

Ricevitore Topografico GNSS S9 MKIII

Ricevitore GNSS da 220 canali, con ricezione evoluta

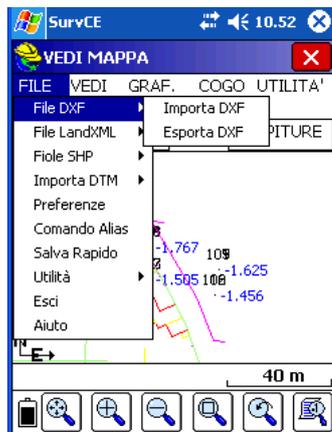
Caratteristiche e vantaggi principali

- Base o Rover intercambiabili
- 220 canali GNSS
- Sistema di ricezione GSM ad altissima sensibilità
- Accurato ed affidabile
- Semplice e potente software di utilizzo.

Il ricevitore S9 MKIII integra un ricevitore GPS a doppia frequenza, antenna GPS, modem GPRS e batteria in una singola unità compatta e robusta. Concepito per essere utilizzato con le tastiere di ultima generazione l'S9 rende i cavi un ricordo del passato: il controllo del GPS è ottenuto utilizzando la tecnologia Bluetooth™ integrata nel ricevitore.

Sistema integrato

Il ricevitore S9 è un'unità robusta, resistente all'acqua ed alla polvere, l'antenna radio UHF è posizionata nella parte inferiore del GPS per una ricezione senza interferenze.



Tecnologia di ultima generazione

Il ricevitore Stonex si basa su una nuovissima serie di schede GPS, frutto dell'esperienza dei numerosi anni di presenza nell'industria GPS. La scheda GPS ha integrato il nuovo chip Trimble Maxwell™.

Tutto sotto controllo

Tramite l'utilizzo di pochi tasti, si ha il controllo di tutto il ricevitore ed una informazione completa sul suo stato. Numero di satelliti, stato delle batterie, tipo di collegamento, sono chiaramente indicati sui Led visibili anche con forte

luminosità.

Unità Radio integrata

La radio integrata nel ricevitore permette l'utilizzo per la ricezione del dato RTK, selezionando la funzionalità scelta da tastiera.

Unità GPRS interna

Il modem GSM/GPRS integrato nel ricevitore permette di optare per la trasmissione o per la ricezione del dato RTK. Non è più necessario un telefono GSM per il collegamento tra i due ricevitori: il GPS può essere configurato come Base o come Rover. Il collegamento alle reti regionali o nazionali di correzione differenziale, risulta in questo modo semplice e immediato.

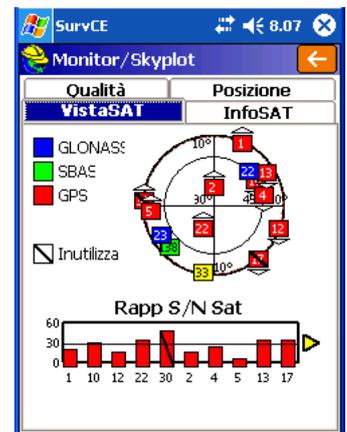
Perfetta ricezione

Il nuovo circuito integrato nel sistema di trasmissione dati GSM assicura la più elevata sensibilità mai ottenuta. Con il sistema MKIII potrete ricevere il segnale anche in zone solitamente inaccessibili, permettendovi così di terminare il vostro lavoro in qualsiasi condizione.



Software completo e semplice

Il software Carlson SurvCE™, in lingua italiana, integrato nella tastiera di controllo, ha grande capacità di gestione dati, estrema semplicità d'uso e può essere utilizzato (opzione) anche con



la maggior parte della Stazioni Totali. Il software di gestione dati Pandriver

Plus™ realizzato appositamente per il GPS S9 permette un controllo del rilievo e la perfetta interfacciabilità con Pregeo e CAD. La possibilità di gestire anche i dati delle Stazioni Totali, garantisce una completa operatività. Il software è inoltre sempre aggiornato per l'ultima versione di Pregeo.



Specifiche tecniche

RICEVITORE GPS Stonex S9:

