

# Vezeték nélküli hőmérséklet adatrögzítő

SKU: 5906660327028



A vezeték nélküli hőmérséklet adatrögzítők mérik és továbbítják a hőmérsékletet a Bluetooth Low Energy segítségével. Ingyenes mobilalkalmazással konfigurálhatja az eszközt, és kiolvashatja az adatokat a memóriájából. Az Efento Gateway hozzáadásával távoli hőmérséklet-ellenőrző rendszert hozhat létre olyan objektumok számára, amelyek felügyeletet igényelnek, például orvosi hűtőszekrények, gyógyszerraktárak, múzeumok, archívumok vagy áruk szállítása közben.

## Főbb jellemzők

### → Efento Cloud szolgáltatással együtt működik

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

### → Hosszú akkumulátor-élettartam

Az érzékelőket úgy tervezték, hogy minimum 2 évig működjenek akkumulátorral. Elfelejtetheti az akkumulátor gyakori cseréjét vagy a problémás akkumulátortöltést.

### → 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.

### → Integráció

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

### → Könnyű beállítás

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

## Technikai adatok

### Hőmérséklet érzékelő

- Tartomány: -35° - 70°C
- Pontosság 0.25°C -20°C-tól +70°C  
0.5°C -35°C-tól -20°C tartományban
  - Felbontás: 0.1°C
- Drift: <0.1°C / év →
- Memória méret: 40 000 mérések
- Mérési gyakoriság: 1 perctől  
10 napig, (a felhasználó által beállítható)

### Bluetooth Low Energy interface

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

## További információk

### Kalibrációs tanúsítvány

Az ügyfél kérésére minden Efento érzékelőhöz kalibrációs tanúsítványt lehet szállítani az ISO / IEC 17025 szabványnak megfelelően. A vizsgálatot egy ILAC tanúsított laboratóriumban végzik. A kalibrációs dátum elmentésre kerül a naplózó memóriájába, és értesíti a felhasználót a következő kalibrálás javasolt dátumáról.

### 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 szenzorok szoftvere az éteren keresztül frissíthető, amely lehetővé teszi a kiadott biztonsági javítások egyszerű telepítését.

### Integráció

Ha be akarja integrálni az Efento naplózókat 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.

### Akkumulátor

- Akku: 3,6 V, méret AA, kapacitás 2 700 mAh (cserélhető)
- Akkumulátor működési ideje: 2 év  
(mérési idő: 15 percenként)

### Mechanika

- Méretek: 20 x 45 x 85 mm
- Súly: 55 g (akkumulátorral együtt) →
- Borítás: műanyag ABS, fehér színű →
- Borítás IP védelem: IP30

### Környezet

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