



# EnviroLog 4G

Modulo di controllo, registro e telemetria

EnviroLog 4G di Valeport è un robusto modulo 4G con potenza ultra-bassa, per controllo a distanza, telemetria e registrazione, che fornisce una soluzione flessibile in condizioni ambientali difficili. Ha una portata di raccolta dei dati, opzioni di erogazione e gestione leader nel settore. EnviroLog 4G è in effetti una "piattaforma" che offre scenari di funzionamento completamente tramite script per la raccolta, la gestione e l'erogazione di dati da numerosi strumenti Valeport. Gli scenari di raccolta dati specifici possono essere eseguiti tramite script in modo rapido e senza coinvolgimento di sviluppo firmware e anche aggiornati "in modo wireless" senza bisogno di visitare il sito. Valeport può dare assistenza con gli script dei campioni per eventuali adattamenti, se necessario.

EnviroLog 4G ha capacità di gestione dell'alimentazione notevolmente efficienti che consentono una lunga vita della batteria, anche quando si eseguono script e calcoli complessi.

## Mercati

- Monitoraggio ambientale
- Acque superficiali e acque reflue
- Utilità
- Industria
- Monitoraggio delle coste

## SCHEMA DATI

### Dettagli del prodotto



IDROMETRIA



TELEMETRIA



VALEPORT.CLOUD

Valeport Water Limited  
St. Peter's Quay, Totnes,  
Devon TQ9 5EW Regno Unito

Telefono: +44 (0) 1803 869292  
E-mail: [info@valeportwater.co.uk](mailto:info@valeportwater.co.uk)  
[www.valeportwater.co.uk](http://www.valeportwater.co.uk)



## Modalità di funzionamento

Per il funzionamento a batteria EnviroLog 4G resta in modalità di alimentazione ultra-bassa e si attiva se innescato o con timer interno per raccogliere dati da uno o più strumenti interfacciati. Trasmette i dati come programmato o mediante script.

## Raccolta dati

- 2 x seriale: RS232, RS485, Modbus
- 2 x ingressi digitali/impulsi-conteggio/rilevamento eventi
- 1 x ADC differenziale 24-bit (ad es. trasduttore di pressione)

**Ingresso seriale** Da 300 a 460800 baud (controllo del flusso opzionale e riattivazione rapida dalla pausa alla ricezione dei dati)

**Analogico** Uscita di riferimento eccitazione 3V  
Risoluzione 24-bit  
Con estremità singola: Da 0V a 1,5V / differenziale:  $\pm 1,5V$

**Digitale/impulsi** 64Hz max

## Erogazione dati

EnviroLog 4G può erogare dati in modo completamente transazionale su 4G mediante:

- HTTP / HTTPS Post
- FTP Push
- FTP+TLS Secure Push

La connessione in uscita da EnviroLog 4G può anche richiedere al server gli aggiornamenti (ad es. firmware dello strumento, configurazioni Lua) nonché richiedere dati e registri di diagnostica.

**Server** Cloud: Amazon AWS, Microsoft Azure  
SCADA FTP, server privato

**Formato dati** CSV, XML, JSON, Binario - tutti con compressione opzionale gzip

## Scripting Lua

Il motore di scripting Lua flessibile ha il controllo completo per accettare o raccogliere i dati del campione da seriale | ModBus | SDI-12 | analogico/impulsi.

I dati possono essere calcolati e formattati in qualsiasi formato ASCII (ad es. CSV, XML, JSON, ecc.) o binario ed è possibile rilevare qualsiasi condizione di allarme.

Viene fornito anche il controllo completo su programmazioni e inneschi di erogazione.

## Configurazione e impostazione

Configurazione e amministrazione di EnviroLog 4G:

- USB su Windows (nessun driver necessario)
- Wireless con server IoT
- Wireless con accesso su terminale (ToA)

I dispositivi collegati possono essere configurati localmente o in remoto, con funzioni complete pass-through.

