

2018



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.

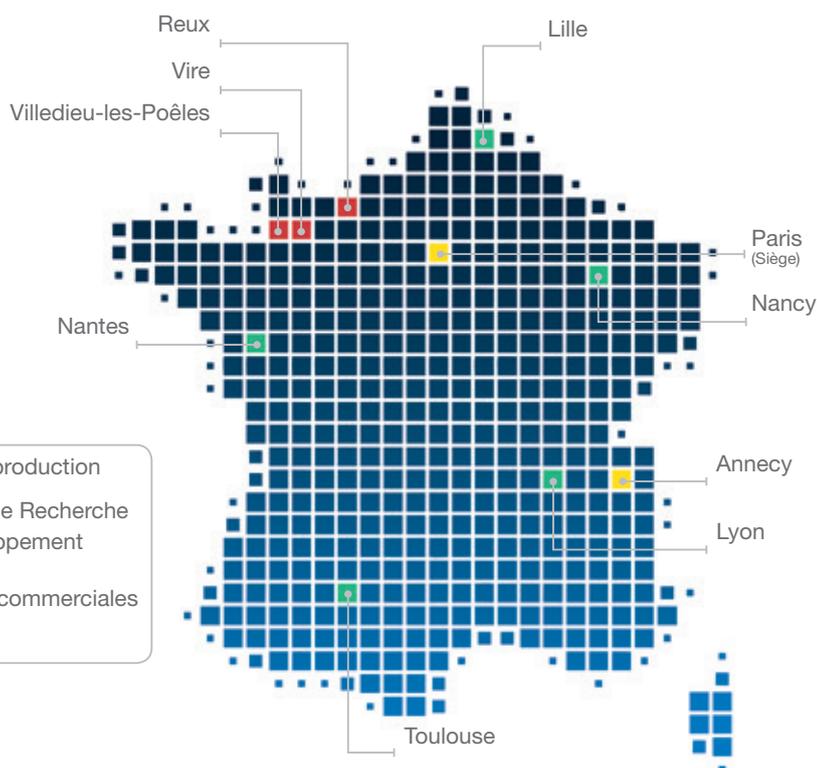
De l'instrumentation portable aux équipements électriques fixes et de performances énergétiques, de la maîtrise de

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.



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



C.A 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 |



C.A 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

| Mode | Plage | Précision en °C | | | 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 |



C.A 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 20V.

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 1000 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 120x245x60 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

C.A 1950

Réf. : P01651901

C.A 1954

Réf. : P01651904



| | C.A 1950 | C.A 1954 |
|----------------------------|--|--|
| Détecteur | 80 x 80 | 120 x 160 |
| Sensibilité (N.E.T.D) | 80 mK @ 30 °C (0,08 °C à 30 °C) | |
| Rafraichissement | 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 | Emissivité, 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



C.A 1886

Réf.: P01651260

IP
54

160
x
120



C.A 1888

Réf.: P01651270

IP
54

384
x
288



| | C.A 1886 | C.A 1888 |
|--------------------|--|--|
| Détecteur | 160 x 120 | 384 x 288 |
| Type | Microbolomètre UFPA, 8-14 microns | Microbolomètre UFPA, 8-14 microns |
| Sensibilité (NETD) | 0,08 °C à 30°C | 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 | -20 °C à +600 °C en standard jusqu'à 1500 °C en option |
| Précision | ±2 °C ou ±2 % | ±2 °C ou ±2 % |
| Optique | Champ de visée : 20° x 15°, IFOV : 2,2 mrad Dist. min. focalisation : 10 cm | Champ de visée : 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 % | Fonction fusion avec réglage incrustation image IR dans image réelle de 0 à 100 % |
| Taille image | 640 x 480 pixels | 640 x 480 pixels |
| Réglage | Emissivité, température d'environnement, distance, humidité | Emissivité, température d'environnement, distance, humidité |
| Outils de mesure | 3 curseurs manuels + 1 détection auto, Max/Min/Moy sur zone, isotherme, différentiel de température, profil de température | 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 | 1000 (format radiométrique) dans 250 dossiers + 2 Go sur carte mini-SD |
| Alimentation | Batterie Autonomie : 3 h (utilisation en continu) Recharge via chargeur externe | 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 C.A 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

