

Műszaki leírás Rádiós Távadók

A rádiós távadók feladata a távadóra kötött szenzorok adatainak rendszeres lekérdezése és továbbítása a központi felhő vagy helyi adatgyűjtő felé. Egyes távadók SD kártya foglalatot is tartalmaznak, amire a mintavételt követően a mért adatokat rögzítik.

TBS12S LoRaWAN

Mezőgazdasági vagy környezetvédelmi alkalmazásra, SDI12 szenzorok fogadására kifejlesztett LoRaWAN távadó. 16 db szenzor adatait tudja kezelni és 1 perc – 1nap értékek közötti időpontokban mintát venni és elküldeni az adatokat az adattároló szerverre. Az adatküldéshez saját vagy szolgáltatói átjáró szükséges a hatótávolságon belül.

Műszaki adatok:

- LoRaWAN 1.02 Class A- ABP
- EU frekvencia: 868 MHz ISM
- >15km hatótávolság
- SDI12 Standard V1.3
- 3.6V 18650 Li-Ion akkumulátor
- Napelemes töltés: 2W
- 12V tápfeszültség a szenzoroknak



TBSL1/RFB LoRaWAN

Mezőgazdasági vagy környezetvédelmi alkalmazásra, SDI12 szenzorok fogadására, impulzus számlálásra és analóg feszültség mérésre kifejlesztett LoRaWAN távadó. 16 db szenzor adatait, 1 impulzus forrást és 2db analóg feszültség forrás adatait tudja kezelni, 1 - 1440 percenként mintát venni és elküldeni az adatokat az adattároló szerverre. Az adatküldéshez saját vagy szolgáltatói LoRaWAN átjáró szükséges a hatótávolságon belül.

Műszaki adatok:

- LoRaWAN 1.02 Class A, ABP/OTAA
 - EU frekvencia: 868 MHz ISM
 - >15km hatótávolság
 - 2 db analóg input: 0 – 2.5V
 - Impulzus bemenet: 0-3V
- www.smartgreen.hu



SDI12 Standard V1.3
3.6V 18650/2500 mAh Li-Ion akkumulátor
Külső napelemes töltés: 2-5W, 5-6V
12V tápfeszültség a szenzoroknak
-40 – 85°C, < 95% RH

YDOC 217ADS-PV-GPRS

Mezőgazdasági vagy környezetvédelmi alkalmazásra, SDI12, RS232, RS485 szenzorok fogadására, impulzus számlálásra, digitális jelek érzékelésére és analóg áram és feszültség mérésre kifejlesztett GPRS távadó. Összesen 16 db szenzor 64 paramétereit lehet érzékelni, 1perc – 1 nap intervallumban mintát venni és elküldeni az adatokat az adattároló szerverre. A beépített 4GB SD kártyára a mintavétel után rögzíti az adatokat, így a mintavételtől független időpontokban tud rádiós átvitelt indítani, csökkentve a készülék teljesítményfelvételét. Az adatküldéshez 2G (GPRS) mobilszolgáltatói lefedettség szükséges és a szolgáltató által kiadott GPRS SIM kártya.



Műszaki adatok:

GPRS modem, 2FF SIM card
max. 35km hatótávolság
2 db feszültség bemenet: 0 – 10V
2 db áram bemenet: 0-20mA
1 db potenciométer bemenet
3 db digitális (1x impulzus) bemenet: 0-3V
1 db digitális kimenet
RS232 kamera bemenet, JPG képek
Soros port: SDI12, RS232, RS485,
Kiegészítő soros port: RS232, RS485, GPS, kamera
MODBUS/RTU, ASCII, SBD(Iridium), NMEA
TCP, FTP, SMTP(email) protokollok
1-5V akkumulátor csatlakozás
Napelem: 1W
12V/100mA tápfeszültség a szenzoroknak
-30 – 75°C, < 95% RH
IP68 (2m, 2h)