

# 2019



## MESURES D'ENVIRONNEMENT

# À propos du GROUPE CHAUVIN ARNOUX

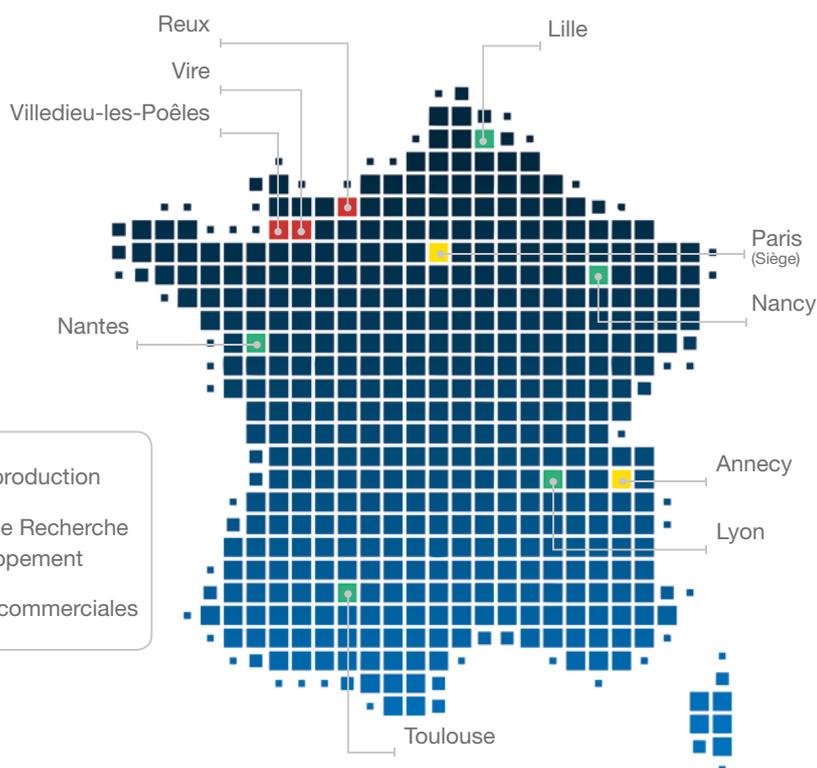
**CHAUVIN ARNOUX**, fondée en 1893 à Paris en France, a su développer au fil des siècles son expertise dans la conception, la fabrication et la commercialisation d'appareils de mesure destinés aux professionnels.

De l'instrumentation portable aux équipements électriques fixes et de performances énergétiques, de la maîtrise de l'ensemble de la chaîne du process thermique à la métrologie industrielle, l'offre du groupe **CHAUVIN ARNOUX** répond à chaque problématique client tous secteurs confondus (artisanat, industrie, administration...).

“ **CHAUVIN ARNOUX est un acteur majeur du marché de la mesure en France et à l'international.** ”



**La maîtrise totale de la conception et de la fabrication** des produits en interne permet au groupe d'innover en permanence et de proposer à ses clients une offre produits et services très large répondant à tous les besoins.



[www.chauvin-arnoux.com](http://www.chauvin-arnoux.com)

*Chauvin Arnoux, une équipe proche de vous et votre partenaire en :*

*Performance énergétique*

*Contrôles réglementaires*

*Mesures environnementales*

*Supervision et*

*dimensionnement des installations*

■ *Calibrateurs de température et de signaux de process* 4

■ *Caméras thermiques* 5 - 6

■ *Thermomètres IR et de contact* 7 - 8

■ *Capteurs de température* 9

■ *Thermo-hygromètres* 10

■ *Luxmètres* 11

■ *Mesure de gaz* 12

■ *Thermo-anémomètres* 13

■ *Sonomètres et Manomètres* 14

■ *Tachymètres et Champmètres* 15

# Calibrateurs de température & de signaux de process



## CA 1621

Réf. : P01654621

Calibrateur de température de sonde thermocouple capable de mesurer et simuler jusqu'à 8 types de thermocouple ainsi qu'une tension en mV.

### ÉTAT DE LIVRAISON

Fourni avec un étui, 2 adaptateurs thermocouple, 6 piles AAA 1,5 V et une notice de fonctionnement en 5 langues

Plage d'entrée/sortie		Résolution		Précision
-10 mV ... 100 mV		0,01 mV		± 0,025 % + 2 points
Fonction	Plage	Résolution	Précision	Erreur jonction de référence
Type J	-200 ... +1200 °C	0,1 °C	± (0,3 °C + 10 µV)	± 0,3 °C
Type K	-200 ... +1370 °C	0,1 °C	± (0,3 °C + 10 µV)	± 0,3 °C
Type T	-200 ... +400 °C	0,1 °C	± (0,3 °C + 10 µV)	± 0,3 °C
Type E	-200 ... +950 °C	0,1 °C	± (0,3 °C + 10 µV)	± 0,3 °C
Type R	-20 ... +1750 °C	1 °C	± (1 °C + 10 µV)	± 0,3 °C
Type S	-20 ... +1750 °C	1 °C	± (1 °C + 10 µV)	± 0,3 °C
Type B	+600 ... +1800 °C	1 °C	± (1 °C + 10 µV)	± 0,3 °C
Type N	-250 ... +1300 °C	0,1 °C	± (0,3 °C + 10 µV)	± 0,3 °C



## CA 1623

Réf. : P01654623

Calibrateur de température de sonde résistive capable de mesurer et simuler jusqu'à 7 types de sondes résistives ainsi qu'une résistance.

