

Zenith10 & Zenith20

Dati tecnici

Specifiche del ricevitore

Tecnologia NovAtel AdVance®

Zenith10	72 canali (GPS/GLONASS)
Zenith20	120 canali (GPS/GLONASS/Galileo)

Satelliti tracciati:

GPS	L1, L2, L2C, L5*
GLONASS	L1, L2
Galileo*	E1, E5a, E5b, Alt-BOC

5 Hz velocità output di dati grezzi e di posizione

20Hz opzionale

Inizializzazione segnale RTK tipica minore di 10 sec**

Tempo di acquisizione iniziale < 15 sec**

Memoria interna 256 MB (più di 60 giorni di dati grezzi memoriz. con intervalli di registrazione ogni 15 sec.)

Registrazione dati grezzi su memoria interna o MicroSD card

Precisione del ricevitore

Precisione statica orizzontale 5 mm ± 0.5 ppm (RMS)**

Precisione statica verticale 10 mm ± 0.5 ppm (RMS)**

Precisione cinematica orizzontale 10 mm ± 1 ppm (RMS)**

Precisione cinematica verticale 20 mm ± 1 ppm (RMS)**

Posizionamento differenziale DGPS/RTCM: 0.25 m (RMS)**

Protocolli seriali

Formati RTK CMR, CMR+, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1

Outputs di navigazione ASCII (NMEA-0183)

Dispositivi di comunicazione

Connettori I/O: Connettore a 5-pin LEMO per alimentazione esterna e connettore seriale a 4-pin LEMO per la comunicazione con la porta USB del PC
Due connettori TNC per antenna UHF e GSM

Bluetooth® classe II

Radio interna con potere di trasmissione 1W

Range di frequenza programmabile 403 – 473 MHz, opzionale

Modem GSM/GPRS a 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz e 1900 MHz

Slot per la sim card nell'alloggiamento delle batterie

Slot per MicroSD card nell'alloggiamento delle batterie

Alimentazione

Batterie agli ioni di litio da 7.4V / 2500mAh, intercambiabili

Fornisce 4.5 ore di operazioni RTK

Input di alimentazione esterna da 9V a 18V DC con protezione per sovravoltaggio

Specifiche fisiche

Dimensioni: h 94 mm x diametro 188 mm

Peso: 1.2 kg con batterie interne

Temp. Operativa -30°C +60°C

Temperatura di stoccaggio -40°C +80°C

Protezione IP67

Umidità 100%

Resistenza ad urti: progettato per supportare cadute da palina di 2m

* Il tracciamento opzionale L5 e Galileo sarà disponibile quando ci sarà un numero sufficiente di satelliti.

** La precisione della posizione dipende da vari fattori: n° satelliti, geometria, condizioni atmosferiche, multipath, etc



GEOMAX
Part of Hexagon Group

Copyright GeoMax AG. Illustrations, descriptions and technical specifications are not binding and may change.
Printed in Switzerland / 09.2011 / /93183en

Via Lessolo 5
10153 - TORINO
Tel +39 011 747 555
Fax +39 011 19 70 77 00