

# AirTM-100 | Převodník pulzů



Technické parametry	AirTM-100S	AirTM-100L	AirTM-100NB
<b>Napájení</b>			
Bateriové napájení:	1x 3.6V LS 14500 Li-SOCl <sub>2</sub> AA		
Životnost baterie dle četnosti vysílání*			
1x 10 minut:	0.4 roku	7.1 roku	1.9 let
1x 60 minut:	2.1 roku	10.6 let	3.2 let
1x 12 hodin:	8.5 let	11.7 roku	3.6 let
1x 24 hodin:	9.9 roku	11.8 roku	3.6 let
Externí napájení:	5 - 12 V DC (na svorce)		
Tolerance napájecího napětí:	+10 %; -15%		
Klidová spotřeba:	0.2 mW		
Vysílací spotřeba:	250 mW	150 mW	850 mW
<b>Nastavení</b>			
Nastavení:	Pomocí zprávy ze serveru, nastavovacích pinů, tlačítka SET, programovacího kabelu		
Detekce alarmu:	zpráva na server		
Zobrazení stavu baterie:	pouze při napájení z baterie zpráva na server		
<b>Ovládání</b>			
Ovládání:	Tlačítka SET Tamper		
<b>Digitální vstupy</b>			
Vstupy:	IN1, IN2		
Podporované senzory pro měření energií:	LS (LED senzor)** MS, WS (magnetický senzor)** SO (kontakt, otevřený kolektor)		
<b>Komunikace</b>			
Komunikační standart:	Sigfox	LoRa	NB-IoT
Komunikační frekvence:	RCZ1 868 MHz	868 MHz	LTE Cat NB1***
Dosah na volném prostranství:	cca 50 km*	cca 10 km*	cca 30 km*
Vysílací výkon (max.):	25 mW / 14 dBm	25 mW / 14 dBm	200 mW / 23 dBm
<b>Další údaje</b>			
Pracovní teplota:	-30... +60 °C (dbát na pracovní teplotu baterií)		
Skladovací teplota:	-30 .. +70°C		
Pracovní poloha:	libovolná		
Upevnění:	lepením / šrouby		
Krytí:	IP65		
Připojení externího napájení:	svorkovnice, vodiče 0.5 - 1 mm <sup>2</sup>		
Připojení senzoru:	svorkovnice, vodiče 0.5 - 1 mm <sup>2</sup>		
Průchodka:	M16 x 1.5 pro kabel ø max. 10 mm		
Rozměr:	182 x 62 x 34 mm	136 x 62 x 34 mm	136 x 62 x 34 mm
Hmotnost:	100 g (bez baterie)		

\* hodnoty jsou počítány za ideálních podmínek a mohou se lišit, dle typu připojeného čidla

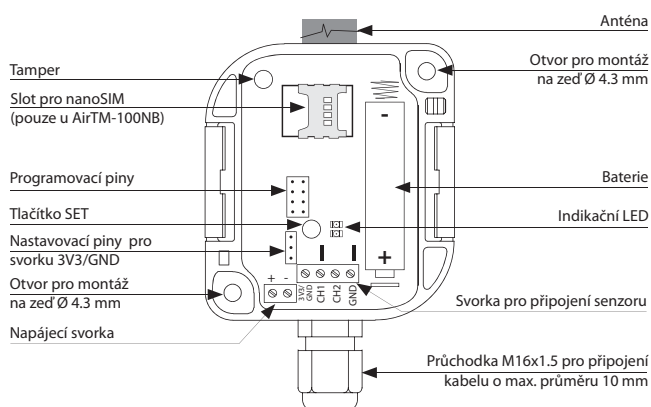
\*\* není součástí balení

\*\*\* frekvenční pásma B1 / B3 / B5 / B8 / B20 / B28

\* dle pokrytí jednotlivých sítí

- Převodník pulzů detekuje pomocí senzorů měřidla energií (elektrina, voda, plyn).
- Převodník pulzů je určen pro použití na stávající měřidla i bez impulzního výstupu „S0“ (měřidlo musí snímání podporovat).
- AirTM-100 převádí spotřebu měřidel pomocí senzorů – LS (LED senzor), WS (magnetický senzor pro vodoměr), MS (magnetický senzor) nebo impulzním výstupem S0.
- Pro každé měřidlo spotřeby je nutné mít jeden Převodník pulzu AirTM-100.
- Díky bezdrátovému řešení a komunikaci v sítích Sigfox/LoRa/NB-IoT můžete okamžitě připevnit k hlídanému zařízení a ihned provozovat.
- Data jsou zaslána na server, ze kterého mohou být následně zobrazena jako notifikace v Chytrém telefonu, aplikaci nebo Cloudu.
- Anti-sabotážní funkce (Tamper): při neoprávněném zásahu do zařízení je bezprostředně odeslána zpráva na server.
- Napájení 5-12 V DC nebo 1x 3.6 V baterie SAFT LS 14500.
- V případě externího napájení je baterie automaticky odpojena a slouží jako záložní napájení.
- Při napájení z baterie může být informace o jejím stavu či brzkém vybití odeslána na server.
- Krytí IP65.

## Popis přístroje



## Funkce

1. **S0 - počítání pulzů S0.**  
Doporučené příslušenství: kabel pro S0 výstup.
2. **Měření energií - počítání pulzů z aktivního senzoru LS, MS, WS.**  
Doporučené příslušenství:
  - LS (LED senzor): je vhodný především pro elektroměry, které podporují snímání impulzů LED diody.
  - MS (magnetický senzor): je vhodný především pro plynoměry, které podporují magnetické snímání.
  - WS (magnetický senzor pro vodoměr): je vhodný především pro vodoměry, které podporují magnetické snímání.

## Certifikace Sigfox Ready



Certifikační ID pro Převodník pulzů AirTM-100S:  
P\_0094\_B301\_01