

2023

 **CHAUVIN
ARNOUX**
GROUP



CONTROL Y MEDIDA FÍSICA



www.chauvin-arnoux.com

Measure up



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



■ *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 Telémetro láser* 15

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



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



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



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 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

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 +250 ... +630 °C	0,2 0,8	0,3 1,6	0,2 0,8	0,1 ... 3,0
Pt500 385	-200 ... +500 °C +500 ... +630 °C	0,3 0,4	0,6 0,9	0,3 0,4	0,06 ... 3,0
Pt1000 385	-200 ... +100 °C +100 ... +630 °C	0,2 0,2	0,4 0,5	0,2 0,2	0,1 ... 3,0
Pt100 JIS	+200 ... +630 °C	0,2	0,3	0,3	0,1 ... 3,0

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 %		



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

ACCESORIOS/RECAMBIOS

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

Cámaras termográficas

CA 1950

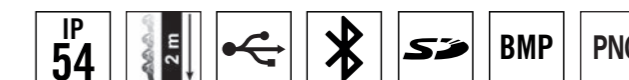
Ref.: P01651901

CA 1954

Ref.: P01651904



	CA 1950	CA 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.



Cámara termográfica

Para medida de temperatura corporal

CA 1900

Ref.: P01651902



CA 1900	
Detector	160 x 120
Tipo	Microbolómetro UFPA, 8~14 μm
Sensibilidad (NETD)	60 mK @ 30 °C (0,06 °C @ 30 °C)
Enfriamiento	9 Hz
Temperatura	+30 °C a +45 °C
Precisión	0,5 °C @ 37 °C
Rápido	Detección instantánea de temperatura
Sin contacto	Medida de hasta 1,5 m
Avisos acústicos y visuales	para cualquier aumento anormal de la temperatura
Óptica	Campo visual: 38°x28°
IFOV (resolución espacial)	4,1 mrad
Focalización	Fija
Distancia mínima de focalización	30 cm
Imagen real	Sí (320x420 píxeles)
Herramientas de medida	1 cursor manual + 1 detección automática de puntos calientes + Isoterma
Alarmas	Alarma adaptativa basada en una desviación de la temperatura con respecto al promedio de las temperaturas medidas (hasta 6 personas) Alarma al rebasar el umbral de temperatura establecido por el operador Indicaciones de rebasamiento visual y acústica (mediante el auricular Bluetooth suministrado) Compatibilidad con kits de manos libres o altavoces Bluetooth (perfiles compatibles: HSP, HFP)
Memoria	En tarjeta micro SD 2 GB (unas 4.000 imágenes) extraíble hasta 32 GB
Fuente de alimentación	Baterías recargables NiMH con baja autodescarga
Autonomía	9 h (en condiciones normales de uso)
Interfaces	Conexión USB y función Mass Storage, el producto es reconocido como una memoria USB para transferir con facilidad las imágenes Bluetooth para conexión con auricular
Masa/Dimensiones	700 g con acumuladores/225 x 125 x 83 mm
Práctico	Zapata para trípode debajo de la cámara



ESTADO DE SUMINISTRO

CA 1900 - Suministrada 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 CAReport en CD-ROM, manuales de instrucciones y un registro de medidas.

CA 1900 cámara termográfica para medida de temperatura corporal P0165190
Adaptador de CA P01651533



Práctica, con una zapata para trípode debajo de la cámara

Termómetros IR y termómetros de contacto

NUEVO



CA 1860

Ref.: P01651815

CA 1862

Ref.: P01651816

CA 1864

Ref.: P01651813

CA 1866

Ref.: P01651814

	CA 1871	CA 1860	CA 1862	CA 1864	CA 1866
Campo visual	8/1	10/1	12/1	30/1	50/1
Emisividad	Fija: 0,95		ajustable desde 0,1 hasta 1,0		0,1 a 1
Rango de medida	-30 °C a +550 °C	-35 °C a +450 °C (-31 °F a +842 °F)	-35 °C a +650 °C (-31 °F a +1202 °F)	-50 °C a +1000 °C	
Resolución	Output 1mV/°C		0,1 °C (0,1 °F)		0,1 °C
Precisión*	± 2 %		± 1,8 °C o ± 1,8 % de la lectura (tener en cuenta el valor más alto)		± 2 % ± 2 °C
Funciones	-			Modo instantáneo, MÁX, MÍN, valor promedio (AVG), diferencial (DIF), medida continua mediante bloqueo del gatillo de medida, alarmas	
Mira láser	Sí		Láser doble		Sí
Dimensiones/Peso	164 x 50 x 40 mm 182 g	189 mm x 118 mm x 55 mm / 292 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



