

MSR 145WD VEZETÉK NÉLKÜLI ADATGYŰJTŐ BLUETOOTH, GRAFIKUS KIJELZŐ ÉS MSR SMARTCLOUD FELHŐSZOLGÁLTATÁS

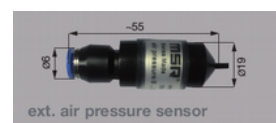
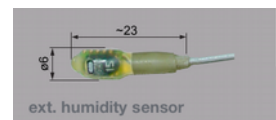
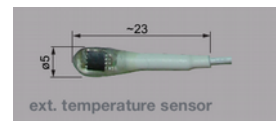


Az **MSR 145WD** egy kis méretű adatgyűjtő Bluetooth Low Energy (BLE) kommunikációval, grafikus OLED kijelzővel és választható webes MSR SmartCloud felhő szolgáltatással - mindezzel, ami a független adatrögzítéshez kell.

A vezeték nélküli Bluetooth elérhetőség különösen előnyös olyan felhasználási területeken, ahol a mérési helyszínek nehezen megközelíthetők, pl. forgó gépek, lezárt területek. Segítségével az adatok a mérés helytől függetlenül láthatóak Bluetooth-os eszközön, és értesítő üzenetek is küldhetők az MSR SmartCloud felhőszolgáltatáson keresztül. Szükség esetén több **MSR 145WD** adatgyűjtő mérései is szinkronizálhatóak, összesíthetőek és megoszthatóak.

TULAJDONSÁGOK

- Bluetooth Low Energy révén a mérési adatok az adatgyűjtőből letölthetők vezeték nélküli Bluetooth kommunikációra alkalmas eszközökre, minimális energiafogyasztás mellett
- MSR SmartCloud felhő-szolgáltatás
- tűéles grafikus OLED kijelző
- adatok egyidejű rögzítése: hőmérséklet, páratartalom, légnyomás, fényerősség és 3-irányú gyorsulás
- 4-, illetve 8 analóg bemenet található további érzékelők / analóg jelek csatlakoztatásához
- több mint 1 000 000 mért érték tárolása
- szabadon választható mérési gyakoriság
- hosszú élettartamú, USB-ről tölthető, 900 mAh kapacitású lítium-polimer akkumulátor
- a tokozás, az akkumulátor és a mérési képességek (a külső és belső érzékelők száma és típusa) külön-külön konfigurálhatóak
- lezárt, vízálló verzió (IP67 védelemmel) is elérhető

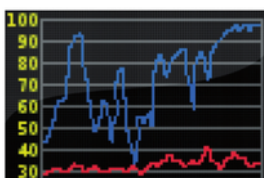


BLUETOOTH LOW ENERGY



- Bluetooth Low Energy (Bluetooth 4.0 Smart) 2,4 GHz, energiatakarékos
- Hatótávolság: kb. 10 m (szabadban)
- Kommunikáció több **MSR145WD** adatgyűjtővel
- Riasztó funkció, MSR SmartCloud összeköttetés
- Ingyenes mobil App (Android 4.4+, iPhone 4S+, iPad 3+)
- Windows vagy Linux PC kompatibilis (Bluetooth hardverkulcs elérhető)
- Strapabíró BLE átjátszóegység

OLED KIJELZŐ



- Éles megjelenítésű színes OLED (szerves fénykibocsátó dióda) kijelző az adatok és grafikonok megtekintéséhez
- Felbontás: 96 x 64 pixel
- Megjelenítő felület: 22,14 mm x 15,42 mm
- Gyors reakcióidő: <10 μ s
- Széles látószög: >160°

TOKOZÁS ÉS AKKUMULÁTOR VÁLASZTÉK

Tokozás	Burkolat anyag	Akku kapacitás	Méret és súly
Standard, IP60	műanyagház - nem zárt	230 mAh Lítium-polimer, tölthető	35 x 17 x 57 mm, kb. 27 g
	eloxált alumínium és műanyagház - nem zárt	900 mAh Lítium-polimer, tölthető	35 x 25 x 57 mm, kb. 43 g
Vízálló, IP67	műanyagház - zárt	230 mAh Lítium-polimer, tölthető	25 x 17 x 57 mm, kb. 36 g
	eloxált alumínium és műanyagház - zárt	900 mAh Lítium-polimer, tölthető	35 x 25 x 57 mm, kb. 62 g


