

### ➤ Termoigrometri portatili con sonde intercambiabili

**Termoigrometro con display HD2301.0K**

cod: MA HDO 003.0



L'**HD2301.0** è uno strumento portatile dotato di un grande display LCD per la misura istantanea di temperatura e umidità relativa. L'elemento sensibile per la misura di umidità è di tipo capacitivo, mentre per la temperatura è una termoresistenza Pt100.

Quando è collegata la sonda combinata umidità/temperatura, lo strumento calcola e visualizza l'umidità assoluta, il punto di rugiada, la pressione di vapore parziale.

La fornitura standard è composta dallo strumento HD2301.0 completo di sonda di temperatura e umidità.

Sensori intercambiabili opzionali: a penetrazione, a contatto, a spada di sola temperatura o combinate temperatura e umidità relativa.

Lo strumento calcola i valori massimo, minimo e medio. Altre funzioni sono: la misura relativa REL, la funzione HOLD e lo spegnimento automatico escludibile.

Lo strumento ha grado di protezione IP67.

Il kit è composto dallo strumento HD2301.0, sonda combinata MAHDS012.0, 3 batterie alcaline da 1.5V, manuale d'istruzioni, valigetta.



Disponibili soluzioni per taratura sensore di umidità

#### Sonde intercambiabili

**MAHDS015.0:** Sonda a penetrazione, sensore Pt100. Gambo Ø4 mm, lunghezza 150 mm. Cavo lunghezza 2 metri. (TP473P)

**MAHDS016.0:** Sonda a contatto, sensore Pt100. Gambo Ø4 mm, lunghezza 230 mm, superfici cie di contatto Ø 5 mm. Cavo lunghezza 2 metri. (TP474C)

**MAHDS012.0:** Sonda combinata %UR e Temperatura, dimensioni Ø 26x170 mm. Cavo di collegamento 2 metri (HP472AC).

**MAHDS013.0:** Sonda combinata %UR e temperatura. Cavo di collegamento 2 metri. Impugnatura Ø 26x110 mm. Gambo in acciaio Inox Ø 12x560 mm. Punta Ø 13.5x75 mm (HP475AC)

**MAHDS014.0:** Sonda a spada combinata %UR e Temperatura. Cavo di collegamento 2 metri. Impugnatura Ø 26x110 mm. Sonda 18x4 mm, lunghezza 520 mm (HP477DC).

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

	Temperatura	Umidità rel.
<b>Campo di misura:</b>	-20;+80°C	5;98% U.R.
<b>Precisione:</b>	±0,3°C	±2 range 5;90% ±3 % range 90; 99%
<b>Risoluzione:</b>	0,1°C	0,1%
<b>Tempo risposta T90:</b>	55 sec (aria in movimento con v=1 m/sec)	10sec (10; 80%UR; velocità aria=2m/s)
<b>Unità di misura:</b>	°C - °F - %UR - g/m3 - Td - hPa	
<b>Condizioni di lavoro:</b>	-5;+50°C / 0; 90% UR no condensa	
<b>Temperatura di stoccaggio:</b>	-25;+65°C	
<b>Display:</b>	LCD 2x41/2 cifre più simboli Area visibile: 52x42mm	
<b>Alimentazione:</b>	Batterie/ 3 batterie 1.5V tipo AA ca Autonomia 200 ore con batterie alcaline da 1800mAh	
<b>Dimensioni:</b>	140x88x38mm	
<b>Peso:</b>	160 gr. completo di batterie	
<b>Grado di protezione</b>	IP67	

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato secondo

**Termoigrometro con display HD2101.1K**  
**Termoigrometro data logger HD2101.2K**

 cod: MA HDO 004.0  
 cod: MA HDO 005.0


L'HD2101.1 e l'HD2101.2 sono strumenti portatili con display LCD di grandi dimensioni. Misurano l'umidità relativa e la temperatura con sonde combinate.

