

CA 1821 / CA 1822 / CA 1823

Thermomètres à sondes



Application Android
CA Environmental
Loggers

Polyvalence et performance pour les contrôles de températures

- Thermocouples J, K, T, N, E, R, S (CA 1821 & CA 1822)
- Sondes résistives Pt100, Pt1000 (CA 1823)
- Compacts et aimantés pour une utilisation fixe ou portative
- Enregistrement jusqu'à 1 million de points
- Alarmes et déclenchement d'enregistrement sur alarme
- Jusqu'à 3 ans d'autonomie

Conçus et fabriqués en France 

IP 54



Mesurer pour mieux Agir



Thermomètres à sondes

Indice de protection : boîtier IP54

Connecteurs standards
de type "compensé miniature
femelle" (CA 1821 et CA 1822)

Large afficheur
rétro-éclairé

Produit aimanté
Compatible multifix

Utilisation portative
très simple
1 touche = 1 fonction !



Gaine antichoc disponible
en accessoire



Communication USB
et Bluetooth
pour transfert des données
et configuration des
enregistrements



Grande autonomie :
jusqu'à 1000h (mode portatif)
3 ans en enregistrement
(base de mesure 15 minutes)



ALARME : seuils d'alarme paramétrables sur le logiciel
Alerte visuelle sur le produit en cas de dépassement
Enregistrement pouvant être déclenché sur seuil d'alarme

CA 1821



CA 1822



CA 1823



Thermomètre Thermocouple

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

Thermomètre Thermocouple

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

Thermomètre à sonde résistive

Pt100, Pt 1000
1 voie

Domaine de mesure	J - 210 à + 1200 °C -346 à + 2192 °F K - 200 à + 1372 °C -328 à + 2501 °F T - 250 à + 400 °C -418 à + 752 °F N - 200 à + 1300 °C -328 à + 2372 °F E - 150 à + 950 °C -238 à + 1742 °F R 0 à + 1767 °C 32 à + 3212 °F S 0 à + 1767 °C 32 à + 3212 °F	- 100 à + 400°C -148 à + 752°F
Résolution	Affichage en °C : $\Theta < 1000$ °C : 0,1 °C et $\Theta \geq 1000$°C : 1 °C Affichage en °F : $\Theta < 1000$ °F : 0,1 °F et $\Theta \geq 1000$°F : 1 °F	Affichage en °C : 0,1°C Affichage en °F : 0,1°F
Incertitude intrinsèque en °C	(J, K, T, N, E) $\Theta \leq - 100$°C : $\pm (0,2\% L + 0,6^\circ\text{C})$ $- 100^\circ\text{C} < \Theta \leq + 100^\circ\text{C}$: $\pm (0,15\% L + 0,6^\circ\text{C})$ $+ 100^\circ\text{C} < \Theta$: $\pm (0,1\% L + 0,6^\circ\text{C})$ (R, S) $\Theta \leq + 100$°C : $\pm (0,15\% L + 1,0^\circ\text{C})$ $+ 100^\circ\text{C} < \Theta$: $\pm (0,1\% L + 1,0^\circ\text{C})$	$\pm (0,4\% L + 0,3^\circ\text{C})$

FONCTIONNALITÉS

Enregistrement	Déclenchement et arrêt manuel sur le produit Appui court MEM : enregistrement ponctuel / Appui Long REC : enregistrement réalisé à la cadence du mode en cours Enregistrement programmé Date de déclenchement, cadence d'enregistrement (de 1 seconde à 1 heure) et date de fin sont personnalisables grâce au logiciel PC.
Alarmes	Seuils d'alarme paramétrables sur le logiciel. En cas de dépassement, alerte visuelle sur le produit Enregistrement pouvant être déclenché sur seuil d'alarme
Mémoire	Supérieure à 1 million de points
Min-Max-Hold	Oui
Mesure différentielle	Uniquement CA 1822
Unités	°C ou °F
Rétroéclairage	Oui
Extinction automatique	Oui (configurable)

ALIMENTATION

Type	Piles alcalines: 3 x 1,5V AA / LR6 Branchement sur le secteur possible grâce à l'adaptateur secteur / micro USB proposé en accessoire
Autonomie	CA 1821 & CA 1822 : 1000h (mode portatif) CA 1823 : 800h (mode portatif) 3 ans en enregistrement (base de mesure 15 mn)

