

Anémomètre Thermomètre portable

REF. HD2303



Le **HD2303.0** est un instrument portatif avec écran LCD de grande dimension, qui effectue des mesures dans le domaine de la climatisation, conditionnement, chauffage, ventilation et confort du milieu. Il mesure la vitesse, le débit et la température de l'air dans les conduits ou les bouches d'aération, à l'aide de sondes à fil chaud ou à ventilation; en ce qui concerne la température seulement, avec des sondes à immersion, pénétration, contact ou pour l'air; le capteur de température peut être Pt100, Pt1000.

Les sondes pourvues de module SICRAM ont mémorisé les données de calibrage d'usine. Les fonctions Max, Min et Avg calculent la valeur maximum, minimum et moyenne.

Les autres fonctions sont: la mesure relative REL, la fonction HOLD et la possibilité de désactiver l'extinction automatique.

L'instrument a un degré de protection IP67.

DONNEES TECHNIQUES DES INSTRUMENTS

Instrument

Dimensions
(Longueur x Largeur x Hauteur) 140x88x38mm
Poids 160g (avec piles)
Matériau ABS

Ecran 2x4½ chiffres plus symboles Zone visible: 52x42mm

Conditions d'opération

Température de fonctionnement $-5 \dots 50^{\circ}\text{C}$ Température de stockage $-25 \dots 65^{\circ}\text{C}$

Humidité relative de fonctionnement $0 \dots 90\%$ HR sans condensation

Degré de protection IP

Alimentation

Batterie 3 piles 1.5V type AA

Autonomie (*) 200 heures avec piles alcalines de 1800mAh

Courant absorbé à instrument éteint <20µA

Unité de mesure °C - °F - m/s - km/h - ft/min - mph - knot - l/s

m³/s - m³/min - m³/h - ft³/s - ft³/min

Branchements

Entrée module pour sondes Connecteur 8 pôles mâles DIN45326 Connecteur

Interface sérielle et USB 8 pôles Minidin

Adaptateur de réseau connecteur 2 pôles (positif au centre)

Mesure de température de l'instrument

 Plage de mesure Pt100
 -200...+650°C

 Plage de mesure Pt1000
 -200...+650°C

 Résolution
 0.1°C

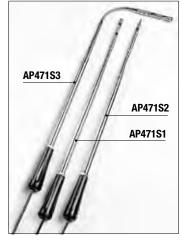
 Exactitude
 ±0.1°C

 Dérive à 1 an
 0.1°C/an

DONNEES TECHNIQUES DES SONDES ET MODULES EN LIGNE AVEC L'INSTRUMENT Sondes pour la mesure de la vitesse de l'air avec module SICRAM A fil chaud: AP471 S1 - AP471 S2 - AP471 S3 - AP471 S4

A III CII	1UO: AP4/1 S1 - AP4/1 S2 -	AP4/ 33 - AP4/	1 54	
	AP471 S1 - AP471 S3	AP471 S2	AP471 S4	
Types de mesure	Vitesse de l'air, débit calculé, température de l'air			
Type de capteur				
Vitesse	Thermistor NTC	Thermistor NTC omnidirectionnel		
Température	Thermistor NTC	Thermistor NTC		
Plage de mesure				
Vitesse	0.140m/s	0.15m/s		
Température	-25+80°C	-25+80°C 080°C		
Résolution de la mesure				
Vitesse	0.01 m/s 0.1 km/h 1 ft/min 0.1 mph 0.1 knot			
Température	0.1°C			
Exactitude de la mesure				
Vitesse	±0.1 m/s (00.99 m/s)	±0.05m/s (00.99 m/s)		
	±0.3 m/s (1.009.99 m/s)	1.009.99 m/s) ±0.15m/s (1.005.00 m/s)		
	±0.8 m/s (10.0040.0 m/s)			
Température	±0.8°C (-10+80°C)	±0.8°C (-10+80°C)		
Vitesse minimum	0.1 m/s			
Compensation de la température de l'air	080°C			
Conditions de travail du capteur	Air propre, HK<80%			
Durée des piles	Environs 20 heures @ 20 m/s avec piles alcalines		eures @ 5 m/s s alcalines	
Unités de mesure				
Vitesse	m/s – km/h – ft/min – mph – knot			
Débit	l/s - m³/s - m³/min - m³/h - ft³/s - ft³/min			
Section du conduit pour le calcul du débit	0.00011.9999 m ²			
Longueur du câble	~2m			

(*) Valable pour toutes les sondes, sauf celles à fil chaud. Pour ces dernières, voir la table sondes à fil chaud









Siège social Lyon / 9 rue de Catalogne - Parc des Pivolles - 69153 Décines Cedex / +33 (0)4 72 15 88 70 / contact@c2ai.com

Ventouse: AP472 S1... - AP472 S2 - AP472 S4...

