



Livré avec  
Certificat  
d'ajustage

## Multifonction DIAM



### 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

### Connectique



#### Modules interchangeables

1 appareil = plusieurs échelles et paramètres possibles



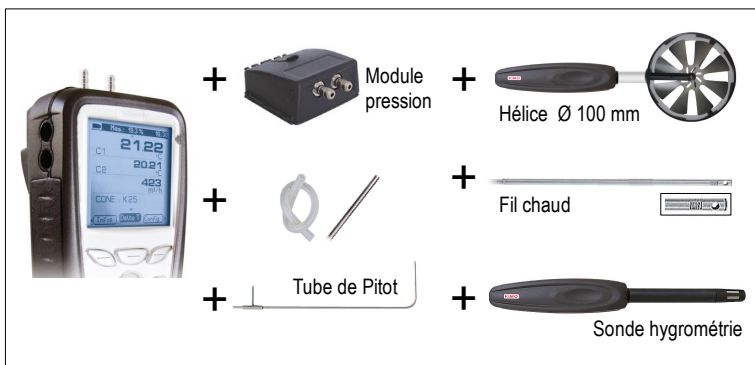
#### Système Smart-plus

Reconnaissance instantanée des sondes reliées aux connecteurs mini-Din



### Les multifonctions

#### DIAM E - Modèle Expert



#### DIAM T - Modèle Température



#### DIAM P - Modèle Pression



## Fonctions



### Micro-manomètre

#### PRESSION

- Autozéro automatique et manuelle
- Choix des unités
- Intégration de la pression (0 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 Débimo 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



### Thermomètre thermocouple

#### MODULE THERMOCOUPLE

- Choix des unités
- Choix du type de thermocouple
- Delta T, Hold, valeurs min. et max.
- Stockage 4 voies thermocouple K, J et T

### DIAM-LOG

- 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
- Plannification des campagnes
- Interface radio ou filaire



## Caractéristiques techniques

### Eléments sensibles

#### Module pression

- Capteur piezorésistif
- Surpression admissible  $\pm 500$  Pa : 250 Pa
- Surpression admissible  $\pm 2500$  Pa : 500 Pa
- Surpression admissible  $\pm 10000$  Pa : 1200 Pa

#### 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 et T classe 1

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

### Connectique du DIAM

#### 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
- + 1 entrée température thermocouple pour connecteur miniature mâle

