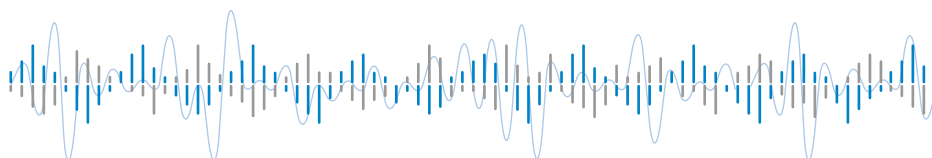


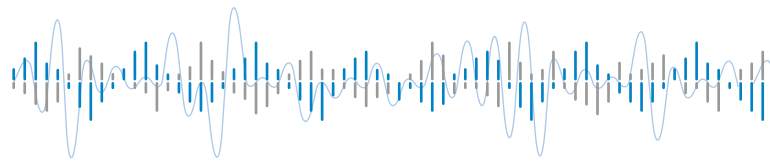


## OMT 1100

ZAŘÍZENÍ PRO DÁLKOVÉ MĚŘENÍ

*Měřením přinášíme hodnoty...*



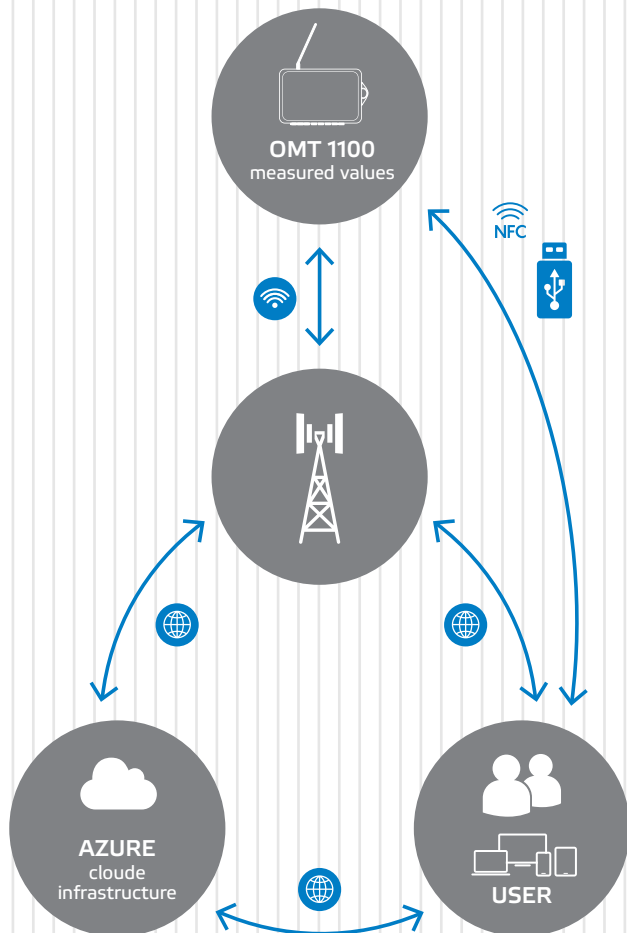


## OMT 1100

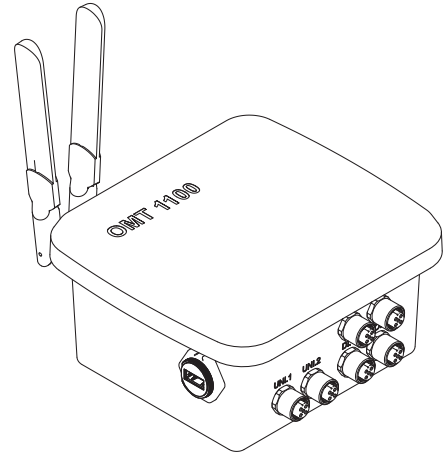
### ZAŘÍZENÍ PRO DÁLKOVÉ MĚŘENÍ

- ANALOGOVÉ A DIGITÁLNÍ VSTUPY
- DIGITÁLNÍ VÝSTUPY
- INTERNÍ PAMĚT 4GB
- BEZDRÁTOVÝ PŘENOS DAT NB-IOT
- UKLÁDÁNÍ DO CLOUDOVÉ DATABÁZE
- BATERIOVÉ NAPÁJENÍ

Schéma komunikace zařízení



**OMT 1010** přináší v současné éře digitalizace a internetu věcí (IoT) jednoduchý způsob, jak zlepšit dálkové monitorování a sběr dat v různých odvětvích.



