GHz	
Precisión	±(5%+3 cts) en el rango 200µT	Desde 0,7 V/m hasta 2 V/m según rango	
Sonda	Unidireccional	Isótropa	
Memoria	No	No	Sí
Dimensiones/ Peso	163x68x24 mm/285 g	216x72x37 mm/350 g	

SE ENTREGA CON:

C.A 40... P01167501 suministrado con pila y sonda

C.A 41.. P01167001B suministrado en un maletín con sonda, pilas y manuales de instrucciones

C.A 43 P01167002A suministrado en un maletín con pilas, sonda, fibra óptica, 1 adaptador PC, 1 CD-ROM con un software de procesamiento de datos para C.A 43



10 FILIALES EN EL MUNDO

ALEMANIA

CHAUVIN ARNOUX GMBH

Ohmstraße 1
77694 KEHL / RHEIN
Tel.: +49 7851 99 26-0
Fax: +49 7851 99 26-60
info@chauvin-arnoux.de
www.chauvin-arnoux.de

AUSTRIA

CHAUVIN ARNOUX GES.M.B.H

Slamastrasse 29/2/4
1230 WIEN
Tel.: +43 1 61 61 9 61
Fax: +43 1 61 61 9 61-61
vie-office@chauvin-arnoux.at
www.chauvin-arnoux.at

CHINA

SHANGHAI PU-JIANG ENERDIS INSTRUMENTS CO. LTD

N° 381 Xiang De Road
3 Floor, Building 1
200081 SHANGHAI
Tel.: +86 21 65 21 51 96
Fax: +86 21 65 21 61 07
info@chauvin-arnoux.com.cn

ESPAÑA

CHAUVIN ARNOUX IBÉRICA SA

C/ Roger de Flor N°293 - 1a Planta
08025 BARCELONA
Tel.: +34 902 20 22 26
Fax: +34 934 59 14 43
info@chauvin-arnoux.es
www.chauvin-arnoux.es

ITALIA

AMRA SPA

Via Sant'Ambrogio, 23
20846 MACHERIO (MB)
Tel.: +39 039 245 75 45
Fax: +39 039 481 561
info@amra-chauvin-arnoux.it
www.chauvin-arnoux.it

ORIENTE MEDIO

CHAUVIN ARNOUX MIDDLE EAST

PO Box 60-154
1241 2020 JAL EL DIB
(Beyrouth) - LIBAN
Tel.: +961 1 890 425
Fax: +961 1 890 424
camie@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux.com

REINO UNIDO

CHAUVIN ARNOUX LTD

Unit 1 Nelson Ct, Flagship Sq
Shaw Cross Business Pk, Dewsbury
West Yorkshire - WF12 7TH
Tel.: +44 1924 460 494
Fax: +44 1924 455 328
info@chauvin-arnoux.co.uk
www.chauvin-arnoux.com

ESCANDINAVIA

CA MÄTSYSTEM AB

Sjöflygvägen 35
SE-183 62 TABY
Tel.: +46 8 50 52 68 00
Fax: +46 8 50 52 68 10
info@camatsystem.com
www.camatsystem.com

SUIZA

CHAUVIN ARNOUX AG

Moosacherstrasse 15
8804 AU / ZH
Tel.: +41 44 727 75 55
Fax: +41 44 727 75 56
info@chauvin-arnoux.ch
www.chauvin-arnoux.ch

EEUU

CHAUVIN ARNOUX INC

d.b.a AEMC Instruments
15 Faraday Drive
Dover - NH 03820
Tel.: +1 (800) 945 - 2362
Fax: +1 (603) 742 - 2346
sales@aemc.com
www.aemc.com

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

190, rue Championnet
75876 PARIS Cedex 18 - FRANCE
Tel: +33 1 44 85 44 38
Fax: +33 1 46 27 95 59
export@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.com