

# Multilog 2 WW

## Data Logger Multicanale & Piattaforma di Telemetria

Multilog 2 WW è un data logger altamente versatile, progettato specificamente per essere compatibile con un'ampia varietà di segnali e sensori HWM o di terze parti tra cui: RavenEye, MicroFlow-i, dBi o VEGAPULS.

Dotato del nostro modem avanzato, Multilog 2 WW è in grado di connettersi tramite LTE-M o NBioT con un fallback 2G o tramite 3G o 2G per una telemetria dati affidabile a prova di futuro nel panorama cellulare in rapida evoluzione.

Alloggiato in un robusto involucro in materiale plastico IP68, l'unità offre più ingressi e uscite di commutazione ed è ideale per l'installazione in ambienti in cui la corrosione è un problema. Multilog 2 WW è una soluzione altamente versatile per applicazioni di monitoraggio delle acque reflue dove non è richiesta la certificazione ATEX.



### Caratteristiche e Vantaggi Principali

- **Telemetria:** comunicazione cellulare basata su NBioT/LTE-M di serie con capacità di fallback 2G
- **Opzioni ingressi analogici e seriale:** per collegamento a sensore di livello a ultrasuoni SonicSens 3, trasduttori di pressione interni o esterni, 4-20 mA attivo/passivo, segnali in tensione, impulsi digitali, Modbus, SDI12
- **Collegamento a 4 sensori:** fino a 8 disponibile su richiesta
- **Allarmi:** varietà di configurazioni disponibili
- **Robusto:** alloggiamento e connettori in plastica, testati contro le cadute accidentali, per prevenire la corrosione in ambienti difficili
- **Registrazione statistica:** registrazione disponibile per valori massimo, minimo, medio e deviazione standard
- **Registrazione eventi:** per la registrazione accurata di eventi quali segnali da un sensore di stato o pluviometro
- **Antenne esterne:** supportano una migliore potenza del segnale (contattare HWM per ulteriori informazioni)
- **Download dei dati locali:** connettore militare a 6 pin collegabile a laptop o PC desktop
- **Completamente impermeabile:** il grado di protezione IP68 è stato testato a 10 m di profondità per un periodo di 24 ore

- **Uscite di controllo:** ingressi a impulsi replicati o trigger su allarmi, consentono il controllo di sensori di terze parti, quali ad es. campionatori automatici
- **Monitoraggio a lungo termine:** 5 anni di durata media della batteria
- **Opzione batteria esterna:** ingresso batteria esterna per supportare elevate frequenze di trasferimento dati o l'alimentazione di sensori esterni di terze parti
- **Aggiornamenti remoti:** modifiche al firmware e alla programmazione sono effettuate in remoto per efficienza ed economicità di gestione
- **Canale secondario:** consente una registrazione rapida aggiuntiva fino a 25 Hz

### Applicazioni

Con capacità di acquisizione da ingressi multipli, Multilog 2 WW è una soluzione di registrazione dati / RTU altamente efficiente con alimentazione a batteria. Le applicazioni tipiche includono:

- Monitoraggio di misure Livello, Velocità e Portata
- Monitoraggio di parametri di qualità dell'acqua
- Uscite di controllo per sistemi di terze parti (es. campionatori automatici)
- Telemetria per sensori Modbus e SDI12
- Opzioni di alimentazione esterna

Ideale per applicazioni ambientali in genere dove non è richiesta la certificazione ATEX

# Multilog 2 WW

## Data Logger Multicanale & Piattaforma di Telemetria

### Opzioni Segnali di Ingresso

|           |  |
|-----------|--|
| Seriali   | Sensore di livello a ultrasuoni HWM SonicSens 3 e sensore sonoro (Noise Logger) per localizzazione perdite. Sensori di terze parti che utilizzano il protocollo di comunicazione Modbus o SDI12.   |
| Analogici | Trasduttore di pressione interno. 0-20 bar / 0-200 metri di prevalenza / 0-300 psig, 0,1% ripetibilità / si prega di notare che il data logger è calibrato standard a 10 bar, (se richiesta, la calibrazione a 20 bar deve essere specificata al momento dell'ordine)<br>Trasduttore di pressione esterno (contattare HWM per maggiori informazioni)<br>Tensione (0-1V oppure 0-10V)<br>Corrente 4-20 mA attiva o passiva<br>Temperatura |
| Digitali  | Impulsi unidirezionali o bidirezionali<br>Fino a 64 impulsi al secondo   |

### 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 2G/3G/NB-IoT/LTE-M (Cat-1) con backup SMS ove disponibile (Contattare HWM per ulteriori opzioni disponibili)<br>2G/3G/4G NB-IoT può inviare dati con frequenza fino a ogni 15 minuti, con pacco batteria adeguato                          |
| Frequenza di connessione  | L'intervallo di chiamata può essere incrementato se si attiva una situazione di allarme. Il logger può accelerare la frequenza di connessione in presenza di un allarme per molteplici applicazioni, inclusi SonicSens 3, 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 sui costi di comunicazione)  |
| Dimensioni                               | 257 x 129 x 77 (H x L x P mm)<br>10,1" x 5" x 3"  |
| Costruzione                              | Custodia in PC/ABS  |
| Peso                                     | 1,6 kg (3,5 libbre)   |
| Temp. Operativa                          | -20 ... +60 °C ( -5... +140 °F)   |
| Protezione                               | IP68 sommergibile   |
| Alimentazione                            | Batteria Interna: 7,2 V<br>Batteria Esterna: 7,2V / 15V   |
| Memoria                                  | Registrazione standard: 2 milioni di letture (opzionale fino a 64 milioni di letture espandibile con scheda SD HC)  |
| Registrazione Veloce (canale secondario) | Il canale secondario e veloce supporta il campionamento fino a 25 Hz e la registrazione dei valori medio, minimo, massimo, deviazione standard o intervallo di tempo tra gli impulsi (per il livellamento dei dati)   |
| Registrazione eventi di stato            | Modalità conteggio e registrazione eventi indipendenti per entrambi i canali. In presenza di basse portate consente la registrazione precisa di eventi come l'attivazione di uno sfioratore o pluviometro   |
| Allarmi                                  | Molteplici opzioni di allarme tra le quali Tasso di variazione, Profilo, Flusso minimo notturno e Soglie. Oltre 16 allarmi per logger variabili in funzione della configurazione dei canali. Può essere programmato per chiamare autonomamente fino a 8 numeri di telefono in caso di allarme. È possibile impostare più destinazioni di allarme in DataGate. |



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)