

2019

 **CHAUVIN
ARNOUX**
GROUP



MISURAZIONI AMBIENTALI



www.chauvin-arnoux.com

Measure up



Presentazione del GRUPPO CHAUVIN ARNOUX

Fondato nel 1893 a Parigi, il gruppo industriale **CHAUVIN ARNOUX** si è specializzato nel tempo nella progettazione, produzione e commercializzazione di strumenti di misura destinati ai professionisti del settore.

Forte della conoscenza approfondita dei processi termici e del settore metrologico, il Gruppo **CHAUVIN ARNOUX** dispone di un'offerta molto ampia che comprende strumenti portatili, apparecchiature elettriche fisse di misura e dispositivi di misurazione dei consumi energetici con lo scopo di risolvere le problematiche dei clienti nei più svariati settori (artigianato, industriale, amministrativo, ecc.).

“CHAUVIN ARNOUX, leader della misura in Francia e nel mondo. ”



Il controllo totale dalla fase di design a quella di fabbricazione

dei propri prodotti permette al gruppo di innovare costantemente e di proporre un range molto ampio di prodotti e servizi.



Alcuni dati importanti

- 10 filiali in tutto il mondo
- 900 dipendenti
- 6 siti di produzione
- 6 centri di ricerca e sviluppo in tutto il mondo
- 11 % degli utili investiti in ricerca
- Fatturato superiore ai 100 milioni di Euro



www.chauvin-arnoux.com

*Chauvin Arnoux, un team al vostro fianco
e un partner privilegiato per:
Prestazioni energetiche
Controlli normativi
Misurazioni ambientali
Supervisione e
dimensionamento degli impianti*

■ *Calibratori di temperatura e segnali di processo* 4

■ *Termocamere* 5 - 6

■ *Termometri a infrarossi e a contatto* 7 - 8

■ *Sensori di temperatura* 9

■ *Termoigrometri* 10

■ *Luxmetri* 11

■ *Qualità dell'aria interna* 12

■ *Termoanemometri* 13

■ *Fonometri e manometri* 14

■ *Tachimetri e misuratori di campo* 15

Calibratori di temperatura e segnali di processo



CA 1621

Cod.: P01654621

Calibratore di temperatura per termocoppie in grado di verificare e simulare fino a 8 tipi di termocoppie e una tensione in mV.

CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

Fornito in dotazione con custodia, 2 adattatori per termocoppie, 6 batterie AAA da 1,5 V e istruzioni d'uso in 5 lingue

Campo di ingresso/uscita		Risoluzione		Accuratezza
-10...100 mV		0,01 mV		$\pm 0,025\%$ + 2 punti
Tipologia	Campo	Risoluzione	Accuratezza	Errore giunzione di riferimento
Tipo J	-200...+1200 °C	0,1 °C	$\pm (0,3\text{ °C} + 10\text{ }\mu\text{V})$	$\pm 0,3\text{ °C}$
Tipo K	-200...+1370 °C	0,1 °C	$\pm (0,3\text{ °C} + 10\text{ }\mu\text{V})$	$\pm 0,3\text{ °C}$
Tipo T	-200...+400 °C	0,1 °C	$\pm (0,3\text{ °C} + 10\text{ }\mu\text{V})$	$\pm 0,3\text{ °C}$
Tipo E	-200...+950 °C	0,1 °C	$\pm (0,3\text{ °C} + 10\text{ }\mu\text{V})$	$\pm 0,3\text{ °C}$
Tipo R	-20...+1750 °C	1 °C	$\pm (1\text{ °C} + 10\text{ }\mu\text{V})$	$\pm 0,3\text{ °C}$
Tipo S	-20...+1750 °C	1 °C	$\pm (1\text{ °C} + 10\text{ }\mu\text{V})$	$\pm 0,3\text{ °C}$
Tipo B	+600...+1800 °C	1 °C	$\pm (1\text{ °C} + 10\text{ }\mu\text{V})$	$\pm 0,3\text{ °C}$
Tipo N	-250...+1300 °C	0,1 °C	$\pm (0,3\text{ °C} + 10\text{ }\mu\text{V})$	$\pm 0,3\text{ °C}$



CA 1623

Cod.: P01654623

Calibratore di temperatura per termoresistenze (RTD) in grado di verificare e simulare fino a 7 tipi di termoresistenze e una resistenza.

CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

Fornito in dotazione con custodia, 1 coppia di cavi di test, 1 coppia di terminali a coccodrillo, 6 batterie AAA da 1,5 V e istruzioni d'uso in 5 lingue

Accuratezza in °C					
Tipologia	Campo	Ingresso 4 fili (°C)	Ingresso 2/3 fili (°C)	Uscita (°C)	Corrente di eccitazione (mA) ammissibile
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



CA 1631

Cod.: P01654402

Calibratore di segnali di processo utile per misurare o simulare un loop di corrente continua compreso tra 0 e 24 mA e una tensione continua compresa tra 0 e 20 V.

CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

Fornito in dotazione con custodia, 1 coppia di cavi di test, 1 coppia di terminali a coccodrillo, 1 coppia di puntali di misura, 6 batterie AAA da 1,5 V e istruzioni d'uso in 5 lingue

Portata	Risoluzione	Accuratezza $\pm$ (% della lettura + punti)
100 mV	0,01 mV	0,02 % +3
20 V	0,001 V	0,02 % +3
Impedenza d'ingresso: 2 M Ω (valore nominale), < 100 pF Protezione da sovratensioni: 30 V - Corrente a 20 V: 1 mA		
Portata 24 mA	Risoluzione 0,001 mA	Accuratezza $\pm$ (% della lettura + punti) 0,015 % +3
Protezione da sovraccarichi: fusibile rapido da 125 mA 250 V Visualizzazione percentuale: 0 % = 4 mA 100 % = 20 mA Modalità generazione: 1000 Ω di carico a 20 mA con tensione delle batterie $\geq$ 6,8 V, (700 Ω a 20 mA con tensione delle batterie compresa tra 5,8 e 6,8 V) Modalità simulazione: tensione loop esterno: 24 V (valore nominale), 30 V max, 12 V min. Alimentazione tensione di loop: 24 V $\pm$ 10 %		

ACCESSORI / RICAMBI

Adattatore di rete P01103057
Custodia compatibile con l'accessorio Multifix 120 x 245 x 60 mm P01298075
Set di 2 terminali a coccodrillo rosso/nero P01295457Z



Set di 2 cavi in PVC rosso/nero sovrastampati P01295451Z
Set di 2 puntali di misura da 4 mm sovrastampati P01295451Z

Termocamere

CA 1950

Cod.: P01651901

CA 1954

Cod.: P01651904



	CA 1950	CA 1954
Rilevatore	80 x 80	120 x 160
Sensibilità termica (NETD)	80 mK a 30 °C (0,08 °C a 30 °C)	
Refresh	9 Hz	
Campo di misura temperatura	da -20 °C a +250 °C	
Accuratezza	± 2 °C o ± 2 % della lettura	
Campo visivo	20° x 20°	28° x 38°
IFOV (risoluzione spaziale)	4,4 mrad	4,1 mrad
Messa a fuoco	Fissa	
Immagine reale	Sì	
Strumenti di misura	rilevamento automatico min/max su area regolabile 1 cursore manuale + 1 cursore rilevamento automatico + min/max su area regolabile + profilo termico + isoterma	
Parametri configurabili	Emissività, temperatura ambiente, distanza, umidità relativa	
Registrazione di commenti vocali	Sì, tramite Bluetooth (auricolare incluso)	
Connettività	Pinze F407, F607, MTX 3292, MTX 3293	Pinze F407, F607, MTX 3292, MTX 3293, strumenti per misurazioni ambientali (CA 1821, CA 1822, CA 1823, CA 1246, CA 1227, ecc.)
Memoria	Scheda microSD rimovibile da 2 GB (circa 4000 immagini); memoria ampliabile con scheda fino a 32 GB	
Tipo	Batterie ricaricabili NiMH a bassa autoscarica	
Autonomia	13 h 30 (standard)	09 h 00 (standard)
Grado di protezione	IP54	
Resistenza	Caduta da 2 metri	
Peso / Dimensioni	700 g con batterie integrate / 225 x 125 x 83	

IP
54

2 m



BMP

PNG

CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

Termocamere fornite in una valigetta rigida, con 4 batterie NiMH e 1 caricabatterie, 1 scheda microSD HD, 1 cavo USB, 1 auricolare Bluetooth, software CAMReport su CD ROM, istruzioni d'uso e certificato di collaudo



Software CAMReport

Il software CAMReport è provvisto di un'interfaccia utente altamente intuitiva, che consente di:

- ✓ Analizzare i termogrammi grazie a vari tool (cursori, profili termici, quadrati o cerchi o poligoni per analisi delle aree selezionate).



Tabelle dei risultati con visualizzazione automatica rapida di tutte le informazioni/strumenti di analisi del termogramma.

- ✓ Recupero dei commenti vocali o delle misure collegate
- ✓ Sovrapposizione automatica di termogrammi e immagini reali registrati in simultanea
- ✓ Creazione automatica di report da esportare in formato .pdf o .docx.

Termocamere



CA 1888
Cod.: P01651270

IP
54

384
x
288



	CA 1888
Rilevatore	384 x 288
Tipo	Microbolometro non raffreddato FPA, 8-14 micron
Sensibilità termica (NETD)	da 0,05 °C a 30 °C
Refresh	50 Hz (9 Hz al di fuori dell'UE)
Temperatura	da -20 °C a +600 °C (standard), fino a 1500 °C (opzionale)
Accuratezza	± 2 °C o ± 2 %
Immagini	Campo visivo: 24° x 18°, IFOV: 1,1 mrad Dist. messa a fuoco min.: 10 cm
Modalità MixVision	Funzione sovrapposizione immagine reale con immagine infrarossi, regolabile da 0 a 100 %
Risoluzione immagine	640 x 480 pixel
Regolazione	Emissività, temperatura ambiente, distanza, umidità
Strumenti di misura	3 cursori manuali + 1 cursore rilevamento automatico, max/min/avg su area, isoterma, temperatura differenziale, profilo termico
Memoria	1000 (formato radiometrico) in 250 cartelle + 2 GB su scheda miniSD
Alimentazione	Autonomia della batteria: 3 h (uso continuo) Carica mediante caricatore esterno

CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

Fornita in una valigetta di trasporto con 1 caricabatterie, 2 batterie, 1 scheda SD da 2 GB, 1 lettore di schede SD, 1 cavo video, 1 software RayCAM Report Standard e un certificato di collaudo



La termocamera CA 1888 è disponibile anche in altre configurazioni:

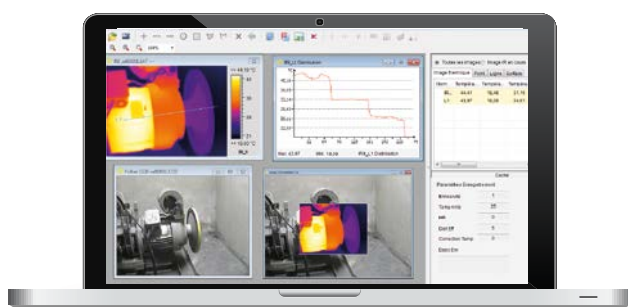
opzione temperatura elevata 1000 °C	P01651271
opzione temperatura elevata 1500 °C	P01651272
Bluetooth	P01651273

Software RayCAM Report in dotazione per eseguire l'analisi delle aree (poligoni o polilinee) ed elaborare gli istogrammi di distribuzione della temperatura

ACCESSORI / RICAMBI

Parasole	P01651531
Adattatore per treppiede fotografico	P01651526
Copriobiettivo	P01651522
Batteria	P01296041
Caricabatterie	P01296043
Adattatore di rete	P01651527

Software RayCAM Report Standard



Il software RayCAM Report Standard consente di analizzare direttamente i termogrammi e redigere report personalizzati esportabili in formato word o pdf.

✓ Elaborazione di report personalizzati.

Termometri a infrarossi e a contatto



NUOVO

CA 1860

Cod.: P01651815

CA 1862

Cod.: P01651816

CA 1864

Cod.: P01651813

CA 1866

Cod.: P01651814

	CA 1871	CA 1860	CA 1862	CA 1864	CA 1866
Campo visivo	8/1	10/1	12/1	30/1	50/1
Emissività	Fissa: 0,95		regolabile da 0,1 a 1,0		da 0,1 a 1
Campo di misura	da -30 °C a +550 °C	da -35 °C a +450 °C (-31 °F a +842 °F)	da -35 °C a +650 °C (-31 °F a +1202 °F)	da -50 °C a 1000 °C	
Risoluzione	Uscita 1mV/°C	0,1 °C (0,1 °F)		0,1 °C	
Accuratezza*	± 2 %	± 1,8 °C o ± 1,8 % della lettura (considerare il valore più alto)		± 2 % ± 2 °C	
Funzioni	-	Modo istantaneo, MAX, MIN, valore medio (AVG), differenziale (DIF), misura in continuo mediante bloccaggio del grilletto di misura, allarmi		Min, Max, Avg, HOLD, Allarmi, Diff.	
Puntatore laser	Sì		Laser doppio		Sì
Dimensioni / 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	

* A seconda del campo di misura della temperatura. Per ulteriori dettagli, consultare le istruzioni d'uso.

CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

Forniti in dotazione con batterie, istruzioni d'uso e custodia per il trasporto



CA 1871

Cod.: P01651610Z



CA 876

Cod.: P01651403Z

	CA 876	
	Misurazione IR	Misurazione a contatto
Campo visivo	10/1	-
Emissività	da 0,1 a 1	-
Campo di misura	da -20 °C a +550 °C	da -40 °C a +1350 °C
Accuratezza	± 2 % L o ± 3 °C	± 0,1 % L +1 °C
Funzioni	Max, Min, Avg, HOLD, Allarmi	
Dimensioni / Peso	173 x 60,5 x 38 mm / 255 g	

CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

Fornito in dotazione con batterie, istruzioni d'uso e guscio protettivo



TK2002

Cod.: P01653110

	TK 2000	TK 2002
N. ingressi	1	2
Campo	da -50 °C a +1000 °C	
Accuratezza	± 1,5 % ± 0,5 °C	
Funzioni	HOLD, °C	
Dimensioni	163 x 63 x 37,5 mm	
Peso	200 g	

CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

Fornito in dotazione con batterie, istruzioni d'uso e guscio protettivo



TK2000

Ref.: P01653100

Termometri a infrarossi e a contatto

CA 1821

Cod.: P01654821

CA 1822

Cod.: P01654822

CA 1823

Cod.: P01654823



CA Environmental Loggers

	CA 1821	CA 1822	CA 1823
Sensore	Termocoppia J, K, T, N, E, R, S		Pt100 / Pt1000
N. ingressi	1	2	1
Campo	da -250 °C a 1767 °C		da -100 °C a 400 °C
Risoluzione	$\theta < 1000\text{ °C}$: 0,1 °C e $\theta \geq 1000\text{ °C}$: 1 °C		0,1 °C
Accuratezza	$\pm (0,1\% L + 0,6\text{ °C})$	$\pm (0,4\% L + 0,3\text{ °C})$	$\pm (0,4\% L + 0,3\text{ °C})$
Funzioni	Min, Max, HOLD, Allarmi		
Registrazione	Attivazione e arresto manuale sul dispositivo Registrazione programmata		
Allarmi	Allarme visivo al superamento dei valori impostati tramite Data Logger Transfer Possibilità di attivare la registrazione in caso di superamento delle soglie di allarme		
Autonomia	1.000 h (modalità portatile) / Registrazione: 3 anni (frequenza di campionamento: 15 minuti)		
Grado di protezione	Involucro IP54		
Fissaggio	L'involucro è dotato di magneti, sistema di aggancio a parete, scanalatura per installazione a sospensione. Compatibile con l'accessorio Multifix		
Connettori	CCA 1821 e 1822: femmina mini compensati CA 1823: a 3 poli piatto		
Dimensioni / Peso	150 x 72 x 32 mm / 260 g con batterie		



CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

Forniti in dotazione con custodia per il trasporto, batterie, 1 cavo USB, 1 certificato di collaudo e guida di avviamento rapido (istruzioni d'uso e software Data Logger Transfer disponibili sul sito web Chauvin Arnoux)



ACCESSORI / RICAMBI

Impugnatura per prolunga CK	P03652912	Custodia per trasporto	P01298075
Connettore per termocoppia K	P03652925	Valigetta di metallo	P01298071
Guscio protettivo antiurto + accessorio Multifix	P01654252	Software Dataview	P0102095
Accessorio Multifix	P0102100Z	Modem BLE / USB per PC	P01654253
Adattatore di rete	P01651023	Batterie NiMH AA/LR6 x4 + Caricatore	HX0053

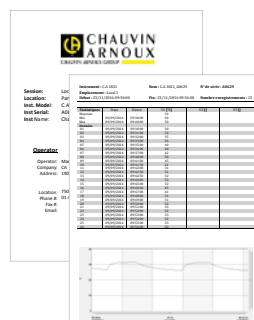
Data Logger Transfer, il software di analisi dei vostri dati



Bluetooth®



Configurazione degli strumenti collegati
Programmazione di registrazioni e allarmi
Cattura e visualizzazione dei dati in tempo reale



Creazione automatica di report



Esportabili in formato Word
Elaborare e archiviare report non è mai stato così semplice!

Sensori di temperatura

Sensori a termocoppia K

Modelli

Modelli	Descrizione	Campo di misura	Classe di tolleranza	Tempo di risposta al 63 %	Diametro sensore a immersione	Lunghezza di immersione
SK1 / P03652901	Sensore ad ago a penetrazione Guaina in acciaio inox	-50 °C a 800 °C	Classe 2	2 secondi	3 mm	15 cm
SK2 / P03652902	Sensore deformabile per usi generali Guaina in acciaio inox	-50 °C a 1000 °C	Classe 2	6 secondi	2 mm	1 m
SK3 / P03652903	Sensore semi-rigido per usi generali Guaina in acciaio inox	-50 °C a 1000 °C	Classe 2	1 secondo	4 mm	50 cm
SK4 / P03652904	Sensore di superficie Guaina con elemento sensibile in acciaio inox e zoccolo in teflon	0 °C a 250 °C	Classe 2	1 secondo	5 mm	15 cm
SK5 / P03652905	Sensore di superficie a molla	-50 °C a 500 °C	Classe 2	1 secondo	5 mm (a contatto); 8,5 mm	15 cm
SK6 / P03652906	Sensore flessibile non adatto ai liquidi	-50 °C a 285 °C	Classe 2	1 secondo (a contatto); 3 secondi (ambientale)	1 mm	1 m
SK7 / P03652907	Sensore ambientale di temperatura dell'aria	-50 °C a 250 °C	Classe 2	5 secondi	5 mm	15 cm
SK8 / P03652908	Sensore per tubo	-50 °C a 140 °C	Classe 2	10 sec. su tubo inox con Ø 12 mm	90 mm	32 cm
SK11 / P03652917	Sensore ad ago, a penetrazione con impugnatura. Guaina in acciaio inox	50 °C a 600 °C	Classe 2	12 secondi	3 mm	13 cm
SK13 / P03652918	Sensore semi-rigido per usi generali Guaina in acciaio inox	-50 °C a 1100 °C	Classe 2	12 secondi	3 mm	30 cm
SK14 / P03652919	Sensore di superficie con connettore angolare	-50 °C a 450 °C	Classe 2	8 secondi	6 mm	13 cm
SK15 / P03652920	Sensore di superficie a molla con impugnatura	-50 °C a 900 °C	Classe 2	2 secondi	8 mm	13 cm
SK17 / P03652921	Sensore ambientale di temperatura dell'aria con impugnatura e cavo a spirale	-50 °C a 600 °C	Classe 2	5 secondi	6 mm	13 cm
SK19 / P03652922	Sensore con magneti per superfici piane metalliche	-50 °C a 200 °C	Classe 2	7 secondi	4 mm	1 m
SK20 / P01655010	Sensore flessibile per usi generali	-40 °C a 450 °C	Classe 1	1 secondo	1,5 mm	1 m

