KIMO®
CONSTRUCTEUR

Vitesse d'air Pression Humidité Débit d'air Température Combustion

CLASSE 300

FICHE DE DONNEES TECHNIQUES

Nouveau

APPAREILS MULTIFONCTIONS INTELLIGENTS AMI 301 et 301 PRO

CE

LIVRÉ AVEC Certificat d'étalonnage

Capteur de pression de 0 à 1000 Pa

- Menu intuitif avec molette de navigation
- Boîtier ergonomique avec protection élastomère
- Affichage jusqu'à 5 paramètres
- Indication du niveau de la pile
- Sondes de mesure interchangeables
- Reconnaissance automatique des sondes
- Affichage de la date d'étalonnage
- Thermomètre 4 voies
- Enregistrement de plusieurs paramètres
- Liaison PC et imprimante
- Choix des langues

SPECIFICATIONS :

L' AMI 301 est un appareil multifonctions capable de recevoir toutes les sondes munies du système SMART PRO, ainsi qu'un large choix de sondes de température thermocouple K. Les sondes SMART PRO sont livrées avec certificat d'étalonnage ou d'ajustage (date affichée par les appareils lors de la connexion). Elles sont automatiquement reconnues par les instruments et sont ainsi complètement interchangeables.

		Unités de mesure	Plages de mesure	Exactitudes*	Résolutions
MICROMANOMETRE	Pression	mmH_2O, Pa, Wg	0 à ±1000Pa	±0,5% de la lecture ±1Pa	0,1Pa
	Vitesse au Pitot	m/s, fpm	2 à 40m/s	±3% de la lecture ±0,1m/s	0,1m/s
	Vitesse Débimo	m/s, fpm	2 à 40m/s	±3% de la lecture ±0,1m/s	0,1m/s
	Débit auPitot	m^3/h, cfm, l/s, m^3/s	0 à 65000m^3/h	±3% de la lecture ±10m^3/h	1m^3/h
	Débit Débimo	m^3/h, cfm, l/s, m^3/s	0 à 65000m^3/h	±3% de la lecture ±10m^3/h	1m^3/h
THERMO ANEMO A HELICE	Vitesse hélice Ø100 mm	m/s, fpm	0,20 à 3m/s 3,1 à 35m/s	±2% de la lecture ±0,06m/s ±2% de la lecture ±0,2m/s	0,01m/s 0,1m/s
	Vitesse hélice Ø70 mm	m/s, fpm	0,3 à 35m/s	±2% de la lecture ±0,1m/s	0,1m/s
	Vitesse hélice Ø16 mm	m/s, fpm	0,6 à 40m/s	±2% de la lecture ±0,1m/s	0,1m/s
	Température ambiante (sauf hélice Ø 16 mm)	°C,°F, K	-20 à +80°C	±2% de la lecture ±0,1°C	0,1°C
	Débit	m^3/h, cfm, l/s, m^3/s	0 à 65000m^3/h	±3% de la lecture ±10m^3/h	1m^3/h
THERMO ANEMO A FIL CHAUD	Vitesse fil chaud	m/s, fpm	0 à 3m/s 3,1 à 30m/s	±3% de la lecture ±0,03m/s ±3% de la lecture ±0,1m/s	0,01m/s 0,1m/s
	Vitesse fil chaud télescopique	m/s, fpm	0 à 3m/s 3,1 à 30m/s	±3% de la lecture ±0,03m/s ±3% de la lecture ±0,1m/s	0,01m/s 0,1m/s
	Température ambiante	°C,°F, K	-20 à +80°C	±2% de la lecture ±0,1°C	0,1°C
	Débit	m^3/h, cfm, l/s, m^3/s	0 à 65000m^3/h	±3% de la lecture ±10m^3/h	1m^3/h
THERMO HYGRO	Humidité	%HR, g/kg	3 à 98%HR	±1% de la lecture ±1,5%HR	0,1%HR
	Point de rosée	°C, °F, K	-20 à +80°C	±2% de la lecture ±0,1°C	0,1°C
	Température ambiante	°C,°F, K	-20 à +80°C	±2% de la lecture ±0,1°C	0,1°C
THERMOMETRE	Température Pt 100 (2 voies)	°C, °F, K	-100 à +400°C	±2% de la lecture ±0,1°C	0,1°C
	Thermocouple K** (2 voies)	°C,°F, K	-200 à -40°C -39 à +999°C +1000 à +1300°C	±1% de la lecture ±1,2°C ±0,5% de la lecture ±0,8°C ±1% de la lecture ±1,2°C	0,1°C 0,1°C 1°C
TACHY	Optique	tr/min, rpm, m/min, ft/min, ln/min	60 à 50000tr/min	±0,5% de la lecture ±1tr/min	1tr/min
	Contact		4 à 2500m/min 30 à 20000tr/min	±2% de la lecture ±1m/min	0,1m/min 1 tr/min