Pannello anteriore per accensione/spegnimento, .
Visualizzazione: inseguimento satelliti, collegamento radio, registrazione dei dati, e monitoraggio dell'alimentazione
Misurazioni di fase portante a basso rumore
220 canali:
GPS, simultanei L1/L2/L2E/L2C/L5/SBAS:
GLONASS, simultanei L1/L2/L2P
SBAS, simultanei L1,L5
GIOVE-A, simultanei L1 BOC, E5A, E5B, E5AltBOC
GIOVE-B, simultanei L1 cBOC, E5A, E5B, E5AltBOC
GALILEO, compatibile OS SIS ICD
Modulo interno GSM / GPRS / CDMA (con opzione MKIII)
Batteria interna agli Ioni di Litio
Psizionamento GPS differenziale: ¹
- Orizzontale $\pm(0,25 \text{ m} + 1 \text{ ppm}) \text{ RMS}$
- Verticale $\pm(0,50 \text{ m} + 1 \text{ ppm}) \text{ RMS}$
Precisione differenziale WAAS normalmente $<5 \text{ m 3DRMS}^1$
Rilevamento GPS Static e FastStatic: ¹
- Orizzontale $\pm 5 \text{ mm} + 0,5 \text{ ppm RMS}$
- Verticale $\pm 5 \text{ mm} + 1 \text{ ppm RMS}$
Rilevamento cinematico: ¹
- Orizzontale $\pm(10 \text{ mm} + 1 \text{ ppm}) \text{ RMS}$
- Verticale $\pm(20 \text{ mm} + 1 \text{ ppm}) \text{ RMS}$
Tempo di inizializzazione <10 secondi entro l'area di copertura
Tempo di riacquisizione L2 < 1.0 secondo
Affidabilità di inizializzazione $>99,9\% ^1$
Involucro leggero e resistente
Resistente all'acqua (immersione per 300 s) ed alla polvere
Resistente agli urti per cadute sino a 2m
RoHS compliant
Peso con batterie interne 1.20 Kg
Dimensioni (P×H×L) 15.4 cm × 8,8 cm × 15.4 cm
Ingresso DC da 10 a 15 V con protezione dalla sovratensione
Potenza assorbita $<1.2 \text{ W}$ (GPS)
15 ore di funzionamento RTK con due batterie interne a ioni di litio da 2,3 Ah
Temperatura di funzionamento da -30°C a 60°C
Umidità 95%, non condensante
Comunicazione e memorizzazione dati:
Memoria interna da 64 Mb

1 porte di alimentazione esterna, 1 porta seriale/USB
USB integrato per velocità di scarico dei dati superiori a 1 Mb al secondo
Modem UHF ricevente, interno, totalmente integrato
Modem GPRS interno Base e Rover, con sistema di ricezione evoluto
Posizionamento e registrazione dati da 1 Hz a 50 Hz ¹
Standard di input e di output RTCM 2.x e 3.x, RTCA, CMR, CMR+,DGPS

TASTIERA (opzionale):

Sistema operativo Microsoft Windows Mobile
Software Microsoft Office Mobile
Dimensioni 178 mm × 89 mm × 30 mm
Peso 0,530 kg inclusa batteria
Memoria 4Gb iNAND
256 MB di memoria interna
Processore CPU da 806 MHz Marvell PXA 310
Modulo Bluetooth™ integrato, 2.0+EDR portata 10 m
Porte COM/USB mini/Power 12V
Schermo tattile retroilluminato, a colori, per luce diurna
Display da 3,5" TFT a cristalli liquidi da 640 × 480 pixel (VGA)
Batteria ricaricabile agli Ioni di litio, 5600 mAh per 10 h di funzionamento
Temperatura di funzionamento da -30°C a $+55^\circ \text{C}$
Umidità 100% condensante
Resistente a cadute da 1,52 m su una superficie dura: MIL-STD 810F (7,7g)
IP 67 resistente all'acqua ed alla polvere
Corpo in polimero di carbonio, con punti di protezione in gomma



Le approvazioni ed i regolamenti per Bluetooth™ sono specifici per il rispettivo paese.

¹ Precisione ed affidabilità, del sistema GPS, sono soggette ad anomalie, dipendenti da svariati fattori esterni: seguire sempre le procedure di controllo consigliate.

Tutti i prodotti Stonex sono normalmente realizzati da società con sistema di qualità certificato a livello Europeo in conformità alla normativa UNI EN ISO 9001. I prodotti Stonex posseggono il marchio CE e sono conformi alla direttiva Europea sulla sicurezza elettrica CEI EN 60950. Le connettività wireless e Bluetooth ed alcune caratteristiche delle stesse potrebbero richiedere l'acquisto di altri prodotti software, servizi o componenti hardware. Le caratteristiche tecniche non sono contrattualmente impegnative e possono variare senza preavviso. Le immagini dei prodotti sono puramente dimostrative e indicative: per una migliore identificazione e per informazioni tecniche dettagliate contattate l'ufficio più vicino. I loghi ed i marchi riportati nella presente documentazione e nei manuali tecnici dei prodotti sono di dominio dei rispettivi proprietari. Pangeos è un marchio registrato al n. 9250821 del registro marchi comunitari.

L'ufficio o il rappresentante locale:

geodesia tecnologie srl
via forlanin 17 - 09126 Cagliari
tel. 070 3481056 fax 070 3481510
email geodesia@tiscali.it
www.geodesia.it