Classe di Accuratezza: I / da -40 °C a +375 °C: $\pm 1,5 \text{ °C}$ / da +375 °C a +1000 °C: $\pm 0,004 \times T \text{ °C}$.
Classe di Accuratezza: II / da -40 °C a +333 °C: $\pm 2,5 \text{ °C}$ / da +333 °C a +1200 °C: $\pm 0,0075 \times T \text{ °C}$.

Prolunghe per termocoppie

	Descrizione	Ø	Lunghezza
CK1	Estremità con spina / presa	4 mm	1 m
CK2	Estremità con spina / 2 fili scoperti	4 mm	1 m
CK3	Estremità con connettore DIN a 5 poli / presa	4 mm	1 m
CK4	Estremità con 2 connettori a banana / presa	4 mm	1 m

Tenuta in temperatura delle prolunghe: da -40 °C a +100 °C

Sensori di temperatura Pt 100Ω

	Descrizione	Campo di misura	Classe di tolleranza	Tempo di risposta al 63 %	Diametro sensore a immersione	Lunghezza di immersione
SP14 P01655020	Sensore per usi generali Guaina in acciaio inox	da -100 °C a 450 °C	Classe A	7 secondi	3 mm	20 cm
SP10 P03652712	Sensore di superficie a molla	da -50 °C a 200 °C	Classe B	6 secondi	5 mm	13 cm
SP11 P03652713	Sensore ad ago, a penetrazione in acciaio inox	da -100 °C a 600 °C	Classe B	7 secondi	3 mm	13 cm
SP12 P03652714	Sensore di temperatura dell'aria	da -100 °C a 600 °C	Classe B	5 secondi	5 mm	13 cm
SP13 P03652715	Sensore a immersione in acciaio inox	da -100 °C a 600 °C	Classe B	7 secondi	3 mm	13 cm

Classe di accuratezza: A / $0,15 \text{ °C} + 0,002 \times T \text{ °C}$ - Classe di Accuratezza: B / $0,3 \text{ °C} + 0,005 \times T \text{ °C}$
Connettore mini a 3 poli piatto - Cavo a spirale da 45 cm a 1 m

Termoigrometri

CA 1246

Cod.: P01654246



CA Environmental Loggers

CA 1246	
Campo di misura umidità relativa	da 3,0 a 98,0 % UR
Accuratezza umidità relativa	da 10 a 90 % UR: $\pm (2 \% \text{ UR} \pm 1 \text{ pt})$; per valori non compresi in questo range: $\pm (4 \% \text{ UR} \pm 1 \text{ pt})$
Campo di misura temperatura	da -10,0 a +60,0 °C
Accuratezza temperatura	da 10 a 40 °C $\pm (0,5 \text{ °C} \pm 1 \text{ pt})$ per valori non compresi in questo range: $\pm (0,032 \times (T-25) \pm 1 \text{ pt})$ / T = temperatura in °C
Campo di misura punto di rugiada e Accuratezza	Punto di rugiada: da -20,0 a +60,0 °Ctd Accuratezza: 1,5 °C
Funzioni	Min, Max, HOLD, Allarmi
Registrazione	Attivazione e arresto manuale sul dispositivo. Registrazione programmata
Allarmi	Allarme visivo al superamento dei valori impostati tramite Data Logger Transfer Possibilità di attivare la registrazione in caso di superamento delle soglie di allarme
Autonomia	1000 h (modalità portatile) / Registrazione: 3 anni (frequenza di campionamento: 15 minuti)
Grado di protezione	IP54
Fissaggio	L'involucro è dotato di magnete, sistema di aggancio a parete, scanalatura per installazione a sospensione. Compatibile con l'accessorio Multifix.
Dimensioni / Peso	187 x 72 x 32 mm / 260g

IP 54



CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

Fornito in dotazione con custodia per il trasporto, batterie, 1 cavo USB, 1 certificato di collaudo e guida di avviamento rapido (istruzioni d'uso e software Data Logger Transfer disponibili sul sito web Chauvin Arnoux)



Data Logger Transfer
Creazione automatica di report



ACCESSORI / RICAMBI

Cartuccia sale 75 % UR	P01156401
Cartuccia sale 33 % UR	P01156402
Guscio protettivo antiurto + accessorio Multifix	P01654252
Accessorio Multifix	P011021002
Adattatore di rete	P01651023
Custodia per trasporto	P01298075
Valigetta di metallo	P01298071
Software Dataview	P01102095
Modem BLE / USB per PC	P01654253
Batterie NIMH AA/LR6 x 4 + Caricatore	HX0053