	AD470.04 AD470.00		AP472 S4			
	AP472 S1	AP472 S2	L	LT	Н	HT
Types de mesures	Vitesse de l'air, débit calculé, température de l'air	Vitesse de l'air, débit calculé	Vitesse de l'air, débit calculé.	Vitesse de l'air, débit calculé, température de l'air	Vitesse de l'air, débit calculé.	Vitesse de l'air, débit calculé, température de l'air
Diamètre	100 mm	60 mm		16	mm	
Type de mesures						
Vitesse	Hélice	Hélice		Hélice		
Température	Tc. K			Tc. K		Tc. K
Plage de mesure						
Vitesse (m/s)	0.625	0.520	0.820 1040		40	
Température (°C)	-25+	80 (*)	-25+80 (*)			
Résolution						
Vitesse	0.01 m/s 0.1 km/h 1 ft/min 0.1 mph 0.1 knot					
Température	0.1°C			0.1°C		0.1°C
Exactitude						
Vitesse	±(0.3 m/s +1.5%f.s.)	±(0.3m/s +1.5%f.s.)	±(0.4 m/s +1.5%f.s.)			
Température	±0.8°C			±0.8°C		±0.8°C
Vitesse minimum	0.6m/s	0.5m/s	0.8m/s 10m/s		m/s	
Unité de mesure						
Vitesse	m/s – km/h – ft/min – mph – knot					
Débit	l/s - m³/s - m³/min - m³/h - ft³/s - ft³/min					
Section du conduit pour le calcul du débit	0.00011.9999 m²					
Longueur du câble	~2m					

(*) La valeur indiquée se réfère à la plage de travail de la venteuse.

Sondes de température capteur Pt100 avec module SICRAM

Modèle	Туре	Plage de mesure	Exactitude
TP472I	Immersion	-196°C+500°C	±0.25°C (-196°C+350°C) ±0.4°C (+350°C+500°C)
TP472I.0	Immersion	-50°C+400°C	±0.25°C (-50°C+350°C) ±0.4°C (+350°C+400°C)
TP473P	Pénétration	-50°C+400°C	±0.25°C (-50°C+350°C) ±0.4°C (+350°C+400°C)
TP473P.0	Pénétration	-50°C+400°C	±0.25°C (-50°C+350°C) ±0.4°C (+350°C+400°C)
TP474C	Contact	-50°C+400°C	±0.3°C (-50°C+350°C) ±0.4°C (+350°C+400°C)
TP474C.0	Contact	-50°C+400°C	±0.3°C (-50°C+350°C) ±0.4°C (+350°C+400°C)
TP475A.0	Air	-50°C+250°C	±0.3°C (-50°C+250°C)
TP472I.5	Immersion	-50°C+400°C	±0.3°C (-50°C+350°C) ±0.4°C (+350°C+400°C)
TP472I.10	Immersion	-50°C+400°C	±0.3°C (-50°C+350°C) ±0.4°C (+350°C+400°C)
TP49AC	Contact	-70°C+400°C	±0.25°C (-50°C+350°C) ±0.4°C (+350°C+400°C)
TP49AP	Pénétration	-70°C+400°C	±0.25°C (-50°C+350°C) ±0.4°C (+350°C+400°C)
TP875	Globo-thermomètre Ø 150mm	-30°C+100°C	±0.25°C
TP876	Globo-thermomètre Ø 50mm	-30°C+120°C	±0.25°C
TP87	Immersion	-50°C+200°C	±0.25°C
TP878 TP878.1	Pour panneaux solaires	+5°C+80°C	±0.25°C
TP879	Pour compost	-20°C+120°C	±0.25°C

Caractéristiques communes Dérive en température @20°C

0.003%/°C

Sondes Pt100 à 4 fils et Pt1000 à 2 fils

Modèle	Туре	Domaine de mesure	Exactitude	
TP47.100	Pt100 à 4 fils	-50+400°C	Classe A	
TP47.1000	Pt1000 à 2 fils	-50+400°C	Classe A	

Caractéristiques communes Dérive en température @20°C

Pt100 0.003%/°C Pt1000 0.005%/°C

CODES DE COMMANDE

HD2303.0: Le kit est composé de l'instrument HD2303.0, 3 piles alcalines de 1.5V, mode d'emploi. Les sondes doivent être commandées à part.

Sondes pourvues de module SICRAM

SONDES A fIL CHAUD POUR LA MESURE DE LA VITESSE DE L'AIR

AP471 \$1: Sonde extensible à fil chaud, plage de mesure: 0,1...40m/s. Câble longueur 2 mètres.

AP471 S2: Sonde extensible omnidirectionnelle à fil chaud, plage de mesure: 0,1...5m/s. Câble longueur 2 mètres.

AP471 S3: Sonde extensible à fil chaud avec terminaison à galber plage de mesure: 0,1...40m/s Câble longueur 2 mètres.

AP471 S4: Sonde extensible omni-directionnelle à fil chaud avec base, plage de mesure: 0,1...5m/s Câble longueur 2 mètres.

