



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

Fühler-Thermometer + Datenlogger



Vielseitig und leistungsfähig für die Temperaturüberwachung

Für Thermoelemente J, K, T, N, E, R, S (C.A 1821 & C.A 1822)

Für Widerstandsfühler Pt100, Pt1000 (C.A 1823)

Kompakt und mit Magnethalterung für stationäre oder mobile Einsätze

Aufzeichnung von bis zu 1 Mio. Messwerten

Alarmer und Aufzeichnungsstart durch Alarmwert

Bis zu 3 Jahren Batteriebetrieb



Application Android
CA Environmental
Loggers



Bluetooth[®]

Measure up



Fühler-Thermometer + Datenlogger

Gehäuseschutzart: IP54

Standard-Fühleranschlüsse
kompensierte Miniatur-Fühlerbuchsen
(C.A 1821 und C.A 1822)

Große beleuchtete
Digitalanzeige

Sehr einfache
Bedienung:
1 Taste = 1 Funktion!

Mit Magnethalterung,
Multifix-kompatibel



Stoßschutzhülle als
Zubehör lieferbar



USB- und Bluetooth-
Schnittstelle
für Datenübertragung und
Konfiguration des
Aufzeichnungsmodus



Lange Batteriebetriebsdauer:
bis zu 1000 Std. (mobiler Betrieb)
3 Jahre Bei Aufzeichnungen
(15 Min. Speicherintervall)

ALARME: Alarmschwellen über Software programmierbar
Optische Alarmanzeige am Gerät
Aufzeichnung kann über Alarm gestartet werden



C.A 1821



C.A 1822



C.A 1823



Thermometer mit Thermoelementfühler

J, K, T, N, E, R, S
1 Kanal

Thermometer mit Thermoelementfühler

J, K, T, N, E, R, S
2 Kanal

Thermometer mit Widerstandsfühler

Pt100, Pt 1000
1 Kanal

Messumfang	J: - 210 bis + 1200 °C K: - 200 bis + 1372 °C T: - 250 bis + 400 °C N: - 200 bis + 1300 °C E: - 150 bis + 950 °C R: 0 bis + 1767 °C S: 0 bis + 1767 °C	-346 bis + 2192 °F -328 bis + 2501 °F -418 bis + 752 °F -328 bis + 2372 °F -238 bis + 1742 °F 32 bis + 3212 °F 32 bis + 3212 °F	- 100 bis + 400 °C -148 bis + 752 °F
Auflösung	Anzeige in °C: $\varnothing < 1000$ °C: 0,1 °C bzw. $\varnothing \geq 1000$ °C: 1 °C Anzeige in °F: $\varnothing < 1000$ °F: 0,1 °F bzw. $\varnothing \geq 1000$ °F: 1 °F		Anzeige in °C: 0,1 °C Anzeige in °F: 0,1 °F
Eigenabweichung in °C	(J, K, T, N, E) $\varnothing \leq - 100$ °C $\pm$ (0,2% Anz. + 0,6 °C) $- 100$ °C $< \varnothing \leq + 100$ °C $\pm$ (0,15% Anz. + 0,6 °C) $+ 100$ °C $< \varnothing \pm$ (0,1% Anz. 0,6 °C) (R, S) $\varnothing \leq + 100$ °C $\pm$ (0,15% Anz. + 1,0 °C) $+ 100$ °C $< \varnothing \pm$ (0,1% Anz. + 1,0 °C)		$\pm$ (0,4% Anz. + 0,3 °C)

