

CA 1821 / CA 1822 / CA 1823

Fühler-Thermometer + Datenlogger



Application Android
CA Environmental
Loggers

Vielseitig und leistungsfähig für die Temperaturüberwachung

- Für Thermoelemente J, K, T, N, E, R, S (CA 1821 & CA 1822)
- Für Widerstandsfühler Pt100, Pt1000 (CA 1823)
- Kompakt und mit Magnethalterung für stationäre oder mobile Einsätze
- Aufzeichnung von bis zu 1 Mio. Messwerten
- Alarme und Aufzeichnungsstart durch Alarmwert
- Bis zu 3 Jahren Batteriebetrieb

Entwickelt und hergestellt in Frankreich 

IP 54



Measure up



Fühler-Thermometer

Gehäuseschutzart: IP54

Standard-Fühleranschlüsse
kompensierte Miniatur-Fühlerbuchsen
(CA 1821 und CA 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

CA 1821



CA 1822



CA 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 -346 bis + 2192 °F K: - 200 bis + 1372 °C -328 bis + 2501 °F T: - 250 bis + 400 °C -418 bis + 752 °F N: - 200 bis + 1300 °C -328 bis + 2372 °F E: - 150 bis + 950 °C -238 bis + 1742 °F R: 0 bis + 1767 °C 32 bis + 3212 °F S: 0 bis + 1767 °C 32 bis + 3212 °F	- 100 bis + 400 °C -148 bis + 752 °F
Auflösung	Anzeige in °C: $\Theta < 1000$ °C: 0,1 °C bzw. $\Theta \geq 1000$ °C: 1 °C Anzeige in °F: $\Theta < 1000$ °F: 0,1 °F bzw. $\Theta \geq 1000$ °F: 1 °F	Anzeige in °C: 0,1 °C Anzeige in °F: 0,1 °F
Eigenabweichung in °C	(J, K, T, N, E) $\Theta \leq - 100$ °C : $\pm (0,2\% \text{ Anz.} + 0,6$ °C) $- 100$ °C < $\Theta \leq + 100$ °C : $\pm (0,15\% \text{ Anz.} + 0,6$ °C) $+ 100$ °C < Θ : $\pm (0,1\% \text{ Anz.} + 0,6$ °C) (R, S) $\Theta \leq + 100$ °C : $\pm (0,15\% \text{ Anz.} + 1,0$ °C) $+ 100$ °C < Θ : $\pm (0,1\% \text{ Anz.} + 1,0$ °C)	$\pm (0,4\% \text{ Anz.} + 0,3$ °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.
Alarmer	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 CA 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	CA 1821 & CA 1822: 1000 Std. (Handbetrieb) CA 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	CA 1821 und 1822: kompensierte Miniatur-Fühlerbuchsen CA 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

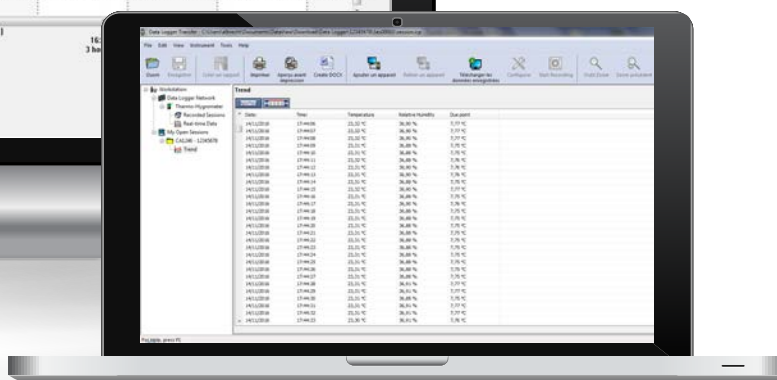
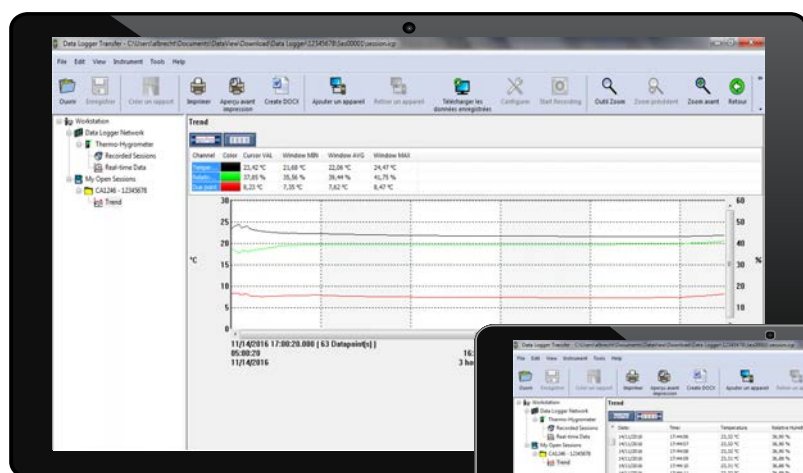
ALLGEMEINES