CA 847

Cod.: P01156302Z



CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

Fornito in dotazione con batterie, istruzioni d'uso e guscio protettivo

CA 847	
Campo di misura UR	da 6 a 100 % UR
Accuratezza UR	$\pm 1 \text{ led}$
Dimensioni	173 x 60,5 x 38 mm
Peso	160 g

CA 1110

Cod.: P01654110



CA Environmental
Loggers

CA 1110	
Campo di misura	da 0,1 a 200.000 lx - da 0,01 a 18.580 fc
Accuratezza in modalità standard	
Lampada a incandescenza	± 3 % della lettura
LED	± 6 % della lettura (3000 K e 6000 K)
Lampade fluorescenti	± 9 % della lettura
Accuratezza in modalità compensazione	
Modalità LED	± 4 % della lettura (a 4000 K)
Modalità Fluo	± 4 % della lettura (tipo F11, 4000 K)
Funzioni	Min, Max, HOLD, Avg.
Registrazione	Attivazione e arresto manuale sul dispositivo Registrazione programmata
Modalità MAP	La funzione MAP permette di ottenere la mappatura dell'illuminamento su superfici o in ambienti. Le misurazioni dell'illuminamento sono salvate in un unico file.
Memoria	Oltre 1 milione di punti
Alimentazione	- Batterie alcaline: 3 x 1,5 V LR6 o batteria ricaricabile NiMH - Collegamento alla rete tramite adattatore di rete / micro USB (opzionale)
Autonomia	500 h (modalità portatile) / Registrazione: 3 anni (frequenza di campionamento: 15 minuti)
Dimensioni	Corpo: 150 x 72 x 32 mm - Sensore: 67 x 64 x 35 mm (con coperchio di protezione) - Cavo a spirale: da 24 a 120 cm
Peso	345 g con batterie
Grado di protezione	Involucro IP50
Temperatura / Umidità d'esercizio	da -10 a +60 °C - da 10 a 90 % UR
Norme	Classe C in conformità alla norma NF C-42 710



CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

Fornito in dotazione con custodia per il trasporto, batterie, 1 cavo USB, 1 certificato di collaudo e guida di avviamento rapido (istruzioni d'uso e software Data Logger Transfer disponibili sul sito web Chauvin Arnoux)



ACCESSORI/RICAMBI

Guscio protettivo antiurto + accessorio Multifix	P01654252
Accessorio Multifix	P01102100Z
Adattatore di rete	P01651023
Custodia per trasporto	P01298075
Valigetta di metallo	P01298071
Software Dataview	P01102095
Modem BLE / USB per PC	P01654253
Batterie NiMH AA/LR6 x 4 + Caricatore	HX0053

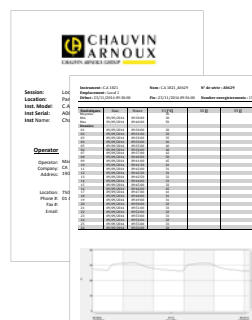
Data Logger Transfer, il software di analisi dei vostri dati



Bluetooth®



Configurazione degli strumenti collegati
Programmazione di registrazioni e allarmi
Cattura e visualizzazione dei dati in tempo reale



Creazione automatica di report

Esportabili in
formato Word
Elaborare e
archiviare report
non è mai stato
così semplice!

Qualità dell'aria interna

CA 1510

Cod.: P01651011

Cod.: P01651010 - Nero



CA 1510

CA 895

Monossido di carbonio

Cod.: P01651001Z



CA 1510			
	CO ₂	Temperatura	Umidità
Campo di misura	da 0 a 5000 ppm	da -10 °C a +60 °C	da 5 a 95 % UR
Accuratezza	± 50 ppm ± 3 % L	±0,5 °C	±2 % UR
Risoluzione	1 ppm	0,1 °C	0,1 % UR
Intervallo di registrazione	Personalizzabili da 1 minuto a 2 ore		
Memoria	Oltre 1 milione di punti		
Buzzer e unità	Sì / °C o °F		
Retroilluminazione / HOLD / Min / Max	Sì		
Dimensioni / Peso	125 x 65,5 x 32 mm / 190 g con batterie		
Alimentazione	Batterie: 2 x 1,5 V LR6 o batteria ricaricabile Collegamento alla rete tramite adattatore di rete / micro USB in dotazione		
Interfaccia	2 modalità di comunicazione disponibili: collegamento senza fili Bluetooth e collegamento USB (lo strumento è riconosciuto come chiavetta USB e permette di trasferire facilmente i file)		
Fissaggio	L'involucro del dispositivo CA 1510 è dotato di magnete, sistema di aggancio a parete, scanalatura per installazione a sospensione. Supporto da parete con protezione antifurto (lucchetto non in dotazione) disponibile come accessorio. Supporto da tavolo (in dotazione con il modello CA 1510W)		



CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

Prodotto fornito in una scatola di cartone completo di batterie, adattatore di rete USB, 1 cavo USB/micro USB, supporto da tavolo, guida di avviamento rapido, 1 CD-ROM con istruzioni d'uso e software di gestione dei dati

*Disponibile in versione nera completa di valigetta di metallo

ACCESSORI / RICAMBI

(1) Kit di calibrazione in loco	P01651022
Valigetta	P01298071
Supporto da tavolo	P01651021
(2) Supporto da parete bianco	P01651020
Adattatore di rete USB	P01651023
Adattatore USB-Bluetooth	P01102112
Supporto da parete nero	P01651024



CA 895	
Campo di misura	da 0 a 1000 ppm
Accuratezza	± 5 % + 5 ppm
Modalità di misurazione	Standard o Avg.
Funzioni	Allarme, Max, HOLD
Dimensioni	237 x 60,5 x 38 mm
Peso	190 g

CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

Fornito in dotazione con batteria da 9 V LR14, 1 guscio protettivo antiurto

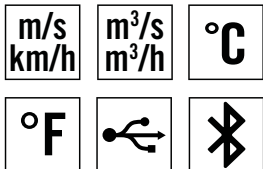
ACCESSORI / RICAMBI

Kit di aspirazione con pompa e prolunga P01651101

Termoanemometri

CA 1227

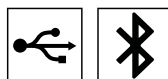
Cod.: P01654227



CA Environmental Loggers



CA 1227	
Sensore di velocità / portata d'aria	Elica a rilevamento ottico
Campo di misura velocità dell'aria	da 0,50 m/s a 27,0 m/s (da 98,0 a 5314 fpm)
Accuratezza velocità dell'aria	$\pm 3\% L \pm 0,1 \text{ m/s}$
Campo di misura portata d'aria	da 0 a 2999 m³/h
Accuratezza portata d'aria	$\pm 8\% L$
Campo di misura T °C / °F	da -20 a +50 °C / da -4 a +122 °F
Accuratezza T °C	da 0 a 50 °C: $\pm 0,8\text{ °C}$ da -20 a 0 °C: $\pm 1,6\text{ °C}$
Funzioni	Min, Max, HOLD, Avg.
Registrazione	Attivazione e arresto manuale sul dispositivo Registrazione programmata
Memoria	Oltre 1 milione di punti
Alimentazione	- Batterie alcaline: 3 x 1,5 V LR6 o batteria ricaricabile NiMH - Collegamento alla rete tramite adattatore di rete / micro USB (opzionale)
Autonomia	200 h (modalità portatile) / Registrazione: 8 giorni (frequenza di campionamento: 15 minuti)
Dimensioni	Corpo: 150 x 72 x 32 mm Sensore: 160 x 80 x 38 mm Cavo a spirale: da 24 a 120 cm
Peso	circa 400 g
Grado di protezione	Involucro IP40
Temperatura / Umidità d'esercizio	da -10 a +60 °C - da 10 a 90 % UR



CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

Fornito in dotazione con custodia per il trasporto, 3 batterie alcaline da 1,5 V AA, cavo USB, 1 certificato di collaudo e guida di avviamento rapido (istruzioni d'uso e software Data Logger Transfer disponibili sul sito web Chauvin Arnoux)



ACCESSORI / RICAMBI

(1) Kit di coni a mulinello per la misurazione della portata (sezione circolare Ø 210 mm, rettangolare 346 x 346 mm)	P01654250	Accessorio Multifix	P0102100Z
Sonda a elica Ø 80 mm	P01654251	Adattatore di rete	P01651023
Guscio protettivo antiurto + accessorio Multifix	P01654252	Custodia per trasporto	P01298075
		Valigetta di metallo	P01298071
		Software Dataview	P0102095
		Modem BLE / USB per PC	P01654253
		Batterie NiMH AA/LR6 x 4 + Caricatore	HX0053

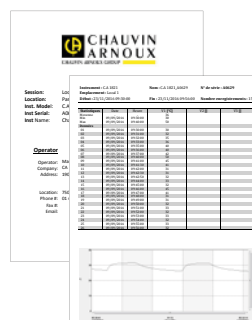
Data Logger Transfer, il software di analisi dei vostri dati



Bluetooth®



Configurazione degli strumenti collegati
Programmazione di registrazioni e allarmi
Cattura e visualizzazione dei dati in tempo reale



Creazione automatica di report



Esportabili in formato Word
Elaborare e archiviare report non è mai stato così semplice!

