



# Multifonction évolutif AMI 310

**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

## Connectique



**Modules interchangeables**  
1 appareil = plusieurs échelles et paramètres possibles



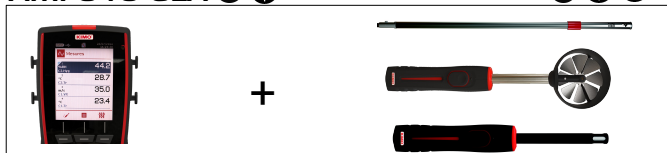
**Liaison radio**  
Communication sans fil : appareil / sonde



**Système Smart-2014**  
Reconnaissance instantanée des sondes filaires et radio.

## Les multifonctions

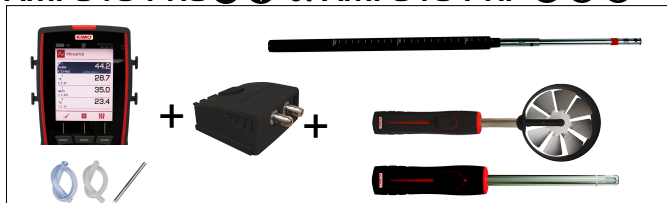
AMI 310 CLA et AMI 310 CRF



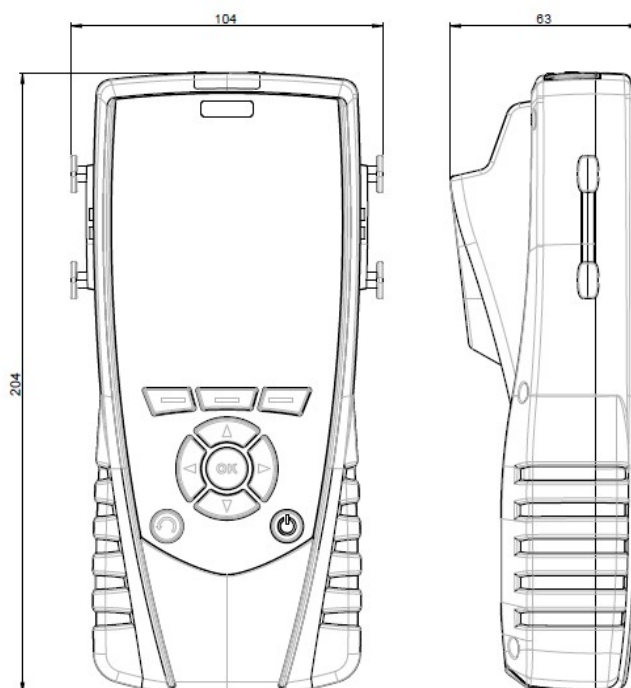
AMI 310 STD et AMI 310 SRF



AMI 310 PRO et AMI 310 PRF



## Dimensions (mm)



## Fonctions



### Micro-manomètre

#### PRESSION

- Autozéro automatique et manuel
- Choix des unités
- Intégration de la pression (1 à 9)
- Moyenne point/point, point/point automatique, automatique
- Hold, valeurs min. et max., écarts-types
- Stockage



#### VITESSE ET DÉBIT

- Choix du tube de Pitot ou Débito ou fil chaud ou coefficient pour autre élément déprimogène
- Choix de la section
- Choix des unités
- Moyenne point/point, point/point automatique, automatique
- Compensation en température manuelle ou auto.
- Compensation en pression atmosphérique manuelle.
- Facteur K2
- Hold, valeurs min. et max., écarts-types
- Stockage
- Impression



### Thermo-hygromètre



#### HYGROMETRE

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

#### PSYCHROMETRE

- Point de rosée, Point de rosée surface, température humide, enthalpie, humidité absolue
- Hold, valeurs min. et max.
- Stockage
- Impression

#### INDICE WBGT

- Pour sonde hygrométrie couplée à une sonde boule noire.
- Calcul indice de confort intérieur / extérieur
  - Stockage
  - Impression



### Qualité d'air

#### MODULE CONDITIONS CLIMATIQUES

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



#### SONDES QUALITÉ D'AIR

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

#### SONDE OMNIDIRECTIONNELLE

- Vitesse
- Température
- Hygrométrie



### Thermomètre

#### MODULE THERMOCOUPLE et sondes températures Pt100 et thermocouple

- Delta T
- Choix des unités
- Hold, valeurs min. et max.
- Stockage
- Calcul du coefficient U
- Impression

