



C.A 1821 / C.A 1822 / C.A 1823

Termometri datalogger a contatto



Versatilità e alte prestazioni per un monitoraggio affidabile delle temperature

Termocoppie J, K, T, N, E, R, S (C.A 1821 e C.A 1822)

Sensori resistivi Pt100, Pt1000 (C.A 1823)

Design compatto; versione portatile o fissa con
magnete

Registrazione fino a 1 milione di punti

Allarmi e attivazione della registrazione in presenza di
un allarme

Fino a 3 anni di autonomia



Application Android
CA Environmental
Loggers



Bluetooth[®]

Measure up



Termometri datalogger a contatto

Grado di protezione involucro: IP54

Connettori standard

del tipo femmina mini compensato
(C.A 1821 e C.A 1822)

Ampio display
retroilluminato

Semplicità d'uso
della versione
portatile

1 tasto = 1 funzione!

Dotati di magneti
Compatibili con
l'accessorio Multifix



Guscio antiurto opzionale



Comunicazione USB
e Bluetooth

per il trasferimento dei dati e
la configurazione delle
registrazioni



Bluetooth®

Autonomia ottimizzata:
fino a 1000 ore (modalità portatile);
registrazione: 3 anni (frequenza di
campionamento: 15 minuti)



ALLARME: Soglie di allarme configurabili mediante il software
Allarme visivo sullo strumento al superamento dei valori impostati
Possibilità di attivare la registrazione in caso di superamento delle soglie di allarme

C.A 1821



C.A 1822



C.A 1823



Termometro per termocoppie

J, K, T, N, E, R, S
a 1 canale

Termometro per termocoppie

J, K, T, N, E, R, S
a 2 canali

Termometro per termoresistenze

Pt100, Pt 1000
a 1 canale

Campo di misura	J: da -210 a +1200 °C / da -346 a +2192 °F K: da -200 a +1372 °C / da -328 a +2501 °F T: da -250 a +400 °C / da -418 a +752 °F N: da -200 a +1300 °C / da -328 a +2372 °F E: da -150 a +950 °C / da -238 a +1742 °F R: da 0 a +1767 °C / da 32 a +3212 °F S: da 0 a +1767 °C / da 32 a +3212 °F	da -100 a +400°C da -148 a +752°F
Risoluzione	Visualizzazione in °C: $\varnothing < 1000$ °C: 0,1 °C e $\varnothing \geq 1000$°C: 1 °C Visualizzazione in °F: $\varnothing < 1000$ °F: 0,1 °F e $\varnothing \geq 1000$°F: 1 °F	Visualizzazione in °C: 0,1°C Visualizzazione in °F: 0,1°F
Incertezza intrinseca in °C	(J, K, T, N, E) $\varnothing \leq -100^\circ\text{C} \pm (0,2\% L + 0,6^\circ\text{C})$ $-100^\circ\text{C} < \varnothing \leq +100^\circ\text{C} \pm (0,15\% L + 0,6^\circ\text{C})$ $+100^\circ\text{C} < \varnothing \pm (0,1\% L + 0,6^\circ\text{C})$ (R, S) $\varnothing \leq +100^\circ\text{C} \pm (0,15\% L + 1,0^\circ\text{C})$ $+100^\circ\text{C} < \varnothing \pm (0,1\% L + 1,0^\circ\text{C})$	$\pm (0,4\% L + 0,3^\circ\text{C})$

FUNZIONALITÀ

Registrazione	Attivazione e arresto manuale sul dispositivo Pressione breve tasto MEM: registrazione misurazione puntuale / Pressione prolungata tasto REC: registrazione a intervalli in base alla modalità impostata Registrazione programmata Data di attivazione, intervalli di registrazione (Da 1 secondo a 1 ore) e data di arresto personalizzabili grazie al software PC
Allarmi	Soglie di allarme configurabili mediante software. Allarme visivo sullo strumento al superamento dei valori impostati. Possibilità di attivare la registrazione in caso di superamento delle soglie di allarme
Memoria	Oltre 1 milione di punti
Min-Max-Hold	Sì
Misurazione differenziale	Solo C.A 1822
Unità	°C o °F
Display retroilluminato	Sì
Spegnimento automatico	Sì (programmabile)