### ÉTAT DE LIVRAISON

Fourni avec un étui, 1 paire de cordons de test, 1 paire de pinces crocodiles, 6 piles AAA 1,5 V et une notice de fonctionnement en 5 langues

Précision en °C					
Mode	Plage	Précision			Excitation admissible mA
		Entrée 4 fils	Entrée 2 fils / 3 fils	Sortie	
Pt10 385	-200 ... +800 °C				0,1 ... 3,0
Pt50 385	-200 ... +800 °C	0,7	1,0	0,7	0,1 ... 3,0
Pt100 385	-200 ... +800 °C	0,33	0,5	0,33	0,1 ... 3,0
Pt200 385	-200 ... +250 °C	0,2	0,3	0,2	0,1 ... 3,0
	+250 ... +630 °C	0,8	1,6	0,8	
Pt500 385	-200 ... +500 °C	0,3	0,6	0,3	0,05 ... 3,0
	+500 ... +630 °C	0,4	0,9	0,4	
Pt1000 385	-200 ... +100 °C	0,2	0,4	0,2	0,1 ... 3,0
	+100 ... +630 °C	0,2	0,5	0,2	
Pt100 JIS	+200 ... +630 °C	0,2	0,5	0,3	0,1 ... 3,0



## CA 1631

Réf. : P01654402

Calibrateur de signaux de process utilisé pour mesurer ou délivrer une boucle de courant continu entre 0 et 24mA et une tension continue comprise entre 0 et 20 V.

### ÉTAT DE LIVRAISON

Fourni avec un étui, 1 paire de cordons de test, 1 paire de pinces crocodiles, 1 paire de pointes de touche, 6 piles AAA 1,5 V et une notice de fonctionnement 5 langues

Calibre	Résolution	Précision ± (% de la lecture + points)
100 mV	0,01 mV	0,02% + 3
20 V	0,001 V	0,02% + 3
Impédance d'entrée : 2 MΩ (valeur nominale), < 100 pF Protection contre les surtensions : 30 V - Courant délivré à 20 V : 1 mA		
Calibre	Résolution	Précision ± (% de la lecture + points)
24 mA	0,001 mA	0,015 % + 3
Protection contre les surcharges : fusible à fusion rapide de 125 mA 250 V Affichage en pourcentage : 0% = 4 mA 100% = 20 mA Mode source : charge de 1 000 Ω à 20 mA pour une tension des piles ≥ 6,8 V, (700 Ω à 20 mA pour une tension des piles comprise entre 5,8 et 6,8 V Mode simulation : condition de tension de boucle externe : 24 V (valeur nominale), 30 V maximum, 12 V minimum.		
Alimentation tension en boucle : 24 V ± 10%		

### ACCESSOIRES / RECHANGES

Alimentation Secteur	P01103057
Sacoche MultiFix 120 x 245 x 60 mm	P01298075
Jeu de 2 pinces crocodiles rouge/noire	P01295457Z



Jeu de 2 cordons PVC rouge/noir surmoulés	P01295451Z
Jeu de 2 pointes de touche Ø 4 mm surmoulés	P01295451Z

# Caméras thermiques

**CA 1950**

Réf. : P01651901

**CA 1954**

Réf. : P01651904



	CA 1950	CA 1954
Détecteur	80 x 80	120 x 160
Sensibilité (N.E.T.D)	80 mK @ 30 °C (0,08 °C à 30 °C)	
Rafraîchissement	9 Hz	
Plage de température	-20 °C à +250 °C	
Précision	±2 °C ou ±2 % de la lecture	
Champ de vue	20° x 20°	28° x 38°
IFOV (résolution spatiale)	4,4 mrad	4,1 mrad
Focalisation	Fixe	
Image réelle	Oui	
Outils de mesure	Détection automatique Min, Max sur aire ajustable 1 curseur manuel + 1 détection automatique + Min Max sur aire ajustable + Profil température + Isotherme	
Réglages paramètres	Émissivité, température d'environnement, distance, humidité relative	
Commentaires vocaux	Oui par Bluetooth (oreillette fournie)	
Connectivité	Pinces F407, F607, MTX 3292, MTX 3293	Pinces F407, F607, MTX 3292, MTX 3293, produits de mesure d'environnement (CA 1821, CA 1822, CA 1823, CA 1246, CA 1227 etc.)
Mémoire	Sur carte micro SD 2 Go (environ 4000 images) amovible jusque 32 Go	
Type	Batteries rechargeables NiMH à faible auto-décharge	
Autonomie	13 h 30 (typique)	09 h 00 (typique)
Indice de protection	IP 54	
Résistance	Chute à 2 mètres	
Masse / Dimensions	700 g avec accumulateurs / 225 x 125 x 83	



## ÉTAT DE LIVRAISON

Caméras livrées en mallette durcie avec 4 batteries NiMH et 1 chargeur de batteries, 1 carte micro SD HD, 1 câble USB, 1 oreillette Bluetooth, le logiciel CAMReport sur CD ROM, notices de fonctionnement et un relevé de mesures



## Logiciel CAMReport

**Le logiciel CAMReport est doté d'une interface utilisateur très simple permettant :**

- ✓ L'analyse des thermogrammes grâce à de nombreux outils (curseurs, profils thermiques, carrés ou cercles ou polygones pour des analyses par zone.

**Des tableaux de résultats affichent automatiquement et rapidement l'ensemble des informations/outils d'analyse du thermogramme.**

- ✓ La récupération des commentaires vocaux ou mesures connectées
- ✓ La fusion automatique des images thermiques et réelles enregistrées simultanément
- ✓ La création automatique de rapports pour exportation sous format .pdf ou .docx.



