

**Multifonction  
AMI 300**



Certificat  
d'étalonnage



**Connectique**



- Modules interchangeables**  
1 appareil = plusieurs échelles et paramètres possibles
- Liaison radio**  
Communication sans fil :  
appareil / PC  
appareil / sonde
- Système Smart-plus**  
Reconnaissance instantanée des sondes filaires et radio.

**Les multifonctions**

**AMI 300**



**AMI 300 CLA** **et** **AMI 300 CRF**



**AMI 300 STD** **et** **AMI 300 SRF**

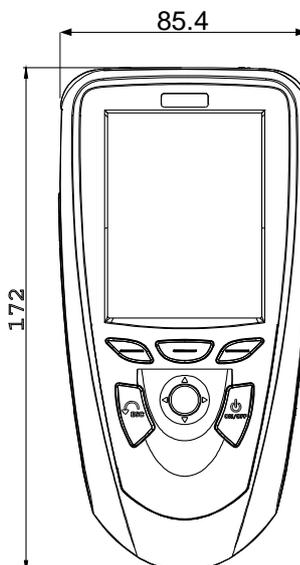


**AMI 300 PRO** **et** **AMI 300 PRF**

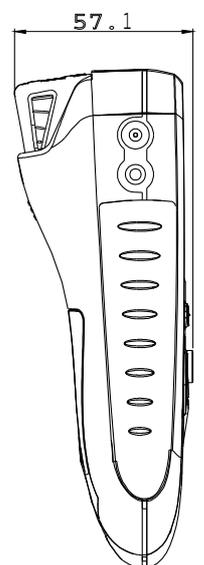


**Dimensions**

• Vue de face



• Vue de profil



## 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



### Thermo-hygromètre



#### HYGROMETRE

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

#### PSYCHROMETRE

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

#### INDICE WBGT

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



### Qualité d'air

#### MODULE CONDITIONS CLIMATIQUES

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



#### SONDES QUALITÉ D'AIR

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

### Lecteur courant / tension

#### MODULE COURANT / TENSION

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



### Thermomètre

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

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

## Datalogger-10



- Enregistrement multi-paramètres
- Stockage manuel ou automatique
- Capacité mémoire de l'appareil 12000 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

### 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 réglée 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 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 A

**Hygrométrie** : capteur d'hygrométrie capacitive

#### Module conditions climatiques

**Hygrométrie** : capteur d'hygrométrie capacitive

**Température** : capteur à semi conducteur

**Pression atmosphérique** : capteur piezorésistif

#### Sonde multifonction

**Vitesse** : CTN réglée en température

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

#### Sonde tachymétrie

**Optique** : détecteur optique

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

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

2 connexions mini-Din pour sondes SMART-Plus

**Côté gauche** :

1 port USB pour câble KIMO uniquement

1 prise secteur

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

4 entrées pour connecteur miniature

mâle de thermocouples Type K, J 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

**Module courant / tension**

2 jacks stéréo

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

Dim. 70 x 52 mm.

Ecran couleur.

Affichage de 6 mesures dont 4 en simultanée.

#### Boîtier.....ABS anti-choc, IP54

#### Clavier.....Clavier métallisé, 5 touches 1 joystick

#### Conformité.....Compatibilité électromagnétique

(norme NF EN 61326-1)