ALIMENTAZIONE

Tipo	Batterie alcaline: 3 x 1,5V AA / LR6 Collegamento alla rete tramite adattatore di rete / micro USB (opzionale)
Autonomia	C.A 1821 e C.A 1822: 1000 ore (modalità portatile); C.A 1823: 800 ore (modalità portatile) Registrazione: 3 anni (frequenza di campionamento: 15 minuti)

CARATTERISTICHE FISICHE

Interfaccia	2 modalità di comunicazione disponibili: Bluetooth e USB
Fissaggio	L'involucro è dotato di magneti, sistema di aggancio a parete, scanalatura per installazione a sospensione. Compatibile con l'accessorio Multifix. Guscio protettivo opzionale
Connettori	C.A 1821 e 1822: femmina mini compensati C.A 1823: a 3 poli con pin piatti
Dimensioni / Peso	150 x 72 x 32 mm / 260 g con batterie
Grado di protezione	Involucro IP54
Condizioni di funzionamento	Temperatura: da -10 a +60°C / Umidità: 10-90% UR
Conformità	IEC61010-1 / IEC 61326-1

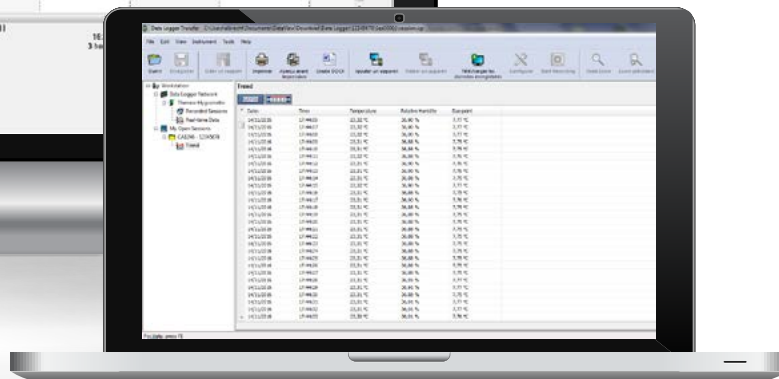
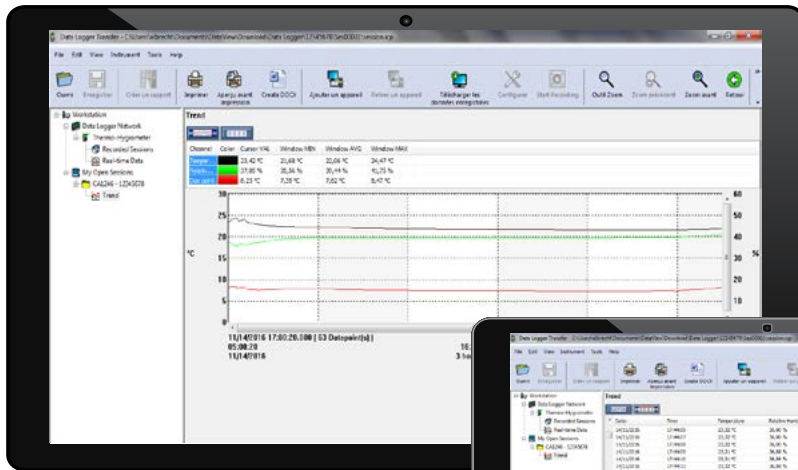
CARATTERISTICHE GENERALI

Funzioni del software Data Logger Transfer su PC Windows	Modalità tempo reale Creazione automatica di report in formato Word Formato dei dati compatibile con il software Dataview Rappresentazione grafica o sotto forma di tabella di valori Esportazione dei dati sotto forma di grafo o di tabella Excel
Garanzia	2 anni

Software di gestione dei dati

Data Logger Transfer, il software di analisi dei vostri dati

Download e visualizzazione
dei dati salvati
Visualizzazione
dei dati in tabelle o grafici



 **Bluetooth®**



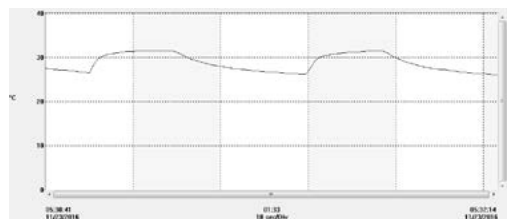
Configurazione degli strumenti collegati
Programmazione delle registrazioni e degli allarmi
Cattura e visualizzazione dei dati in tempo reale