CA 1871

Ref.: P01651610Z

CA 876

Ref.: P01651403Z



	CA 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 +1.350 °C
Precisión	±2 % L o ±3 °C	±0,1 % L +1 °C
Funciones	Máx, MÍN, Promedio, Hold, Alarmas	
Dimensiones/Peso	173 x 60,5 x 38 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	163 x 63 x 37,5 mm	
Peso	200 g	

SE ENTREGA CON:

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



TK2000

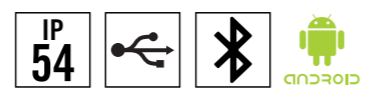
Ref.: P01653100

Termómetros IR y de contacto

CA 1821 Ref.: P01654821
CA 1822 Ref.: P01654822
CA 1823 Ref.: P01654823



	CA 1821	CA 1822	CA 1823
Sensor	J, K, T, N, E, R or S termopar		Pt100, Pt1000
Núm. entradas	1	2	1
Rango	-250 °C a 1.767 °C		-100 °C a 400 °C
Resolución	$\theta < 1.000 \text{ °C}: 0,1 \text{ °C}$ y $\theta \geq 1.000 \text{ °C}: 1 \text{ °C}$		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 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	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	CA 1821 y CA 1822: compensado miniatura hembra CA 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

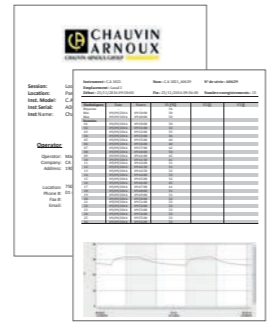
Asa para prolongador CK.....	P03652912	Bolsa de transporte.....	P01298075
Conector para par K.....	P03652925	Maletín de metálico.....	P01298071
Funda anti-choque + Multifix.....	P01654252	Software Dataview.....	P01102095
Multifix.....	P01102100Z	Módem Bluetooth BLE / USB para PC.....	P01654253
Adaptador de CA.....	P01651023	Batería NIMH AA/LR6 x4 + Cargador.....	H00053



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



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 Ø 12 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	15 mm	1 m

Precisión clase I/-40 °C a +375 °C: $\pm 1,5 \text{ °C}/+375 \text{ °C}$ a +1.000 °C: $\pm 0,004 \text{ x T}^\circ\text{C}$.
 Precisión clase II/-40 °C a +333 °C: $\pm 2,5 \text{ °C}/+333 \text{ °C}$ a +1.200 °C: $\pm 0,0075 \text{ x T}^\circ\text{C}$.

Prolongadores para termopar

	Descripción	Ø	Longitud
CK1	Acabado por conector macho/ conector hembra	4 mm	1 m
CK2	Acabado por conector macho/ 2 hilos pelados	4 mm	1 m
CK3	Acabado por conector DIN 5 pines/toma hembra	4 mm	1 m
CK4	Acabado por 2 conectores banana/toma hembra	4 mm	1 m

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
SP14 P01655020	Sensor de uso general Cubierto de acero inoxidable	-100 °C a 450 °C	Clase A	7 segundos	3 mm	20 cm
SP10 P03652712	Sensor de superficie con muelle	-50 °C a 200 °C	Clase B	6 segundos	5 mm	13 cm
SP11 P03652713	Sensor de acero inoxidable de aguja para penetración	-100 °C a 600 °C	Clase B	7 segundos	3 mm	13 cm
SP12 P03652714	Sensor de aire	-100 °C a 600 °C	Clase B	5 segundos	5 mm	13 cm
SP13 P03652715	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 +0,002 x T°C - Precisión clase B/0,3 °C +0,005 x T°C
 Conector miniatura de pines planos, 3 polos - Cable en espiral de 45 cm a 1 m

Termohigrómetros

CA 1246

Ref.: P01654246



CA 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	187 x 72 x 32 mm/260g



SE ENTREGA CON:

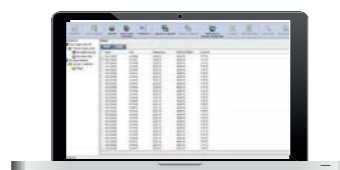
Producto suministrado con una bolsa de transporte, pilas, 1 cable USB, 1 registro de medidas y guía de inicio rápida (manual completo y software Data Logger Transfer disponible en el sitio Web Chauvin Arnoux)



