

BLUETOOTH LOW ENERGY

ver. 1.0  
05-20

# Vezeték nélküli impulzusszámláló – víz

SKU: 5906660327462



Az Efento impulzusszámlálóval távolról figyelhető meg a vízáramlás egy vízmérőn keresztül a vízfogyasztás és a kapcsolódó költségek szabályozása érdekében.

Bármilyen szabványos kimenettel (SO) vagy impulzusgenerátorral felszerelt vízmérőhöz csatlakoztathatja. A megoldás diszpergált létesítményekhez készült, ahol a vízfogyasztás szabályozása lehetetlen vagy költséges. A mérőadatok elemzése lehetővé teszi a vízszámlák csökkentését, a rendellenességek gyors észlelését és a csőrepedések, vízfolyások hatásainak minimalizálását. Az érzékelő egyszerre akár három vízmérővel is képes működni. Alapértelmezés szerint minden számlált impulzus egy liter folyó vizet (l) jelent. Az adatokat vízáramlás (liter/perc) vagy egy kiválasztott időtartam alatti vízfogyasztás (m<sup>3</sup>) formájában kell megadni.

Egy ingyenes mobilalkalmazással konfigurálhatja az eszközt, és kiolvashatja az adatokat a memóriájából. Amennyiben hozzáadja az Efento Gateway-t, létrehozhat egy távfelügyeleti rendszert.

## Főbb jellemzők

### → Efento Cloud szolgáltatással együttműködik

Az Efento Cloud szolgáltatással együtt az érzékelők folyamatos megfigyelést tesznek lehetővé, figyelmeztetnek a biztonságos határértékek túllépésére, jelentések és elemzések készítésére.

### → Hosszú akkumulátor-élettartam

Az adatrögzítőket úgy tervezték, hogy akár 5 évig is működjenek az akkumulátorral. Elfelejtetheti az akkumulátor gyakori cseréjét vagy a problémás akkumulátor töltését.

### → Alacsonyabb költségek

A vezeték nélküli érzékelők és a felhőalapú platform kiválasztása csökkenti a telepítési és karbantartási költségeket.

### → Érzékelők széles választéka

Az Efento érzékelők különféle fizikai és kémiai értékeket mérhetnek. Amennyiben ma egy érzékelő mellett dönt, akkor bármikor kibővítheti szenzorparkját más típusokra is.

### → Integráció

A szabványos kommunikációs protokollok lehetővé teszik az integrációt bármely felhőplatformmal vagy mobilalkalmazással

### → Könnyű beállítani

A naplózó beállításához csak egy ingyenes mobilalkalmazással rendelkező okostelefon szükséges. A teljes konfiguráció legfeljebb 15 percet vesz igénybe.

## Technikai adatok

### Sokoldalúság

- A számláló bármilyen impulzus kimenettel felszerelt eszközzel együttműködhet

### Minimális impulzus időtartam

- 5 milliszekundum

### Az impulzus maximális időtartama

- 500 milliszekundum

### Bluetooth Low Energy interfész

- Kommunikáció: Bluetooth Low Energy (BLE)
- Rádió modul frekvencia: 2,4 GHz
- Teljesítmény: 2,5 mW (4 dBm)
- Hatótáv: 100 m-ig (LOS)
- Kommunikációs szabvány: Bluetooth Smart (Bluetooth Low Energy, Bluetooth 4.0)
- Átviteli periódus: 1 s

### 3 csatorna

- Egyidejű működés akár 3 eszközzel

### Akkumulátor

- Akkumulátor: 3,6 V méret AA kapacitás 2700 mAh (cserélhető)
- Akku működési ideje: legalább 5 év (mérési intervallum: 15 perc)

### Mechanika

- Támogatott számlálók *NO (Pull-up 3.6V)*
- Méretek: 27 x 71 x 71 mm
- Súly: 80 g (akkumulátorral)
- Burkolat: ABS műanyag, fehér színű
- Burkolat IP védelmi szint: IP30

### Környezet

- Működés
  - ◆ Hőmérséklet: -35° tól 70°C
  - ◆ Páratartalom: 0 tól 99 nem kondenzált
- Tárolás és szállítás
  - ◆ Hőmérséklet: -40° tól 70°C

## További információk

### Univerzális impulzusszámláló

Az Efento vezeték nélküli impulzusszámláló bármilyen szabványos kimenettel (SO) felszerelt vízmérővel használható. Az impulzusszámlálónak három csatornája van és egyszerre akár három mérővel is képes számlálni az impulzusokat.

### Adatbiztonság

Az érzékelő és az okostelefon / az Efento Gateway között vezeték nélkül továbbított adatok titkosíthatók. Ennek köszönhetően illetéktelen személyek nem tudják eltéríteni az érzékelők és más eszközök közötti kommunikációt. Az Efento érzékelők szoftvere az éteron keresztül frissíthető, amely lehetővé teszi a kiadott biztonsági javítások egyszerű telepítését.

### Integráció

Amennyiben integrálni kívánja az Efento adatrögzítőket a szoftverébe, a felhőalapú platformjába vagy a mobilalkalmazásba, akkor a szükséges dokumentációt, könyvtárakat és/ vagy SDK-kat átadjuk Önnek.

### Érzékelő útlevele

Az érzékelő útlevele dokumentálja az eszköz teljes életciklusát. Az Efento Cloud platform adatainak elérésével a felhasználó ellenőrizheti az érzékelővel kapcsolatos összes információt: az értékesítés dátuma, a garancia állapota, a kalibrálás dátuma, az összes szolgáltatási tevékenységre vonatkozó információ. Ezenkívül a felhasználó letöltheti az eszközzel kapcsolatos összes dokumentumot - egy kalibrációs tanúsítvány vagy szervizprotokoll másolatát.