

NB-IoTver. 1.0
05-20

Vízbetörés adatrögzítő NB-IoT

IP67 védelemmel

SKU: 5906660327677



A vízbetörés, vízszivárgás-érzékelőket olyan helyeken használják, ahol az ellenőrizetlen szivárgás, vagy vízömlés nagy károkat okozhat, többek között archívumokban, múzeumokban, szerver szobákban, raktárakban, laboratóriumokban. Ideálisak a fűtőberendezések, légkondicionáló rendszerek, mosogatógépek, mosógépek, szivattyúk, hűtőszekrények vagy fagyasztók szivárgásának megfigyelésére is. További alkalmazások pincék, szuterének, garázsok felügyeletére. Az érzékelő háza IP67 védelemmel rendelkezik így külső térben is elhelyezhető.

Az Efento NB-IoT érzékelők mobilhálózaton (Narrowband IoT) továbbítják az adatokat és nem igényelnek további eszközöket (router, gateway stb.). Az érzékelők Bluetooth Low Energy interfésszel is felszereltek, amely lehetővé teszi a gyors és egyszerű konfigurációt okostelefonnal. Az Efento NB-IoT érzékelők ezen túlmenően bármilyen felhőplatformba integrálhatók.

FŐBB JELLEMZŐK

→ Hosszú akkumulátor-élettartam

Az adatrögzítőket úgy tervezték, hogy akár 10 évig is működjenek az elemekkel. Nem kell figyelnie az elemek gyakori cseréjére vagy az akkumulátorok időnkénti töltésére

→ 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. Ha ma egy érzékelő mellett dönt, akkor bármikor kibővítheti szenzorparkját más típusokra.

→ Bármely felhőplatform

A szabványos kommunikációs protokollok lehetővé teszik az integrációt bármely felhőplatformmal vagy mobilalkalmazással. Az adatrögzítő az Efento Cloud szolgáltatással már a dobozból működik

→ Könnyű beállítani

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

→ Távoli konfiguráció és frissítések

Az összes érzékelő beállítás távolról konfigurálható a felhő platformról. Sőt, az adatrögzítő szoftvere távolról is frissíthető.

TECHNIKAI ADATOK

Folyadékszivárgás-érzékelő

- Mérési tartomány: a vezető folyadék jelenlétének mérése azon a szinten, amelyre, vagy ahova a szonda érzékelője fel van szerelve
- Mérési gyakoriság: 1 perctől 10 napig
- Memória mérete: 40 000 mérés

NB-IoT

- NB-IoT sáv: 8, 20
- 3GPP: Release 13
- Teljesítmény: 23 dBm ±2 dB

Bluetooth Low Energy

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

Kommunikáció

- Protokoll: CoAP;
- Átviteli intervallum: 5 perctől – 10 napig, beállítható

Szoftverfrissítés

- Levegőn keresztül (delta mechanizmussal); Bluetooth Low Energy segítségével

Tápellátás

- Cserélhető AA akkumulátor 3 x AA, 6300 mAh. Az akkuk működési időtartama: akár 5 év
- USB 5V 1000 mAh-s újratölthető akkumulátorral

Mechanika

- Méretek: 37 x 82 x 161 mm
- Súly: 230 g (akkumulátorokkal)
- Burkolat: műanyag ABS, fehér színű
- Burkolat IP védelme: IP67
- 3 m hosszú szonda

Környezet

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

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

Edge analytics

Az eszközök elemzik az adatokat, és szükség esetén elküldik azokat felhőalapú platformra. Ez lehetővé teszi a GSM adások számának csökkentését és az akkumulátor élettartamának növelését. Az érzékelő többféle elemzést végezhet: a mért érték egyszerű összehasonlításától a küszöbön át a bonyolultabb matematikai műveletekig.

Szoftverfrissítés a levegőn keresztül (SOTA)

Az érzékelők levegőn keresztüli szoftverfrissítési mechanizmussal vannak felszerelve, aminek köszönhetően az Ön érzékelő flottája mindig a szoftver legújabb verziójával rendelkezik. Sőt, a SOTA delta mechanizmuson alapszik és csak a szoftver jelenlegi és új verziója közötti különbség kerül elküldésre az eszközre. Ez mind az akkumulátort, mind az adatátvitelt kíméli.

Teljes távoli konfiguráció

Az NB-IoT érzékelők összes beállítását távolról, biztonságos módon lehet megváltoztatni. Ez lehetővé teszi a telepített eszközök ezreinek könnyű átkonfigurálását, függetlenül attól, hogy milyen messze vannak.

Integráció

Ugy gondoljuk, hogy az Internet of Things célja az adatforrások integrálása, az adatok elemzése és ezek alapján következtetések levonása. Ha integrálni kívánja az Efento naplózókat a szoftverébe, a felhőalapú platformjába vagy a mobilalkalmazásba, akkor a szükséges dokumentációt, könyvtárakat, SDK-kat megadjuk Önnek, és örömmel segítünk.