### 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 1,5V LR6

### Ambiance

Gaz neutre

### Température d'utilisation et de stockage

Utilisation : de 0 à 50°C ; Stockage : de -20 à +80°C

### Auto-extinction

réglable de 0 à 120 min

### Poids

380 g

### Langues

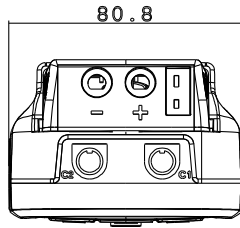
Français

Anglais

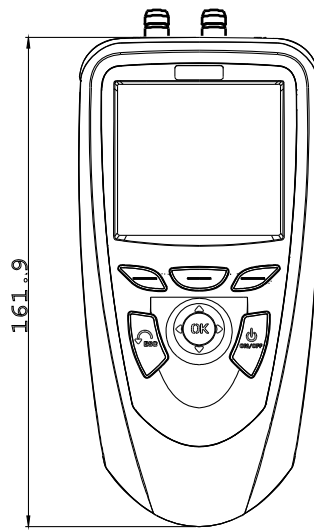
+ 3<sup>ème</sup> langue à télécharger

## Dimensions

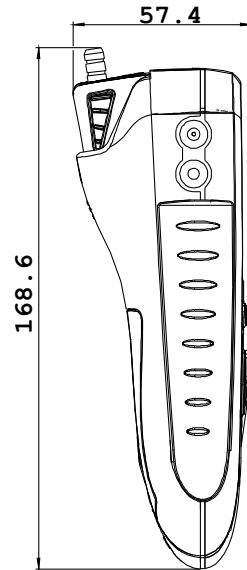
• Vue du plastron











• Vue de face



• Vue de profil



## Spécifications

	Unités de mesure		Plages de mesure	Exactitudes*	Résolution	
<b>PRESSION</b>						
	Pa, mmH <sub>2</sub> O, In WG, mbar, hPa, mmHg, DaPa		De 0 à ±500 Pa De 0 à ±2500 Pa De 0 à ±10000 Pa	±0.2% de la lecture ±0.8Pa ±0.2% de la lecture ±2Pa ±0.2% de la lecture ±10Pa	0,1 Pa 1Pa 1Pa	
<b>THERMOCOUPLE</b>						
	K J T	°C, °F	De -200 à +1100°C De -100 à +750°C 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	
<b>FIL CHAUD - Standard et télescopique -</b>						
	Vitesse	m/s, fpm, Km/h	De 0.15 à 3 m/s De 3.1 à 30 m/s	±3% de la lecture ±0,03 m/s ±3% de la lecture ±0,1 m/s	0,01 m/s 0,1 m/s	
	Température	°C, °F	De -20 à +80°C	±0,3% de la lecture ±0,25°C	0,01 °C	
	Débit	m <sup>3</sup> /h, cfm, l/s, m <sup>3</sup> /s	De 0 à 99999 m <sup>3</sup> /h	±3% de la lecture ±0.03*surface gaine (cm <sup>2</sup> )	1 m <sup>3</sup> /h	
<b>HELICE Ø 100 mm</b>						
	Vitesse	m/s, fpm, Km/h	De 0.2 à 3 m/s De 3,1 à 35 m/s	±2% de la lecture ±0,06 m/s ±2% de la lecture ±0,2 m/s	0,01 m/s 0,1 m/s	
	Température	°C, °F	De -20 à +80°C	±0,4% de la lecture ±0,3°C	0,01 °C	
	Débit	m <sup>3</sup> /h, cfm, l/s, m <sup>3</sup> /s	De 0 à 99999 m <sup>3</sup> /h	±3% de la lecture ±0.03*surface gaine (cm <sup>2</sup> )	1 m <sup>3</sup> /h	
<b>HELICE Ø 70 mm</b>						
	Vitesse	m/s, fpm, Km/h	De 0,3 à 35 m/s	±2% de la lecture ±0,1 m/s	0,1 m/s	
	Température	°C, °F	De -20 à +80°C	±0,4% de la lecture ±0,3°C	0,01 °C	
	Débit	m <sup>3</sup> /h, cfm, l/s, m <sup>3</sup> /s	De 0 à 99999 m <sup>3</sup> /h	±3% de la lecture ±0.03*surface gaine (cm <sup>2</sup> )	1 m <sup>3</sup> /h	
<b>HELICE Ø 14 mm</b>						
	Vitesse	m/s, fpm, Km/h	De 0.8 à 40 m/s	±2% de la lecture ±0,1 m/s	0,1 m/s	
	Débit	m <sup>3</sup> /h, cfm, l/s, m <sup>3</sup> /s	De 0 à 99999 m <sup>3</sup> /h	±3% de la lecture ±0.03*surface gaine (cm <sup>2</sup> )	1 m <sup>3</sup> /h	
	Température	°C, °F	De -20 à +80°C	±0,4% de la lecture ±0,3°C	0,01 °C	
<b>TUBE DE PITOT</b>						
	Vitesse	m/s, fpm, Km/h, mph	De 2 à 5 m/s De 5.1 à 100 m/s	±0,3m/s ±0,5% de la lecture ±0,2m/s	0,1 m/s	
	Débit	m <sup>3</sup> /h, cfm, l/s, m <sup>3</sup> /s	De 0 à 99999 m <sup>3</sup> /h	±0,2% de la lecture ±1% PE	1 m <sup>3</sup> /h	
<b>SONDES HYGROMETRIE</b>						
	STD	Humidité relative Humidité absolue / enthalpie Point de rosée Température ambiante	%HR g/Kg / Kj/Kg °C <sub>td</sub> , °F <sub>td</sub>	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> 0,01 °C

\*Établies dans des conditions de laboratoire, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations 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.

## Livré avec ...

● Livré avec ○ Option

DESCRIPTION	DIAM T	DIAM P	DIAM E
Module de pression de 0 à ±1000 mmCE	○	●	●
Module température thermocouple	●	○	○
Tube de Pitot Ø 6mm, lg. 300 mm	○	○	●
Fil chaud standard	○	○	●
Rallonge fil chaud	○	○	○
Hélice SMART-Plus Ø 14 mm	○	○	○
Hélice SMART-Plus Ø 70 mm	○	○	○
Hélice SMART-Plus Ø 100 mm	○	○	●
Sonde hygrométrie standard	○	○	●
Sonde thermocouple K et T et J	○	○	○
Sondes de température PT 100 SMART-Plus	○	○	○
Kit de 8 piles avec chargeur	○	○	○
2x1 m de tube de silicone Ø 4 x 7 mm	○	●	●
Embout inox Ø 6 x 100 mm	○	●	●
Certificat d'étalonnage	●	●	●
Malette de transport	●	●	●







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

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



## Accessoires (Voir fiches techniques associées)

DIAM-LOG	Voir fiche technique associée	Voir fiche technique associée
Logiciel PC pour l'enregistrement et l'exploitation des données.	Tubes de Pitot de différentes longueurs et de Ø 3 – 6 ou 8 mm, avec ou sans compensation en température 	Ailes de mesure de débit d'air Débimo de différentes tailles. 
CE 200	GST	RT S
Housse de protection mains libres	Graisse silicone thermo-conductrice pour sondes de température. 	Rallonge télescopique longueur 1m avec index à 90°. 
ADS		
Adaptateur secteur 230 Vac		

## 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'oeuvre, retour usine.

[www.kimo.fr](http://www.kimo.fr)

Distribué par :

### Service distribution

Secteur Nord Tel : 01.60.06.69.33 - Fax : 01.60.06.06.36

Secteur Sud Tel : 05.53.80.84.80 - Fax : 05.53.80.84.89

E-mail : [distribution@kimo.fr](mailto:distribution@kimo.fr)

