

GPS 12

přijímač družicové navigace systému GPS

Popis zařízení

Přijímač družicové navigace GPS je zařízení, které přijímá signály služby SPS (Standard Positioning Service) z družic pasivního dálkoměrného systému GPS (Global Positioning System). Pokud je zajištěna viditelnost alespoň části oblohy, je přijímač schopen v reálném čase udávat polohové souřadnice (zeměpisnou šířku, délku a nadmořskou výšku) své aktuální polohy. Dále dává datum a světový čas, rychlost a azimut pohybu a odhad přesnosti vypočítané polohy. Přesnost určení polohy u služby SPS závisí na umělém zneprávnění provozovatelem systému – SA (Selective Availability).

Přijímač je integrován se všesměrovou anténou do společného pouzdra, jehož provedení umožňuje trvalé venkovní umístění. Napájení je možné libovolným nestabilizovaným externím zdrojem, k obousměrné komunikaci s řídicím systémem podle protokolu NMEA 0183 ver. 2.0 slouží kanál RS-232. Komunikační rychlost je volitelná v rozsahu 1200 až 9600 Bd. Další kanál RS-232 je k dispozici pro připojení volitelného přijímače diferenčních korekcí (DGPS) podle standardu RTCM ver. 2.0.



Technická specifikace

Napájení z externího zdroje	10 až 28V ss, odběr cca 150 mA při 12V
Interní zálohování :	3V lithiová baterie, životnost 10 let
Citlivost:	min -165dBW
Rozměry (š x v x h):	56,4 x 26,7 x 96,3 mm
Operační teplota:	-30 °C až +85 °C
Počet sledovaných družic:	max 12
Interval mezi daty:	1 sekunda
Vyhledávací doba:	15 sekund při znalosti všech dat 45 sekund při neznalosti efemerid 5 minut při znalosti jen almanachu 5 minut po resetu
Přesnost polohy s P=95% :	diferenční GPS 3 metrů nediferenční GPS 15 metrů SA zapnuto 100 metrů
Přesnost určení rychlosti :	0,2 m/s



® **RADIOKOMUNIKAČNÍ
SYSTÉMY**

Na ochoze 581, 252 42 Jesenice

Tel: 241 090 611, 241 090 640, 241 090 620

Fax/tel: 241 090 610