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

** Les sondes thermocouple K ne disposent pas du système SMART PRO.

SONDE D'HYGROMETRIE :

Ecart maximum garanti* :

EMG (GAL) = ±2,70 %HR entre 18 et 28°C (domaine standard)

Etendue de mesure : 3 à 98%HR
Dérive à court therme : meilleure que 1%HR / an
Temps de réponse : 10 secondes

* EMG = Et + Ehl + k $(uet^2+ur^2+ud^2+us^2)1/2$

Selon la charte 2000/2001 Hygromètres avec :
uet : incertitude d'étalonnage = ± 0,55%HR
ur : incertitude de résolution = ± 0,003%HR
ud : incertitude de fabrication = ± 0,17%HR
us : répétabilité de comparaison = 0,11%HR
Et : écart dû à la dérive thermique = ± 0,28%HR
Ehl : écart dû à l'hystérésis et à la linéarité = ± 1,25%HR
k : facteur d'élargissement = 2%HR

Fonctions

MICRO-MANOMETRE :

- Autocalibration et autozéro
- Pression, dépression, pression différentielle
- Intégration de pression (0 à 10)
- Moyenne point/point
- Moyenne point/point automatique
- Moyenne automatique
- Vitesse et débit au Pitot : moyenne point/point, moyenne point/point automatique, compensation en température manuelle ou automatique
- Vitesse et débit Débimo : moyenne automatique, compensation en température manuelle ou automatique
- Température thermocouple K (voie C2 option)

THERMO-ANEMOMETRE A FIL CHAUD :

- Vitesse
- Débit en gaine et aux cônes
- Moyenne automatique
- Moyenne point/point
- Moyenne point/point automatique
- Température Pt100 intégrée dans la sonde
- Température Pt100 (voie C2 option)

THERMO-ANEMOMETRE A HELICE :

- Vitesse
- Débit
- Moyenne automatique
- Moyenne point/point
- Moyenne point/point automatique
- Température Pt100 intégrée dans la sonde (sauf hélice Ø 16 mm)
- Température Pt100 (voie C2 option)

THERMOMETRE :

- Température Pt100 : 2 voies, delta T dynamique
- Température thermocouple K : 2 voies, delta T dynamique

THERMO-HYGROMETRE :

- Hygromètre : humidité relative, humidité absolue, temp. ambiante, point de rosée, temp. Pt 100 (voie C2 option)
- Psychromètre : temp. sèche, temp. humide, humidité relative, humidité absolue, enthalpie.
- Point de rosée de surface : point de rosée de contact, temp. de contact, humidité relative, temp. ambiante

TACHYMETRE :

- Compte-tour optique
- Compte-tour de contact

DATALOGGER :

- Enregistrement multi-paramètres
- Stockage manuel et automatique
- Capacité mémoire de 8000 pts et 40 campagnes de mesure
- Exploitation simple avec édition de rapport personnalisée
- Gestion de votre parc d'instruments et suivi des périodicités d'étalonnage

SOUS-FONCTIONS :

Hold, valeurs mini. et maxi., écarts types, impression, auto-extinction réglable, choix des langues.

Caracteristiques techniques

AFFICHAGE :
Graphique avec rétro-éclairage automatique. Dimensions 66 x 33 mm.

BOITIER :
Anti-choc en ABS/PC avec flans de protection élastomère.

CLAVIER :
Elastomère comprenant 4 touches et 1 molette de navigation.

CONNECTIQUE :
Raccords de pression : embouts cannelés Ø 5,2 mm, en laiton nickelé.
Connecteurs : mini-DIN surmoulés avec système de détrompage.
Connecteurs thermocouple K : compensés miniatures
Connecteur sortie numérique : USB

MODE DE COMMUNICATION :
RS 232.

ELEMENT DE MESURE :
Pression : Capteur piézorésistif (linéarité : 0,25%PE, temps de réponse : 500 µs, stabilité (long terme) : 0,25%PE)
Surpression admissible : 250 mbar
Anémométrie à hélice : Capteur à effet hall
Anémométrie à fil chaud : Thermistance à coefficient de température négative.
Hygrométrie : Capteur capacitif
Température Pt 100 : Pt 100 classe A
Température thermocouple : Thermocouple K classe 1
Tachymétrie optique : Détecteur optique (phototransistor)
Tachymétrie de contact : adaptateur type ETC pour sonde de tachymétrie optique.

CONFORMITE :
Compatibilité électromagnétique (norme NF EN 61326-1)

ALIMENTATION :
4 piles alcalines 1,5 V LR6

AMBIANCE D'UTILISATION :
Gaz neutre

TEMPERATURE D'UTILISATION :
De 0 à 50°C.

TEMPERATURE DE STOCKAGE :
De 0 à 50°C.