Session: Loc
Location: Par
Inst. Model: C.A
Inst Serial: A06
Inst Name: Cha

Instrument : C.A 1821 Nom : C.A 1821_A0629 N° de série : A0629
Emplacement : Local 1
Début : 23/11/2016 09:30:00 Fin : 23/11/2016 09:56:00 Nombre enregistrements : 15

Statistiques	Date	Heure	V1 [°C]	V2 []	V3 []
Moyenne	-	-	36		
Min	09/09/2014	09:30:00	30		
Max	09/09/2014	09:40:00	50		
Données					
01	09/09/2014	09:30:00	30		
02	09/09/2014	09:31:00	32		
03	09/09/2014	09:32:00	35		
04	09/09/2014	09:33:00	36		
05	09/09/2014	09:35:00	40		
06	09/09/2014	09:36:00	40		
07	09/09/2014	09:37:00	42		
08	09/09/2014	09:40:00	50		
09	09/09/2014	09:41:00	45		
10	09/09/2014	09:41:30	41		
11	09/09/2014	09:42:00	31		
12	09/09/2014	09:42:30	31		
13	09/09/2014	09:42:50	32		
14	09/09/2014	09:44:00	33		
15	09/09/2014	09:45:00	32		
16	09/09/2014	09:46:00	45		
17	09/09/2014	09:47:00	41		
18	09/09/2014	09:48:00	31		
19	09/09/2014	09:49:00	31		
20	09/09/2014	09:50:00	32		
21	09/09/2014	09:51:00	33		
22	09/09/2014	09:52:00	32		
23	09/09/2014	09:53:00	33		
24	09/09/2014	09:54:00	32		
25	09/09/2014	09:55:00	33		
26	09/09/2014	09:56:00	32		



Operator

Operator: Ma
Company: CA
Address: 190
Location: 750
Phone #: 01 4
Fax #:
Email:

Creazione automatica di report

**Esportabili in
formato Word**

Elaborare e
archiviare report
non è mai stato
così semplice!



ULTERIORI VANTAGGI

Esportazione in Excel o in immagine jpeg
Esportazione dei dati di misurazione in DataView (file *.dvb)
Software multilingue

Requisiti minimi di sistema:

- Windows 7 (32/64 bit)
- Memoria RAM da 2 GB
- 200 MB di spazio disponibile su disco rigido



Per ottenere
questo software applicativo
consultate il nostro sito
www.chauvin-arnoux.com

Windows® è un marchio registrato Microsoft®.

TERMOCOPPIA K

Modelli	Descrizione	Campo di misura	Classe di tolleranza	Tempo di risposta al 63%	Diametro della punta	Lunghezza del filo
 SK 20 / P01655010	Sensore flessibile in Inconel 600 per usi generali	da -40°C a 450°C	Classe 1	1 secondo	1,5 mm	1 m
 SK13 / P03652918	Sensore per usi generali - Guaina in acciaio inox	da -50°C a 1100°C	Classe 2	12 secondi	3 mm	30 cm
 SK3 / P03652903	Sensore semi-rigido per usi generali - Guaina in acciaio inox	da -50°C a 1000°C	Classe 2	6 secondi	4 mm	50 cm
 SK2 / P03652902	Sensore deformabile per usi generali - Guaina in acciaio inox	da -50°C a 1000°C	Classe 2	2 secondi	2 mm	1 m
 SK6 / P03652906	Sensore flessibile, non adatto a liquidi	da -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	da -50°C a 250°C	Classe 2	5 secondi	5 mm	15 cm
 SK17 / P03652921	Sensore ambientale di temperatura dell'aria con impugnatura e cavo a spirale	da -50°C a 600°C	Classe 2	5 secondi	6 mm	13 cm
 SK1 / P03652901	Sensore ad ago, a penetrazione - Guaina in acciaio inox	da -50°C a 800°C	Classe 2	1 secondo	3 mm	15 cm
 SK11 / P03652917	Sensore ad ago, a penetrazione con impugnatura - Guaina in acciaio inox	da 50°C a 600°C	Classe 2	12 secondi	3 mm	13 cm
 SK4 / P03652904	Sensore di superficie - Guaina con elemento sensibile in acciaio inox e zoccolo in teflon	da 0°C a 250°C	Classe 2	1 secondo	5 mm	15 cm
 SK14 / P03652919	Sensore di superficie a gomito	da -50°C a 450°C	Classe 2	8 secondi	6 mm	13 cm
 SK5 / P03652905	Sensore di superficie a molla	da -50°C a 500°C	Classe 2	1 secondo	5 mm; 8,5 mm (diametro a contatto)	15 cm
 SK15 / P03652920	Sensore di superficie a molla con impugnatura	da -50°C a 900°C	Classe 2	2 secondi	8 mm	13 cm
 SK8 / P03652908	Sensore per tubo	da -50°C a 140°C	Class 2	10 sec. su tubo inox con Ø 12 mm	90 mm	32 cm
 SK19 / P03652922	Sensore con magnete per superfici piane metalliche	da -50°C a 200°C	Class 2	7 secondi	4 mm	1 m

