



## LoRaWAN microUNI s akcelerometrem

LoRaWAN microUNI je zařízení určené pro připojení do sítě LoRaWAN a splňuje specifikaci 1.0.2. Jde o miniaturní provedení úspěšné řady produktů miniUNI, přičemž stojí na stejné HW platformě a je využit také stejný FW. Primárně je microUNI určeno pro velmi sporadickou komunikaci v síti LoRaWAN, typicky hlídání ne příliš častých jevů typu sepnutý/rozeprnutý kontakt, aktivita akcelerometru apod. Součástí microUNI je bateriový držák pro baterii typu CR2032, čímž byly dosaženy velmi malé rozměry zařízení 65 x 34 x 7mm včetně helical antény a baterie. Zařízení microUNI je dodáváno zapouzdřené ve smršťovací bužirce a svou povahou odpovídá stupni krytí IP20. Primárně je tedy určeno do indoorových aplikací jako primitivní alarmové zařízení. Na přání může být kromě standardně osazovaného akcelerometru osazen také čip pro měření teploty a vlhkosti.

### Využití

- Ochrana drobných předmětů proti odcizení
- Detekce pohybu sledovaného předmětu
- Detekce pozice přepravovaného zboží
- Detekce pádu předmětu/osoby
- Detekce otevření dveří
- Alternativně měření teploty a vlhkosti



### Parametry

microUNI s accelerometrem	Parametr
Stupeň krytí	IP20
Napájení	3V lithiový článek CR2032
Spotřeba	<2uA ve spánku/80mA vysílání
Životnost baterie	cca 2000 vysílání u SF7
LoRaWAN	Odpovídá specifikaci 1.0.2
Frekvenční pásmo	868MHz, podpora 8-mi kanálů
Rozměry	65 x 34 x 7mm
Váha	80g
Akcelerometr	LIS3DH
Alternativní senzor teplota/vlhkost	Si7021
Anténa	Helical, zisk 2dBi
Dosah rádiové komunikace	cca 30km outdoor
Konfigurovatelnost	UART – terminál, downlink

