

# AirSOU-100 | Senzor intenzity osvětlení



AirSOU-100S

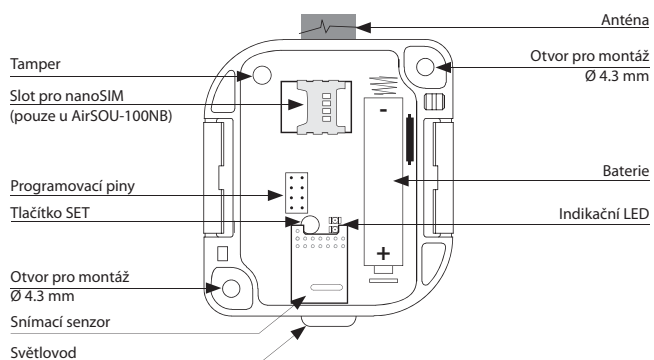
AirSOU-100L  
AirSOU-100NB

Technické parametry	AirSOU-100S	AirSOU-100L	AirSOU-100NB
<b>Parametry fotosenzoru</b>			
Rozsah měření osvětlení:	1 - 100 000 lx		
Úhel detekce:	100°		
<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- 12V 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, programovacího kabelu		
Zobrazení stavu baterie:	zpráva na server		
<b>Ovládání</b>			
Ovládání:	tlačítko (Test komunikace) Tamper		
<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:	svislá		
Upevnění:	lepením / šrouby		
Krytí:	IP65		
Rozměr:	158 x 62 x 34 mm	112 x 62 x 34 mm	112 x 62 x 34 mm
Hmotnost:	108 g****	97 g****	108 g****

\* hodnoty jsou počítány za ideálních podmínek  
 \*\* frekvenční pásma B1 / B3 / B5 / B8 / B20 / B28  
 \*\*\* dle pokrytí jednotlivých sítí  
 \*\*\*\* bez baterií

- Informaci o aktuální hodnotě intenzity osvětlení lze využívat v řešeních udržování konstantní úrovně intenzity osvětlení v daném prostoru, kdy je možné díky příspěvku přirozeného osvětlení z exteriéru regulovat intenzitu osvětlení umělého, čímž lze snižovat spotřebu elektrické energie.
- Díky provedení jednotky je možné AirSOU-100 využívat nejen v rezidenčních projektech, ale také v komerčních projektech kanceláří nebo výrobních a skladových hal.
- Zařízení je vhodné k regulaci intenzity veřejného osvětlení.
- Jednotku AirSOU-100 je doporučeno instalovat tak, aby senzor pro snímání osvětlenosti směřoval směrem dolů a nebyl tak vystaven přímému slunečnímu svitu.
- Rozsah snímání je 1 - 100 000 luxů.
- Naměřená data jsou zasílána na server, ze kterého mohou být následně zobrazena jako notifikace v Chytrém telefonu, aplikaci nebo Cloudu.
- Informace o stavu baterie je zasílána formou zpráv na server.
- Krytí IP65.

## Popis přístroje



## Funkce

Po vložení baterií odešle senzor úvodní zprávu, obsahující naměřenou intenzitu osvětlení.

Senzor snímá intenzitu osvětlení každé 2 minuty. Poté každých 60 minut odesílá datovou zprávu o naměřených hodnotách. V případě prudké změny intenzity osvětlení odesílá datovou zprávu okamžitě.