ÉRZÉKELŐ VÁLASZTÉK

Válasszon egyedi érzékelő összeállítást az **MSR 145WD** adatgyűjtőhöz akár 5 különböző külső vagy belső érzékelővel. Megadható, hogy melyik érzékelőből mennyivel legyen felszerelve az adatgyűjtő. A választék az **MSR 145WD**-hez folyamatosan bővítés alatt áll. Kábelhossz: 0,2 m, 1,0 m, 1,6 m.

Mért paraméterek	Működési tartomány	Pontosság	Mintavételi ráta
Hőmérséklet	külső: -40...+125°C	$\pm 0.2^\circ\text{C}$ (-10...+50°C) $\pm 1^\circ\text{C}$ (-40...+125°C)	1/s - 1/12 h
	belső: -20...+65°C	$\pm 0.2^\circ\text{C}$ (-10...+50°C)	
Relatív páratartalom (beépített hőmérséklet- érzékeléssel)	0...100% rel. párat. külső: -40...+125°C belső: -20...+65°C	$\pm 1.8\%$ rel. párat. (10...85%, 0...+40°C) $\pm 4\%$ rel. párat. (85...95%, 0...+40°C)	1/s - 1/12 h

Mért paraméterek	Működési tartomány	Pontosság	Mintavételi ráta
Légnyomás (abszolút, beépített hőmérséklet-érzékeléssel)	0...2000 mbar abszolút Külső: -20...+85°C Belső: -20...+65°C	±2 mbar (750...1100 mbar abszolút, +25°C)	1/s - 1/12 h
3-irányú gyorsulás (statikus / opciós ütésdetektálás 800 Hz)	±15 g -20...+65 °C	±0.15 g (+25 °C)	1/s - 1/12 h
Fényerősség	0...65 000 lx	max. érzékenység 500 nm	1/s - 1/12 h

TOVÁBBI ANALÓG BEMENETEK MÁS ÉRZÉKELŐ ILL. JELEK CSATLAKOZTATÁSÁHOZ

Analog bemenetek	Technikai adatok
	4 vagy 8 analóg bemenet szabadon választható konfigurációval: 0...20 mA; 4...20 mA; 0...3.0 V; 0.5...4.5 V; 0...5.0 V; 1.0...6.0 V; 0...10.0 V; 0...12.0 V; 0...24.0V; felbontás: 12 Bit mintavételi ráta: 1/s -1/12 h

ÁLTALÁNOS MŰSZAKI ADATOK

Memória kapacitás:	több mint 1 millió mért érték
Nyomógomb:	könyvjelző beállítása, vagy Indítás/Leállítás funkció
LED:	kék: rögzítés vörös: riasztás sárga: akkumulátor állapotjelző
Energiaellátás:	Lítium-polimer akkumulátor - 230 mAh vagy 900 mAh USB-s töltő
Opciók:	töltőállomás (USB hub) 7 darab MSR145WD-hez
Kommunikáció:	USB, Bluetooth Low Energy
PC-szoftver:	Ingyenes beállító, olvasó, nézegető és Online PC-szoftver (Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10) konfiguráláshoz és az adatok rögzítéséhez/kiértékeléséhez. A mért adatok hozzáférhetőek és letölthetőek Bluetooth-on vagy USB csatlakozón át, akár mérés közben is. A belső integrált órának (RTC) köszönhetően több MSR 145WD-ből kinyert adatok szükség szerint szinkronizálhatóak és összesíthetőek egy adattá.
Működési feltétel:	-20...+65°C
Tárolási feltétel:	+5...+45°C - akkumulátor ideális tárolásához 10...95% - relatív páratartalom, kondenzációmentes környezet
Minősítés:	az MSR 145WD megfelel az RoHS / WEEE EU-szabványnak