# Caméras thermiques



**CA 1888**  
Réf. : P01651270

IP  
54

384  
X  
288



CA 1888	
Détecteur	384 x 288
Type	Microbolomètre UFPA, 8-14 microns
Sensibilité (NETD)	0,05 °C à 30 °C
Rafraîchissement	50 Hz (9 Hz hors zone UE)
Température	-20 °C à +600 °C en standard jusqu'à 1500 °C en option
Précision	±2 °C ou ±2 %
Optique	Champ de vue : 24° x 18°, IFOV : 1,1 mrad Dist. min. focalisation : 10 cm
Mode « MixVision »	Fonction fusion avec réglage incrustation image IR dans image réelle de 0 à 100 %
Taille image	640 x 480 pixels
	Émissivité, température d'environnement, distance, humidité
	3 curseurs manuels + 1 détection auto, Max/Min/Moy sur zone, isotherme, différentiel de température, profil de température
Mémoire	1000 (format radiométrique) dans 250 dossiers + 2 Go sur carte mini-SD
Alimentation	Batterie Autonomie : 3 h (utilisation en continu) Recharge via chargeur externe

## ÉTAT DE LIVRAISON

Livrée en valise avec 1 chargeur de batteries,  
2 batteries, 1 carte SD 2 Go, 1 lecteur de carte  
SD, 1 câble vidéo, 1 logiciel RayCAM Report  
Standard et un relevé de mesure



La caméra thermique CA 1888 existe dans d'autres configurations :

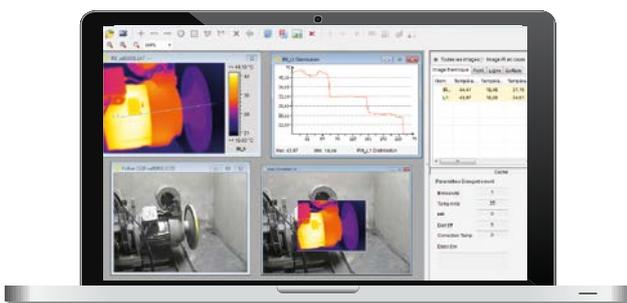
option haute température 1000 °C	P01651271
option haute température 1500 °C	P01651272
Bluetooth	P01651273

Logiciel RayCAM Report fourni pour une analyse par zone  
(polygones ou polygones) et l'étude de la répartition de température  
sur un histogramme

## ACCESSOIRES / RECHANGES

Pare-soleil	P01651531
Adaptateur trépied photo	P01651526
Cache objectif	P01651522
Batterie	P01296041
Chargeur batterie	P01296043
Alimentation secteur	P01651527

## Logiciel RayCAM Report Standard



Le logiciel RayCAM Report Standard permet une  
analyse directe des thermogrammes ainsi qu'une  
édition de rapports personnalisée avec export sous  
format Word ou pdf.

✓ La création de rapports personnalisés.

# Thermomètres IR & thermomètres de contact

**NOUVEAU**



**CA 1860**

Réf. : P01651815

**CA 1862**

Réf. : P01651816

**CA 1864**

Réf. : P01651813

**CA 1866**

Réf. : P01651814

	CA 1871	CA 1860	CA 1862	CA 1864	CA 1866
Champ de visée	8/1	10/1	12/1	30/1	50/1
Émissivité	Fixe : 0,95		Réglable de 0,1 à 1,0		0,1 à 1
Plage de mesure	-30 °C à +550 °C	-35 °C à +450 °C (-31 °F à +842 °F)	-35 °C à +650 °C (-31 °F à +1202 °F)	-50 °C à +1000 °C	
Résolution	Sortie 1 mV/°C		0,1 °C (0,1 °F)		0,1 °C
Précision*	± 2 %	± 1,8 °C ou ± 1,8 % de la lecture (prendre la valeur la plus haute)		± 2 % ± 2 °C	
Fonctions	-	Mode instantané, MAX, Min, valeur moyenne (AVG), différentiel (DIF), mesure en continu par blocage de la gâchette de mesure, alarmes		Min, Max, Moy, Hold, Alarmes, Diff	
Visée laser	Oui		Laser double		Oui
Dimensions / Masse	164 x 50 x 40 mm 182 g	189 mm x 118 mm x 55 mm / 292 g		230 x 100 x 56 mm / 290 g	

\* Selon plage de température. Voir notice de fonctionnement pour plus de précisions.

## ÉTAT DE LIVRAISON

Produits livrés avec piles, notices de fonctionnement et sacoche de transport



**CA 1871**

Réf. : P01651610Z

**CA 876**

Réf. : P01651403Z



**CA 876**

	Mesure IR	Mesure contact
Champ de visée	10/1	-
Émissivité	0,1 à 1	-
Plage de mesure	-20 °C à +550 °C	-40 °C à +1350 °C
Précision	± 2% L ou ± 3 °C	± 0,1% L + 1 °C
Fonctions	Max, Min, Moy, HOLD, Alarmes	
Dimensions / Masse	173 x 60,5 x 38 mm / 255 g	

## ÉTAT DE LIVRAISON

Produit livré avec pile, notice de fonctionnement et gaine de protection

**TK2002**

Réf. : P01653110



**TK2000**

Réf. : P01653110

	TK 2000	TK 2002
Nb entrées	1	2
Plage	-50 °C à +1000 °C	
Précision	± 1,5% + 0,5 °C	
Fonctions	HOLD, °C	
Dimensions	163 x 63 x 37,5 mm	
Masse	200 g	

