

## Micropilot FWR30

Sensore di livello radar  
connesso al cloud.

Appoggia, accendi, misura!

### Vantaggi evidenti

- Piena trasparenza nello stoccaggio e nel trasferimento di liquidi
- Soluzione semplificata dall'approvvigionamento alla gestione operativa
- Trasmissione sicura dei dati combinata con un portfolio di servizi digitali flessibili
- Accesso alle informazioni da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento

### Informazioni tecniche

- Tipo di comunicazione: SIM-Card con comunicazione sicura (NB-IoT, LTE-M con rete sostitutiva 2G)
- Più di 10 anni di durata della batteria, sostituibile
- Misura di livello: Tecnologia radar a 80GHz
- Campo di misura: Fino a 15 metri
- Campo di temperatura: -20°C...+60°C
- Servizi digitali: Dal valore di Netilion fino alla gestione dell'inventario con Netilion Inventory (in arrivo) o SupplyCare Hosting



I serbatoi di plastica sono spesso situati in luoghi remoti. Ciò causa una serie di sfide per la misura di livello, specialmente quando non c'è un solo contenitore, ma diversi serbatoi talvolta ampiamente sparsi. Idealmente, è possibile l'accesso remoto ai serbatoi e l'impostazione di limiti specifici, che poi fanno scattare una notifica. Nell'85% di tutti gli impianti produttivi, tuttavia, la misura del livello è molto complessa o molto dispendiosa in termini di tempo e di costi. Per questo motivo, la mancanza di scorte viene spesso registrata solo quando il serbatoio è già vuoto e il processo di produzione interrotto.

Micropilot FWR30, combinato con i servizi digitali, è il primo sensore radar IIoT a 80GHz wireless al mondo. È sviluppato per fornire tutte le informazioni per gestire l'inventario in applicazioni remote e mobili e progettato per essere semplice - nell'acquisto, nell'installazione e nell'utilizzo.

Micropilot FWR30 unisce la tecnologia di fascia alta ad un sensore economico. La sua semplicità e le caratteristiche essenziali garantiscono la sicurezza del tempo, assicurano la continuità e ottimizzano i processi logistici e di stoccaggio.

## Trasparenza sempre

Il sensore radar IIoT fornisce fatti laddove prima erano possibili solo supposizioni. Esso combina una misura affidabile, utilizzando la tecnologia radar a 80GHz e fornisce l'accesso alle informazioni sullo stato degli asset e dell'inventario da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento. Inoltre, la soluzione basata su cloud fornisce informazioni sulla posizione del contenitore, la temperatura ambiente, lo storico dei valori misurati, nonché lo stato della batteria e della connettività. Inoltre, il servizio cloud Netilion certificato soddisfa gli elevati requisiti di sicurezza e di riservatezza dei dati.

## Semplicità partendo da zero

Il Micropilot FWR30 con servizi cloud Netilion è stato progettato per semplificare il processo - dall'approvvigionamento alla gestione operativa. Il sensore wireless e alimentato a batteria viene montato su qualsiasi serbatoio in plastica in pochi semplici passi. La messa in funzione avviene premendo un solo pulsante e senza la necessità di taratura del sensore. Scansionando il codice QR nell'applicazione web Netilion, il sistema può essere utilizzato immediatamente. La soluzione plug and play è progettata per adattarsi perfettamente ai serbatoi impilabili senza alterarne la movimentazione.



## Flessibilità e scalabilità

Il digitale consente un supporto di processo flessibile e ottimale, a seconda delle esigenze di ogni applicazione. Tutto è accessibile con Netilion Value fino a Netilion Inventory e SupplyCare Hosting, attraverso qualsiasi dispositivo come smartphone, tablet o computer desktop.

Netilion Value è un servizio digitale per il monitoraggio del valore. Fornisce dashboard, valori, dati storici, allarmi e notifiche, utilizzando una semplice interfaccia utente. I sensori intelligenti possono essere integrati e collegati in pochi click.

Oltre a ciò Netilion Inventory offre un servizio di monitoraggio semplificato per supportare le applicazioni di base per la gestione dell'inventario. Viene fornito con aggiunte come una previsione di base e una facile panoramica sullo stato di serbatoi, silos e contenitori - stimata nella primavera del 2020.

SupplyCare Hosting è una soluzione di gestione dell'inventario che aiuta a ridurre i costi di inventario e ad aumentare la produttività. Inoltre ottimizza la catena di fornitura con soluzioni IT individuali per la gestione dell'inventario e l'integrazione dei dati nei processi aziendali e nei sistemi ERP.

### Applicazioni tipiche

- Misura del livello e tracciamento di serbatoi mobili in plastica come IBC - merci in movimento, wireless, accesso remoto
- Misura del livello e gestione dell'inventario di serbatoi in plastica che non si trovano su un impianto (stazioni diverse) - ampia distribuzione, accesso remoto, pianificazione delle consegne
- Misura del livello e gestione dell'inventario dei serbatoi di plastica mobili e fissi in produzione - difficile da alimentare, messa in servizio facile e veloce, trasparenza quando si esaurisce lo stock di sicurezza.

[www.it.endress.com](http://www.it.endress.com)

Endress+Hauser Italia S.p.A.  
via Fratelli Di Dio, 7  
20063 Cernusco s/Naviglio (MI)  
Tel +39 02921921  
Fax +39 02 92107153  
[info.it.sc@endress.com](mailto:info.it.sc@endress.com)

Endress+Hauser 

People for Process Automation