## Datalogger



- Enregistrement multi-paramètres
- Stockage manuel ou automatique
- Capacité mémoire de l'appareil : 1000 campagnes + carte SD
- Exploitation simple avec édition de rapport personnalisé
- Gestion de votre parc d'instruments et suivi des périodicités d'étalonnage

## Caractéristiques techniques

### Éléments sensibles

#### Module pression Capteur piezorésistif

- Surpression admissible  $\pm 500$  Pa : 250 mBar
- Surpression admissible  $\pm 2500$  Pa : 500 mBar
- Surpression admissible  $\pm 10000$  Pa : 1200 mBar
- Surpression admissible  $\pm 500$  mBar : 2 Bar
- Surpression admissible  $\pm 2000$  mBar : 6 Bar

#### Fil chaud : CTN régulée en température

Température ambiante : Pt100 classe 1/3 Din.

#### Hélice Ø 70 et 100 mm : Capteur à effet Hall

Température ambiante : Pt100 classe A.

#### Hélice Ø 14 mm : Capteur de proximité

Température ambiante : Pt100 classe A.

#### Sondes hygrométrie/Temp.: Capteur capacitif, Pt100 1/3 DIN

#### Sondes thermocouple : type K, J, S et T classe 1

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

#### Module conditions climatiques

**Hygrométrie** : capteur d'hygrométrie capacitive

**Température** : capteur à semi conducteur

**Pression atmosphérique** : capteur piezorésistif

#### Sondes qualité d'air

**CO<sub>2</sub>** : capteur NDIR

**CO** : capteur électrochimique

**Température** : Pt100 classe 1/3 DIN

**Hygrométrie** : capteur d'hygrométrie capacitif

#### Sonde multifonction

**Vitesse** : CTN régulée en température

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

#### Sonde omnidirectionnelle

**Vitesse** : CTN régulée en température

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

#### Sonde tachymétrie

**Optique** : détecteur optique

**Contact** : adaptateur ETC à positionner sur sonde optique

#### Sonde fuite de gaz

**Ch<sub>4</sub>, hydrocarbure et GPL** : capteur électrochimique

#### Connectique de l'appareil.....**Plastron** :

2 connexions mini-DIN pour sondes SMART-2014, communication infrarouge, 2 entrées Thermocouple

#### **Coté gauche** :

1 port micro-USB

1 carte Micro SD

#### Connectique des modules.....**Thermocouple**

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

#### **Pression**

2 embouts cannelés Ø 6,2 mm laiton nickelé

2 embouts à visser Ø 4,6 mm laiton nickelé (pour 500 et 200 mbar)

+ 1 entrée température thermocouple pour connecteur miniature mâle

#### Affichage.....Afficheur graphique 320x240 pixels.

Dim. 71 x 53 mm.

Ecran couleur.

Affichage de 6 mesures dont 4 en simultanée.

#### 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.....14h avec fil chaud et 16h avec un module de pression

#### Ambiance.....Gaz neutre

#### Température d'utilisation.....de 0 à 50°C

#### Température de stockage.....de -20 à +80°C





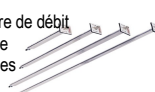






#### Auto-extinction.....réglable de 15 à 120 min ou OFF

#### Poids.....490g

#### Langues.....Français, Anglais, Hollandais, Allemand, Italien, Espagnol, Portugais, Suédois, Norvégien, Finlandais, Danois, Chinois, Japonais

