



Thermo-hygromètre-qualité d'air HQ 210

Nouveau



Les plus de la gamme

- Modules interchangeables
- Simple d'utilisation
- Grand écran graphique
- Rétro-éclairage
- Jusqu'à 6 mesures en simultané
- Communication sans fil appareil / Sonde
- Sondes radio

Connectique



Modules interchangeables

1 appareil = plusieurs échelles et paramètres possibles

Liaison radio

Liaison sans fil appareil / sonde

Système Smart-2014

Reconnaissance instantanée des sondes filaires et radio.

Les kits

- HQ 210 – Appareil seul
- HQ 210 ST – Appareil livré avec sonde d'hygrométrie ABS
- HQ 210 HT – Appareil livré avec sonde d'hygrométrie inox
- HQ 210 P – Appareil livré avec sonde de CO₂ / température / hygrométrie
- HQ 210 O – Appareil livré avec sonde omnidirectionnelle

Module température thermocouple – 4 voies



Module conditions climatiques

Hygro/Temp./P. atmosphérique



Sonde hygrométrie / température

de 5 à 95%HR - de -20 à +80 °C



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



Sondes température filaire ou radio – Au choix



Fonctions



Qualité d'air

MODULE CONDITIONS CLIMATIQUES

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



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
- Impression

SONDE OMNIDIRECTIONNELLE

- Vitesse
- Température
- Humidité



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
- Impression

Datalogger

- Enregistrement multi-paramètres
- Stockage manuel ou automatique
- Capacité mémoire de l'appareil : 1000 campagnes de 20 000 points
- Exploitation simple avec édition de rapport personnalisé
- Gestion de votre parc d'instruments et suivi des périodicités d'étalonnage
- 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, S et T classe 1

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

Sonde omnidirectionnelle

Vitesse : CTN réglée en température

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

Connectique du HQ210

Plastron :

2 connexions mini-Din pour sondes SMART-2014 et connectique infrarouge

Batterie :

1 port micro-USB

Modules interchangeables

Module thermocouple :

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

Affichage

Afficheur graphique 120x160 pixels

Dim. 50 x 67 mm

Rétro-éclairage

Affichage de 6 mesures dont 4 en simultané

Boîtier

ABS / PC et élastomère

IP54

Clavier

Clavier élastomère

10 touches

Conformité

Directives CEM 2004/108/CE et NF EN 61010-1

Alimentation

Batterie lithium-ion

Autonomie

57 h avec sonde d'hygrométrie

Ambiance

Gaz neutre

Température d'utilisation

de 0 à +50 °C

Température de stockage

de -20 à +80 °C

Auto-extinction

Réglable de 15 à 120 min ou OFF

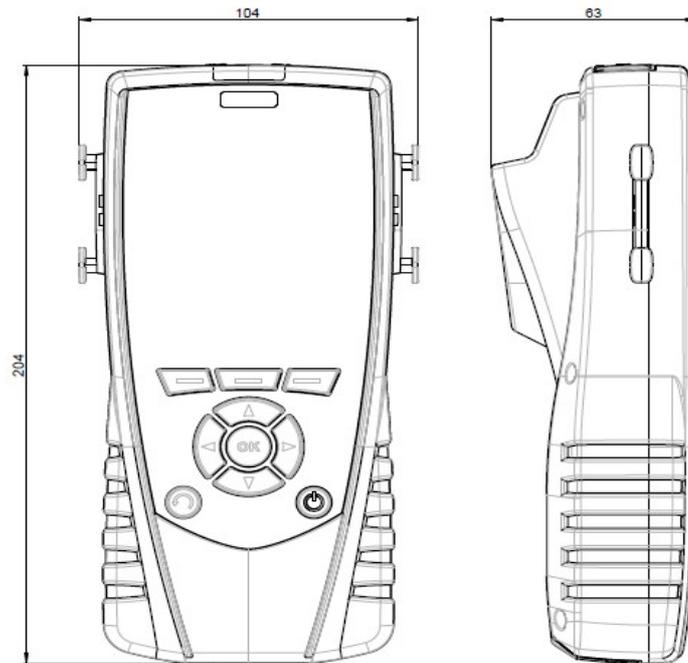
Poids

485 g

Langues

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

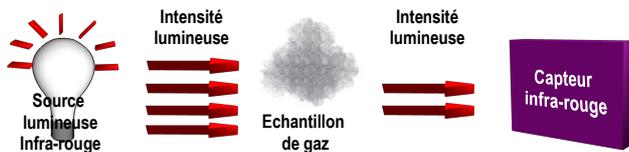
■ Dimensions (mm)



■ Principes de fonctionnement

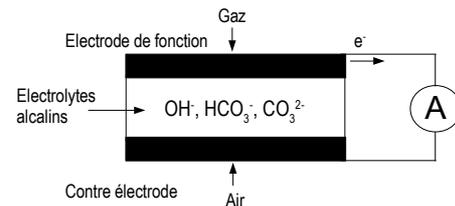
Capteur d'absorption infrarouge

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	HQ 210	HQ 210 ST	HQ 210 HT	HQ 210 P	HQ 210 O
Sonde omnidirectionnelles télescopique (SOM 900)	○	○	○	○	●
Sonde Hygrométrie ABS (SHR 110)	○	●	○	○	○
Sonde Hygrométrie inox (SHR 300)	○	○	●	○	○
Sonde CO / température (SCO 110)	○	○	○	○	○
Sonde CO_2 / température (SCO 112)	○	○	○	○	○
Sonde CO_2 / température / hygrométrie (SCOH 112)	○	○	○	●	○
Sonde de lumière (SLU)	○	○	○	○	○
*Sonde Pt100 SMART-2014	○	○	○	○	○
*Sonde Pt100 RADIO	○	○	○	○	○
Modules 4 voies thermocouple (M4TC)	○	○	○	○	○
Modules conditions climatiques (MCC)	○	○	○	○	○
Sondes hygrométrie ABS RF (SHRF 110)	○	○	○	○	○
Sondes hygrométrie inox RF (SHRF 300)	○	○	○	○	○
Sonde thermocouple K, J, T et S	○	○	○	○	○
Certificat d'étalonnage	○	●	●	●	●
Mallette de transport	●	●	●	●	●
Batterie	○	○	○	○	○

○ Option

● Livré avec

*Large choix de sondes
(Voir fiche technique associée) :

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



Accessoires (Voir fiches techniques associées)

Datalogger	GST	RTE	CSM
Logiciel PC Datalogger pour l'enregistrement et l'exploitation des données. 	Graisse silicone thermo-conductrice pour sondes de température. 	Rallonge télescopique longueur 1m avec index à 90°. 	Câble min-din / min-din pour sonde 
SAD	Imprimante KIMP 23		
Sac à dos de transport. 			

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.