

TEMPERATURA · PRESSIONE · UMIDITÀ RELATIVA

Datalogger temperatura, pressione e umidità relativa

Acquisizione simultanea di temperatura, pressione atmosferica e umidità relativa, con timestamp, display locale e memoria microSD.



ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



PRODOTTO REALE

TEMPERATURA**±0,3 °C**

accuratezza tipica sensore

PRESSIONE**300 - 1100 hPa**

accuratezza relativa ±0,12 hPa

UMIDITÀ**0 - 100 %RH**

accuratezza tipica ±2 %RH

PENSATO PER LAVORARE IN AUTONOMIA

Una soluzione compatta per monitoraggio meteorologico e ambientale, serre, laboratori e applicazioni tecniche. I tre parametri vengono acquisiti e memorizzati in modo sincronizzato.

DATI TECNICI ESSENZIALI

Specifiche e funzioni principali

Temperatura - risoluzione	0,01 °C	RH - campo	0 - 100 %RH
Temperatura - accuratezza tip.	±0,3 °C	Pressione - intervallo	300 - 1100 hPa
Temperatura - campo sensore	-40 / +85 °C	Pressione - acc. relativa	±0,12 hPa
RH - risoluzione	0,024 %RH	Pressione - acc. assoluta tip.	±1 hPa
RH - accuratezza tip.	±2 %RH	Temperatura utilizzo sistema	-20 / +60 °C

FUNZIONI

- Datalogger di temperatura, pressione e umidità relativa con timestamp.
- Frequenza di campionamento configurabile: 1, 2, 5, 10, 30 o 60 s, estendibile.
- File giornalieri di testo su microSD con capacità di registrazione autonoma per anni.
- Data e ora programmabili sullo strumento.
- Calibrazione di pendenza e offset per T, p e RH.
- Display e LED di acquisizione configurabili.
- Log della tensione batteria ogni 3 minuti e delle variazioni dei fattori di calibrazione.

ALIMENTAZIONE E MEMORIA

Batteria al litio ricaricabile 3,7 V - 12.000 mAh. Ricarica fotovoltaica 12 V: max 1 A con sensore T solidale alla scatola, max 2,5 A con sensore mobile. Consumo medio: 40 mA a 1 s con display spento.

I campi -40/+85 °C riportati riguardano i singoli sensori; la temperatura di utilizzo dichiarata per lo strumento completo è -20/+60 °C. Immagine ambientata a scopo illustrativo.