Funktionen der Windows-Software Data Logger Transfer	Echtzeitbetrieb am PC Automatische Erstellung von Berichten im Word-Format Datenformat kompatibel zur Software DataView Wertdarstellung 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



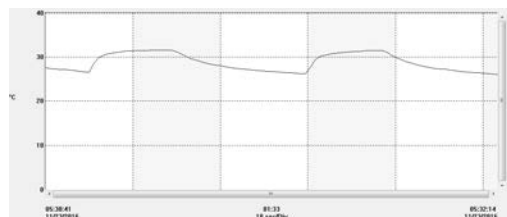
Konfiguration der angeschlossenen Instrumente
Programmierung der **Aufzeichnung** und der **Alarmer**
Erfassung und Anzeige der Daten in Echtzeit



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

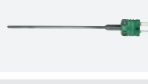
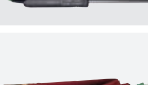
Export nach Excel oder als jpeg-Bilddatei
Export der Messdaten nach DataView (*.dvb-Dateien)
Mehrsprachige Software



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

Temperaturfühler

K-THERMOELEMENT-FÜHLER

Modell	Modell	Beschreibung	Typ / Anwendung	Messbereich	Toleranz-klasse	Ansprechzeit bei 63 %	Durchmesser des Messfühlers	Länge des Messfühlers	Art.-Nr.
	 SKF1	Flexibler Draht-Fühler mit sichtbarer Heistelle. Nicht in Flüssigkeiten verwenden (nicht wasserdichte Spitze)	Drahtfhler	-50°C bis 350°C	Klasse2	1 s	1,2 mm	1 m	P03652930
	 SK20	Ummantelter Fühler, entspricht der Norm EN 61615. Heistelle von Masse isoliert. Schutzmantel aus Inconel 600	Flexibler Fühler für allgemeine Anwendungen	-40 °C bis 450 °C	Klasse 1	1 s	1,5 mm	1 m	P01655010
	 SK6	„Allround“-Fühler, empfohlen für schwer zugängliche Messstellen. Nicht in Flüssigkeiten verwenden (nicht wasserdichte Spitze)	Flexibler Fühler	-50 °C bis 285 °C	Klasse 2	1 s pro Kontakt	1 mm	1 m	P03652906
	 SK2	Fühler mit Edelstahlhlse, der sich je nach Einsatzzweck verformen lässt Biegeradius > 4 mm	Verformbarer Fühler für allgemeine Anwendungen	-50 °C bis 1000 °C	Klasse 2	3 s bei Raumtemperatur	2 mm	1 m	P03652902
	 SK3	Leicht verformbarer Fühler mit Edelstahlhlse	Halbstarrer Sensor für den allgemeine Anwendungen	-50 °C bis 1000 °C	Klasse 2	2 s	4 mm	50 cm	P03652903
	 SK13	Fühler mit Edelstahlhlse	Fühler für allgemeine Anwendungen	-50 °C bis 1100 °C	Klasse 2	6 s	3 mm	30 cm	P03652918
	 SK7	Bei "stehender" Luft den Fühler bewegen, um den Wärmeaustausch zu fördern	Fühler für Umgebungstemperatur	-50 °C bis 250 °C	Klasse 2	12 s	5 mm	15 cm	P03652907
	 SK17	Bei "stehender" Luft den Fühler bewegen, um den Wärmeaustausch zu fördern	Fühler für Umgebungstemperatur	-50 °C bis 600 °C	Klasse 2	5 s	6 mm	13 cm	P03652921
	 SK1	Nadelfhler mit Edelstahlhlse zum Einstechen/Eintauchen (mind. 20 mm) in teigige, zähflüssige und flüssige Medien	Nadelfhler zum Einstechen / Eintauchen	-50 °C bis 800 °C	Klasse 2	1 s	3 mm	15 cm	P03652901
	 SK11	Nadelfhler mit Edelstahlhlse zum Einstechen/Eintauchen (mind. 20 mm) in teigige, zähflüssige und flüssige Medien	Nadelfhler zum Einstechen / Eintauchen	50 °C bis 600 °C	Klasse 2	12 s	3 mm	13 cm	P03652917
	 SK4	Oberflchenfhler mit Edelstahlhlse und Teflon-Sockel. Geeignet für Messungen auf kleinen Oberflächen. Silikonfett verbessert die Kontaktqualität	Oberflchensensor	0°C bis 250 °C	Klasse 2	1 s	5 mm	15 cm	P03652904
	 SK14	Für Oberflächentemperaturen an schwer zugänglichen Stellen	Abgewinkelter Oberflchenfhler	-50°C bis 450 °C	Klasse 2	8 s	6 mm	13 cm	P03652919
	 SK5	Für glatte Oberflächen. Die Feder sorgt für einen optimalen Kontakt, auch wenn der Fühler nicht senkrecht angebracht ist. Die Verwendung von Silikonfett verbessert die Kontaktqualität.	Federbelasteter Oberflchenfhler	-50°C bis 500 °C	Klasse 2	1 s	5 mm Kontakt- durchmesser 8,5 mm	15 cm	P03652905
	 SK15	Für glatte Oberflächen. Die Feder sorgt für einen optimalen Kontakt, auch wenn der Fühler nicht senkrecht angebracht ist. Die Verwendung von Silikonfett verbessert die Kontaktqualität.	Federbelasteter Oberflchenfhler	-50°C bis 900 °C	Klasse 2	2 s	8 mm	13 cm	P03652920
	 SK8	Für Messungen an Rohrleitungen. Das Kupferband wird auf das saubere, trockene Rohr gelegt und mit dem doppelseitigen Klettband fest umwickelt, sodass ein sicherer Kontakt entsteht. Verlängerungskabel CK1 optional erhältlich	Fühler für Rohre	-50°C bis 140 °C	Klasse 2	10 Sekunden Edelstahlrohr mit 12 mm Durchmesser	Ø 10-90 mm	32 cm	P03652908
	 SK19	Fühler mit Magnet für glatte Metalloberflächen	Fühler mit Magnet	-50°C bis 200 °C	Klasse 2	7 s	4 mm	1 m	P03652922

