

Qualité d'air AQ 200

Nouveau

CE



Certificat
d'étalonnage



Les plus de la gamme

- Modules interchangeables
- Simple d'utilisation (Joystick)
- Grand écran graphique
- Rétro-éclairage bleu
- 8000 points de stockage
- Jusqu'à 6 mesures en simultanée
- Communication sans fil appareil / PC
- Sondes radio

Connectique



Modules interchangeables

1 appareil = plusieurs échelles et paramètres possibles



Liaison radio

Liaison sans fil
appareil / PC
appareil / sonde



Système Smart-plus

Reconnaissance instantanée des sondes filaires et radio.

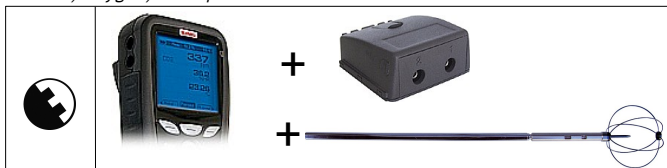
L'appareil

AQ 200 – Module courant tension – Sonde CO₂/temp

AQ 200P – Module courant tension – Sonde CO₂/temp/hygrométrie



AQ 200 O – Module courant tension – Sonde omnidirectionnelle
Vitesse/Hygro/Temp.



Module température thermocouple – 4 voies

En option



Module conditions climatiques
Hygro/Temp./P. atmosphérique



Sonde CO / Température

de 0 à 500 ppm / de -20°C à +80°C

Sonde CO₂ / Température

de 0 à 5000 ppm / de -20°C à +80°C

Sonde CO₂ / Température / Hygrométrie

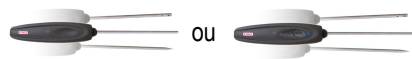
de 0 à 5000 ppm / de -20°C à +80°C / de 5 à 95%HR

En option



Sondes température filaire ou radio – Au choix

En option



Fonctions



Qualité d'air

MODULE CONDITIONS CLIMATIQUES

- Choix des unités
- Hold, valeurs min. et max.
- Stockage



SONDES QUALITÉ D'AIR :

CO / température

CO₂ / température

CO₂ / température / hygrométrie

- Alarme sonore (deux seuils supérieurs)
- Choix des unités
- Hold, valeurs min. et max.
- Stockage

SONDE OMNIDIRECTIONNELLE

- Vitesse
- Température
- Hygrométrie



Thermomètre

MODULE THERMOCOUPLE

- Delta T
- Alarme (Seuils haut et bas)
- Choix des unités
- Hold, valeurs min. et max.
- Stockage 4 voies thermocouple K, J et T
- Calcul du coefficient U

SONDES TEMPERATURES

- Delta T
- Alarme (Seuils haut et bas)
- Choix des unités
- Hold, valeurs min. et max.
- Stockage

Lecteur courant / tension

MODULE COURANT / TENSION

- Echelles réglables
- Hold, valeurs min. et max.
- Stockage

Datalogger-10

- Enregistrement multi-paramètres
- Stockage manuel ou automatique
- Capacité mémoire de l'appareil 8000 pts ou 50 campagnes de mesure
- Exploitation simple avec édition de rapport personnalisé
- Gestion de votre parc d'instruments et suivi des périodicités d'étalonnage
- Planification des campagnes
- Interface radio ou filaire



Caractéristiques techniques

Eléments sensibles

Sondes qualité d'air

CO₂ : Capteur NDIR

CO : Capteur électrochimique

Température : Pt100 classe 1/3 Din

Hygrométrie : capteur d'hygrométrie capacitif

Module conditions climatiques

Hygrométrie : capteur capacitif d'hygrométrie

Température : capteur à semi conducteur

Pression atmosphérique : capteur capacitif

Sondes thermocouple : type K, J et T classe 1

Sondes Pt100 Smart-plus : Pt100 classe 1/3 Din

Sonde omnidirectionnelle

Vitesse : CTN régulée en température

Hygrométrie/Temp. : Capteur capacitif, Pt100 1/3 DIN

Connectique du AQ200

Plastron :

2 connexions mini-Din pour sondes SMART-Plus

Côté gauche :

1 port USB pour câble KIMO uniquement

1 prise secteur

Modules interchangeables

Module thermocouple :

Connectique : 4 entrées pour connecteur miniature mâle de thermocouples Type K, J ou T Classe 1 (norme IEC 584-3)

Module courant / tension :

