

# GPR23 - Přijímač GPS pro rádiový systém RF20

typové označení: **GPR23**

PN (RN): **2332.100.01**

Prostřednictvím přijímače GPR23 lze získat navigační údaje, tj. informace o poloze a čase ze systému NAVSTAR. Přijímač GPR23, tvoří kompaktní celek přijímače a navigační antény, který se připojuje přímo k panelovému nízkofrekvenčnímu konektoru radiostanice. Navigační anténa je snadno odnímatelná od navigačního přijímače a je s ním propojena standardním SMA konektorem. Přijímač může být alternativně propojen s radiostanicí kabelem 1050.312.23 a přichycen k řemení nebo výstroji obsluhy. Propojovací kabel zabezpečuje připojení akustických souprav k radiostanici. Přijímač GPS poskytuje data o aktuální geodetické poloze, data o čase UTC, datu a data o rychlosti. Rovněž jsou získávána data o stavu navigace. Všechny tyto informace mohou být zobrazeny na displeji radiostanic RF1302E popř. RF13250E. Radiostanice mohou navigační data distribuovat rádiovým kanálem službou G-track v módu provozu se skokovou změnou kmitočtu.

## Technické parametry

<b>Přijímaný kmitočet</b>	L1 (1575,42 MHz)
<b>Kódování</b>	C/A kód
<b>Komunikační protokol</b>	UBX
<b>Počet kanálů</b>	50
<b>Přesnost v horizontální rovině</b>	2,5 m CEP
<b>Doba nabytí přesnosti – studený start</b>	40 s
<b>Přesnost rychlosti</b>	± 0,1 m/s
<b>Jmenovité napájecí napětí</b>	7,2 V
<b>Mezní napájecí napětí</b>	min. 6 V, max. 10 V
<b>Proudový odběr</b>	max. 90 mA
<b>Rozměry (průměr x výška)</b>	max. 27 mm x 100 mm
<b>Hmotnost</b>	0,1 kg
<b>Rozsah pracovních teplot</b>	-40 °C až +70 °C
<b>Odolnost proti ponoření</b>	1 m/2 hod.