## ÉTAT DE LIVRAISON

Produit livré avec pile, notice de fonctionnement et gaine de protection

# Thermomètres IR & de contact

**CA 1821**

Réf. : P01654821

**CA 1822**

Réf. : P01654822

**CA 1823**

Réf. : P01654823



	CA 1821	CA 1822	CA 1823
Captteur	Thermocouple J, K, T, N, E, R, S		Pt100, Pt1000
Nb entrées	1	2	1
Plage	-250 °C à +1767 °C		-100 °C à +400 °C
Résolution	θ < 1000 °C : 0,1 °C et θ ≥ 1000 °C : 1 °C		0,1 °C
Précision	± (0,1 % L + 0,6 °C)	± (0,4 % L + 0,3 °C)	± (0,4 % L + 0,3 °C)
Fonctions	Min., Max., HOLD, Alarmes		
Enregistrement	Déclenchement et arrêt manuel sur le produit Enregistrement programmé		
Alarmes	Alerte visuelle sur dépassement de seuil paramétrable via Data Logger Transfer Enregistrement pouvant être déclenché sur seuil d'alarme		
Autonomie	1 000 h (mode portatif) / 3 ans en enregistrement (base de mesure 15 minutes)		
Indice de protection	Boîtier IP54		
Fixations	Boîtier disposant : d'un aimant, d'un système d'accroche mural, d'une fente pour suspension du produit. Compatible de l'accessoire Multifix.		
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		



## ÉTAT DE LIVRAISON

Produits livrés avec sacoche de transport, piles, 1 câble usb, 1 relevé de mesures et guide de démarrage rapide (Notice complète et logiciel Data Logger Transfer disponible sur le site web Chauvin Arnoux)



## ACCESSOIRES / RECHANGES

Poignée pour prolongateur CK	P03652912	Sacoche de transport	P01298075
Connecteur pour couple K	P03652925	Mallette métal	P01298071
Gaine antichocs + Multifix	P01654252	Logiciel Dataview	P01102095
Multifix	P01102100Z	Modem Bluetooth	P01654253
Adaptateur secteur	P01651023	Batteries NiMH AA/LR6 x 4	HX0053
		+ Chargeur	

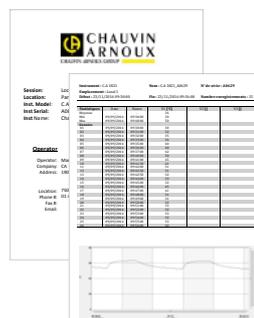
## Data Logger Transfer, le logiciel pour l'analyse de vos données



Bluetooth®



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



Création automatique de rapports

Exportables  
au format Word

L'édition et  
l'archivage sont  
ainsi simplifiés



# Capteurs de température

## Capteurs Thermocouple K

Modèles	Description	Plage de mesure	Classe de tolérance	Temps de réponse à 63 %	Diamètre Plongeur	Longueur Plongeur
SK1 / P03652901	Capteur aiguille pour pénétration Gainé inox	-50 °C à 800 °C	Classe 2	1 seconde	3 mm	15 cm
SK2 / P03652902	Capteur d'usage général déformable Gainé inox	-50 °C à 1000 °C	Classe 2	2 secondes	2 mm	1 m
SK3 / P03652903	Capteur d'usage général semi-rigide Gainé inox	-50 °C à 1000 °C	Classe 2	6 secondes	4 mm	50 cm
SK4 / P03652904	Capteur de surface Gainé avec élément sensible en inox et embase en téflon	0 °C à 250 °C	Classe 2	1 seconde	5 mm	15 cm
SK5 / P03652905	Capteur de surface à ressort	-50 °C à 500 °C	Classe 2	1 seconde	5 mm diamètre au contact 8,5 mm	15 cm
SK6 / P03652906	Capteur souple non adapté aux liquides	-50 °C à 285 °C	Classe 2	1 seconde par contact 3 s en ambiance	1 mm	1 m
SK7 / P03652907	Capteur air pour mesure d'ambiance	-50 °C à 250 °C	Classe 2	5 secondes	5 mm	15 cm
SK8 / P03652908	Capteur tuyau	-50 °C à 140 °C	Classe 2	10 s sur tuyau inox de Ø 12 mm	90 mm	32 cm
SK11 / P03652917	Capteur aiguille pour pénétration avec poignée Gainé inox	50 °C à 600 °C	Classe 2	12 secondes	3 mm	13 cm
SK13 / P03652918	Capteur d'usage général Gainé en inox	-50 °C à 1100 °C	Classe 2	12 secondes	3 mm	30 cm
SK14 / P03652919	Capteur de surface coudé	-50 °C à 450 °C	Classe 2	8 secondes	6 mm	13 cm
SK15 / P03652920	Capteur de surface à ressort avec poignée	-50 °C à 900 °C	Classe 2	2 secondes	8 mm	13 cm
SK17 / P03652921	Capteur air pour mesure d'ambiance avec poignée et cordon spiralé	-50 °C à 600 °C	Classe 2	5 secondes	6 mm	13 cm
SK19 / P03652922	Capteur aimant avec aimant pour surfaces planes métalliques	-50 °C à 200 °C	Classe 2	7 secondes	4 mm	1 m
SK20 / P01655010	Capteur souple d'usage général	-40 °C à 450 °C	Classe 1	1 seconde	1,5 mm	1 m

Précision classe I / -40 °C à +375 °C : ± 1,5 °C / +375 °C à +1000 °C : ± 0,004 x T °C.

Précision classe II / -40 °C à +333 °C : ± 2,5 °C / +333 °C à +1200 °C : ± 0,0075 x T °C.