Connectique : 2 jacks stéréo

Affichage

Afficheur graphique 128x128 pixels

Dim. 50 x 54 mm

Rétro-éclairage bleu

Affichage de 6 mesures dont 4 en simultané

Boîtier

ABS anti-choc

IP54

Clavier

Clavier métallisé,

5 touches

1 joystick

Conformité

Compatibilité électromagnétique
(norme NF EN 61326-1)

Alimentation

4 piles alcalines 1,5 V LR6

Ambiance

Gaz neutre

Température d'utilisation

de 0 à +50 °C

Température de stockage

de -20 à +80 °C

Auto-extinction

Réglable de 0 à 120 min

Poids

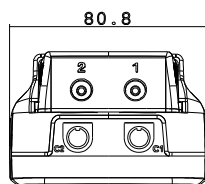
340 g

Langues

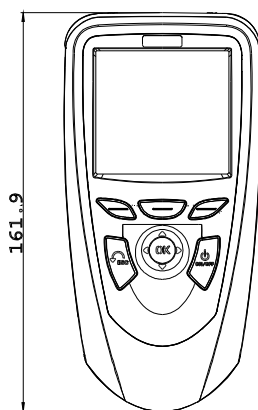
Français, Anglais, Hollandais, Allemands, Italien, Portugais, Suédois, Norvégien, Finlandais, Danois

Dimensions

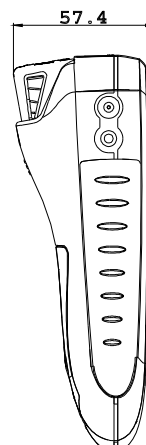
• Vue du plastron



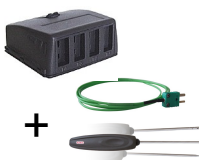
• Vue de face



• Vue de profil



Spécifications

	Unités de mesure	Plages de mesure	Exactitudes*	Résolution	
COURANT / TENSION					
	V, mA	De 0 à 2,5 V De 0 à 10 V De 0 à 4/20 mA	±2mV ±10mV ±0.01mA	0,001 V 0,01 V 0,01 mA	
THERMOCOUPLE (Voir fiche technique associée)					
	°C, °F	K : De -200 à 1300°C J : De -100 à 750°C T : De -200 à 400°C	±1,1°C ou ±0,4% Valeur lue*** ±0,8°C ou ±0,4% Valeur lue*** ±0,5°C ou ±0,4% Valeur lue***	0,1 °C 0,1 °C 0,1 °C	
CONDITIONS CLIMATIQUES					
	Hygro.	%HR	De 5 à 95%HR	Exactitude** (Répétabilité, linéarité, hystérésis) : ±1,8%HR (de 15°C à 25°C) Incertitude d'ajustage en usine: ±0,88 %HR Dérive liée à la température : ±0.04 x (T-20) %HR (si T<15°C ou T>25°C)	0,1 %HR
Temp.	°C, °F	De -20 à +80°C	±0,4% de la lecture ±0.3°C		0,1 °C
P. atmo.	hPa	De 800 à 1100 hPa	±3 hPa		1 hPa
CO / Température					
	Temp. CO	°C, °F ppm	De -20 à +80°C De 0 à 200 ppm De 200 à 500 ppm	±0.3% de la lecture ±0.25°C ±3 ppm ±1.5% de la lecture	0,1 °C 0,1 ppm
CO ₂ / Température					
	Temp. CO ₂	°C, °F ppm	De -20 à +80°C De 0 à 5000 ppm	±0.3% de la lecture ±0.25°C ±3% de la lecture ou ±50ppm	0,1 °C 1 ppm
CO ₂ / Température / Hygrométrie					
	Temp. CO ₂ Hygro.	°C, °F ppm %HR	De -20 à +80°C De 0 à 5000 ppm de 5 à 95%HR	±0.3% de la lecture ±0.25°C ±3% de la lecture ou ±50ppm Voir module conditions climatiques	0,1 °C 1 ppm 0,1 %HR
Sonde omnidirectionnelle (Vitesse / Température / Hygrométrie)					
	Vitesse Temp. Hygro.	m/s °C, °F %HR	De 0 à 5 m/s De -20 à +80°C De 5 à 95%HR	±3% de la lecture ±0.05 m/s ±0.3% de la lecture ±0.25°C Voir module conditions climatiques	0,01 m/s 0,1 °C 0,1 %HR
SONDES Pt100 Smart-plus ou radio (Voir fiche technique associée)					
	°C, °F	De -50 à 250°C (Suivant référence)	±0,3% de la lecture ±0.25°C (Suivant référence)	0,01 °C	

*Établies dans des conditions de laboratoire, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations nécessaires ou de se ramener à des conditions identiques.