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Interfaces	2 modes de communication possibles : Bluetooth et USB
Fixations	Boîtier disposant de : d'un aimant, d'un système d'accroche mural, d'une fente pour suspension du produit. Compatible de l'accessoire Multifix. Gaine disponible en accessoire
Connectique	CA 1821 et 1822: compensé miniature femelle CA 1823: broche plate 3 points
Dimensions / Masse	150 x 72 x 32 mm / 260 g avec piles
Indice de protection	Boîtier IP54
Plage de fonctionnement du produit	Température : de -10 à +60 °C / Humidité : de 10 à 90 %HR
Conformités	IEC61010-1 / IEC 61326-1

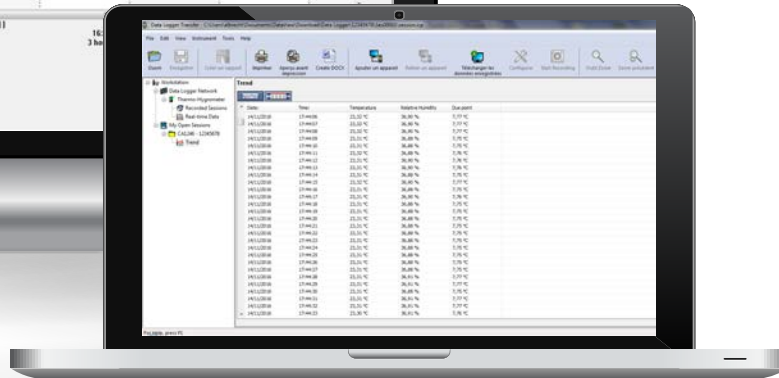
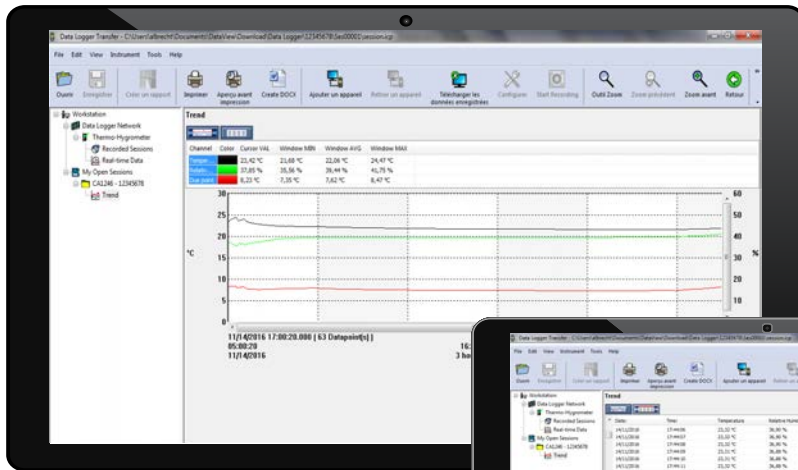
GÉNÉRALITÉS

Fonctions du logiciel Windows Data Logger Transfer	Mode temps réel Génération de rapport automatique en format word Format de données compatible avec le logiciel Dataview Représentation graphique ou sous forme de tableau de valeurs Exportation des données sous forme de graphe ou de tableau excel
Garantie	2 ans

Logiciel d'exploitation des données

Data Logger Transfer, le logiciel pour l'analyse de vos données

Téléchargement et visualisation
des données en mémoire
Affichage sous forme de tableaux
ou de graphiques



 **Bluetooth®**



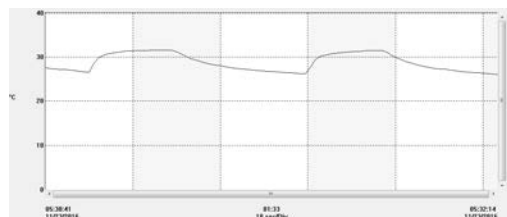
Configuration des instruments connectés
Programmation des enregistrements et alarmes
Capture et affichage des données en temps réel



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:

Création automatique de rapports

**Exportables
au format Word**

L'édition et
l'archivage sont
ainsi simplifiés



L'INFO EN PLUS

Exportation vers un tableur Excel ou une image jpeg

Exportation des données de mesure vers DataView (fichiers *.dvh)

