



**Cte international**

The World in Communication

# informews

DO 3-2-0-1 REV.: 03 - Data emissione: 19/06/2003

Firma

## GPS 200

**Ricevitore GPS/GPS Receiver**

**Codice C723**



**GPS 200** è un ricevitore satellitare GPS particolarmente indicato per impieghi leggeri e semiprofessionali; per l'utilizzo in ambiente marino si consiglia di riporlo durante il rimessaggio.

Può essere collegato con connessione diretta al ricetrasmittente marino VHF **Midland Regata II** o , tramite il cavetto in dotazione , a computer Lap Top o Palm Top: può essere fissato sia tramite il magnete entrocontenuto oppure tramite i due fissaggi a vite. Le principali caratteristiche del **GPS 200** sono:

- 1) **Chipset interno SIRF Star II**
- 2) **Ricevitore satellitare a 12 canali** per una rapida acquisizione e riacquisizione dati
- 3) Acquisizione del segnale ad alta velocità
- 4) **Demodulatore WAAS / EGNOS** entrocontenuto
- 5) **Basso consumo di corrente**
- 6) **Batteria ricaricabile** entrocontenuta per ritenzione memoria e TTF ( fast Time To First Fix ) Prima acquisizione rapida .
- 7) Supporta **protocollo dati NMEA0183 v2.2**
- 8) Algoritmo di navigazione migliorato per migliori caratteristiche in ambienti urbani, vallate e foreste.
- 9) Particolarmente adatto per : navigazione cittadina, marina , gestione flottiglie, AVL ubicazione automatica veicoli , auto pilotaggio, navigazione personale o per turismo,dispositivi o sistemi di rintracciabilità , dispositivi di mappatura etc..

**GPS 200** is a GPS satellite receiver mainly intended for light and semiprofessional use; for the marine application, we suggest not leaving the unit exposed to bad weather during winter time. It can be directly connected to the Marine transceiver **Midland Regata II** or with the standard supplied PC Cable , it can be connected to Palm Top or Lap Top computers. It can be fixed with the inside magnet or with the two screwed holes. The **GPS 200** main features are the following:

- 1) Builds on **SiRF Star II chip set** with embedded ARM7TDMI CPU available for customized applications in firmware.
- 2) **12 parallel satellite-tracking channels** for fast acquisition and reacquisition.
- 3) High speed signal acquisition using 1920 time/frequency search channels.
- 4) Built-in hardware **Tracking Loop Processor WAAS/EGNOS Demodulator** and NDGPS/U.S. Coast Guard Beacon support
- 5) **Low power consumption**
- 6) **Built-in rechargeable battery** for memory and RTC backup and for fast Time to First Fix(TTFF)
- 7) Supports **NMEA0183 v2.2 data protocol**
- 8) Enhanced algorithms provide superior navigation performance in urban,canyon and foliage environments
- 9) For Car Navigation, Marine Navigation, Fleet Management, AVL and Location-Based Services, Auto Pilot, Personal Navigation or touring devices, Tracking devices/systems and Mapping devices applications.

## Caratteristiche tecniche

- 1) **Ricevitore a 12 Canali**
- 2) **Codice ricevitore L1, C/A**
- 3) **Cambio dati ogni secondo**
- 4) **Tempo di acquisizione**  
Riacquisizione media 0,1 sec  
Partenza a caldo mediamente 8 secondi  
Partenza a tiepido mediamente 38 secondi  
Partenza a freddo circa 45 secondi  
Partenza a caldo = commutazione da simulazione ad attivo senza spegnere ed accendere l'apparato  
Partenza a tiepido = tempo normale di accensione dopo la prima accensione  
Partenza a freddo = Prima accensione in assoluto (o cambio continente)
- 5) **Precisione dati:**  
**Non DGPS (GPS non differenziale)**  
Posizione 5-25 m  
Velocità 0.1 m/sec  
Tempo 1 µSec sincronizzato con GPS  
**DGPS (GPS Differenziale)**  
Posizione 1 - 5 m  
Tempo 1 µSec sincronizzato con GPS  
**EGNOS/WAAS/Beacon**  
Posizione  
< 2.2 m, orizzontale 95% dei casi  
< 5 m, verticale 95% dei casi
- 6) **Condizioni Dinamiche:**  
Altezza 18.000 metri max  
Velocità 515 metri / secondo (700 nodi ) max  
Accelerazione 4 G, max  
Strappo 20 metri/secondo, max
- 7) **Tipo di antenna:** Patch entrocontenuta
- 8) **Minimo segnale rilevabile:** -175dBW
- 9) **Dimensioni:** 66x51x22,5 mm
- 10) **Peso:** 62g
- 11) **Funzioni del LED:** Alimentazione On/Off e navigazione  
Indicazione di aggiornamento dati
- 12) **Temperatura operativa:** da -40° a +80°
- 13) **Temperatura di immagazzinamento:** da -45° a +100°
- 14) **Umidità operativa:** 5% al 95% Senza condensazione.
- 15) **Consumo di corrente:** <170mA a 4.5- 5.5V
- 16) **Protocolli ed interfacce:** Protocollo d'uscita NMEA: V.2.2
- 17) **Baud rate:** 4800 bps
- 18) **Data bit:** 8
- 19) **Parità:** N
- 20) **Stop bit:** 1
- 21) **Formato d'uscita:**  
**Standard:** GGA,GSA,GSV, RMC.  
**Opzionale:** GLL,VTG, SiRF binario  
**Interfaccia:** RS232 + CMOS TTL Level, or RS-232 + DGPS

## Specifications

- 1) **Tracks up to 12 satellites.**
- 2) **Receiver: L1, C/A code**
- 3) **Update rate: 1 HZ.**
- 4) **Acquisition time**  
Reacquisition 0.1sec.averaged  
Hot start 8 sec., averaged  
Warm start 38 sec., averaged  
Cold start 45 sec.,averaged
- 5) **Position accuracy:**  
**Non DGPS (Differential GPS)**  
Position 5-25 m CEP without SA  
Velocity 0.1 m/sec, without SA  
Time 1 µsec sync GPS Time  
**DGPS (Differential GPS)**  
Position 1 to 5 m, typical  
Time 1 µsec sync GPS Time  
**EGNOS/WAAS/Beacon**  
Position < 2.2 m, horizontal 95% of time  
< 5 m, vertical 95% of time
- 6) **Dynamic Conditions:**  
Altitude 18,000 meters (60,000 feet) max  
Velocity 515 meters / second (700 knots) max  
Acceleration 4 G, max  
Jerk 20 meters/second, max
- 7) **Antenna Type:** Built in Patch Antenna
- 8) **Minimum signal tracked:** -175dBW
- 9) **Dimension:** 66x51x22.5 mm
- 10) **Weight:** 62g
- 11) **LED function:** power On/Off and Navigation  
Update Indication
- 12) **Operation Temperature:** from -40° to +80°
- 13) **Store Temperature:** from -45° to +100°
- 14) **Operation Humidity:** 5% to 95% No condensing.
- 15) **Power consumption:** <170mA at 4.5- 5.5V input
- 16) **Protocol and interface:** NMEA output protocol: V.2.2
- 17) **Baud rate:** 4800 bps
- 18) **Data bit:** 8
- 19) **Parity:** N
- 20) **Stop bit:** 1
- 21) **Output format:**  
**Standard:** GGA,GSA,GSV, RMC.  
**Optional:** GLL,VTG, SiRF binary  
**Interface:**RS232 + CMOS TTL Level, or RS-232 + DGPS

uk

Tutte le informazioni possono essere soggette a modifiche

All data can be subject of modifications