

## DLM31 DATALOGGER MULTIFUNZIONE 3 CANALI

Strumento datalogger portatile multifunzione, con un ampio display grafico LCD a colori. Dispone di tre ingressi indipendenti per il collegamento di sonde singole e combinate, dotate di elettronica atta a mantenere in memoria i dati di calibrazione. Visualizzazione simultanea delle tre grandezze in forma numerica e grafica, misurata in tempo reale, nell'unità di misura specifica.

Funzione LOGGER con memorizzazione dei dati in formato CSV nella scheda di memoria di tipo SD, con intervallo di memorizzazione configurabile dall'utente. Avvio e arresto manuale o programmato del logging.

Memorizzazione della data e dell'ora di registrazione di ciascun campione. Rapporti automatici nel formato PDF nella scheda di memoria.

Funzione RECORD manuale (acquisizione della misura corrente alla semplice pressione di un tasto) o automatica (acquisizione della misura corrente una volta al secondo) per il calcolo del valore minimo, medio e massimo delle grandezze misurate.

Temperatura - Umidità relativa - Pressione atmosferica e differenziale - Velocità dell'aria - Illuminamento e irradiazione - Biossido di carbonio CO<sub>2</sub> - Tensione e corrente



Funzioni HOLD (congela le misure correnti a display), REL (differenza rispetto a un valore memorizzato) e DIFF (differenza tra due misure omogenee, per esempio tra le misure di due sonde di temperatura).

Funzioni riservate mediante password utente.

Help rapido a display per indirizzare l'utente nell'utilizzo delle funzioni dello strumento.

Porta USB con connettore mini-USB per il collegamento al PC, per la configurazione e lo scarico dei dati acquisiti. Software applicativo in dotazione. La porta USB può operare in modalità "HID" (Human Interface Device) o "Virtual COM".

La modalità "HID" ha il vantaggio di non richiedere l'installazione di driver USB: quando si collega lo strumento al PC, il sistema operativo Windows riconosce automaticamente lo strumento e utilizza i driver già inclusi nel sistema operativo.

La modalità "Virtual COM" permette di comunicare con lo strumento inviando dei comandi tramite un programma di comunicazione seriale generico.

Modalità MSD (Mass Storage Device): lo strumento viene visto dal PC come un lettore di schede SD, permettendo in tal modo l'accesso diretto alla scheda di memoria per visualizzare, copiare o cancellare i file delle registrazioni.

Uscita seriale per la stampa delle misure visualizzate su una stampante con ingresso RS232C. Baud Rate impostabile da 1200 a 115200.

Batteria ricaricabile agli ioni di litio. Spegnimento automatico (disattivabile) dopo un tempo di inattività configurabile dall'utente (2, 5, 10, 15, 20 o 30 minuti) per preservare la carica della batteria.

Alimentazione esterna tramite l'ingresso USB (con connettore mini-USB) collegando un alimentatore da 5 Vdc o la porta USB (da almeno 500 mA) di un PC. Con alimentazione esterna collegata, la batteria viene ricaricata e lo spegnimento automatico si disattiva automaticamente.

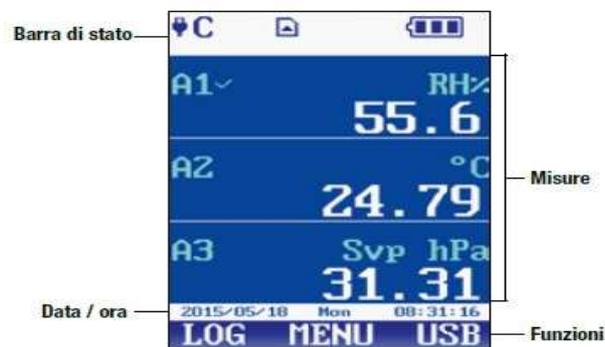


Grafico della misura in tempo reale



Funzione di HELP a display



**SATEMA**

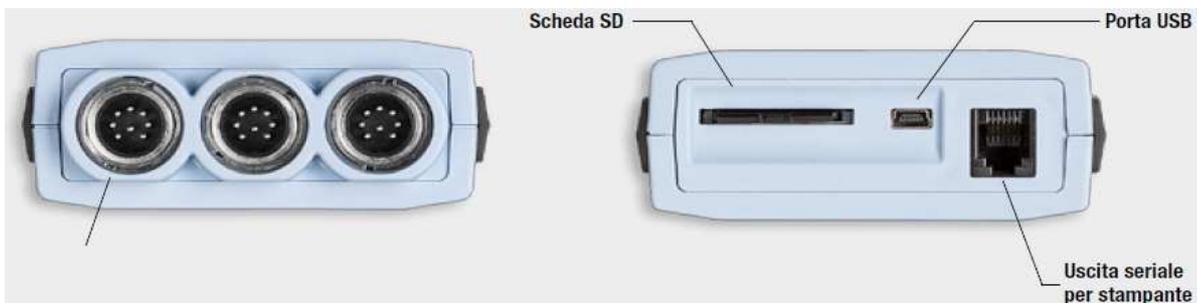
13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: [info@satema.it](mailto:info@satema.it) <http://www.satema.it>

## SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione:	batteria ricaricabile interna agli ioni di litio da 3,7V, 2250 mA/h, connettore JST 3P
Autonomia batteria:	18 ore funzionamento continuo con batteria completamente carica. L'autonomia effettiva dipende dal numero e dal tipo di sonde collegate.
Intervallo di logging:	1, 5, 10, 15, 30 secondi; 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 minuti / 1 ora
Memoria:	Scheda tipo SD fino a 4GB
Ingressi:	3x connettore 8poli DIN 45326. Gestione fino a 36 grandezze
Accuratezza a 20°C:	+/- 0,02% solo strumento, esclusa deriva sonde collegate
Deriva in temperatura:	@ 20°C, 20 ppm/°C solo strumento, esclusa deriva sonde collegate
Stabilità lungo termine:	0,05%/anno solo strumento, esclusa deriva sonde collegate
Stabilità orologio:	1 min/mese deviazione max
Display:	LCD grafico a colori. Area visibile 43x58 mm
Connessione USB:	1 porta USB con connettore mini USB
Connessione RS232C:	1 seriale RS232C connettore RJ12 (6P6C) per collegamento stampante seriale. Baud rate impostabile da 1200 a 115200
Spegnimento automatico:	Configurabile dopo 2, 5, 10, 15, 20 o 30 minuti dall'ultima pressione di un tasto con alimentazione a batteria. Disattivabile. Disattivato automaticamente con alimentazione esterna
Condizioni operative:	-10...60°C, 0-85%UR no condensa
Temperatura stoccaggio:	-25...65°C
Materiali:	ABS, fasce di protezione ai lati in gomma 55 Sh. Guscio protezione (opzione) gomma 55 Sh
Dimensioni:	165x88x35 mm senza guscio in gomma 180x102x46 mm con guscio di protezione in gomma (opz)
Peso:	400 g circa (completo di batteria e guscio)
Grado di protezione:	IP64



**SATEMA**

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: [info@satema.it](mailto:info@satema.it) <http://www.satema.it>