Quando è collegata la sonda combinata umidità/temperatura, lo strumento calcola e visualizza l'umidità assoluta, il punto di rugiada, la pressione di vapore parziale, gli indici qualitativi di benessere fisico (comfort indices).

Il modello HD2101.2 svolge inoltre le funzioni di un datalogger, memorizzando fino a 38.000 campioni che possono essere trasferiti ad un PC collegato allo strumento tramite la porta USB 2.0. Da menu è possibile configurare l'intervallo di memorizzazione, la stampa, il baud rate. Il kit comprende lo strumento, la sonda combinata di T/UR, cavo di collegamento USB, 4 batterie da 1,5V, valigetta e software per la gestione del data logger.

Le funzioni Max, Min e Avg calcolano i valori massimo, minimo e medio. Altre funzioni sono: la misura relativa REL, la funzione HOLD e lo spegnimento automatico escludibile.

Gli strumenti hanno grado di protezione IP67.



Disponibili soluzioni per taratura sensore di umidità

**SONDE INTERCAMBIABILI**

cod: vedasi sotto

**MAHDS015.0:** Sonda a penetrazione, sensore Pt100. Gambo Ø4 mm, lunghezza 150 mm. Cavo lunghezza 2 metri. (TP473P)

**MAHDS016.0:** Sonda a contatto, sensore Pt100. Gambo Ø4 mm, lunghezza 230 mm, superfici cie di contatto Ø 5 mm. Cavo lunghezza 2 metri. (TP474C)

**MAHDS012.0:** Sonda combinata %UR e Temperatura, dimensioni Ø 26x170 mm. Cavo di collegamento 2 metri (HP472AC).

**MAHDS013.0:** Sonda combinata %UR e temperatura. Cavo di collegamento 2 metri. Impugnatura Ø 26x110 mm. Gambo in acciaio Inox Ø 12x560 mm. Punta Ø 13.5x75 mm (HP475AC)

**MAHDS014.0:** Sonda a spada combinata %UR e Temperatura. Cavo di collegamento 2 metri. Impugnatura Ø 26x110 mm. Sonda 18x4 mm, lunghezza 520 mm (HP477DC).

**CARATTERISTICHE TECNICHE COMUNI AI DUE STRUMENTI**

	<b>Temperatura</b>	<b>Umidità rel.</b>
<b>Campo di misura:</b>	-20;+80°C	5;98% U.R.
<b>Precisione:</b>	±0,3°C	±2 range 5;90% ±3 % range 90; 99%
<b>Risoluzione:</b>	0,1°C	0,1%
<b>Unità di misura:</b>	°C - °F - %UR - g/m3 - Td - hPa	
<b>Condizioni di lavoro:</b>	-5;+50°C / 0; 90% UR no condensa	
<b>Temperatura di stoccaggio:</b>	-25;+65°C	
<b>Display:</b>	LCD 2x41/2 cifre più simboli Area visibile: 52x42mm	
<b>Alimentazione:</b>	Batterie/ 4 batterie 1.5V tipo AA Autonomia 200 ore con batterie alcaline da 1800mAh	
<b>Dimensioni:</b>	185x90x40mm	
<b>Peso:</b>	470 gr. completo di batterie	
<b>Grado di protezione</b>	IP67	

**CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE DATA LOGGER**

<b>Sicurezza dati memorizzati</b>	Illimitata e indipendente dalla carica delle batterie
<b>Quantità di dati memorizzati</b>	38.000
<b>Interfaccia</b>	USB
<b>Software</b>	Per PC con sistemi operativi da Windows 98 a XP

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato secondo

**LAMBDA SpA**

 Via dell'impresa - 36040 Brendola (VI) ITALY  
 Tel. (+39) 0444.349165 Fax (+39) 0444.349954  
 Web [www.lambdaspa.com](http://www.lambdaspa.com) Mail [info@lambdaspa.com](mailto:info@lambdaspa.com)