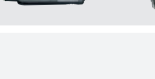
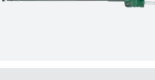
Logiciel Multilingue



Pour obtenir
ce logiciel d'application
Rendez-vous sur
www.chauvin-arnoux.com

Sondes de température

THERMOCOUPLE K

Modèle	Modèle	Description	Type / Application	Plage de mesure	Classe de tolérance	Temps de réponse à 63%	Diamètre Plongeur	Longueur Plongeur	Réf.
	 SKF1	Sonde thermocouple K filaire avec soudure chaude apparente. Ne pas utiliser dans les liquides (extrémité non étanche)	Sonde filaire	-50°C à 350°C	Cl.2	1 s	1,2 mm	1 m	P03652930
	 SK20	Capteur chemisé selon la norme NF EN 61615. Soudure chaude isolée de la masse. Gaine de protection en inconel 600	Capteur souple d'usage général	-40 °C à 450 °C	Cl. 1	1 s	1,5 mm	1 m	P01655010
	 SK6	Capteur « passe-partout » recommandé pour les points de mesure difficilement accessibles. Ne pas utiliser dans les liquides (extrémité non étanche)	Capteur souple	-50 °C à 285 °C	Cl. 2	1 s par contact	1 mm	1 m	P03652906
	 SK2	Capteur gainé inox déformable au gré de l'utilisation Rayon de courbure > 4 mm	Capteur d'usage général déformable	-50 °C à 1000 °C	Cl. 2	3 s en ambiance	2 mm	1 m	P03652902
	 SK3	Capteur gainé inox légèrement déformable	Capteur d'usage général semi-rigide	-50 °C à 1000 °C	Cl. 2	2 s	4 mm	50 cm	P03652903
	 SK13	Capteur gainé en inox	Capteur d'usage général	-50 °C à 1100 °C	Cl. 2	6 s	3 mm	30 cm	P03652918
	 SK7	En ambiance « calme » sans mouvement d'air, agiter le capteur pour favoriser l'échange thermique	Capteur air pour mesure d'ambiance	-50 °C à 250 °C	Cl. 2	12 s	5 mm	15 cm	P03652907
	 SK17	En ambiance « calme » sans mouvement d'air. Agiter le capteur pour favoriser l'échange thermique	Capteur air pour mesure d'ambiance	-50 °C à 600 °C	Cl. 2	5 s	6 mm	13 cm	P03652921
	 SK1	Capteur gainé inox pour pénétration (20 mm mini.) dans les milieux pâteux, visqueux ou liquides	Capteur aiguille pour pénétration	-50 °C à 800 °C	Cl. 2	1 s	3 mm	15 cm	P03652901
	 SK11	Capteur gainé inox pour pénétration (20 mm mini.) dans les milieux pâteux, visqueux ou liquides	Capteur aiguille pour pénétration	50 °C à 600 °C	Cl. 2	12 s	3 mm	13 cm	P03652917
	 SK4	Capteur gainé avec élément sensible en inox et embase en téflon. Pour surfaces planes de dimensions réduites. L'utilisation de graisse silicone améliore la qualité du contact	Capteur de surface	0°C à 250°C	Cl. 2	1 s	5 mm	15 cm	P03652904
	 SK14	Pour température de surface d'accès difficile	Capteur de surface soudé	-50°C à 450°C	Cl. 2	8 s	6 mm	13 cm	P03652919
	 SK5	Pour surfaces planes. Le ressort assure un contact optimal même si le capteur n'est pas placé perpendiculairement. L'utilisation de graisse silicone améliore la qualité du contact	Capteur de surface à ressort	-50°C à 500°C	Cl. 2	1 s	5 mm Ø au contact 8,5 mm	15 cm	P03652905
	 SK15	Pour surfaces planes. Le ressort assure un contact optimal même si le capteur n'est pas placé perpendiculairement. L'utilisation de graisse silicone améliore la qualité du contact.	Capteur de surface à ressort	-50°C à 900°C	Cl. 2	2 s	8 mm	13 cm	P03652920
	 SK8	Pour mesures sur tuyauteries. La feuille de cuivre s'applique sur le tuyau propre et sec, le ruban Velcro double face assure le contact par enroulement Rallonge CK1 en option	Capteur tuyau	-50°C à 140°C	Cl. 2	10 secondes sur tuyau inox de diamètre 12 mm	Ø 10-90 mm	32 cm	P03652908
	 SK19	Capteur avec aimant pour surfaces planes métalliques	Capteur aimant	-50°C à 200°C	Cl. 2	7 s	4 mm	1 m	P03652922