Classe 1: da -40 °C a +375 °C: $\pm 1,5^\circ\text{C}$ / da +375 °C a +1000°C: $\pm 0,004 \times t^\circ\text{C}$ · Classe 2: da -40 °C a +333 °C: $\pm 2,5^\circ\text{C}$ / da +333 °C a +1200°C: $\pm 0,0075 \times t^\circ\text{C}$
 Connettore standard a 2 poli, maschio mini compensato / Cavo a spirale: da 45 cm a 1 m

PROLUNGHE PER TERMOCOPPIE



Modelli	CK3	CK 2	CK1	CK 4
	Descrizione		Ø	Lunghezza
CK1	Estremità maschio / femmina		4 mm	1 m
CK 2	Estremità maschio / 2 fili scoperti		4 mm	1 m
CK 3	Estremità con connettore DIN a 5 poli / femmina		4 mm	1 m
CK 4	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 PT100 Ω

Modelli	Descrizione	Campo di misura	Classe di tolleranza	Tempo di risposta al 63%	Diametro sensore	Lunghezza
SP14 P01655020	Sensore per usi generali - Guaina in acciaio inox	da -100 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 ad immersione in acciaio inox	da -100°C a 600°C	Classe B	7 secondi	3 mm	13 cm

Classe A: $0,15^{\circ}\text{C} + 0,002 \times [t]^{\circ}\text{C}$

Classe B: $0,3^{\circ}\text{C} + 0,005 \times [t]^{\circ}\text{C}$ Connettore mini a 3 poli con pin piatti · Cavo a spirale: da 45 cm a 1 m



Caratteristiche della fornitura standard:



Custodia per trasporto, 3 batterie alcaline 1,5V AA, cavo USB, report di collaudo e guida di avviamento rapido (istruzioni d'uso e software Data Logger Transfer disponibili sul sito web Chauvin Arnoux)

PER ORDINARE

- C.A 1821 Termometro**
per termocoppie a 1 ingresso P01654821
- C.A 1822 Termometro**
per termocoppie a 2 ingressi P01654822
- C.A 1823 Termometro**
per termoresistenze a 1 ingresso P01654823

Accessori & Ricambi

SENSORI A TERMOCOPPIA K

SK 1	P03652901	SK 6	P03652906	SK 14	P03652919
SK 2	P03652902	SK 7	P03652907	SK 15	P03652920
SK 3	P03652903	SK 8	P03652908	SK 17	P03652921
SK 4	P03652904	SK 11	P03652917	SK 19	P03652922
SK 5	P03652905	SK 13	P03652918	SK 20	P01655010

PROLUNGHE PER TERMOCOPPIE

CK 1	P03652909	CK 3	P03652913
CK 2	P03652910	CK 4	P03652914

SENSORI DI TEMPERATURA PT100 Ω

SP 10	P03652712	SP 12	P03652714
SP 11	P03652713	SP 13	P03652715
		SP 14	P01655020

- Impugnatura per prolunga CK P03652912
- Connettore per termocoppia K ... P03652925
- 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 Bluetooth / USB per PC P01654253
- Batterie NiMH AA/LR6 x 4 con caricatore HX0053