

Dokumentace payload LoRaWAN miniUNI Accelerometer

Revize: FW 1.0

Datum: 4.6.2018

Není-li uvedeno výslovně jinak, jsou všechny znaky v payloadu uvedeny jako HEXa string. V celém řetězci jsou vždy dvojice znaků nabývajících hodnot 00 až FF, není –li omezen jejich definiční obor. Samotné vysvětlení významu jednotlivých byte je pak uskutečněno ve 3 soustavách:

1. HEX ... zde jsou znaky interpretovány zápisem 0x00 až 0xFF
2. DEC ... zde jsou znaky zapsány, jak je v desítkové soustavě běžné, tedy 0 až 255
3. BIN ... zde jsou znaky zapsány ve tvaru 0B00000000 až 0B11111111

Struktura payloadu

Payload LoRaWAN miniUNI Accelerometer má délku **6 byte (12 hexa znaků)** a jeho struktura je následující:

Byte	Význam	Definiční obor	Poznámka
1	Napětí na baterii	0x00 až 0xFF	Byte x 30 + 180 = napětí mV
2	Teplota (volitelně)	0x00 až 0xFF	Byte – 128 = teplota °C, není-li osazen teploměr, pak je hodnota = 0x00
3	Osa X	0x00 až 0xFF	Absolutní poloha zařízení
4	Osa Y	0x00 až 0xFF	
5	Osa Z	0x00 až 0xFF	
6	Info byte	0x00 nebo 0x80	0x00 – akcelerometr v pohybu, 0x80 periodická zpráva

Příklad LoRaWAN miniUNI Accelerometer:

Payload: 7301D22B80

Byte	Interpretace	Poznámka
0x73	VDD = 0x73	Napětí na baterii VDD = 115 * 30 + 180 = 3630mV
0x01		Poloha zařízení: X=1, Y=210, Z=43
0xD2		
0x2B		
0x80	0b10000000	Periodická zpráva

Revize

1.0	Úvodní FW
-----	-----------