DIMENSIONS :
183 x 100 x 40 mm

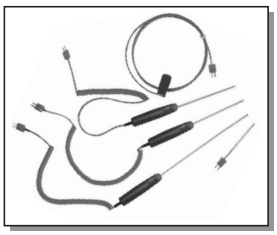
POIDS :
450 g

LANGUES :
Français, anglais, espagnol, portugais, italien, allemand, néerlandais.

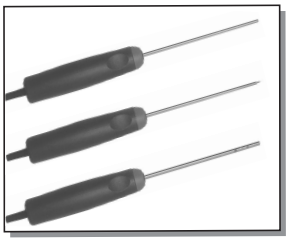
Livres avec...

O Option X Livré avec

	AMI 301 PRO	AMI 301
Capteur de pression 0 à ± 1000 Pa	X	X
Tube de Pitot Ø 6 mm, lg. 300 mm	X	X
Sonde à hélice Ø 100 mm, lg. 310 mm	X	O
Sonde à hélice Ø 70 mm, lg. 310 mm	O	O
Sonde à hélice Ø 16 mm, téléscopique lg. 720 mm	O	O
Sonde à fil chaud Ø 8 mm, lg 300 mm	O	O
Fil chaud télescopique gradué, Ø 10 mm, lg 900 mm	X	O
Sonde d'hygrométrie Ø 13 mm, lg. 110 mm	X	O
Sondes de température Pt 100	O	O
Sondes de température thermocouple K	O	O
Sonde de tachymétrie optique, Ø 17 mm, lg 195 mm	O	O
Sonde de tachymétrie de contact, lg 200 mm	O	O
Imprimante	O	O
Logiciel PC	O	O
Tube silicone 2 x 1 m + embout inox Ø 6 mm, lg. 100 mm	X	X
Mallette de transport	X	X
Certificat d'étalonnage	X	X

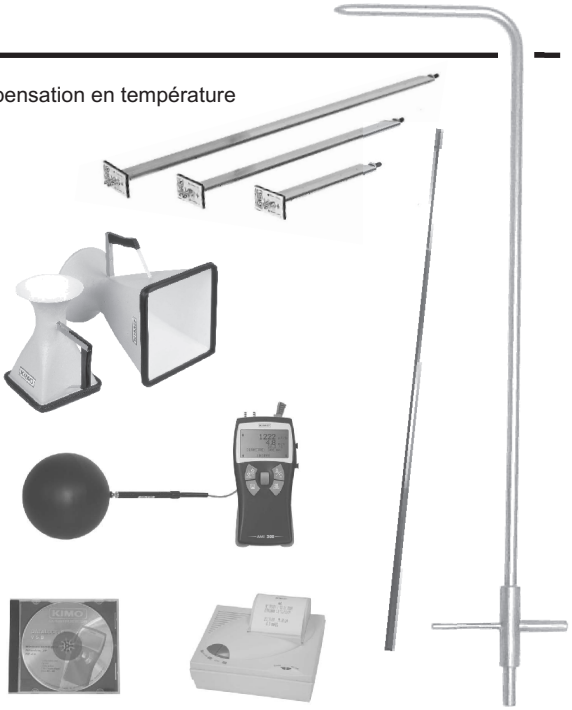


Large choix de sondes thermocouple K et Pt 100: ambiance, filaire, usage général, piquage, de contact, haute précision... (Voir la fiche technique des sondes des appareils portables pour plus d'informations)



Accessoires

- Tubes de Pitot de différentes longueurs et de Ø 3 / 6 ou 8 mm, avec ou sans compensation en température
- Cônes de débit : différentes dimensions et gammes de mesure
- Ailes de mesure de débit d'air Débimo de différentes tailles
- Boule noire Ø 150 mm avec presse étoupe pour sonde de température Ø 4,5 mm. Autres dimensions sur demande.
- Rallonges fil chaud encliquetables droites ou coudées, Ø 10 mm, lg 300 mm
- Rallonge télescopique, lg. 1m avec index à 90° pour sonde de mesure.
- Housse de protection mains libres
- Imprimante
- Logiciel PC
- Bombe aérosol de nettoyage pour fil chaud
- Graisse silicone thermo-conductrice pour sondes de température.
- Adaptateur secteur 230 Vac



Service apres-vente

Kimo réalise 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 Assurances Qualité, nous vous recommandons d'effectuer une vérification annuelle.

Ref. FT Export - AMI 301 - 06/02 A

www.kimo.fr

SERVICE EXPORT
BP 48. Bld de Beaubourg - Emerainville
F-77312 MARNE LA VALLEE CEDEX 2 - FRANCE
Tel : 33. 1. 60. 06. 69. 25
Fax : 33. 1. 60. 06. 69. 29
e-mail : kimo.export@kimo.fr

Distribué par :
La Cie J. CHEVRIER INSTRUMENTS INC.