FUNKTIONEN

Datenaufzeichnung	Start/Stop von Hand am Gerät Kurzer Druck auf MEM: Einzelspeicherung / Langer Druck REC: Daueraufzeichnung der Werte im Takt der jeweiligen Betriebsart. Programmierte Aufzeichnung Startdatum, Speicherintervall (Von 1 sekunde bis 1 stunde) und Endedatum können über PC-Software eingegeben werden.
Alarme	Alarmschwellen können über Software eingegeben werden. Bei Überschreitung optische Alarmanzeige am Gerät. Datenaufzeichnung lässt sich über Alarm auslösen.
Speicherkapazität	Mehr als 1 Million Messwerte
Min-/Max-/Hold-Funktion	ja
Differenzmessung	nur mit dem C.A 1822 möglich
Maßeinheiten	°C oder °F
Anzeigebeleuchtung	ja
Automatische Abschaltung	ja (einstellbar)

STROMVERSORGUNG

Art	Alkali-Batterien: 3 x 1,5V AA / LR6 Netzbetrieb möglich über Netzadapter / Micro USB-Anschluss als Zubehör lieferbar
Batteriebetriebsdauer	C.A 1821 & C.A 1822: 1000 Std. (Handbetrieb) C.A 1823: 800 Std.(Handbetrieb) 3 Jahre bei Aufzeichnungen (mit 15 Minuten Speicherintervall)

WEITERE EIGENSCHAFTEN

Schnittstelle	2 Kommunikationsschnittstellen möglich: Bluetooth und USB
Befestigung	Gehäuse verfügt über Magnethalterung, Schlitz für Wandbefestigung. Kompatibel zum Multifix-Zubehör. Stoßschutzhülle als Zubehör lieferbar
Fühleranschlüsse	C.A 1821 und 1822: kompensierte Miniatur-Fühlerbuchsen C.A 1823: 3 polige Buchse für Flachstecker
Anmessungen / Gewicht	150 x 72 x 32 mm / 260 g (mit Batterien)
Schutzart	IP54
Klimabedingungen (Betrieb)	Temperatur: von -10 °C bis +60 °C / Relative Luftfeuchte: von 10 % bis 90 %
Normenerfüllung	IEC 61010-1 / IEC 61326-1

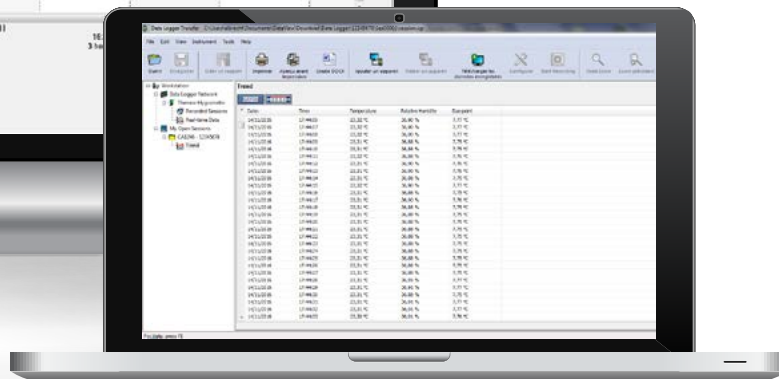
ALLGEMEINES

Funktionen der Windows-Software Data Logger Transfer	Echtzeitbetrieb am PC Automatische Erstellung von Berichten im Word-Format Datenformat kompatibel zur Software DataView Wertedarstellung als Grafik oder als Wertetabelle Export der Daten als Grafik oder als Excel-Tabelle
Garantie	2 Jahre

Software für die Datenauswertung

Data Logger Transfer - die perfekte Datenauswerte-Software

Übermittlung und Anzeige
der gespeicherten Messdaten
Anzeige der Daten in
Tabellenform oder als Grafiken



 **Bluetooth®**



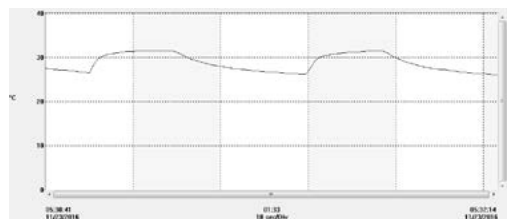
Konfiguration der angeschlossenen Instrumente
Programmierung der **Aufzeichnung** und der **Alarmer**
Erfassung und **Anzeige** der Daten in Echtzeit



