

# AR1

## AxleRing

PATENTOVANÁ SAMONABÍJECÍ JEDNOTKA PRO  
MONITOROVÁNÍ ŽELEZNIČNÍCH VOZŮ

### VYUŽITÍ A CHARAKTERISTIKA

- » Jednoduchá a rychlá instalace na nápravu vozu
- » Kilometrický proběh měřen dle otáček nápravy
- » Identifikace jednotky dle unikátního ID označení
- » GPS online mapování v intervalu 1 minuty
- » Samonabíjení (patentovaný způsob sběru energie)
- » Kontrola teploty
- » 3G senzor - náklon, vibrace, přetížení
- » Detekce problémů s nápravou
- » RF rozhraní pro komunikaci s jednotkou



### K DISPOZICI

TYPY	GSM	RF rozhraní
AR 100 200	2G	-
AR 100 000	2G/3G	-
AR 101 200	2G	2,4 GHz



## TECHNICKÉ PARAMETRY

<b>GSM</b>	QuadBand 2G – 3G	850/900/1800/1900 MHz
		850/900/1800/1900/2100 MHz
	SIM	Chip
	Způsob komunikace	GPRS do Positrex VPN
	GPRS konektivita	Třída 12
		Statické a dynamické IP VPN, UDP protokol
		128bit AES klíč
FW upgrade		
	Nastavení konfigurace	
	On-line čtení hodnot	
<b>GNSS</b>	GPS / GLONASS	66 satelitů
<b>ANTÉNY</b>	GPS, GSM, RF	Interní
<b>SENZORY</b>	3G senzor	Počet otáček
		Detekce vibrační nápravy
		Detekce nárazu
		Detekce proti krádeži
		Detekce zablokované nápravy
<b>BEZDRÁTOVÉ ROZHRANÍ</b>	2,4 GHz Rozsah 30 m	Teplota ložiskové skříně
		Zatížení
		Otevření/zavření dveří
		Stav nápravy
		G-shock
		Vnější světlo
		Teplota
		Vlhkost
<b>INTERNÍ PAMĚŤ</b>	Flash 512 kB	Kapacita 5000 událostí/GPS pozic
<b>PARAMETRY</b>	Plastický prsten (inner diameter/ outer diameter x width)	ø195 mm / ø284 mm x 100mm
	Průměr nápravy	pro ø150 mm, ø175 mm, ø191 mm
<b>TEPLOTNÍ ROZSAH</b>		-35°C až do +80°C
<b>PROTECTION CLASS</b>	IP66	Voděodolné
<b>WEIGHT</b>		450 g