

Sigfox alapú
megoldások
kiépítése
gyorsan,
hatékonyan

M-300

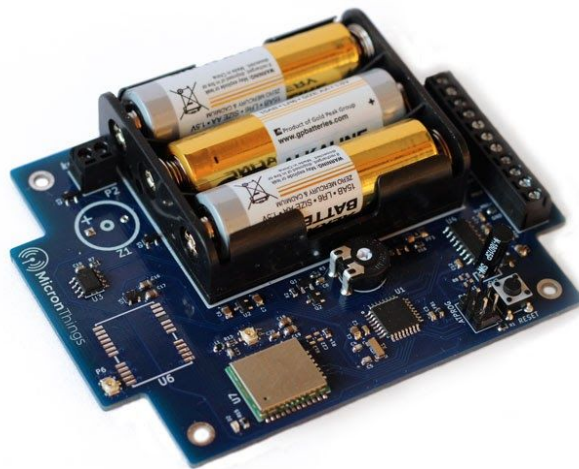
Univerzális IoT hardver

Sigfox kapcsolattal

Nagy hatótávú kommunikáció
rendkívül alacsony fogyasztás mellett

M-300 hardver specifikációk

A Micron Things által fejlesztett M-300-as hardver egy univerzális eszköz, amely különböző IoT megoldások megvalósítására alkalmas. Az alaplap (nyomatott áramkör) befoglaló mérete: 104x79 mm. Tápellátása 3db AA 1,5V-os ceruzaelemmel valósul meg.



A panelhez különböző szenzorok, kapcsolók, relék csatlakoztathatók és ezek állapota Sigfox hálózaton keresztül továbbítható a felhőbe. A következő perifériák találhatóak a panelen: Sigfox kommunikációs modem, GPS modem, buzzer (csipogó), LED visszajelzés, trimmer(potméter), főkapcsoló, rezgés kapcsoló, panelre szerelt hőmérő, 24-bites ADC mérőátalakító.

A hardver lehetséges alkalmazási területei:

- Súlymérés / nyúlás, zsugorodás mérés (pl. dilatáció)
- Hőmérséklet, páratartalom mérés
- Hőmérséklet
- Ph mérés
- CO2 szint mérés
- GPS alapú pozíció meghatározás
- Nyílászáró nyitás detektálás
- Távolság mérés
- Alkohol szint mérés
- Áramerősség mérés
- Folyadék hőmérséklet mérés
- Folyadék áramlás mérés
- Folyadék szint mérés
- Földnedvesség mérés
- Rezgés, esés detektálás
- Gombnyomás detektálás
- RFID olvasás

Zöld: a panelen lévő perifériákkal megoldható, nem szükséges külső szenzor csatlakoztatása

Kék: Külső szenzor csatlakoztatása szükséges

Az alkalmazási területek a teljesség igénye nélkül kerültek felsorolásra. Lehetnek speciális alkalmazáshoz kapcsolódó paraméterek, melyek mérésére szintén alkalmas a hardver.

A panel IP65-ös (por és vízálló)vagy IP67-es műanyag dobozba szerelhető. Doboz mérete: 115x90x60mm. Külső antenna csatlakoztatása lehetséges.



Az adott IoT megoldáshoz személyre szabott webes felület illetve okostelefon applikáció fejlesztése is lehetséges egyedi igények szerint.