DESCRIPTION	AMI 310	AMI 310 CLA	AMI 310 STD	AMI 310 PRO	AMI 310 CRF	AMI 310 SRF	AMI 310 PRF
Module de pression de 0 à ±500 Pa (MPR 500)	○	○	○	●	○	○	●
Module de pression de 0 à ±2500 Pa (MPR 2500)	○	○	○	○	○	○	○
Module de pression de 0 à ±10000 Pa (MPR 10000)	○	○	●	○	○	●	○
Module de pression de 0 à ±500 mbar (MPR 500 M)	○	○	○	○	○	○	○
Module de pression de 0 à ±2000 mbar (MPR 2000 M)	○	○	○	○	○	○	○
Module 4 voies thermocouple ( M4TC)	○	○	○	○	○	○	○
Module conditions climatiques (MCC)	○	○	○	○	○	○	○
Module Coef. U (MCU)	○	○	○	○	○	○	○
2x1 m de tube de silicone Ø 4 x 7 mm	○	○	●	●	○	●	●
Embout inox Ø 6 x 100 mm	○	○	●	●	○	●	●
Tube de Pitot Ø 6mm, lg. 300 mm	○	○	●	○	○	●	○
Tube de Pitot Ø 6mm, lg. 300 mm T	○	○	○	●	○	○	●
Tube de Pitot Ø 6mm, lg. 300 mm S	○	○	○	○	○	○	○
Sonde de tachymétrie (STA)	○	○	○	○	○	○	○
Sonde de lumière (SLU)	○	○	○	○	○	○	○
Sonde de fuite de gaz (SFG 300)	○	○	○	○	○	○	○
Fil chaud ( SFC 300)	○	●	●	○	●	●	○
Fil chaud télescopique ( SFC 900)	○	○	○	●	○	○	●
Sonde omnidirectionnelle télescopique (SOM 900)	○	○	○	○	○	○	○
Hélice SMART-2014 Ø 14 mm (SH 14)	○	○	○	●	○	○	○
Hélice télescopique SMART-2014 Ø 14 mm (SHT 14)	○	○	○	○	○	○	○
Hélice SMART-2014 Ø 70 mm (SH 70)	○	●	○	○	○	○	○
Hélice télescopique SMART-2014 Ø 70 MM (SHT 70)	○	○	○	○	○	○	○
Hélice Radio Ø 70 mm (SHF 70)	○	○	○	○	●	○	○
Hélice SMART-2014 Ø 100 mm (SH 100)	○	○	●	●	○	○	○
Hélice télescopique SMART-2014 Ø 100 MM (SHT 100)	○	○	○	○	○	○	○
Hélice Radio Ø 100 mm (SHF 100)	○	○	○	○	○	●	●
Sonde multifonctions (SMT 900)	○	○	○	○	○	○	○
Sonde hygrométrie ABS (SHR 110)	○	●	●	○	○	○	○
Sonde hygrométrie ABS RF (SHRF 110)	○	○	○	○	●	●	○
Sonde hygrométrie inox (SHR 300)	○	○	○	●	○	○	○
Sonde hygrométrie inox RF (SHRF 300)	○	○	○	○	○	○	●
Sondes de température Pt 100 SMART-2014	○	○	○	○	○	○	○
Sondes de température Pt 100 Radio	○	○	○	○	○	○	○
Sonde thermocouple K, J, S et T	○	○	○	○	○	○	○
Sonde CO <sub>2</sub> / Température (SCO 112)	○	○	○	○	○	○	○
Sonde CO / Température (SCO 110)	○	○	○	○	○	○	○
Sonde CO <sub>2</sub> / Température / Hygrométrie (SCOH 112)	○	○	○	○	○	○	○
Certificat d'étalonnage	○	○	○	○	○	○	○
Mallette de transport	●	●	●	●	●	●	●
Batterie	●	●	●	●	●	●	●

**Accessoires** (Voir fiches techniques associées)

<b>Datalogger</b>  Logiciel PC Datalogger pour l'enregistrement et l'exploitation des données.	<b>RTE</b>  Rallonge télescopique longueur 1m avec index à 90°.	<b>Voir fiche technique associée</b>  Tube silicone souple et tube cristal souple	<b>K 25 - 35 - 75 - 85 - 120 - 150</b>  Cônes de débit (Voir FT associée)	<b>Voir fiche technique associée</b>  Ailes de mesure de débit d'air Débimo de différentes tailles
<b>GST</b>  Graisse silicone thermo-conductrice pour sondes de température.	<b>BNF</b>  Bombe aérosol de nettoyage pour fil chaud	<b>BN (Voir FT)</b>  Boule noire Ø 150mm avec presse étoupe pour sonde temp. Ø 4,5mm. Autre sur demande.	<b>RD 300</b>  Rallonge droite (RD300) Ø 10 mm. lg. 300 mm pour sonde fil chaud et sonde hélice Ø14.	<b>SAD</b>  Sac à dos de transport.
<b>Imprimante KIMP 23</b> 	<b>CSM</b> Câble min-din / min-din pour sonde			

## ■ **Entretien**

Nous réalisons l'étalonnage, l'ajustage 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](http://www.kimo.fr)

Système de management certifié  **Usine et Siège Social**  
Zone industrielle - BP 16 - 24700 MONTPON  
Tél. : 05 53 80 85 00 - [kimo@kimo.fr](mailto:kimo@kimo.fr)

**Alsace-Lorraine** 03 88 48 16 90  
**Bretagne** 02 99 54 77 00  
**Centre** 02 38 23 00 40

**Midi-Pyrénées** 05 61 72 84 00  
**Nord** 03 20 90 92 95  
**Paris Ouest** 01 30 02 81 20

**Paris Est** 01 60 06 14 72  
**PACA** 04 42 97 33 94  
**Rhône-Alpes** 04 72 15 88 72