A VENTOUSE

AP472 S1: Sonde à ventouse avec thermocouple K, Ø 100mm. Vitesse de 0.6 à 25m/s; température de -25 à 80°C. Câble longueur 2 mètres.

AP472 S2: Sonde à ventouse, Ø 60mm. Plage de mesure: 0.5...20m/s. Câble longueur 2 mètres.
AP472 S4L: Sonde à ventouse, Ø 16mm. Vitesse de 0.8 à 20m/s. Câble 2 mètres.
AP472 S4LT: Sonde à ventouse, Ø 16mm. Vitesse de 0.8 à 20m/s. Température de -25 à 80°C avec capteur à thermocouple K (°).Câble longueur 2 mètres.

AP472 S4H: Sonde à ventouse, Ø 16mm. Vitesse de 10 à 40m/s. Câble 2 mètres. AP472 S4HT: Sonde à ventouse, Ø 16mm. Vitesse de 10 à 40m/s. Température de -25 à 80°C avec capteur à thermocouple K (°). Câble longueur 2 mètres.

(*) La limite de température se réfère à la tête de la sonde où sont situés le ventouse et le capteur de température, et non pas à la poignée, au câble et à la perche extensible qui peuvent être soumis au maximum à une température de 80°C.

SONDES POUR LA MESURE DE LA TEMPERATURE AVEC MODULE SICRAM

TP472I: Sonde à immersion ,capteur Pt100. Tige Ø 3mm, longueur 300mm. Câble 2 mètres. **TP472I.0:** Sonde à immersion ,capteur Pt100. Tige Ø 3mm, longueur 230mm. Câble longueur 2 mètres.

TP473P: Sonde à pénétration, capteur Pt100. Tige Ø 4mm, longueur 150mm. Câble longueur 2 mètres

TP473P.O: Sonde à pénétration, capteur Pt100. Tige Ø 4mm, longueur 150mm. Câble longueur 2 mètres.

TP474C: Sonde à contact, capteur Pt100. Tige Ø 4mm, longueur 230mm, superficie de contact Ø 5mm. Câble longueur 2 mètres.

TP474C.0: Sonde à contact, capteur Pt100. Tige Ø 4mm, longueur 230mm, superficie de contact Ø 5mm. Câble longueur 2 mètres.

TP475A.0: Sonde pour air, capteur Pt100. Tige Ø 4mm, longueur 230 mm. Câble longueur 2 mètres.

TP472I.5: Sonde à immersion, capteur Pt100. Tige Ø 6mm, longueur 500mm. Câble longueur 2 mètres.

TP472I.10: Sonde à immersion ,capteur Pt100. Tige Ø 6mm, longueur 1000mm. Câble

longueur 2 mètres. TP49A: Sonde à immersion ,capteur Pt100. Tige Ø 2.7 mm, longueur 150mm. Câble

longueur 2 mètres. Poignée aluminium. **TP49AC:** Sonde à contact, capteur Pt100. Tige Ø 4mm, longueur 150 mm. Câble longueur 2 mètres. Poignée aluminium.

TP49AP: Sonde à pénétration, capteur Pt100. Tige Ø 2.7 mm, longueur 150mm. Câble

longueur 2 mètres. Poignée aluminium. **TP875:** Globo-thermomètre Ø 150mm avec poignée, pourvu de module SICRAM. Câble

longueur 2 mètres . **TP876:** Globo-thermomètre \emptyset 50 mm avec poignée. Câble longueur 2 mètres .

TP87: Sonde à immersion, capteur Pt100. Tige Ø 3mm, longueur 70 mm. Câble 2 mètres TP878: Sonde à contact pour panneaux photovoltaïques. Câble longueur 2 mètres .

TP878.1: Sonde à contact pour panneaux photovoltaïques. Câble longueur 5 mètres .

TP879: Sonde à pénétration, capteur Pt100. Tige Ø 8 mm, longueur 1 mètre. Câble 2 mètres Sondes de température sans module SICRAM

TP47.100: Sonde à immersion capteur Pt100 direct à 4 fils. Tige sonde Ø 3mm, longueur 230mm. Câble de branchement à 4 fils avec connecteur, longueur 2 mètres.

TP47.1000: Sonde à immersion capteur Pt1000. Tige sonde Ø 3mm, longueur 230mm. Câble de branchement à 2 fils avec connecteur, longueur 2 mètres.

TP47: Connecteur uniquement, pour branchement de sondes: Pt100 direct à 4 fils, Pt1000.





Document non contractuel - Nous nous réservons le droit de faire évoluer les caractéristiques de nos produits sans préavis - FT/HD2303/2020/03

Siège social Lyon / 9 rue de Catalogne - Parc des Pivolles - 69153 Décines Cedex / +33 (0)4 72 15 88 70 / contact@c2ai.com



contact@c2ai.com