#### Alimentation.....4 piles alcalines 1,5V 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.....380g

#### Langues.....Français, Anglais, Hollandais, Allemand, Italien, Espagnol,

Portugais, Suédois, Norvégien, Finlandais, Danois

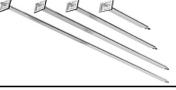
# Spécifications

## Unités de mesure

## Plages de mesure

## Exactitudes\*

## Résolutions

PRESSION					
		Pa, mmH <sub>2</sub> O, In WG, mbar, hPa, mmHg, DaPa, kPa, bar, PSI	De 0 à ±500 Pa De 0 à ±2500 Pa De 0 à ±10000 Pa De 0 à ±500 mbar De 0 à ±2000 mbar	±100 Pa : ±0.2% de la lecture ±0.8Pa, au delà ±0.2% de la lecture ±1.5Pa, ±0.2% de la lecture ±2Pa ±0.2% de la lecture ±10Pa ±0.2% de la lecture ±0,5mbar ±0.2% de la lecture ±2mbar	0,1 Pa de -100 à +100 Pa, 1 Pa au delà 1Pa 1Pa 0,1mbar 1mbar
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					
		°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 Temp. °C, °F P. atmo. hPa	De 5 à 95%HR De -20 à +80°C De 800 à 1100 hPa	Voir fiche technique modules interchangeables	0,1 %HR 0,1 °C 1 hPa
FIL CHAUD - Standard et télescopique -					
		Vitesse m/s, fpm, Km/h Température °C, °F Débit m <sup>3</sup> /h, cfm, l/s, m <sup>3</sup> /s	De 0.15 à 3 m/s De 3,1 à 30 m/s De -20 à +80°C De 0 à 99999 m <sup>3</sup> /h	±3% de la lecture ±0,03 m/s ±3% de la lecture ±0,1 m/s ±0,3% de la lecture ±0,25°C ±3% de la lecture ±0.03*surface gaine (cm <sup>2</sup> )	0,01 m/s 0,1 m/s 0,1 °C 1 m <sup>3</sup> /h
HELICE Ø 100 mm					
		Vitesse m/s, fpm, Km/h Température °C, °F Débit m <sup>3</sup> /h, cfm, l/s, m <sup>3</sup> /s	De 0,25 à 3 m/s De 3,1 à 35 m/s De -20 à +80°C De 0 à 99999 m <sup>3</sup> /h	±3% de la lecture ±0,1m/s ±1% de la lecture ±0,3m/s ±0,4% de la lecture ±0,3°C ±3% de la lecture ±0.03*surface gaine (cm <sup>2</sup> )	0,01 m/s 0,1 m/s 0,1 °C 1 m <sup>3</sup> /h
HELICE Ø 70 mm					
		Vitesse m/s, fpm, Km/h Température °C, °F Débit m <sup>3</sup> /h, cfm, l/s, m <sup>3</sup> /s	De 0,3 à 3 m/s De 3,1 à 35 m/s De -20 à +80°C De 0 à 99999 m <sup>3</sup> /h	±3% de la lecture ±0,1m/s ±1% de la lecture ±0,3m/s ±0,4% de la lecture ±0,3°C ±3% de la lecture ±0.03*surface gaine (cm <sup>2</sup> )	0,1 m/s 0,1 °C 1 m <sup>3</sup> /h
HELICE Ø 14 mm					
		Vitesse m/s, fpm, Km/h Débit m <sup>3</sup> /h, cfm, l/s, m <sup>3</sup> /s Température °C, °F	De 0,8 à 3 m/s De 3,1 à 25 m/s De 0 à 99999 m <sup>3</sup> /h De -20 à +80°C	±3% de la lecture ±0,1m/s ±1% de la lecture ±0,3m/s ±3% de la lecture ±0.03*surface gaine (cm <sup>2</sup> ) ±0,4% de la lecture ±0,3°C	0,1 m/s 1 m <sup>3</sup> /h 0,1 °C
TUBE DE PITOT					
		Vitesse m/s, fpm, Km/h, mph Débit m <sup>3</sup> /h, cfm, l/s, m <sup>3</sup> /s	De 2 à 5 m/s De 5,1 à 100 m/s De 0 à 99999m <sup>3</sup> /h	±0.3 m/s ±0.5% de la lecture ±0.2m/s ±0.2% de la lecture ±1% PE	0,1 m/s 1 m <sup>3</sup> /h
AILLES DE DÉBIMO					
		Vitesse m/s, fpm, Km/h, mph Débit m <sup>3</sup> /h, cfm, l/s, m <sup>3</sup> /s	De 4 à 20 m/s De 21 à 100 m/s De 0 à 99999m <sup>3</sup> /h	±0.3 m/s ±1% de la lecture ±0.1m/s ±0.2% de la lecture ±1% PE	0,1 m/s 0,1 m/s 1 m <sup>3</sup> /h
Sondes qualité d'air : CO / CO <sub>2</sub> / Température / Hygrométrie					
		Température °C, °F CO <sub>2</sub> ppm CO ppm Humidité relative %HR	De -20 à +80°C De 0 à 5000 ppm De 0 à 1000 ppm De 5 à 95%HR	Voir Fiche technique "Sondes de mesure"	0,1 °C 1 ppm 1 ppm 0,1 %HR
SONDES HYGROMETRIE					
<b>STD</b> 		Humidité relative %HR Humidité absolue / enthalpie g/Kg / Kj/Kg Point de rosée °C <sub>td</sub> , °F <sub>td</sub> Température ambiante °C, °F	De 3 à 98 %HR Fonction des plages de mesure en hygrométrie et température De -50 à +80°C <sub>td</sub> De -20 à +80°C	Voir Fiche technique "Sondes de mesure" ±0.6% de la lecture ±0.5°C <sub>td</sub> ±0.3% de la lecture ±0.25°C	0,1 %HR 0,1 g/Kg 0,1 °C <sub>td</sub> 0,1 °C
SONDES HYGROMETRIE					
<b>H.T</b> 		Humidité relative %HR Humidité absolue / enthalpie g/Kg / Kj/Kg Point de rosée °C <sub>td</sub> , °F <sub>td</sub> Température ambiante °C, °F	De 3 à 98 %HR Fonction des plages de mesure en hygrométrie et température De -50 à +80°C <sub>td</sub> De -40 à +180°C	Voir Fiche technique "Sondes de mesure" ±0.6% de la lecture ±0.5°C <sub>td</sub> ±0.3% de la lecture ±0.25°C	0,1 %HR 0,1 g/Kg 0,1 °C <sub>td</sub> 0,1 °C
SONDE TACHYMETRIE (Voir fiche technique Sondes portable)					
SONDE MULTIFONCTION (Voir fiche technique Sondes portable)					
SONDES Pt100 Smart-Plus (Voir fiche technique associée)					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.