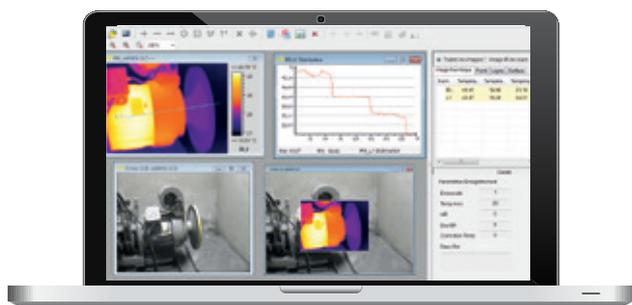
Cache objectif _____ P01651522

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



C.A 871

Réf. : P01651302Z

C.A 879

Réf. : P01651805Z

C.A 1864

Réf. : P01651813

C.A 1866

Réf. : P01651814

| | C.A 1871 | C.A 871 | C.A 879 | C.A 1864 | C.A 1866 |
|--------------------|---------------------------|---------------------------|---|------------------------------------|----------|
| Champ de visée | 8/1 | 8/1 | 12/1 | 30/1 | 50/1 |
| Emissivité | Fixe : 0,95 | | | 0,1 à 1 | |
| Plage de mesure | -30°C à 550°C | -40 °C à + 538 °C | - 50 °C à + 550 °C | - 50 °C à + 1000 °C | |
| Résolution | Sortie 1mV/°C | | 0,1 °C jusqu'à 100 °C 1 °C pour > 100 °C | 0,1 °C | |
| Précision* | ±2% | ±2,5% ±2 °C | ±1,5% ±2 °C | ±2%±2°C | |
| Fonctions | - | Mesure en continu Hold | | Min, Max, Moy, Hold, Alarmes, Diff | |
| Visée laser | Oui | | | | |
| Dimensions / Masse | 164 x 50 x 40 mm 182 g | 160 x 82 x 41 mm 180 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



C.A 1871

Réf. : P01651610Z



C.A 876

Réf. : P01651403Z

| | C.A 876 | |
|--------------------|------------------------------|---------------------|
| | Mesure IR | Mesure contact |
| Champ de visée | 10/1 | - |
| Emissivité | 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

| | 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



TK2000

Réf. : P01653100

Thermomètres IR & de contact

C.A 1821

Réf. : P01654821

C.A 1822

Réf. : P01654822

C.A 1823

Réf. : P01654823



CA Environmental Loggers

| | C.A 1821 | C.A 1822 | C.A 1823 |
|----------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Capteur | 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 | $\theta < 1000 \text{ °C} : 0,1\text{°C}$ et $\theta \geq 1000 \text{ °C} : 1\text{°C}$ | | 0,1 °C |
| Précision | $\pm (0,1 \% L + 0,6 \text{ °C})$ | $\pm (0,4 \% L + 0,3 \text{ °C})$ | $\pm (0,4 \% L + 0,3 \text{ °C})$ |
| 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 de : d'un aimant, d'un système d'accroche mural, d'une fente pour suspension du produit. Compatible de l'accessoire Multifix. | | |
| Connectique | C.A 1821 et 1822: compensé miniature femelle C.A 1823: broche plate 3 points | | |
| Dimensions/Masse | 150 x 72 x 32 mm / 260 g avec piles | | |

IP 54



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 | Malette métal | P01298071 |
| Gaine antichocs + Multifix | P01654252 | Logiciel Dataview | P01102095 |
| Multifix | P0102100Z | Modem Bluetooth | P01654253 |
| Adaptateur secteur | P01651023 | Batteries NIMH AA/LR6x4 | HX0053 |
| | | + Chargeur | |

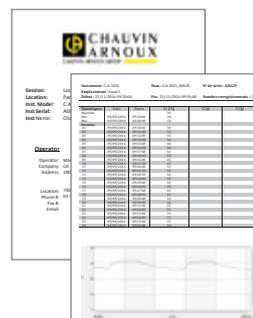
Data Logger Transfer, le logiciel pour l'analyse de vos données



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 Ø12mm | 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 1m

Thermo-hygromètres

C.A 1246

Réf. : P01654246



CA Environmental Loggers

| C.A 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 | 187x72x32mm / 260g |

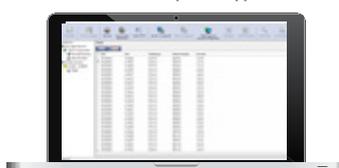
IP
54



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/LR6x4 + Chargeur | HX0053 |