### Příklady použití

S příslušnými snímači může být zařízení využito v mnoha různých oblastech:

- **Průmyslové monitorování a řízení (IoT v průmyslu)**  
Tato zařízení mohou být použita k monitorování teploty, vlhkosti, tlaku, průtoku, úrovně tekutin atd. v průmyslových zařízeních. Data mohou být využita k optimalizaci procesů a prevenci poruch.
- **Měření spotřeby energie**  
Měřicí zařízení mohou být instalována v budovách nebo zařízeních k monitorování spotřeby elektřiny, vody, plynu atd. Tato data mohou být využita k efektivní správě zdrojů a k optimalizaci energetické spotřeby.
- **Vyhodnocování životního prostředí**  
Za účelem ochrany a zlepšení životního prostředí je ideální umístit zařízení a sbírat data na místech jako jsou lesy, vodní toky, městská centra apod. Z naměřených údajů lze vyčíst informace o kvalitě ovzduší, úrovně znečištění, hladiny vody atd.
- **Zemědělství a zavlažování**  
Monitorováním a sbíráním dat o vlhkosti půdy, teplotě, úrovni pH atd. v zemědělských oblastech je možno optimalizovat zavlažování, hnojení, plánování sklizně, lépe využívat zemědělskou půdu a předpovídat trendy.
- **Smart Cities (chytrá města)**  
Vhodně nasazená měřicí zařízení v různých aplikacích v chytrých městech včetně monitorování dopravy, parkování, osvětlení, odpadů atd., pomohou k lepší správě městských zdrojů a infrastruktury.

## Kapacita baterie až 1 rok



### Konfigurace a funkce

#### Vstupy

- až 2 analogové univerzální vstupy
- až 4 digitální vstupy

#### Výstupy

- až 4 výstupy s otevřeným kolektorem

#### Wireless Metter bus (wM-Bus)

- pro tvorbu pokročilých měřicích infrastruktur (AMI)
- připojení čidel podporující wM-Bus

#### Měřená data

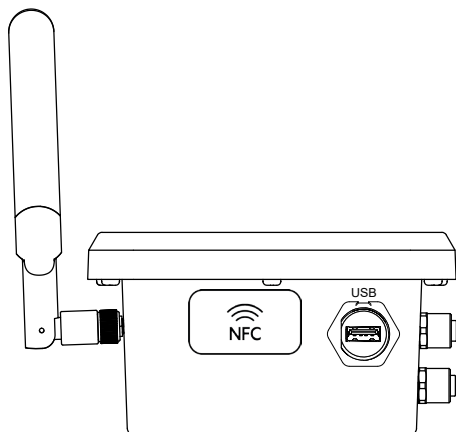
- ukládání na interní paměť eMMC 4GB
- přenos na flash USB s NFC přihlášením
- přenos mobilní sítí a podporou NB-IoT

#### Napájení

- snadno výměnná baterie s kapacitou 13 Ah
- externí napájení

#### Vizualizace dat

- webová aplikace na platformě MS Azure
- vlastním systémem s technologií REST API



### Vizualizace

- **webová aplikace:** Správa zařízení s intuitivním nastavením měřicích pravidel, přehledné zobrazení dat, sledování trendů a zasílání nastavených upozornění a přehledů.
- **vlastní systém:** Zařízení lze propojit s vlastními systémy pomocí technologií REST API. Data je možné uložit na flash USB ve formátu CSV.