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:

Automatische Berichterstellung

**Exportierbar im
Word-Format**
Bearbeitung und
Archivierung sind
dadurch total
einfach



WEITERE INFOS

Export nach Excel oder als jpeg-Bilddatei
Export der Messdaten nach DataView (*.dvh-Dateien)
Mehrsprachige Software

Mindestanforderungen:

- Windows 7 (32/64 Bits)
- 2 GB RAM
- 200 MB Festplattenspeicher

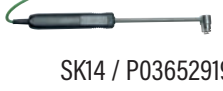
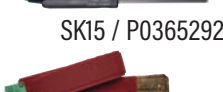
Windows® ist eine geschützte Handelsmarke
von Microsoft®.



Diese Auswerte-Software
können
Sie über unsere Website
www.chauvin-arnoux.com
beziehen.

Temperaturfühler

K-THERMOELEMENT-FÜHLER

Modelle	Beschreibung	Messumfang	Toleranzklasse	Ansprechzeit bei 63 %	Fühler-Ø	Fühlerlänge
 SK 20 / P01655010	Flexibler Fühler aus Inconel 600 für allg. Anwendungen	-40 °C bis 450 °C	Klasse 1	1 Sekunde	1,5 mm	1 m
 SK13 / P03652918	Universal-Fühler für allg. Anwendungen mit Edelstahlhülse	-50 °C bis 1100 °C	Klasse 2	12 Sekunden	3 mm	30 cm
 SK3 / P03652903	Leicht verformbarer Fühler für allg. Anwendungen mit Edelstahlhülse	-50 °C bis 1000 °C	Klasse 2	6 Sekunden	4 mm	50 cm
 SK2 / P03652902	Biegsamer Fühler für allg. Anwendungen mit Edelstahlhülse	-50 °C bis 1000 °C	Klasse 2	2 Sekunden	2 mm	1 m
 SK6 / P03652906	Flexibler Fühler (für Flüssigkeiten nicht geeignet)	-50 °C bis 285 °C	Klasse 2	1 Sekunde im Kontakt 3 s für Raumtemperatur	1 mm	1 m
 SK7 / P03652907	Lufttemperatur-Fühler	-50 °C bis 250 °C	Klasse 2	5 Sekunden	5 mm	15 cm
 SK17 / P03652921	Lufttemperatur-Fühler mit Griff und Spiralkabel	-50 °C bis 600 °C	Klasse 2	5 Sekunden	6 mm	13 cm
 SK1 / P03652901	Nadel-Fühler mit Edelstahlhülse	-50 °C bis 800 °C	Klasse 2	1 Sekunde	3 mm	15 cm
 SK11 / P03652917	Nadel-Fühler mit Griff und Edelstahlhülse	50 °C bis 600 °C	Klasse 2	12 Sekunden	3 mm	13 cm
 SK4 / P03652904	Oberflächenfühler mit Edelstahlhülse, Grundplatte aus Teflon	0 °C bis 250 °C	Klasse 2	1 Sekunde	5 mm	15 cm
 SK14 / P03652919	Abgewinkelter Oberflächenfühler	-50 °C bis 450 °C	Klasse 2	8 Sekunden	6 mm	13 cm
 SK5 / P03652905	Oberflächenfühler mit Federkontakt	-50 °C bis 500 °C	Klasse 2	1 Sekunde	5 mm Ø bei Kontakt 8,5 mm	15 cm
 SK15 / P03652920	Oberflächenfühler mit Federkontakt und Griff	-50 °C bis 900 °C	Klasse 2	2 Sekunden	8 mm	13 cm
 SK8 / P03652908	Fühler für Rohre	-50 °C bis 140 °C	Klasse 2	10 s an Edelstahl-Rohren mit Ø 12 mm	90 mm	32 cm
 SK19 / P03652922	Fühler mit Magnet für Messungen an ebenen Stahlflächen	-50 °C bis 200 °C	Klasse 2	7s	4 mm	1 m

