



# 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<sup>®</sup>

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

<b>Messumfang</b>	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
<b>Auflösung</b>	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
<b>Eigenabweichung in °C</b>	(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

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

### STROMVERSORGUNG

<b>Art</b>	Alkali-Batterien: 3 x 1,5V AA / LR6 Netzbetrieb möglich über Netzadapter / Micro USB-Anschluss als Zubehör lieferbar
<b>Batteriebetriebsdauer</b>	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

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

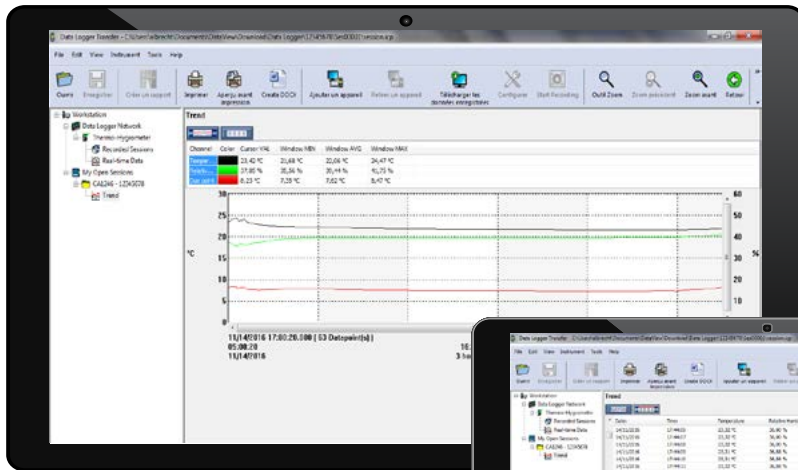
### ALLGEMEINES

<b>Funktionen der Windows-Software Data Logger Transfer</b>	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
<b>Garantie</b>	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



The screenshot shows the 'Table' view of the software, displaying a list of recorded data points. The table has columns for Date, Time, Temperature, Relative Humidity, and Battery.

Date	Time	Temperature	Relative Humidity	Battery
14.02.2018	17:00:00	23.42 °C	17.95 %	1.07 V
14.02.2018	17:00:05	23.42 °C	17.95 %	1.07 V
14.02.2018	17:00:10	23.42 °C	17.95 %	1.07 V
14.02.2018	17:00:15	23.42 °C	17.95 %	1.07 V
14.02.2018	17:00:20	23.42 °C	17.95 %	1.07 V
14.02.2018	17:00:25	23.42 °C	17.95 %	1.07 V
14.02.2018	17:00:30	23.42 °C	17.95 %	1.07 V
14.02.2018	17:00:35	23.42 °C	17.95 %	1.07 V
14.02.2018	17:00:40	23.42 °C	17.95 %	1.07 V
14.02.2018	17:00:45	23.42 °C	17.95 %	1.07 V
14.02.2018	17:00:50	23.42 °C	17.95 %	1.07 V
14.02.2018	17:00:55	23.42 °C	17.95 %	1.07 V
14.02.2018	17:01:00	23.42 °C	17.95 %	1.07 V
14.02.2018	17:01:05	23.42 °C	17.95 %	1.07 V
14.02.2018	17:01:10	23.42 °C	17.95 %	1.07 V
14.02.2018	17:01:15	23.42 °C	17.95 %	1.07 V
14.02.2018	17:01:20	23.42 °C	17.95 %	1.07 V
14.02.2018	17:01:25	23.42 °C	17.95 %	1.07 V
14.02.2018	17:01:30	23.42 °C	17.95 %	1.07 V
14.02.2018	17:01:35	23.42 °C	17.95 %	1.07 V
14.02.2018	17:01:40	23.42 °C	17.95 %	1.07 V
14.02.2018	17:01:45	23.42 °C	17.95 %	1.07 V
14.02.2018	17:01:50	23.42 °C	17.95 %	1.07 V
14.02.2018	17:01:55	23.42 °C	17.95 %	1.07 V
14.02.2018	17:02:00	23.42 °C	17.95 %	1.07 V



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



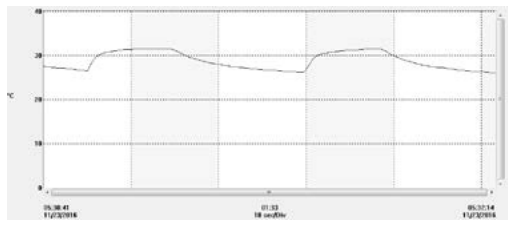
Session: Loc  
 Location: Par  
 Inst. Model: C.A  
 Inst Serial: A06  
 Inst Name: Cha

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		
<b>Données</b>					
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	09:43:00	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


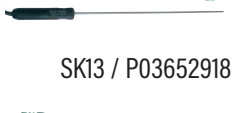
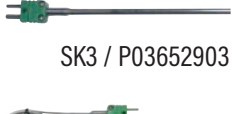











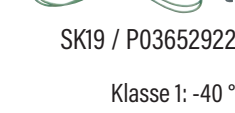
Windows® ist eine geschützte Handelsmarke von Microsoft®.



Diese Auswerte-Software können Sie über unsere Website [www.chauvin-arnoux.com](http://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: ± 1,5 °C / +375 °C...+1000 °C: ± 0,004 x t°C · Klasse 2: -40 °C... +333 °C: ± 2,5 °C / +333 °C...+1200 °C: ± 0,0075 x t°C  
Kompensierte Standard-Miniatur-Fühlerstecker, 2-polig / Gewendelttes 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

**DEUTSCHLAND**  
**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

**ÖSTERREICH**  
**Chauvin Arnoux Ges.m.b.H**  
 Slamastrasse 29/2/4  
 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

**SCHWEIZ**  
**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

**INTERNATIONAL**  
**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