PROLONGATEURS POUR THERMOCOUPLE



Modèles

CK3

CK 2

CK1

CK 4

	Description	Ø	Longueur
CK1	Terminé par fiche mâle / fiche femelle	4 mm	1 m
CK 2	Terminé par fiche mâle / 2 fils dénudés	4 mm	1 m
CK 3	Terminé par fiche DIN 5 broches / prise femelle	4 mm	1 m
CK 4	Terminé par 2 fiches banane / prise femelle	4 mm	1 m

Tenue en température des prolongateurs : -40 °C à +100 °C



SONDES DE TEMPÉRATURE PT100 Ω

Modèle	Modèle	Type / Application	Description	Plage de mesure	Classe de tolérance	Temps de réponse à 63%	Diamètre Plongeur	Longueur Plongeur	Réf.
	SP 10	Capteur de surface à ressort	Pour surfaces planes. Le ressort assure un contact optimal même si le capteur n'est pas placé perpendiculairement. L'utilisation de graisse silicone améliore la qualité du contact	-50 °C à 200 °C	Cl. B	6 s	5 mm	13 cm	P03652712
	SP 11	Capteur aiguille pour pénétration	Capteur pour pénétration (20 mm au minimum) dans les milieux pâteux, visqueux ou liquides	-100 °C à 600 °C	Cl. B	7 s	3 mm	13 cm	P03652713
	SP 12	Capteur air	En ambiance « calme » sans mouvement d'air, agiter le capteur pour favoriser l'échange thermique	-100 °C à 600 °C	Cl. B	5 s	5 mm	13 cm	P03652714
	SP 13	Capteur pour immersion	Capteur gainé inox spécialement conçu pour les liquides	-100 °C à 600 °C	Cl. B	7 s	3 mm	13 cm	P03652715
	SP 14	Capteur usage général	Capteur en inox 316 L pour usage général	-100 °C à 450 °C	Cl. A	7 s	3 mm	20 cm	P01655020



Etat de livraison standard :



Sacoche de transport, 3 piles alcalines 1,5V AA, câble usb, test report et guide de démarrage rapide (Notice complète et logiciel Data Logger Transfer disponible sur le site web Chauvin Arnoux)

POUR
COMMANDER

CA 1821 Thermomètre
thermocouple 1 voie P01654821

CA 1822 Thermomètre
thermocouple 2 voies P01654822

CA 1823 Thermomètre
sonde résistive 1 voie P01654823

Accessoires / Recharges

SONDES A THERMOCOUPLE DE TYPE 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

PROLONGATEURS POUR THERMOCOUPLE

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

SONDES DE TEMPÉRATURE PT100 Ω

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

Poignée pour prolongateur CK P03652912
Connecteur pour couple K P03652925
Gaine antichocs + Multifix P01654252
Multifix P01102100Z
Adaptateur secteur P01651023

Sacoche de transport P01298075
Malette métal P01298071
Logiciel Dataview P01102095
Modem Bluetooth BLE / USB pour PC P01654253
Batteries NiMH AA/LR6x4 + Chargeur HX0053

INTERNATIONAL
Chauvin Arnoux
12-16, rue Sarah Bernhardt
92600 Asnières-sur-Seine
Tél : +33 1 44 85 44 38
export@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.com

FRANCE
Chauvin Arnoux
12-16, rue Sarah Bernhardt
92600 Asnières-sur-Seine
Tél : +33 1 44 85 44 85
info@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux.fr

SUISSE
Chauvin Arnoux AG
Moosacherstrasse 15
8804 AU / ZH
Tél : +41 44 727 75 55
info@chauvin-arnoux.ch
www.chauvin-arnoux.ch

LIBAN
Chauvin Arnoux Middle East
P.O. Box 60-154
1241 2020 Beirut
Tél : +961 1 890 425
camie@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux.com



**CHAUVIN
ARNOUX**
GROUP
in f @