Érzékelő útlevele

Az érzékelő útlevele az eszköz teljes életciklusát dokumentálja. 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.

NB-IoT

Vízbetörés adatrögzítő NB-IoT

SKU: 5906660327677



A vízbetörés, vízszivárgás-érzékelőket olyan helyeken használják, ahol az ellenőrizetlen szivárgás nagy károkat okozhat, többek között archívumokban, múzeumokban, szerver szobákban, raktárakban, laboratóriumokban. Ideálisak a fűtőberendezések, légkondicionáló rendszerek, mosogatógépek, mosógépek, szivattyúk, hűtőszekrények vagy fagyasztók szivárgásának megfigyelésére is.

Az Efento NB-IoT érzékelők mobilhálózaton (Narrowband IoT) továbbítják az adatokat és nem igényelnek további eszközöket (router, gateway stb.). Az érzékelők Bluetooth Low Energy interfésszel is felszereltek, amely lehetővé teszi a gyors és egyszerű konfigurációt okostelefonnal. Az Efento NB-IoT érzékelők ezen túlmenően bármilyen felhőplatformba integrálhatók.

FŐBB JELLEMZŐK

→ Hosszú akkumulátor-élettartam

Az adatrögzítőket úgy tervezték, hogy akár 10 évig is működjenek az elemekkel. Nem kell figyelnie az elemek gyakori cseréjére vagy az akkumulátorok időnkénti töltésére

→ 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. Ha ma egy érzékelő mellett dönt, akkor bármikor kibővítheti szenzorparkját más típusokra.

→ Bármely felhőplatform

A szabványos kommunikációs protokollok lehetővé teszik az integrációt bármely felhőplatformmal vagy mobilalkalmazással. Az adatrögzítő az Efento Cloud szolgáltatással már a dobozból működik

→ Könnyű beállítani

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

→ Távoli konfiguráció és frissítések

Az összes érzékelő beállítás távolról konfigurálható a felhő platformról. Sőt, az adatrögzítő szoftvere távolról is frissíthető.

TECHNIKAI ADATOK

Folyadékszivárgás-érzékelő

- Mérési tartomány: a vezető folyadék jelenlétének mérése azon a szinten, amelyre, vagy ahova a szonda érzékelője fel van szerelve
- Mérési gyakoriság: 1 perctől 10 napig
- Memória mérete: 40 000 mérés

NB-IoT

- NB-IoT sáv: 8, 20
- 3GPP: Release 13
- Teljesítmény: 23 dBm \pm 2 dB

Bluetooth Low Energy

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

Kommunikáció

- Protokoll: CoAP;
- Átviteli intervallum: 5 perctől – 10 napig, beállítható

Szoftverfrissítés

- Levegőn keresztül (delta mechanizmussal); Bluetooth Low Energy segítségével

Tápellátás

- Cserélhető AA akkumulátor 2 x AA, 4200 mAh, vagy 3 x AA, 6300 mAh. Az akkuk működési időtartama: akár 10 év
- USB 5V 1000 mAh-s újratölthető akkumulátorral

Mechanika

- Méretek: 28 x 60 x 124 mm
- Súly: 110 g (akkumulátorokkal)
- Burkolat: műanyag ABS, fehér színű
- Burkolat IP védelme: IP30
- 3 m hosszú szonda

Környezet

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

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

Edge analytics

Az eszközök elemzik az adatokat, és szükség esetén elküldik azokat felhőalapú platformra. Ez lehetővé teszi a GSM adások számának csökkentését és az akkumulátor élettartamának növelését. Az érzékelő többféle elemzést végezhet: a mért érték egyszerű összehasonlításától a küszöbön át a bonyolultabb matematikai műveletekig.

Szoftverfrissítés a levegőn keresztül (SOTA)

Az érzékelők levegőn keresztüli szoftverfrissítési mechanizmussal vannak felszerelve, aminek köszönhetően az Ön érzékelő flottája mindig a szoftver legújabb verziójával rendelkezik. Sőt, a SOTA delta mechanizmuson alapszik és csak a szoftver jelenlegi és új verziója közötti különbség kerül elküldésre az eszközre. Ez mind az akkumulátort, mind az adatátvitelt kíméli.

Teljes távoli konfiguráció

Az NB-IoT érzékelők összes beállítását távolról, biztonságos módon lehet megváltoztatni. Ez lehetővé teszi a telepített eszközök ezreinek könnyű átkonfigurálását, függetlenül attól, hogy milyen messze vannak.

Integráció

Ugy gondoljuk, hogy az Internet of Things célja az adatforrások integrálása, az adatok elemzése és ezek alapján következtetések levonása. Ha integrálni kívánja az Efento naplózókat a szoftverébe, a felhőalapú platformjába vagy a mobilalkalmazásba, akkor a szükséges dokumentációt, könyvtárakat, SDK-kat megadjuk Önnek, és örömmel segítünk.

Érzékelő útlevele

Az érzékelő útlevele az eszköz teljes életciklusát dokumentálja. 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.