## Prolongateurs pour thermocouple

	Description	Ø	Longueur	
CK1	Terminé par fiche mâle / fiche femelle	4 mm	1 m	SP14 P01655020
CK2	Terminé par fiche mâle / 2 fils dénudés	4 mm	1 m	SP10 P03652712
CK3	Terminé par fiche DIN 5 broches / prise femelle	4 mm	1 m	SP11 P03652713
CK4	Terminé par 2 fiches banane / prise femelle	4 mm	1 m	SP12 P03652714
				SP13 P03652715

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

## Capteurs de température Pt 100 Ω

Description	Plage de mesure	Classe de tolérance	Temps de réponse à 63 %	Diamètre Plongeur	Longueur Plongeur
Capteur usage général Gainé en inox	-100 °C à 450 °C	Classe A	7 secondes	3 mm	20 cm
Capteur de surface à ressort	-50 °C à 200 °C	Classe B	6 secondes	5 mm	13 cm
Capteur en inox aiguille pour pénétration	-100 °C à 600 °C	Classe B	7 secondes	3 mm	13 cm
Capteur air	-100 °C à 600 °C	Classe B	5 secondes	5 mm	13 cm
Capteur en inox pour immersion	-100 °C à 600 °C	Classe B	7 secondes	3 mm	13 cm

Précision classe A / 0,15 °C + 0,002 x T °C - Précision classe B / 0,3 °C + 0,005 x T °C  
Connecteur miniature à broches plates, 3 pôles - Cordon spirale de 45 cm à 1 m

# Thermo-hygromètres

## CA 1246

Réf. : P01654246



CA Environmental Loggers

CA 1246	
Plage Humidité Relative	de 3,0 à 98,0 %HR
Précision Humidité Relative	de 10 à 90 %HR : ± (2 %HR ± 1 pt) en dehors de cette plage : ± (4 %HR ± 1 pt)
Plage Température	de -10,0 à +60,0 °C
Précision Température	de 10 à 40 °C : ± (0,5 °C ± 1 pt) en dehors de cette plage : ± (0,032 x (T-25) ± 1 pt) / T= température en °C
Plage point de rosée et précision	Point de rosée : de -20,0 à +60,0 °Ctd Précision : 1,5 °C
Fonctions	Min, Max, HOLD, Alarmes
Enregistrement	Déclenchement et arrêt manuel sur le produit Enregistrement programmé
Alarmes	Alerte visuelle sur dépassement de seuil paramétrable via Data Logger Transfer - Enregistrement pouvant être déclenché sur seuil d'alarme
Autonomie	1 000 h (mode portatif) / 3 ans en enregistrement (base de mesure 15 minutes)
Indice de protection	IP54
Fixations	Boîtier disposant : d'un aimant, d'un système d'accroche mural, d'une fente pour suspension du produit. Compatible de l'accessoire Multifix.
Dimensions / Masse	187 x 72 x 32 mm / 260g

IP 54



### ÉTAT DE LIVRAISON

Produit livré avec sacoche de transport, piles, 1 câble USB, 1 relevé de mesures et guide de démarrage rapide (Notice complète et logiciel Data Logger Transfer disponible sur le site web Chauvin Arnoux)

Data Logger Transfer  
Création automatique de rapports



### ACCESSOIRES / RECHANGES

Cartouche sel 75 %HR	P01156401
Cartouche sel 33 %HR	P01156402
Gaine antichocs + Multifix	P01654252
Multifix	P011021002
Adaptateur secteur	P01651023
Sacoche de transport	P01298075
Mallette métal	P01298071
Logiciel Dataview	P01102095
Modem Bluetooth BLE / USB pour PC	P01654253
Batteries NiMH AA/LR6 x 4 + Chargeur	HX0053

## CA 847

Réf. : P01156302Z



### ÉTAT DE LIVRAISON

Produit livré avec pile, notice de fonctionnement et gaine de protection

CA 847	
Plage HR	6 à 100 % HR
Précision HR	± 1 led
Dimensions	173 x 60,5 x 38 mm
Masse	160 g

# Luxmètres

## CA 1110

Réf. : P01654110



CA Environmental Loggers

CA 1110	
Plage de mesure	0,1 à 200 000 lx - 0,01 à 18 580 fc
Précision en mode standard	
Lampe incandescence	± 3 % lecture
LED	± 6 % de la lecture (3000 K et 6000 K)
Lampes fluorescentes	± 9 % de la lecture
Précision en mode compensation	
Mode LED	± 4 % de la lecture (à 4000 K)
Mode Fluo	± 4 % de la lecture (type F11, 4000 K)
Fonctions	Min, Max, HOLD, Moyenne
Enregistrement	Déclenchement et arrêt manuel sur le produit Enregistrement programmé
Mode MAP	La fonction MAP permet d'établir une cartographie de l'éclairage sur une surface ou dans un local. Les mesures d'éclairage sont ainsi sauvegardées dans un même fichier.
Mémoire	Supérieure à 1 million de points
Alimentation	- Piles alcalines: 3 x 1,5 V LR6 ou accumulateur rechargeable NiMH - Branchement secteur via l'adaptateur secteur / micro USB (en option)
Autonomie	500 h (mode portatif) / 3 ans en enregistrement (base de mesure 15 minutes)
Dimensions	Boîtier : 150 x 72 x 32 mm - Capteur : 67 x 64 x 35 mm (avec le capot de protection) - Câble spiralé : 24 à 120 cm
Masse	345 g avec les piles
Indice de protection	Boîtier IP50
Température / Humidité de fonctionnement	-10 à +60 °C - 10 à 90 % HR
Normes	Classe C selon la norme NF C 42-710



