



GPS-mottagare 122980-51



GPS-antenn / mottagare

GPS-mottagaren är avsedd för utomhusmontage och antennen behöver fri sikt uppåt.

Mottagaren kan monteras på en mast genom att använda en klämma eller direkt på en vägg med hjälp av medföljande aluminiumfäste. Det är också möjligt att ta bort aluminiumfästet och montera höljet direkt på ett tak.

En inbyggd LED indikerar signal-mottagningen.

Anslutning till huvudur / tidcentral görs med en 3-ledare.

Allmänt

Global Positioning System (GPS) är ett satellitbaserat navigationssystem. GPS är en konstellation av 24 eller fler satelliter som ger en global, 24 timmar och tredimensionell (3D) täckning.

Satelliterna sänder radiosignaler som anger plats, status och exakt tid från inbyggda atomur. Genom att beräkna avståndet till satelliter som kretsar runt jorden kan en GPS-mottagare beräkna en exakt position och tid.

Westerstrand GPS-enhet använder en miniatyr 66-kanals GPS. Dess kompakta storlek och låga strömförbrukning gör den idealisk för den här applikationen.

Tekniska data

Känslighet

Acquisition:	-148dBm, cold start
Reacquisition:	-163dBm, varm start
Tracking:	-165dBm

Tidsnoggrannhet: ± 10 ns RMS

Tid till första Fix (TTFF)

Hot start:	1 sekund typiskt (med batteri, GPS avstängd mindre än 2 timar),
Warm start:	33 sekunder typiskt (med batteri, GPS avstängd mer än 2 timar),
Cold start:	35 sekunder typiskt (utan batteri)

Antenn brusfaktor: < 1.5 dB

Temperaturområde: -40°C till $+80^{\circ}\text{C}$

Strömförsörjning: $+8\text{V}$ till 35V (Strömförsörjning från huvudur/tidcentral)

Strömförbrukning: 0.2 watt (nominell)

Backup: 3V litiumbatteri

Antenn: Kompakt, aktiv antenn. Kortslutningsskyddad

Anslutning: $3 \times 0.25\text{mm}^2$ skärmad, max. längd 300m

Kabelexempel: ELAKY/ELAQBY $2 \times 2 \times 0,28 \text{mm}^2$, LIYCY $3 \times 0,25 \text{mm}^2$

Kapsling: Polykarbonat IP66, färg grå RAL 7035

Mått: $100 \times 100 \times 50 \text{mm}$

Vikt: Ca. 0.3 kg

WESTERSTRAND URFABRIK AB Sweden

P.O box 133, SE-545 23 TÖREBODA
E-mail: info@westerstrand.se

Tel +46 506 480 00 Fax +46 506 480 51
Internet: www.westerstrand.se