



WLRD12-4DI

**Capetti**  
ELETTRONICA

**Wcap LoRa**



## Contatore impulsi

Datalogger wireless per il conteggio di impulsi generati da contabilizzatori di energia, contaltri, ecc. Installazione libera in qualsiasi posizione. Elevata portata radio ed autonomia.

### Impiegato per il monitoraggio:

- Consumi elettrici
- Consumi idrici
- Consumi di gas
- Conteggi generici

### Caratteristiche principali

- Installabile in tutte le posizioni
- Case robusto e resistente agli urti
- IP65
- Frequenza massima di conteggio: 40Hz
- Fino a 7 anni di autonomia



## Caratteristiche tecniche generali

Alimentazione	Batteria al litio interna tipo "C" da 8,5Ah - 3,6V
Autonomia (*)	Fino a 7 anni <i>(misure ogni 60 minuti e segnale radio almeno sufficiente)</i>
Grandezze acquisite (4 canali)	Impulsi da contatto pulito o "open collector" configurabili come: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Energia elettrica attiva [KWh]</li> <li>• Energia elettrica reattiva [Kvarh]</li> <li>• Energia elettrica apparente [Kvah]</li> <li>• Energia termica [KWh]</li> <li>• Volume fluido [l]</li> <li>• Impulsi generici</li> <li>• Impulsi generici con conteggio cumulativo scalabile</li> </ul> <i>Compatibile con contatori di energia con uscita digitale impulsiva (open collector, digital output)</i>
Intervallo di campionamento (*)	Selezionabile da un minuto a 24 ore <i>(default 60 minuti)</i>
Capacità datalogger	64.000 misure <i>(per ciascun canale)</i>
Temperatura di impiego	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operativa: -30°C ÷ +60°C</li> <li>• Stoccaggio: -40°C ÷ +70°C</li> </ul>
Frequenza radio	ISM 868MHz
Copertura radio in aria libera	Fino a 15Km on sight <i>(estensibile con l'utilizzo di repeater a batteria <a href="#">WLRE</a>)</i>
Grado di protezione	IP65
Dimensioni	90x120x50mm
Peso	350g
Materiale contenitore	ABS
Fissaggio	Su 4 punti
Connessioni	Wireless, USB

Capetti  
ELETTRONICA

## Conteggio impulsi

Connessione	Morsettiera a serrafilo interna
Ingresso trasduttore	Pressacavo Ø da 0 a 4,5mm
Frequenza massima di conteggio	40Hz con tempo di impulso a 10msec
Peso conteggio	Selezionabile tramite software di gestione



## WLRD12-4DI

Il datalogger wireless **WLRD12-4DI** nasce per il conteggio impulsi a contatto pulito o di tipo open-collector, acquisiti dall'uscita di contabilizzatori di energia, contaltri, ecc.

Il conteggio è eseguito continuamente sui canali di ingresso ed è parzializzato per periodo di campionamento, regolabile. Eventualmente è possibile rendere il conteggio cumulativo e scalabile.

I dati sono trasmessi via wireless e anche registrati internamente al datalogger.

Il modulo radio di altissima affidabilità (*unica tecnologia radio 868MHz. che adotta il frequency hopping su 20 canali*) basato sul protocollo **WINECAP™ LoRa®** (*Long Range*) garantisce un'ottima portata radio (**fino a 15Km on sight**), bassi consumi della batteria e la certezza del recupero del dato in qualsiasi situazione (*blackout/ostacoli al segnale*).

Dispone di una memoria tampone interna che registra le ultime Scegliere un elemento. misure per canale, anche se fuori rete scaricabili tramite connessione USB.

Tramite il software di configurazione si può selezionare l'intervallo di campionamento e attivare fino a due soglie per canale.

Si interfaccia con tutti i **gateways** della linea **WLRG**

Se necessario, si può aumentare la copertura radio fino 16 volte impiegando **enhancers** **WLRE** (*ripetitori alimentati a batteria con autonomia fino a 7 anni*) tra il datalogger e il **gateway**.

Capetti  
ELETTRONICA

*Le caratteristiche possono essere soggette a variazione senza alcun preavviso.*