### ÉTAT DE LIVRAISON

Produit livré avec sacoche de transport, piles, 1 câble USB, 1 relevé de mesures et guide de démarrage rapide (Notice complète et logiciel Data Logger Transfer disponible sur le site web Chauvin Arnoux)

### ACCESSOIRES / RECHANGES

Gaine antichocs + Multifix .....	P01654252
Multifix .....	P01102100Z
Adaptateur secteur .....	P01651023
Sacoche de transport .....	P01298075
Mallette métal .....	P01298071
Logiciel Dataview .....	P01102095
Modem Bluetooth BLE / USB pour PC .....	P01654253
Batteries NiMH AA/LR6 x 4 + Chargeur .....	HX0053

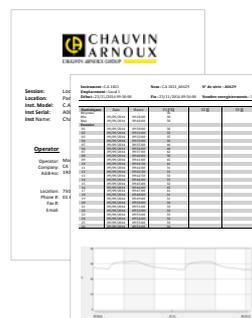
## Data Logger Transfer, le logiciel pour l'analyse de vos données



Bluetooth®



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



Création automatique de rapports

Exportables au format Word

L'édition et l'archivage sont ainsi simplifiés



# Mesure de gaz

## CA 1510

Réf. : P01651011

Réf. : P01651010 - Noir



CA 1510

CA 1510			
	CO2	Température	Humidité
Plage de mesure	0 à 5 000 ppm	-10 °C à +60 °C	5 à 95 % HR
Précision	± 50 ppm ± 3 % L	± 0,5 °C	± 2 % HR
Résolution	1 ppm	0,1 °C	0,1 % HR
Cadences d'enregistrement	Personnalisable de 1 minute à 2 heures		
Mémoire	Supérieure à 1 million de points		
Buzzer et unités	Oui / °C ou °F		
Rétroéclairage / Hold / Min Max	Oui		
Dimensions / Masse	125 x 65,5 x 32 mm / 190 g avec piles		
Alimentation	Piles : 2 x 1,5 V LR6 ou accumulateur rechargeable Branchement sur le secteur possible grâce à l'adaptateur secteur / micro USB fourni en standard		
Interfaces	2 modes de communication possibles : liaison sans fil Bluetooth et liaison USB, le produit est alors reconnu comme clef USB pour aisément transférer les fichiers		
Fixations	Boîtier du CA 1510 disposant : d'un aimant, d'un système d'accroche mural, d'une fente pour suspension. Un support mural avec protection antivol (cadenas non fourni) disponible en accessoire, un support de bureau (fourni en standard avec le CA 1510W)		



### ÉTAT DE LIVRAISON

Produit livré en boîte carton avec piles, adaptateur secteur USB, 1 cordon USB-micro USB, un support de bureau, guide de démarrage rapide, 1 CD-ROM avec notice de fonctionnement et logiciel d'exploitation des données.

\*Existe en version noire livrée en mallette métal



### ACCESSOIRES / RECHANGES

(1) Kit de calibration in situ	P01651022
Mallette	P01298071
Support de bureau	P01651021
(2) Support mural blanc	P01651020
Adaptateur secteur USB	P01651023
Adaptateur USB-Bluetooth	P01102112
Support mural noir	P01651024



## CA 895

Monoxyde de carbone

Réf. P01651001Z



CA 895	
Plage de mesure	0 à 1000 ppm
Précision	± 5% + 5 ppm
Mode mesure	Normal ou Moy.
Fonctions	Alarme, Max, HOLD
Dimensions	237 x 60,5 x 38 mm
Masse	190 g

### ÉTAT DE LIVRAISON

Produit livré avec pile 9 V LR14, 1 gaine de protection antichoc

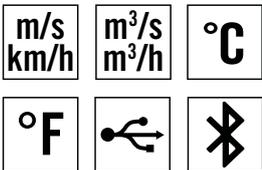
### ACCESSOIRES / RECHANGES

Kit d'aspiration avec pompe et prolongateur ..... P01651101

# Thermo-anémomètres

## CA 1227

Réf. : P01654227



CA Environmental Loggers



CA 1227	
Capteur vitesse / débit air	Hélice à détection optique
Plage vitesse air	de 0,50 m/s à 27,0 m/s (98,0 à 5314 fpm)
Précision vitesse air	± 3 % L ± 0,1 m/s
Plage débit air	0 à 2 999 m³/h
Précision débit air	± 8 % L
Plage T °C/°F	-20 à +50 °C / -4 à +122 °F
Précision T °C	de 0 à 50 °C : ± 0,8 °C de -20 à 0 °C : ± 1,6 °C
Fonctions	Min., Max., HOLD, Moyenne
Enregistrement	Déclenchement et arrêt manuel sur le produit Enregistrement programmé
Mémoire	Supérieure à 1 million de points
Alimentation	- Piles alcalines: 3 x 1,5 V LR6 ou accumulateur rechargeable NiMH - Branchement secteur via l'adaptateur secteur / micro USB (en option)
Autonomie	200 h (mode portatif) / 8 jours en enregistrement (base de mesure 15 minutes)
Dimensions	Boîtier : 150 x 72 x 32 mm Capteur : 160 x 80 x 38 mm Câble spiralé : 24 à 120 cm
Masse	Environ 400 g
Indice de protection	Boîtier IP40
Température / Humidité de fonctionnement	-10 °C à +60 °C - 10 à 90 % HR

### ÉTAT DE LIVRAISON

Produit livré avec sacoche de transport, 3 piles alcalines 1,5 V AA, câble USB, 1 relevé de mesures et guide de démarrage rapide (Notice complète et logiciel Data Logger Transfer disponible sur le site web Chauvin Arnoux)