## Conservazione

128MB di memoria flash non volatile - fino a 2 000 000 punti dati  
(chip-on-board per affidabilità massima)

## Terminal-Over-the-Air (ToA)

Il meccanismo Terminal Over the Air collega una presa TCP/TLS a un server Internet e fornisce un link completamente in remoto all'interfaccia del terminale di EnviroLog 4G.

## Gestione e aggiornamento in remoto

Il controllo può avvenire mediante il server IoT per:

- Aggiornamenti firmware e app Lua
- Modifiche alla configurazione
- Richieste di diagnostica
- Esecuzione del codice Lua arbitrario (ad es. controllo e riconfigurazione dei dispositivi collegati)

## Trasmissione dati - 4G

**Banda** Copertura globale LTE (Cat 1), UMTS/HSPA+ e GSM/GPRS/EDGE

**SMS** Trasmissione bi-direzionale binaria/SMS completamente mediante script

## Opzioni di hardware

PCB scheda figlia per controlli RS485/Uscita di alimentazione

## Alimentatore

Può lavorare con batterie interne e/o alimentazione CC esterna:

- a. Batteria primaria interna al litio da 7.2VCC (2 set di 2xLSH20)
- b. Esterna 9-28VCC (non isolata internamente)
- c. Passa automaticamente alla tensione più alta

EnviroLog 4G può fornire un'uscita CC agli strumenti collegati con controllo dello script

## Caratteristiche fisiche

**Condizione** Robusto alloggiamento in alluminio pressofuso IP68 (2 metri per 72 ore)

**Misura** 250mm x 210mm x 65mm

**Peso** 1,3kg (escluse batterie)

**Temperatura** Da -20°C a +70°C

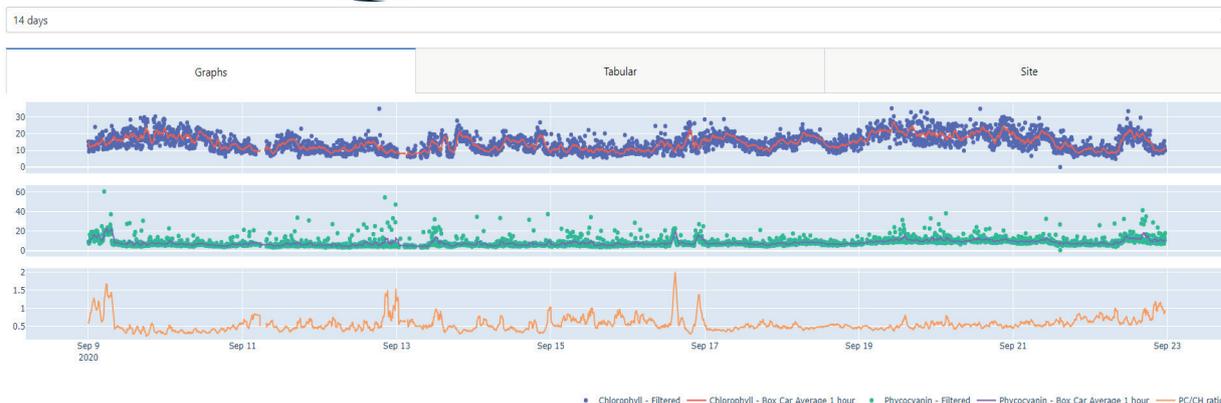
## Connettori

- Souriau UTS HiSeal
- TNC

## Approvazioni

- FCC 47 CFR Parte 15B -USA
- ICES-3 (B) /NMB-3 (B)-Canada
- CE RE Direttiva 2014/53/UE-Europa
- RoHS

VALEPORT.CLOUD:  
ESEMPIO DI HOSTING DEI DATI



## Riferimento della scheda dati: EnviroLog 4G - Modulo di controllo, registro e telemetria | marzo 2021

Come parte della nostra politica di sviluppo continuo, Valeport Ltd. si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento, senza preavviso, tutti i prezzi, le specifiche, i progetti e le condizioni di vendita di tutte le apparecchiature - Valeport Water Ltd © 2021

