

FISA TEHNICA DE PRODUS/SERVICIU SOLICITAT

Anexa la Propunere de angajare a unei cheltuieli nr. 7686 Data:25.03.2021

Denumire produs sistem GNSS iRTK5

Cod CPV produs 38112100-4,

Caracteristici tehnice și informații minimale:

Caracteristici solicitate

Specificatii tehnice :**Receiver V90 GNSS sau echivalent**

Numar de canale : 220

Receptioneaza semnalele urmatoarelor sateliti :

-GPS simultan L1 C/A,L2 E,L2 C,L5

-Glonass simultan L1 C/A,L1 P,L2 C/A(Glonass doar M),L2 P

-SBAS simultan L1 C/A,L5

-Galileo: simultan L1 BOC,E5A,E5B,E5AltBOC1

-BDS: B1,B2

-QZSS:L1 C/A, L1 SAIF,L2C, L5

Timp de initializare RTK : < 8 sec

Conectare automata la Rompos la pornire

Receiverul se conecteaza automat la Rompos, nu este nevoie de pornirea controller-ului si activarea receiver-ului.

-Modul vocal instalat in receiver, va anunta cand se conecteaza la Rompos

-Modul 3G

Placa de baza, model Trimble RTK BD970 OEM sau echivalent

Interfata de comunicare :

-conectori I/O cu 5 pini

-port USB 2.0

-Bluetooth clasa II 2,4 GHz cu raza de pana la 50 m si NFC (cu ajutorul modulului inter NFC, comunicarea prin Bluetooth devine mult mai usoara si rapida)

-Memorie interna 16GB si card memorie microSD {suporta pana la 32GB}

-Modem GSM,GPRS si WCDMA intern

-WIFI

-port card MicroSD

-port serial : CMR+,sCMRx, CMR, RTCM2.1, RTCM 2.2, RTCM 2.3, RTCM 3.0,RTCM 3.1, RTCM 3.2 input si output

- Permite realizarea masuratorilor cu precizie chiar si atunci cand jalonul se afla in pozitie inclinata(pana la 30 0 inclinare fata de verticala)

-Acumulator Li-ion de mare capacitate 5Ah ce asigura folosirea instrumentului 10h in mod static si intre 6-10h in mod RTK

-Permite inregistrarea fisierelor RINEX cat si a fisierelor de tip Hi-Target in mod simultan

- Asistare inteligenta,cu ajutorul, modemului vocal incorporat, de-a lungul efectuării măsurătorilor

Acuratete :

-Orizontal static : 2.5 mm + 0.5ppm

-Vertical static : 5 mm + 0.5 ppm

-Orizontal RTK : 8 mm + 1 ppm

-Vertical RTK : 15 mm + 1 ppm

-Orizontal DGPS : 25 cm + 1 ppm

-Vertical DGPS : 50 cm + 1 ppm

Rezistent la vibratii si praf IP67

Rezistent la scufundarea in apa la o adancime de 1 m sau 100% umiditate

Construit sa reziste la socuri provocate de caderea libera pe beton de la o inaltime de 3 m
Temperatura de depozitare: -55°C+85°C
Temperatura de lucru: -40°C +65°C
Dimensiuni: 15.30cm x 8.30 cm
Greutate: 950 g (fara baterie)
Controller Hi-Target iHand30 sau echivalent
Specificatii:
– Sistem de operare: OS: Android 6.0
– Procesor: MTK6735 cu frecvența de 1,5 GHz, 4CORE
– Display LCD : 3,7” cu rezoluția de 480x640 pixeli și touchscreen rezistiv
– Memorie RAM: 2 GB
– Stocare: 16 GB flash
– tastatura integrata (27 de taste alfanumerice)
-camera 8MP , auto-focus
Receptor GPS: cu 20 de canale
Interfețe de intrare/ieșire:
– Bluetooth v2.1/4.0
– NFC (Near Field Communication)
– 1 x Micro SDHC/SDHC (suportă card până la 128 GB)
- Dual Sim Dual Standby, suporta 4G
– 1 x Type-C
– WIFI: 802.11b/g
– difuzor + microfon integrat
-senzor de lumina ambientala
-senzor de proximitate
Temperatura de operare: -20°C ... +55°C
Temperatura de depozitare: -30°C ... +65°C
Factor de protecție împotriva apei și a prafului: IP67
Protecție antișoc: rezista la o cadere de 1.2m
Dimensiuni: 213 x 89 x 35 mm
Greutate: 520 g (cu baterie adaugata)
Acumulator: 3,7 V, 5200 mAh, acumulator Li-Ion – asigură o operare continua de pana la 15 ore

Cantitate: 1 set, Rover-Base

Garantie pentru produs: minim 2 ani

Termen de livrare: 30 zile.

Calitatea, numele si prenumele solicitantului

Director proiect

Conf.univ.dr.ing. Adrian Traian G.M. Rădulescu

Semnatura