\*\* 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.

DESCRIPTION	AMI 300	AMI 300 CLA	AMI 300 STD	AMI 300 PRO	AMI 300 CRF	AMI 300 SRF	AMI 300 PRF
Module de pression de 0 à ±500 Pa	○	○	○	●	○	○	●
Module de pression de 0 à ±2500 Pa	○	○	○	○	○	○	○
Module de pression de 0 à ±10000 Pa	○	○	●	○	○	●	○
Module de pression de 0 à ±500 mBar	○	○	○	○	○	○	○
Module de pression de 0 à ±2000 mBar	○	○	○	○	○	○	○
Module courant / tension	●	●	●	●	●	●	●
Module thermocouple	○	○	○	○	○	○	○
Module conditions climatiques	○	○	○	○	○	○	○
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 optique	○	○	○	○	○	○	○
Embout de tachymétrie de contact	○	○	○	○	○	○	○
Ruban réfléchissant	○	○	○	○	○	○	○
Fil chaud standard	○	●	●	○	●	●	○
Rallonge fil chaud	○	●	●	○	●	●	○
Fil chaud télescopique col de cygne	○	○	○	●	○	○	●
Hélice SMART-Plus Ø 14 mm	○	○	○	○	○	○	○
Hélice télescopique SMART-Plus Ø 14 mm	○	○	○	○	○	○	○
Hélice SMART-Plus Ø 70 mm	○	●	○	○	○	○	○
Hélice Radio Ø 70 mm	○	○	○	○	●	○	○
Hélice SMART-Plus Ø 100 mm	○	○	●	●	○	○	○
Hélice Radio Ø 100 mm	○	○	○	○	○	●	●
Sonde SMART-Plus hygrométrie standard	○	●	●	○	○	○	○
Sonde hygrométrie standard radio	○	○	○	○	●	●	○
Sonde SMART-Plus hygrométrie haute température	○	○	○	●	○	○	○
Sonde hygrométrie haute température radio	○	○	○	○	○	○	●
Sondes de température PT 100 SMART-Plus	○	○	○	○	○	○	○
Sondes de température PT 100 Radio	○	○	○	○	○	○	○
Sonde thermocouple K, J et T	○	○	○	○	○	○	○
Sonde CO <sub>2</sub> / Température	○	○	○	○	○	○	○
Sonde CO / Température	○	○	○	○	○	○	○
Sonde CO <sub>2</sub> / Température / Hygrométrie	○	○	○	○	○	○	○
Sonde Vitesse/ Température / Hygrométrie	○	○	○	○	○	○	○
Kit de 8 piles avec chargeur	○	○	○	○	○	○	○
Certificat d'étalonnage	●	●	●	●	●	●	●
Mallette de transport	●	●	●	●	●	●	●

**Accessoires** (Voir fiches techniques associées)

<b>Datalogger-10</b> Logiciel PC Datalogger-10 pour l'enregistrement et l'exploitation des données. Interface filaire (LPCF) ou radio (LPCR) 	<b>KPIJ 20 – 50 – 100 – 200 - 600</b> Pinces ampèremétriques avec câble PVC lg. 2m et connecteur jack. 	<b>RTS</b> Rallonge télescopique longueur 1m avec index à 90°. 	Voir fiche technique associée Tube silicone souple et tube cristal souple 	<b>K 25 - 35 - 75 - 120 - 150</b> Cônes de débit (Voir FT associée) 
<b>CE 300</b> Housse de protection mains libres 	<b>GST</b> Graisse silicone thermo-conductrice pour sondes de température. 	<b>ADS</b> Adaptateur secteur 230 Vac 	<b>BNF</b> Bombe aérosol de nettoyage pour fil chaud 	Voir fiche technique associée Ailes de mesure de débit d'air Débimo de différentes tailles 
<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>JAC</b> Jeu de 4 accumulateurs LR6 	<b>CHA</b> Chargeur 4 accumulateurs LR6 	

**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.