ACCESORIOS/RECAMBIOS

Cartucho de sal 75 %HR	P01156401
Cartucho de sal 33 %HR	P01156402
Funda anti-choque + Multifix	P01654252
Multifix	P011021002
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/LR6 x 4 +Cargador	HX0053

Data Logger Transfer
Creación automática de informes



CA Environmental Loggers

CA 847

Ref.: P01156302Z



SE ENTREGA CON:

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

CA 847	
Rango HR	6 a 100 % HR
Precisión HR	± 1 led
Dimensiones	173 x 60,5 x 38 mm
Peso	160 g

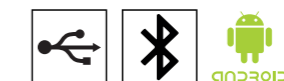
Luxómetros

CA 1110

Ref.: P01654110



CA 1110	
Rango de medida	0,1 a 200.000 lx -0,01 a 18.580 fc
Precisión en modo estándar	
Lámpara incandescente	$\pm 3\%$ lectura
LED	$\pm 6\%$ de la lectura (3.000 K y 6.000 K)
Lámparas fluorescentes	$\pm 9\%$ de la lectura
Precisión en modo compensación	
Modo LED	$\pm 4\%$ de la lectura (a 4.000 K)
Modo Fluorescente	$\pm 4\%$ 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: 150 x 72 x 32 mm - Sensor 67 x 64 x 35 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).



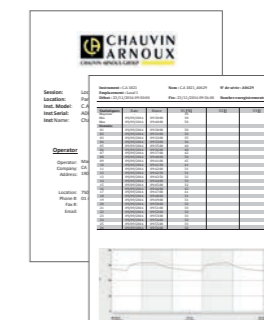
ACCESORIOS/RECAMBIOS

Funda anti-choque + Multifix	P01654252
Multifix	P011021002
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/LR6 x 4 +Cargador	HX0053

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



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

CA 1510

Ref.: P01651011 - Blanco

Ref.: P01651010 - Negro



CA 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		
Modo ID	Indicación de confinamiento CO ₂ : Indicación visual (retroiluminación bicolor y pictogramas) y/o acústica de alto confinamiento a partir de una concentración intermedia de CO ₂ - umbrales configurables por el usuario		
Memoria	Superior a 1 millón de puntos		
Zumbador y unidades	Sí/°C o °F		
Retroiluminación/Hold/Mín. Máx.	Sí		
Dimensiones/Peso	125 x 65,5 x 32 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 de CA 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 CA 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



CA 1510

CA 895

Monóxido de carbono

Ref.: P01651001Z



CA 895	
Rango de medida	0 a 1.000 ppm
Precisión	±5 % +5 ppm
Modo medida	Normal o Promedio
Funciones	Alarma, Máx., HOLD
Dimensiones	237 x 60,5 x 38 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

CA 1227

Ref.: P01654227



CA 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 m ³ /h
Precisión caudal aire	±8 % L
Rango T°C/°F	-20 a +50 °C/-4 a +122 °F
Precisión T°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 1,5 V 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

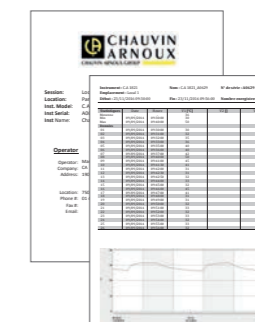
(1) Kit conos para medida de caudal de carrete (sección circular de Ø 210 mm y rectangular 346 x 346 mm)	P01654250	Adaptador de CA	P01651023
Sensor Hélice Ø 80 mm	P01654251	Bolsa de transporte	P01298075
Funda anti-choque + Multifix	P01654252	Maletín de metal	P01298071
Multifix	P01102100Z	Software Dataview	P01102095
		Módem Bluetooth BLE/USB para PC	P01654253
		Batería NiMH AA/LR6 x 4 + Cargador	H00053