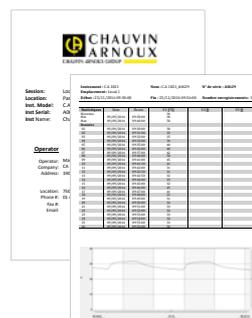
### ACCESSOIRES / RECHANGES

(1) Kit cônes pour mesure de débit à moulinet (section circulaire Ø 210 mm et rectangulaire 346 x 346 mm) ... P01654250	Adaptateur secteur .....	P01651023
Capteur Hélice Ø 80 mm .....	Sacoche de transport .....	P01298075
Gaine antichocs + Multifix .....	Mallette métal .....	P01298071
Multifix .....	Logiciel Dataview .....	P01102095
	Modem Bluetooth BLE / USB pour PC .....	P01654253
	Batteries NiMH AA/LR6 x 4 + ChargeurHX0053	

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



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



Création automatique de rapports

Exportables au format Word

L'édition et l'archivage sont ainsi simplifiés

# Sonomètres et Manomètres

## CA 832

Réf. : P01185501Z



## CA 834

Réf. : P01185502



	CA 832	CA 834
Plage de mesure	37 à 130 dB	30 à 130 dB
Précision	± 2 dB	± 1,5 dB
Fonctions	Courbes pondération fréq. A et C Pondération temporelle rapide et lente	Courbes pondération fréq. A et C Pondération temporelle rapide et lente
Sortie analogique	10 mV/dB ou 1 Veff	10 mV/dB ou 1 Veff
Mémoire	-	32 000 valeurs
Logiciel	-	Oui
Dimensions	237 x 60,5 x 38 mm	275 x 64 x 30 mm
Masse	230 g	285 g

### ÉTAT DE LIVRAISON

CA 832 - Livré avec une gaine antichoc, 1 prise jack pour sortie analogique, 1 adaptateur universel pour fixation sur trépied, notices et piles

CA 834 - Livré en mallette avec logiciel, 1 cordon Jack/usb, 1 prise jack pour sortie analogique, notices et piles



### ACCESSOIRES / RECHANGES

Calibrateur de sonomètre à 94 dB ou 114 dB, CA 833 .....	P01185301
Rallonge micro pour CA 834 (5 mètres) .....	P01102085
Boucle anti-vent .....	P01102083
Cordon Jack/USB pour CA 834 .....	P01295478

# Manomètres

## CA 852

Réf. : P01184101



## CA 850

Réf. : P01184102



	CA 850	CA 852
Plage de mesure	-6,89 à +6,89 bar	-138 à +138 mbar
Précision	0,3 % pleine échelle	0,3 % pleine échelle
Unités	psi, bar, mbar, mmH <sub>2</sub> O, inH <sub>2</sub> O, kbar, cmH <sub>2</sub> O, FtH <sub>2</sub> O, mmHg, OZin <sup>2</sup> , kg/cm <sup>2</sup>	psi, bar, mbar, mmH <sub>2</sub> O, inH <sub>2</sub> O
Fonctions	Mes. différentielles, Min., Max., HOLD	
Dimensions	182 x 72 x 30 mm	
Masse	220 g	

### ÉTAT DE LIVRAISON

CA 850 - livré en mallette de transport avec 2 tuyaux de raccords, 1 notice de fonctionnement en 5 langues et pile

CA 852 - livré en mallette de transport avec 2 tuyaux de raccords, 1 notice de fonctionnement en 5 langues et pile



# Tachymètres

## CA 1727

Réf. : P01174830



## CA 1725

Réf. : P01174810

Fonction tr/min

Plage 60 à 100 000 tr/min.

Précision  $10^{-4} L \pm 6$  pts

Fonction m/min

Plage 60 à 10 000 m/min.

Précision  $10^{-4} L \pm 1$  pas

Fonction Hz

Plage 1 à 10 000 Hz

Précision  $4 \times 10^{-5} L \pm 4$  pts

Fonction ms

Plage 0,1 à 1000 ms

Précision  $10^{-4} L \pm 5$  pts

Fonction rapport

Plage 0,1 à 100 %

Précision 0,1% à 1%

Fonction comptage

Plage - 0 à 100 000 événements

Précision -  $\pm 1$  événement

Fonctions Min., Max., HOLD, Lissage

Mémoire - Alarme haute et basse

Mémoire - 4000 points

Dimensions 21 x 72 x 47 mm

Masse 250 g

### ÉTAT DE LIVRAISON

Livrés en mallette avec 1 connecteur FRB F, 1 pile 9 V LR14, 1 jeu de 15 films rétro réfléchissants (longueur de 0,1 m), 1 CD-ROM contenant la notice de fonctionnement



### ACCESSOIRES / RECHANGES

(1) Kit accessoires mécaniques .....	P01174902
Embouts (jeu de 3) .....	P01174903
Film rétro réfléchissant (15 bandes de 0,1 m) .....	P01101797
Prise FRB F .....	P01101785
Adaptateur secteur USB .....	P01651023
Logiciel TACHOGRAPH sur CD-ROM .....	P01174835
Cordon USB-A vers USB-B .....	P01295293

1



# Champmètres

## CA 40

Réf. : P01167501

## CA 41

Réf. : P01167001B

## CA 43

Réf. : P01167002A



	CA 40	CA 41	CA 43
Mesure	Champ magnétique	Champ électrique	
Dynamique	Jusqu'à 2mT	De 0,1 V/m à 200 V/m	
Plage de fréquences	30 à 300 Hz	100 kHz à 2,5 GHz	
Précision	$\pm(5\%+3$ pts) sur la gamme 200 $\mu$ T	De 0,7 V/m à 2 dB selon gamme	
Sonde	Unidirectionnelle	Isotrope	
Mémoire	Non	Non	Oui
Dimensions / Masse	163 x 68 x 24 mm / 285 g	216 x 72 x 37 mm / 350 g	