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

Modell	Modell	Typ / Anwendung	Beschreibung	Messbereich	Toleranz-klasse	Ansprechzeit bei 63 %	Durchmesser des Messfühlers	Länge des Messfühlers	Art-Nr.
	SP 10	Federbelasteter Oberflächenfühler	Für glatte Oberflächen. Die Feder gewährleistet einen optimalen Kontakt, auch wenn der Fühler nicht senkrecht positioniert ist. Die Verwendung von Silikonfett verbessert die Kontaktqualität	-50 °C bis 200 °C	Klasse B	6 s	5 mm	13 cm	P03652712
	SP 11	Nadelfühler zum Einstechen / Eintauchen	Fühler zum Einstechen/Eintauchen (mind. 20 mm) in teigige, zähflüssige und flüssige Medien	-100 °C bis 600 °C	Klasse B	7 s	3 mm	13 cm	P03652713
	SP 12	Lufttemperaturfühler	Bei "stehender" Luft den Fühler bewegen, um den Wärmeaustausch zu fördern	-100 °C bis 600 °C	Klasse B	5 s	5 mm	13 cm	P03652714
	SP 13	Fühler zum Eintauchen	Fühler mit Edelstahlhülse, speziell für Flüssigkeiten entwickelt	-100 °C bis 600 °C	Klasse B	7 s	3 mm	13 cm	P03652715
	SP 14	Allzweckfühler	Fühler aus Edelstahl 316 L für allgemeine Anwendungen	-100 °C bis 450 °C	Klasse A	7 s	3 mm	20 cm	P01655020



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

CA 1821 Thermometer für Thermoelemente, 1 Kanal

..... P01654821

CA 1822 Thermometer für Thermoelemente, 2 Kanal

..... P01654822

CA 1823 Thermometer für Widerstandsfühler, 1 Kanal

..... P01654823

Zubehör / Ersatzteile

THERMOELEMENT-FÜHLER VOM TYP K

SKF1	P03652930		
SK 1	P03652901	SK 6	P03652906
SK 2	P03652902	SK 7	P03652907
SK 3	P03652903	SK 8	P03652908
SK 4	P03652904	SK 11	P03652917
SK 5	P03652905	SK 13	P03652918
		SK 14	P03652919
		SK 15	P03652920
		SK 17	P03652921
		SK 19	P03652922
		SK 20	P01655010

VERLÄNGERUNGSKABEL FÜR THERMOELEMENTE

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

PT100 Ω WIDERSTANDFÜHLER

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

Griff für CK-Verlängerung	P03652912
Steckverbinder für K-Thermoelement-Fühler	P03652925
Stoßschutzhülle + Multifix	P01654252
Multifix	P01102100Z
Netzadapter	P01651023

Transporttasche	P01298075
Transportkoffer	P01298071
Software DataView	P01102095
Modem Bluetooth BLE / USB für PC	P01654253
NiMH-Akkus AA/LR6 x 4 mit Ladegerät	HX0053