



# Multilog 2

## Data Logger Multicanale

Multilog 2 è un data logger multicanale particolarmente avanzato e specificamente progettato per monitorare qualsiasi combinazione di segnali digitali e analogici.

Multilog 2 è ideale per un'ampia varietà di applicazioni specialistiche, incluso il monitoraggio delle portate e/o della pressione in un distretto o zona per valutare le prestazioni, i consumi, le perdite e la conformità.

Preciso, potente e robusto, Multilog 2 è un'efficace soluzione di registrazione dei dati.



### Caratteristiche e vantaggi principali

- **Telemetria:** comunicazione cellulare basata su NBloT/LTE-M di serie con capacità di fallback 2G
- **Opzione ingresso seriale:** per il collegamento a contatori digitali, sensore di livello SonicSens, Modbus, SDI12, RS232, interfacce contatore seriale Badger/Sensus/Neptune
- **Registrazione a 4 canali:** 8 o 16 canali disponibili su richiesta
- **Registrazione rapida:** registrazione primaria a 1 secondo come standard - 25 Hz per eventi transitori
- **Allarme:** funzionalità di allarme completa
- **Robusto:** contenitore robusto in alluminio pressofuso
- **Letture reali:** portata reale massima e minima con analisi di picchi di pressione
- **Temporizzazione intervallo impulsi:** attenua la lettura degli impulsi non frequenti
- **Antenne esterne:** supportano una migliore potenza del segnale (contattare HWM per ulteriori informazioni)
- **Download dei dati locale:** connettore MIL 10 pin collegabile a laptop o PC desktop
- **Completamente impermeabile:** il grado di protezione IP68 è testato a 10 m di profondità per un periodo di 24 ore

- **Uscite opzionali:** possibilità di replicare gli ingressi o attivare uscite in caso di allarme, consente il controllo del funzionamento di sensori di terze parti, quali ad es. campionatori automatici
- **Monitoraggio a lungo termine:** 5 anni di durata della batteria

### Applicazioni

Dopo l'installazione, tutti gli aggiornamenti del firmware e le modifiche alla programmazione possono essere effettuati in remoto. Oltre a garantire che le modifiche vengano apportate in modo efficiente, questo è un particolare vantaggio, in quanto elimina la necessità di visite specifiche in campo.

Multilog 2 trasmette i dati per mezzo di un modem integrato con GPRS/2G, 4G, LTE-M (Cat-1) e altre opzioni cellulari NBloT disponibili.

Una caratteristica innovativa di Multilog 2 è un canale secondario, che consente una registrazione rapida aggiuntiva con frequenza fino a 25 Hz.

La registrazione secondaria può essere attivata in base a una pianificazione temporale e/o in risposta all'attivazione di una condizione di allarme. Questo è inestimabile quando sono necessarie indagini più dettagliate, come il monitoraggio di picchi di pressione o "reale" flusso notturno minimo.

# Multilog 2

## Data Logger Multicanale

### Opzioni segnali di ingresso

Digitali	Impulso unidirezionale o bidirezionale Fino a 64 impulsi al secondo
Analogici	Trasduttore di pressione interno. Pressione esterna. 4-20 mA (opzionale). 0-20 bar / 0-200 metri di prevalenza / 0-300 psig, 0,1% ripetibilità / si prega di notare che il registratore è calibrato a 10 bar come standard. (se richiesta, la calibrazione a 20 bar deve essere specificata in sede d'ordine) Perdita acustica, 0-10V, 0-1V, temperatura o 4-20 mA sono tutte varianti possibili
Serali	Interfaccia seriale proprietaria per controllo di livello a ultrasuoni SonicSens 2 e dispositivi di terze parti come misuratori che utilizzano Modbus, SDI12 o RS232

### Comunicazione

Locale	USB ad alta velocità per la connessione a dispositivi portatili, tablet Windows, laptop o PC desktop
Modem Cellulare Integrato	Modem cellulare che supporta tecnologie 2G/3G/NBIO/LTE-M (Cat-1) con backup SMS ove disponibile Contattare HWM per le opzioni disponibili GPRS/3G/4G NBIO può inviare dati fino a ogni 15 minuti, con un pacco batteria appropriato
Chiamata accelerata	La velocità di accesso viene aumentata con l'attivazione di una situazione di allarme. Il logger può accelerare la connessione a livello di allarme per più applicazioni, inclusi SonicSens, Portata, Pressione e altri sensori allarmati.

### Funzionalità

Frequenza	Frequenza di campionamento del logger variabile da 1 secondo a 24 ore (questo può influire sulla durata della batteria e i costi di comunicazione)
Logger / ID sito	7 caratteri alfanumerici. Numero di serie leggibile impostato in fabbrica nel firmware
Dimensioni	257 x 129 x 77 (H x L x P mm) 10,1" x 5" x 3"
Costruzione	Custodia in alluminio pressofuso, protetto da verniciatura a polvere
Peso	1,6 kg (3,5 libbre)
Temp. Operativa	-20 ... +60 °C ( -5... +140 °F)
Protezione	IP68 sommergibile
Alimentazione	Batteria con durata tipica 5 anni (a seconda delle impostazioni e delle condizioni del segnale). Connessione di alimentazione esterna per box batteria e dispositivi di terze parti
Memoria	Registrazione standard: 2 milioni di letture (opzionale fino a 64 milioni di letture con scheda espandibile SD HC)
Registrazione Veloce (canale secondario)	Il canale secondario e veloce supporta il campionamento fino a 25 Hz con la registrazione del valore medio, minimo, massimo, deviazione standard o intervallo di tempo tra impulsi (per il livellamento dei dati)
Registrazione eventi di stato	Modalità conteggio e registrazione eventi indipendenti per entrambi i canali. La temporizzazione dell'intervallo di impulsi aiuta a rendere più fluide le letture (ad es. perdite) nei flussi bassi contando il tempo tra ciascun impulso (modalità evento). Questo è disponibile in aggiunta al totale degli impulsi (modalità conteggio)
Allarmi	Molteplici opzioni di allarme tra le quali Tasso di variazione, Profilo, Flusso minimo notturno e Soglie. Può essere programmato per chiamare autonomamente fino a 8 numeri di telefono in caso di allarme. Oltre 16 allarmi per logger variabili in funzione della configurazione dei canali.



Tutte le immagini, i testi e disegni sono protetti dalle leggi sul copyright internazionali e Britanniche e rimangono di proprietà di HWM. È contro la legge copiare o utilizzare qualsiasi contenuto del sito Web o documentazione HWM senza il consenso scritto di HWM. HWM Ltd. riserva il diritto di variare le specifiche.



### HWM Water Limited

Ty Coch House  
Llantarnam Park Way  
Cwmbran  
NP44 3AW  
United Kingdom

Tel: +44 (0) 1633 489 479  
Fax: +44 (0) 1633 877 857  
Email: [sales@hwm-water.com](mailto:sales@hwm-water.com)  
Web: [www.hwmglobal.com](http://www.hwmglobal.com)

### Partner Distributore per l'Italia BIO MASS IMPIANTI S.r.l.

Tel. +39 02.4453223 Fax. +39 02.48402025  
Via M. Pagano, 28 - 20090 Trezzano s/N (MI)  
Email: [Info@BioMassImpianti.com](mailto:Info@BioMassImpianti.com)  
Internet: [www.BioMassImpianti.com](http://www.BioMassImpianti.com)

MONITORING ASSETS, DELIVERING DATA, BRINGING CONTROL

[www.hwmglobal.com](http://www.hwmglobal.com)