Fonometri e manometri

CA 832

Cod.: P01185501Z



CA 834

Cod.: P01185502



	CA 832	CA 834
Campo di misura	da 37 a 130 dB	da 30 a 130 dB
Accuratezza	±2 dB	±1,5 dB
Funzioni	Curve di ponderazione A e C Ponderazione temporale rapida e lenta	Curve di ponderazione A e C Ponderazione temporale rapida e lenta
Uscita analogica	10 mV/dB o 1 Veff	10 mV/dB o 1 Veff
Memoria	-	32.000 valori
Software	-	Sì
Dimensioni	237 x 60,5 x 38 mm	275 x 64 x 30 mm
Peso	230 g	285 g

CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

CA 832 - Fornito in dotazione con guscio protettivo antiurto, 1 jack per uscita analogica, 1 adattatore universale per montaggio su treppiede, istruzioni e batterie

CA 834 - Fornito in una valigetta con software, 1 cavo jack/USB, 1 jack per uscita analogica, istruzioni e batterie



ACCESSORI / RICAMBI

Calibratore per fonometro a 94 dB o 114 dB, CA 833	P01185301
Prolunga microfono per CA 834 (5 metri)	P01102085
Protezione anti-vento	P01102083
Cavo jack/USB per CA 834	P01295478



Manometri

CA 852

Cod.: P01184101



CA 850

Cod.: P01184102



	CA 850	CA 852
Campo di misura	da -6,89 a +6,89 bar	da -138 a +138 mbar
Accuratezza	0,3 % su tutto il range	0,3 % su tutto il range
Unità	psi, bar, mbar, mmH ₂ O, inH ₂ O, kbar, cmH ₂ O, ftH ₂ O, mmHg, OZin ² , kg/cm ²	psi, bar, mbar, mmH ₂ O, inH ₂ O
Funzioni	Mis. press. differenziale, Min, Max, HOLD	
Dimensioni	182 x 72 x 30 mm	
Peso	220 g	

CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

CA 850 - Fornito in una valigetta di trasporto con 2 tubi di raccordo, istruzioni d'uso in 5 lingue e batteria

CA 852 - Fornito in una valigetta di trasporto con 2 tubi di raccordo, istruzioni d'uso in 5 lingue e batteria



Tachimetri

CA 1727

Cod.: P01174830



CA 1725

Cod.: P01174810

Funzione giri/min

Campo di misura	da 60 a 100.000 giri/min
Accuratezza	10-4 L ± 6 punti

Funzione m/min

Campo di misura	da 60 a 10.000 m/min
Accuratezza	10-4 L ± 1 passo

Funzione Hz

Campo di misura	da 1 a 10.000 Hz
Accuratezza	4 x 10-5 L ± 4 punti

Funzione ms

Campo di misura	da 0,6 a 1000 ms
Accuratezza	10-4 L ± 5 punti

Funzione rapporto

Campo di misura	da 0,1 a 100 %
Accuratezza	da 0,1 % a 1 %

Funzione conteggio

Campo di misura	-	da 0 a 100.000 eventi
Accuratezza	-	±1 evento
Funzioni	Min, Max, HOLD, Smooth	
Memoria	-	Soglia d'allarme alta/bassa
Dimensioni	21 x 72 x 47 mm	
Peso	250 g	

CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

Forniti in una valigetta con 1 connettore FRB F, 1 batteria da 9 V 1 LR14, 1 set di 15 pellicole retroriflettenti (lunghezza 0,1 m), 1 CD-ROM con istruzioni d'uso

ACCESSORI/RICAMBI

(1) Kit accessori meccanici

Raccordi (set da 3)	P01174902
Raccordi (set da 3)	P01174903
Pellicola retroriflettente (15 strisce lunghe 0,1 m)	P01101797
Presa FRB F	P01101785
Adattatore di rete USB	P01651023
Software TACHOGRAPH su CD-ROM	P01174835
Cavo da USB-A a USB-B	P01295293



Misuratori di campo

CA 40

Cod.: P01167501

CA 41

Cod.: P01167001B

CA 43

Cod.: P01167002A



	CA 40	CA 41	CA 43
Misurazione	Campo magnetico	Campo elettrico	
Dinamica	fino a 2 mT	da 0,1 V/m a 200 V/m	
Campo di frequenza	da 30 a 300 Hz	da 100 kHz a 2,5 GHz	
Accuratezza	± (5 % + 3 punti) sulla gamma 200 µT	da 0,7 V/m a 2dB a seconda della gamma	
Sonda	Unidirezionale	Isotropa	
Memoria	No	No	Sì
Dimensioni / Peso	163 x 68 x 24 mm/285 g	216 x 72 x 37 mm/350 g	

CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

CA 40.... P01167501 con batteria e sonda in dotazione

CA 41.. P01167001B fornito in una valigetta con sonda, batterie e istruzioni d'uso

CA 43 P01167002A fornito in una valigetta con batteria, sonda, fibra ottica, 1 adattatore per PC, 1 CD-ROM con software per la gestione dei dati registrati da CA 43



10 FILIALI NEL MONDO

GERMANIA

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

Gastgebasse 27
1230 WIEN
Tel.: +43 1 61 619 61
Fax: +43 1 61 619 61-61
vie-office@chauvin-arnoux.at
www.chauvin-arnoux.at

CINA

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

SPAGNA

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.at

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

MEDIO ORIENTE

CHAUVIN ARNOUX MIDDLE EAST

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

REGNO UNITO

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

SCANDINAVIA

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

SVIZZERA

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

STATI UNITI

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

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

SVIZZERA

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

NEL MONDO

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