OMT 1100 nabízí široké možnosti využití v různých odvětvích a aplikacích, díky své variabilitě a nízké spotřebě energie. Jeho použití přináší nové možnosti a vylepšení při dálkové měření v odlehčených místech bez nutnosti síťového napájení.



## TECHNICKÁ DATA

### ANALOGOVÝ UNIVERZÁLNÍ VSTUP [UNI]

Počet	až 2
Typ	12bitový $\Delta\Sigma$ ADC
Rychlost měření	1...10 měření/s
Přesnost	$\pm 0,3\%$ z rozsahu $\pm 0,5\%$ z rozsahu
<b>DC</b> Rozsah	0...60 mV > 10 M $\Omega$ 0...450 mV > 10 M $\Omega$ 0...2,8 V > 10 M $\Omega$ 0...20 V > 10 M $\Omega$ 0...30 V > 10 M $\Omega$
<b>PM</b> Rozsah	0...20 mA < 200 mV 4...20 mA < 200 mV 0...10 V 1 M $\Omega$
<b>OHM</b> Rozsah	0...390 $\Omega$ 0...3900 $\Omega$
Připojení	2drátové
<b>RTD</b> Rozsah	Pt 100/1 000, 3 851 ppm/°C -50°...450°C Pt 100, 3 920 ppm/°C -50°...450°C
Připojení	2drátové
<b>Ni</b> Rozsah	Ni 1 000 5 000 ppm/°C -50°...250°C Ni 1 000 6 180 ppm/°C -200°...250°C
Připojení	2drátové
<b>UC</b> Rozsah	5...24 V, izolovaný PNP/NPN/kontakt (10 kHz)

### DIGITÁLNÍ VSTUP [DI]

Počet	až 4
Rychlost	100 kHz
<b>DI</b> Rozsah	5...24 V, izolovaný

### DIGITÁLNÍ VÝSTUP [DO]

Počet	až 4
Typ	digitální, izolovaný
Výstup	otevřený kolektor (40 VDC/500 mA)

### KOMUNIKACE

Modul	Multi-Band NB-IoT Uplink: 159Kbps Downlink: 127Kbps
Protokol	TCP/HTTP(s)/SSL
Anténa	s připojením SMA

### NAMĚŘENÁ DATA

Ukládání	na interní paměť eMMC 4GB
Přenos	mobilní síť LTE CAT NB2 (NB-IoT) flash USB paměť s povolením stažení NFC kódem

### NAPÁJENÍ

Napájení	výměnná lithiová baterie „D“ - 3,6 V/13 Ah
Externí	5...30 Vdc/1 A N nutné pro napájení připojených snímačů!

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál	UV-odolnost, ASA UL94HB
Rozměr	150 x 150 x 75 mm
Montáž	na stěnu

### PRACOVNÍ PODMÍNKY

Připojení	konektory M12
Pracovní teplota	-20...60°C
Sk. teplota	-20...60°C
Pracovní vlhkost	< 95 % r.v., nekondenzující
Krytí	IP66
EMC	EN 61326-1 (Průmyslová oblast)
RoHS	EN IEC 63000 : 2018

## OBJEDNACÍ KÓD

### OMT 1100

- [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

Vstup - analogový univerzální	žádný 1 vstup 2 vstupy	0 1 2					
Vstup - digitální	žádný 2 vstupy 4 vstupy	0 1 2					
Výstup - digitální	žádný 2x otevřený kolektor 4x otevřený kolektor		0 1 2				
Wireless Metter bus (wM-Bus)	ne ano			0 1			
Lithiová baterie	ne ano				0 1		
Montážní příslušenství	žádné držák na stěnu držák na trubku					0 1 2	
Specifikace	standard						00



ORBIT MERRET, spol. s r.o.  
Vodňanská 675/30  
198 00 Praha 9  
☎ +420 - 281 040 200 ☉ info@orbitmerret.eu  
[www.orbitmerret.eu](http://www.orbitmerret.eu)