Klasse 1: -40 °C... +375 °C: $\pm 1,5 \text{ °C}$ / +375 °C...+1000 °C: $\pm 0,004 \times t \text{ °C}$ · Klasse 2: -40 °C... +333 °C: $\pm 2,5 \text{ °C}$ / +333 °C...+1200 °C: $\pm 0,0075 \times t \text{ °C}$
Kompensierte Standard-Miniatur-Fühlerstecker, 2-polig / Gewendeltes Anschlusskabel: 45 cm bis 1 m lang

VERLÄNGERUNGSKABEL FÜR THERMOELEMENTE



Modelle	CK 3	CK 2	CK 1	CK 4
	Beschreibung	Ø	Länge	
CK 1	Mit Stecker/Buchse an den Enden	4 mm	1 m	
CK 2	Mit Stecker/2 blanken Drähten an den Enden	4 mm	1 m	
CK 3	Mit 5-poligem DIN-Stecker/Buchse an den Enden	4 mm	1 m	
CK 4	Mit 2 Bananensteckern/ Buchse an den Enden	4 mm	1 m	

Temperaturbeständigkeit der Verlängerungskabel: -40 °C bis +100 °C



PT100 Ω WIDERSTANDSFÜHLER

Modelle	Beschreibung	Messumfang	Toleranzklasse	Ansprechzeit bei 63 %	Fühler-Ø	Fühlerlänge
 SP14 P01655020	Fühler für allg. Anwendungen mit Edelstahlhülse	-100 °C bis 450 °C	Klasse A	7 Sekunden	3 mm	20 cm
 SP10 P03652712	Oberflächenfühler mit Federkontakt	-50 °C bis 200 °C	Klasse B	6 Sekunden	5 mm	13 cm
 SP11 P03652713	Nadel-Fühler mit Edelstahlhülse	-100 °C bis 600 °C	Klasse B	7 Sekunden	3 mm	13 cm
 SP12 P03652714	Lufttemperatur-Fühler	-100 °C bis 600 °C	Klasse B	5 Sekunden	5 mm	13 cm
 SP13 P03652715	Flüssigkeitsfühler aus Edelstahl	-100 °C bis 600 °C	Klasse B	7 Sekunden	3 mm	13 cm

Klasse A: $0,15\text{ °C} + 0,002 \times [t]\text{ °C}$ Klasse B: $0,3\text{ °C} + 0,005 \times [t]\text{ °C}$
Mit 3-poligem Miniatur-Flachstecker - Spiralanschlusskabel: 45 cm bis 1 m lang



Standard-Lieferumfang:



Transporttasche, 3 Alkali-Batterien 1,5V AA, USB-Anschlusskabel, Prüfbericht und Kurzanleitung (die vollständigen Anleitungen und die Software sind über die Chauvin Arnoux-Website erhältlich)

BESTELLANGABEN

- C.A 1821 Thermometer für Thermoelemente, 1 Kanal**
..... P01654821
- C.A 1822 Thermometer für Thermoelemente, 2 Kanal**
..... P01654822
- C.A 1823 Thermometer für Widerstandsfühler, 1 Kanal**
..... P01654823

Zubehör / Ersatzteile

K-THERMOELEMENT-FÜHLER

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

VERLÄNGERUNGSKABEL FÜR THERMOELEMENTE

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

PT100 Ω WIDERSTANDSFÜHLER

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

Griff für CK-Verlängerung	P03652912	Transporttasche	P01298075
Steckverbinder für K-Thermoelement-Fühler	P03652925	Transportkoffer	P01298071
Stoßschutzhülle + Multifix	P01654252	Software DataView	P01102095
Multifix	P01102100Z	Modem Bluetooth BLE / USB für PC	P01654253
Netzadapter	P01651023	NiMH-Akkus AA/LR6 x 4 mit Ladegerät	HX0053