C.A 847

Réf. : P01156302Z



ÉTAT DE LIVRAISON

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

| C.A 847 | |
|--------------|--------------------|
| Plage HR | 6 à 100% HR |
| Précision HR | ± 1 led |
| Dimensions | 173 x 60,5 x 38 mm |
| Masse | 160 g |

Luxmètres

C.A 1110

Réf. : P01654110



CA Environmental Loggers

C.A 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 1,5V 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/LR6x4 + Chargeur | HX0053 |

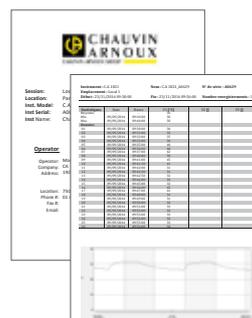
Data Logger Transfer, le logiciel pour l'analyse de vos données



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

C.A 1510

Réf. : P01651011

Réf. : P01651010 - Noir



CA 1510

| C.A 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 1,5V 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 |



C.A 895

Monoxyde de carbone

Réf. P01651001Z



| C.A 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

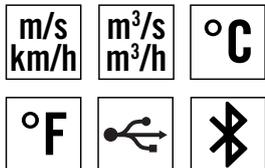
ACCESSOIRES / RECHANGES

Kit d'aspiration avec pompe et prolongateur P01651101

Thermo-anémomètres

C.A 1227

Réf. : P01654227



CA Environmental Loggers



| C.A 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 1,5V 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 à +60 °C - 10 à 90 % HR |

ÉTAT DE LIVRAISON

Produit livré avec sacoche de transport, 3 piles alcalines 1,5V 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 210mm et rectangulaire 346x346mm) | P01654250 | Adaptateur secteur | P01651023 |
| Capteur Hélice Ø80mm | P01654251 | Sacoche de transport | P01298075 |
| Gainé antichocs + Multifix | P01654252 | Mallette métal | P01298071 |
| Multifix | P01102100Z | Logiciel Dataview | P01102095 |
| | | Modem Bluetooth BLE / USB pour PC | P01654253 |
| | | Batteries NiMH AA/LR6x4 + Chargeur | HX0053 |

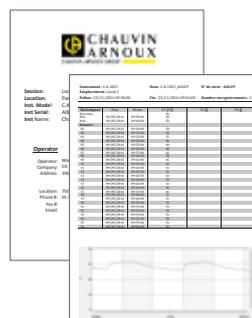
Data Logger Transfer, le logiciel pour l'analyse de vos données



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

Sonomètres et Manomètres

C.A 832

Réf. : P01185501Z



C.A 834

Réf. : P01185502



| | C.A 832 | C.A 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

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

C.A 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, C.A 833 P01185301
- Rallonge micro pour C.A 834 (5 mètres) P01102085
- Boucle anti-vent P01102083
- Cordon Jack/USB pour C.A 834 P01295478

Manomètres

C.A 852

Réf. : P01184101



C.A 850

Réf. : P01184102



| | C.A 850 | C.A 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, mmH2O, inH2O, kbar, cmH2O, FtH2O, mmHg, OZin2, kg/cm2 | psi, bar, mbar, mmH2O, inH2O |
| Fonctions | Mes. différentielles, Min., Max., HOLD | |
| Dimensions | 182 x 72 x 30 mm | |
| Masse | 220 g | |

ÉTAT DE LIVRAISON

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

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



Tachymètres

C.A 1727

Réf. : P01174830



C.A 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 | - | ± 1 événement |

| | | |
|------------|-------------------------|-------------|
| Fonctions | Min, Max, HOLD, Lissage | |
| Mémoire | - | 4000 points |
| Dimensions | 21 x 72 x 47 mm | |
| Masse | 250 g | |

ÉTAT DE LIVRAISON

Livrés en mallette avec 1 connecteur FRB F
Q 1 pile 9 V LR14 1 jeu de 15 films rétro réfléchissants (longueur de 0,1 m) Q 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 |



Champmètres

C.A 40

Réf. : P01167501



C.A 41

Réf. : P01167001B



C.A 43

Réf. : P01167002A



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

ÉTAT DE LIVRAISON

C.A 40.... P01167501 livré avec pile et sonde

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

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



UNE STRUCTURE EN AGENCES LOCALES

LILLE

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

LYON

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

NANTES

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

PARIS

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

TOULOUSE

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

AUTRICHE

CHAUVIN ARNOUX GES.M.B.H
Slamastrasse 29/2/4
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

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

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

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

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

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

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

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

USA

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

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