### ÉTAT DE LIVRAISON

CA 40.... P01167501 livré avec pile et sonde

CA 41.....P01167001B livré en mallette avec sonde, piles et notices de fonctionnement

CA 43.....P01167002A livré en mallette avec piles, sonde, fibre optique, 1 adaptateur PC, 1 CD-ROM contenant un logiciel d'exploitation des données pour CA 43



## UNE STRUCTURE EN AGENCES LOCALES

### LILLE

Tél. : 03 20 55 96 41  
Fax : 03 20 06 33 61  
agence.lille@chauvin-arnoux.fr

### NANTES

Tél. : 02 40 84 01 16  
Fax : 02 40 75 35 55  
agence.nantes@chauvin-arnoux.fr

### TOULOUSE

Tél. : 05 62 74 50 30  
Fax : 05 61 71 45 06  
agence.toulouse@chauvin-arnoux.fr

### LYON

Tél. : 04 72 65 77 60  
Fax : 04 78 03 15 39  
agence.lyon@chauvin-arnoux.fr

### PARIS

Tél. : 01 44 85 44 75  
Fax : 01 46 27 07 48  
agence.paris@chauvin-arnoux.fr

## 10 FILIALES DANS LE MONDE

### ALLEMAGNE

**CHAUVIN ARNOUX GmbH**  
Ohmstraße 1  
77694 KEHL / RHEIN  
Tél. : +49 7851 99 26-0  
Fax : +49 7851 99 26-60  
info@chauvin-arnoux.de  
www.chauvin-arnoux.de

### ESPAGNE

**CHAUVIN ARNOUX IBÉRICA SA**  
C/ Roger de Flor N°293 - 1a Planta  
08025 BARCELONA  
Tél. : +34 902 20 22 26  
Fax : +34 934 59 14 43  
info@chauvin-arnoux.es  
www.chauvin-arnoux.es

### ROYAUME UNI

**CHAUVIN ARNOUX LTD**  
Unit 1 Nelson Ct, Flagship Sq  
Shaw Cross Business Pk, Dewsbury  
West Yorkshire - WF12 7TH  
Tél. : +44 1924 460 494  
Fax : +44 1924 455 328  
info@chauvin-arnoux.co.uk  
www.chauvin-arnoux.com

### USA

**CHAUVIN ARNOUX INC**  
d.b.a AEMC Instruments  
15 Faraday Drive  
Dover - NH 03820  
Tél. : +1 (800) 945 - 2362  
Fax : +1 (603) 742 - 2346  
sales@aemc.com  
www.aemc.com

### AUTRICHE

**CHAUVIN ARNOUX GesmbH**  
Gastgebgsasse 27  
1230 WIEN  
Tél. : +43 1 61 61 9 61  
Fax : +43 1 61 61 9 61-61  
vie-office@chauvin-arnoux.at  
www.chauvin-arnoux.at

### ITALIE

**AMRA SPA**  
Via Sant'Ambrogio, 23  
20846 MACHERIO (MB)  
Tél. : +39 039 245 75 45  
Fax : +39 039 481 561  
info@amra-chauvin-arnoux.it  
www.chauvin-arnoux.it

### SCANDINAVIE

**CA MÄTSYSTEM AB**  
Sjöflygvägen 35  
SE-183 62 TABY  
Tél. : +46 8 50 52 68 00  
Fax : +46 8 50 52 68 10  
info@camatsystem.com  
www.camatsystem.com

### CHINE

**SHANGHAI PU-JIANG ENERDIS INSTRUMENTS CO. LTD**  
N° 381 Xiang De Road  
3 Floor, Building 1  
200081 SHANGHAI  
Tél. : +86 21 65 21 51 96  
Fax : +86 21 65 21 61 07  
info@chauvin-arnoux.com.cn

### MOYEN ORIENT

**CHAUVIN ARNOUX MIDDLE EAST**  
PO Box 60-154  
1241 2020 JAL EL DIB  
(Beyrouth) - LIBAN  
Tél. : +961 1 890 425  
Fax : +961 1 890 424  
camie@chauvin-arnoux.com  
www.chauvin-arnoux.com

### SUISSE

**CHAUVIN ARNOUX AG**  
Moosacherstrasse 15  
8804 AU / ZH  
Tél. : +41 44 727 75 55  
Fax : +41 44 727 75 56  
info@chauvin-arnoux.ch  
www.chauvin-arnoux.ch

### FRANCE

**CHAUVIN ARNOUX**  
190, rue Championnet  
75876 PARIS Cedex 18  
Tél. : +33 1 44 85 44 85  
Fax : +33 1 46 27 73 89  
info@chauvin-arnoux.fr  
www.chauvin-arnoux.fr

### INTERNATIONAL

**CHAUVIN ARNOUX**  
190, rue Championnet  
75876 PARIS Cedex 18  
Tél. : +33 1 44 85 44 38  
Fax : +33 1 46 27 95 59  
export@chauvin-arnoux.fr  
www.chauvin-arnoux.fr

### SUISSE

**CHAUVIN ARNOUX AG**  
Moosacherstrasse 15  
8804 AU / ZH  
Tél. : 044 727 75 55  
Fax : 044 727 75 56  
info@chauvin-arnoux.ch  
www.chauvin-arnoux.ch

