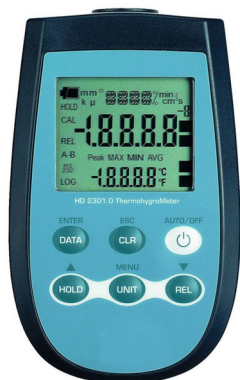


Thermo-Hygromètres portables HD 2301 - HD 2101.2



HD 2301



HD 2101.2

- Hygrométrie : 0 à 100% HR
- Température : -200...+650 °C
- Humidité relative et absolue
- Option enregistreur : modèle HD 2101.2
- Point de rosée

APPLICATIONS

- Système portable permettant la mesure de l'humidité et de la température dans les activités industrielles telles que l'énergie, le bâtiment, la production industrielle.

Le modèle HD 2101.2 permet l'enregistrement de données utiles dans les suivis d'anomalies, d'évènements.

DESCRIPTION

Les modèles HD 2301 et HD 2101.2 sont des instruments portables avec écran LCD. Ils mesurent l'humidité relative et la température à l'aide de sondes combinées.

Seule la température est mesurée par des sondes d'immersion, de pénétration, d'air ou de contact Pt100 ou Pt1000

Lorsque la sonde combinée humidité/température est connectée, l'instrument calcule et affiche l'humidité absolue, le point de rosée, la pression partielle de vapeur.

Les sondes sont équipées d'un module de détection automatique, avec les données d'étalonnage d'usine déjà stockées à l'intérieur.

Les fonctions Max, Min et Avg calculent les valeurs maximales, minimales ou moyennes. Les autres fonctions incluent : la mesure relative REL, la fonction HOLD et l'arrêt automatique

L'instrument HD 2101.2 est un enregistreur de données. Il stocke jusqu'à 38 000 échantillons qui peuvent être transférés sur un PC connecté aux ports série RS232C et USB 2.0 ou sur une imprimante portable.

L'intervalle de stockage, l'impression et le débit en baud peuvent être configurés à l'aide du menu.

Conformité CE : Les appareils satisfont aux exigences légales des Directives Européennes en vigueur.



8 Av. du Gué Langlois · 77600 Bussy-Saint-Martin
Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site www.citec.fr
Fax Mél. citec@citec.fr

Thermo-Hygromètres
portables
HD 2301 - HD 2101.2

24-05-2022

D-695.65-FR-AA

TE

695-65/1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES & RÉFÉRENCES BOITIER

	HD 2301 Version standard	HD 2101.2 Version enregistreur
Mesure avec sondes humidité :		
Étendue de mesure	0...100% HR	
Résolution	0,1% HR	
Précision	±0,1% HR	
Dérive	0,1% HR/an	
Mesure avec sondes température :		
Étendue de mesure Pt100	-200...+650 °C	
Résolution	0,1%	
Précision	±0,1%	
Dérive	0,1%	
Unités	°C - °F - %HR - g/m3 - hPa	°C - °F - %HR - g/kg - g/m3 - hPa - J/g
Caractéristiques générales :		
Alimentation	3x 1,5V type AA	4x 1,5V type AA
Autonomie	200h avec piles alcalines	
Raccordement	Connecteur 8-pole DIN 45326 pour sondes, mâle côté instrument	
	--	Connecteur miniDin 8-pole pour interface USB
	--	Mini USB type B pour USB interface
Température de service	-5...+50 °C	
Température de stockage	-25...+65 °C	
Humidité	0...90% HR, sans condensation	
Indice de protection	IP 67	IP 66
Dimensions	140x88x38mm	185x90x40mm
Poids	160 g	470 g
Boîtier	ABS	
Affichage	Écran LCD 52x42mm, 2x4 1/2 digits + symboles	
Inclus	Boîtier avec piles + sonde réf. HP472 AC	Boîtier avec piles + sonde réf. HP472 AC
		Câble USB HD 2101/USB et logiciel DELTALOG 9
	Sacoche de transport	
Référence boîtier	HD23010K	HD21012K
Référence adaptateur alim.	--	HSWD10



8 Av. du Gué Langlois · 77600 Bussy-Saint-Martin
Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site www.citec.fr
Fax Mél. citec@citec.fr

Thermo-Hygromètres
portables
HD 2301 - HD 2101.2

24-05-2022

D-695.65-FR-AA

TE

695-65/2

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES & RÉFÉRENCES SONDES

Sondes mixtes Température - Humidité

Descriptif	Utilisation	Précision	Référence
Ø 26x170mm, câble 2m	Air & Gaz	± 2% HR (5 à 95% HR) ± 3% HR (95 à 98% HR) ± 0,3°C	HP472 AC
Poignée Ø 26x130mm Sonde Ø 14x215mm Câble 2m	Air & Gaz	± 2,5% HR (5 à 95% HR) ± 3,5% HR (95 à 98% HR) ± 0,3°C	HP474 AC
Poignée Ø 26x110mm Sonde inox Ø 14x560mm Câble 2m	Céréales	± 2,5% HR (5 à 95% HR) ± 3,5% HR (95 à 98% HR) ± 0,3°C	HP475 AC
Poignée Ø 26x110mm Sonde Ø 18x4x520mm Câble 2m	Papier	± 2,5% HR (5 à 95% HR) ± 3,5% HR (95 à 98% HR) ± 0,3°C	HP477 DC

Références sondes de température Pt100 : Voir sondes thermomètres HD2307 - Fiche 695-64.

• **Protections pour sonde HP472 AC :**

Grille Inox : Réf. HP1
Polyéthylène fritté 20µ : Réf. HP2
Bronze fritté 20µ : Réf. HP3



• **Protections pour sonde HP474 AC :**

Grille Inox : Réf. HP5
Inox 316 fritté 20µ : Réf. HP6
PTFE fritté 10% : Réf. HP7



• **Solutions saturées pour calibration :**

33,0 % HR : Réf. HD33 - 75,4% HR : Réf. HD75



DIMENSIONS SONDES [mm]

HP472 AC	HR Pt100	0...100% HR -20°C...+80°C	
HP474 AC		0...100% HR -40°C...+150°C	
HP475 AC			
HP477 DC		0...100% HR -40°C...+100°C	



8 Av. du Gué Langlois · 77600 Bussy-Saint-Martin
Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site www.citec.fr
Fax Mél. citec@citec.fr

Thermo-Hygromètres
portables
HD 2301 - HD 2101.2

24-05-2022

D-695.65-FR-AA

TE

695-65/3