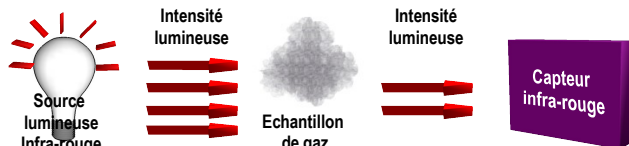
**Suivant la norme NF X 15-113 et la charte Hygromètres 2000/2001, l'EMG (Ecart Maximal Garanti) calculé avec un coefficient d'élargissement de 2 est de ±2,88%HR entre 18 et 28 °C sur la plage de mesure 5 à 95 %HR. La dérive du capteur est inférieure à 1%HR/an.

*** L'exactitude est exprimée soit par un écart en °C, soit par un pourcentage de la valeur lue. Seule la valeur la plus grande est retenue.

Principes de fonctionnement

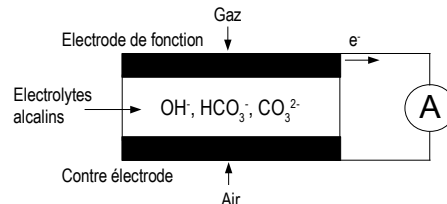
Capteur d'absorption infrarouge

Tous les gaz absorbent la lumière à une longueur d'onde spécifique, une partie de la lumière émise par la source infrarouge est absorbée par l'échantillon de gaz. La quantité de lumière qui atteint le capteur infrarouge est inversement proportionnelle à la concentration en CO_2 .



Capteur électrochimique

Lorsque le CO traverse une solution d'électrolytes, il intervient dans les réactions d'électrolyse et produit une augmentation de la quantité d'électrons produits. Les électrons source d'un courant de l'ordre du microampère sont directement proportionnels à la concentration en CO .



Livré avec ...

DESCRIPTION	AQ 200	AQ 200 P	AQ 200 S	AQ 200 O
Module courant / tension	●	●	●	●
Module température thermocouple	○	○	○	○
Module conditions climatiques	○	○	○	○
Sonde CO_2 / Température	●	○	○	○
Sonde CO / Température	○	○	○	○
Sonde CO_2 / Température / Hygrométrie	○	●	○	○
Sonde thermocouple K, J et T	○	○	○	○
Sonde SMART-Plus Pt100	○	○	○	○
Sonde radio Pt100	○	○	○	○
Sonde omnidirectionnelle (vitesse / température / hygrométrie)	○	○	○	●
Kit de 8 piles avec chargeur	○	○	○	○
Câble courant/tension	●	●	●	●
Certificat d'étalonnage	●	●	○	●
Mallette de transport	●	●	○	●

● Livré avec

○ Option

Large choix de sondes (Voir fiche technique associée)

- ambiance
- contact
- piquage
- piquage alimentaire
- usage général



Accessoires (Voir fiches techniques associées)

Datalogger-10 Logiciel PC Datalogger-10 pour l'enregistrement et l'exploitation des données. Interface filaire (LPCF) ou radio (LPCR)	KPIJ 20 – 50 – 100 – 200 - 600 Pincés ampèremétriques avec câble PVC lg. 2m et connecteur jack.	RTS Rallonge télescopique longueur 1m avec index à 90°.
CE 200 Housse de protection mains libres	GST Graisse silicone thermo-conductrice pour sondes de température.	ADS Adaptateur secteur 230 Vac
JAC Jeu de 4 accumulateurs LR6	CHA Chargeur 4 accumulateurs	CTC-P Câble d'entrée courant / tension PVC lg 2 m et connecteur jack

Entretien

Nous réalisons l'étalonnage, la calibration et la maintenance de vos appareils pour garantir un niveau de qualité constant de vos mesures. Dans le cadre des normes d'Assurance Qualité, nous vous recommandons d'effectuer une vérification annuelle.

Garantie

Tous les appareils de la gamme sont garantis 1 an pièces et main d'œuvre, retour usine.

www.kimo.fr

Distributed by :



EXPORT DEPARTMENT

Tel : + 33. 1. 60. 06. 69. 25 - Fax : + 33. 1. 60. 06. 69. 29

e-mail : export@kimo.fr