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

CA 832

Ref.: P01185501Z



CA 1310

Ref.: P01651030



	CA 832	CA 1310
Rango de medida	37 a 130 dB	30,0 a 130,0 dB
Precisión	±2 dB	±1 dB
Funciones	Curvas ponderación frec. A y C Ponderación temporal rápida y lenta	Curvas ponderación frec. A y C Ponderación temporal rápida y lenta
Ponderación temporal	FAST (rápido): 125 ms/ SLOW (lento): 1 segundo	FAST (rápido): 125 ms/ SLOW (lento): 1 segundo
Funciones		
Modo de medida	MaxL (nivel de ruido máximo)	SPL (nivel de presión sonora) Leq (nivel de ruido continuo equivalente) MaxL (nivel de ruido máximo) MinL (nivel de ruido mínimo)
Tiempo de integración del nivel de ruido continuo equivalente (Leq)	-	A elegir entre los valores: 10 s, 1 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 1 h, 8 h, 24 h
Registro	-	64.000 valores
Visualización	Digital	Digital y barra analógica Fecha y hora
Zapata trípode	Sí	Sí
Dimensiones/masa	237x60,5x38 mm/230 g	262x75x39 mm/390 g
Salida analógica	10 mV/dB o 1 Vrms	10 mV/dB o 1 Vrms
Conformidad	IEC651 Tipo 2	IEC61672-1 Clase 2
Garantía	2 años	2 años
Software	No	Software SL-Software: Representación gráfica o en forma de tabla de valores Exportación de datos Modo tiempo real

ACCESORIOS/RECAMBIOS



Calibrador de sonómetro a 94 dB o 114 dB, CA 833 P01185301
Pantalla antiviento P01102083

ESTADO DE SUMINISTRO

CA 832 - Suministrado con una funda amortiguadora, 1 toma jack para salida analógica, 1 adaptador universal para fijación en trípode, manuales y pilas

CA 1310 - Suministrado en un maletín con pilas, pantalla antiviento, software en CD-Rom, 1 conector Jack macho, manual de instrucciones, certificado de verificación

	CA 850	CA 1550
Rango de medida	-6,89 a +6,89 bar	- 2.450 a + 2.450 Pa
Precisión	±0,5% Plena escala ± 1 ct	
Unidades	psi, bar, mbar, mmH2O, inH2O, kbar, cmH2O, FtH2O, mmHg, OZin2, kg/cm ²	Pa, PSI, DaPa, hPa, mbar, mmHg, inHg, mmH2O, inH2O m/s y km/h, fpm y mph m3/s, m3/h, l/s o cfm
Funciones	Medidas diferenciales, Mín., Máx., HOLD	
Dimensiones	182x72x30 mm	150x72x32 mm
Masa	220 g	250 g

ESTADO DE SUMINISTRO

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

CA 1550 - suministrado en una bolsa de transporte, 3 pilas alcalinas 1,5 V AA, 2 tubos transparentes de conexión, 1 cable USB, 1 informe de medida y guía de inicio rápido

CA 1550 Kit - suministrado además con un tubo de Pitot

ACCESORIOS/RECAMBIOS

Para el CA 1550
Tubo de Pitot (longitud 324 mm, Ø en el cabezal del tubo 8 mm) P01654560
Tubo transparente (longitud 2 metros) P01654561

Tacómetros

CA 1727

Ref.: P01174830



CA 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 4 x 10-5 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 - Alarma alta y baja

Dimensiones 21 x 72 x 47 mm

Peso 250 g

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

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



Manómetros

CA 1550

Ref.: P01654550



CA 1550 KIT

Ref.: P01654555



CA 850

Ref.: P01184102



Telémetro láser

CA 1730

Ref.: P01651730

Construcción, renovación, diseño de interiores y exteriores, en los sectores doméstico y terciario, el CA 1730 permite llevar a cabo todas las medidas de distancia de hasta 60 m. El CA 1730 es compacto, así que cabe en una mano y se manipula con facilidad. Su display retroiluminado proporciona una buena legibilidad en cualquier condición de iluminación.

ESTADO DE SUMINISTRO

Instrumento suministrado en una caja de cartón con bolsa, 2 pilas de tipo AAA, manual de instrucciones 5 idiomas y certificado de verificación.



CA 1730 Telémetro

Rango de medida	0,2-60 metros
Precisión	±2 mm + 5x10-5 Distancia
Funciones	Medidas de distancias, superficies y volúmenes Sumas/Restas Medidas en continuo
Visualización	En 4 líneas con retroiluminación
Memoria	Historial de 20 datos
Unidades	m/in/ft+in

Fuente de alimentación

Tipo	Tipo AAA 2x1,5 V
Autonomía	Unas 5.000 medidas
Apagado automático	Apagado automático del LÁSER (30 segundos) Apagado automático del instrumento (180 segundos)

Características físicas

Dimensiones/Masa	115x52x32 mm/118 g
Protección	IP54
Garantía	2 años



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