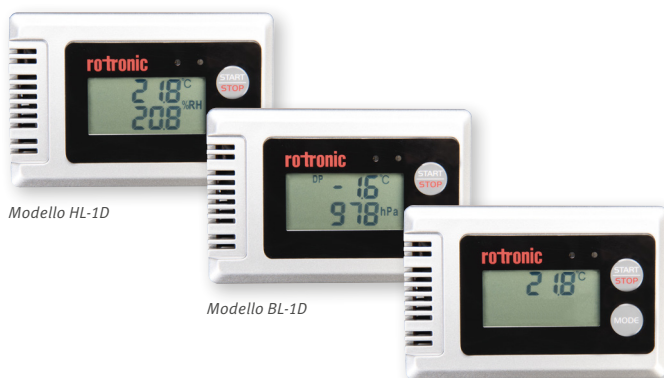


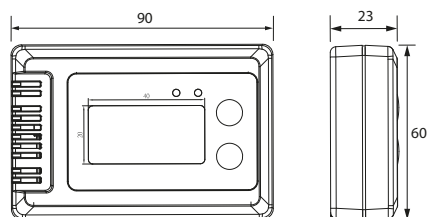
# HL-1D / BL-1D / TL-1D



Modello HL-1D

Modello BL-1D

Modello TL-1D



## VANTAGGI

- 3 modelli disponibili:
  - HL-1D:** umidità e temperatura
  - BL-1D:** pressione di processo, punto di rugiada, umidità e temperatura
  - TL-1D:** temperatura Elevata capacità di memoria: 64.000 righe
- Software gratuito di elaborazione e di configurazione HW4-lite
- Software HW4 conforme a FDA 21 CFR Part 11 / GAMP 5
- Certificati EN12830

## APPLICAZIONI

- Logistica
- Industria farmaceutica
- Farmacie



## INFORMAZIONI TECNICHE

| Specifiche generali             |  |
|---------------------------------|--|
| Intervallo log                  | 30 s...24 h  |
| Capacità di memoria             | 32.000 righe (TL-1D: 64.000 righe)   |
| Funzione                        | MIN / MAX / AVG  |
| Display                         | LCD a 2 righe  |
| Velocità di ripetizione display | 5 s (standard)<br>(in modalità registrazione uguale all'intervallo log)  |
| Indicatore LED                  | 2 LED<br>Il LED a destra ha una luce lampeggiante verde quando registra i dati, il LED a sinistra ha una luce lampeggiante rossa in caso di valori limite o di batteria prossima all'esaurimento |
| Comunicazione                   | Mini connessione USB   |
| Software                        | HW4 V3.4.1 o superiore<br>(BL-1D: V3.9 o superiore)<br>compreso  |
| Campo di lavoro                 | -30...70 °C<br>0...100 %UR (non condensante)   |
| Batteria                        | 1 x CR2  |
| Durata della batteria           | 1 anno (1 h di intervallo log, temperatura ambiente)   |
| Classe di protezione IP         | IP67   |
| Peso                            | 85 g   |
| Dimensioni                      | 90 x 60 x 23 mm  |
| Compatibile con norme FDA/GMP   | Software HW4 conforme a FDA 21 CFR Part 11 / GAMP 5  |
| Norme                           | EN12830  |
| Accessori                       | Cavo mini USB AC0003<br>(contenuto nel SET xL-1D)  |

| Misura dell'umidità   |   |
|---|---|
| Metodo di misura  | ROTRONIC HYGROMER® IN-1                         |
| Precisione  | ±3 %UR @ 25°C ±5K (10...90 %UR)<br>±5 %UR altri |
| Risoluzione   | 0,1 %UR   |
| Campo di misura   | 0...100 %UR (non condensante)                   |
| Temperatura   |   |
| Metodo di misura  | NTC   |
| Precisione  | ±0.3 K @ -20...70 °C / ±0.5 K altri             |
| Risoluzione   | 0,1 °C  |
| Campo di misura   | -30...70 °C                                     |
| Pressione   |   |
| Metodo di misura  | Bosch BMP280                                    |
| Precisione  | ±3hPa @ 0...65 °C / ±5hPa altri                 |
| Risoluzione   | 1 hPa   |
| Campo di misura   | 300...1100 hPa                                  |
| Punto di rugiada  |   |
| Metodo di misura  | Calcolo (da %UR e °C)                           |
| Metodo di calcolo   | Standard WMO                                    |
| Intervallo log  |   |
| 30 s  | 11 giorni 2 ore                                 |
| 5 min   | 111 giorni                                      |
| 30 min  | 1 anno 301 giorni                               |
| 45 min  | 2 anni 270 giorni                               |
| 60 min  | > 3 anni  |
| Dotazione   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Batteria, CR2</li> <li>• Manuale di istruzioni breve</li> <li>• Certificato di funzionamento e calibrazione</li> </ul> |   |

Salvo modifiche tecniche, errori di stampa ed altri errori.

590401/2020-03