



Ricevitore GNSS

Zenith40

Zenith40 rappresenta il vero fiore all'occhiello dei ricevitori GNSS GeoMax. Equipaggiata con il motore di misurazione di ultima generazione NovAtel e supportando il Precise Point Positioning (PPP) a convergenza rapida, questa antenna offre il più elevato livello di tecnologia e soddisfa i più severi standard militari. Zenith40 garantisce un flusso di lavoro su

misura per le vostre esigenze grazie al software da campo X-PAD Ultimate incentrato sull'utente o alla flessibilità di eseguire il vostro software su qualsiasi controller da campo. La combinazione di tutto questo in una smart antenna GNSS crea una soluzione che non ha rivali.

Works when you do

Direttamente al punto

Scoprite la tecnologia GeoMax completa



Qualità

Come NovAtel e TerraStar, GeoMax è membro a pieno titolo del noto gruppo svedese Hexagon. L'uso di sinergie, la condivisione di componenti combinata al potere di collaborare con fornitori di prim'ordine come per esempio SATEL e la fusione con l'ampio know-how produttivo di Hexagon consente a GeoMax di offrire prodotti con prestazioni e livelli di qualità superiori.

Oltre alla sua straordinaria temperatura operativa compresa tra i -40 °C e i +65 °C, la Zenith40 è completamente immune alla polvere, resiste a potenti getti d'acqua e persino all'immersione temporanea sott'acqua ed è conforme agli standard internazionali IP68 e militari.



Posizionamento superiore

Traete vantaggio dall'innovativo motore di misurazione OEM 719 con tutte le funzionalità di NovAtel. Vi consentirà di ricevere i segnali multi-frequenza da tutti i sistemi satellitari esistenti al mondo. I problemi di copertura che si verificano ad esempio quando si lavora sotto gli alberi o i risultati inaccurati causati dai segnali multipath sono significativamente mitigati grazie al Q-Lock Pro RTK potenziato di GeoMax che riduce anche i tempi di preparazione.

Nella Zenith40 è integrato anche il servizio TerraStar Precision Point Positioning (PPP) di Hexagon che fornisce dati di correzione C-Pro a livello centimetrico in tutto il mondo. Tale servizio migliorerà significativamente la vostra produttività, in quanto eliminerà la necessità di una connessione di rete e di un riferimento proveniente da una stazione base di dati. Inoltre, non sarà più necessario preoccuparsi dei sistemi di riferimento. La posizione del PPP sarà fornita all'interno del sistema di coordinate.

L'algoritmo Q-Lock Pro di GeoMax rileverà automaticamente i servizi di correzione disponibili e selezionerà quello che fornisce la massima precisione.



X-PAD

GeoMax onboard software è disponibile in due versioni su misura: una per i topografi ed una per i professionisti dell'edilizia, eseguibili su sistemi operativi Windows e Android.

Grazie alla stretta collaborazione con i principali utenti di tutto il mondo, X-PAD Ultimate viene continuamente aggiornato e convince grazie al suo perfetto equilibrio tra struttura chiara, flussi di lavoro diretti ed elevata funzionalità.

L'offerta del software GeoMax è completata da X-PAD Fusion, un software per ufficio completo che consente persino registrazioni automatiche di nuvole di punti.

X-PAD Fusion offre la versatilità e la flessibilità necessarie per fondere tutti i tipi di dati provenienti dai sensori GeoMax e da altre fonti di terze parti come per esempio i droni. I dati vengono poi compilati in un unico database che elimina il rischio di perdita di dati e la necessità di lunghe conversioni di dati.

Configurazione aperta e flessibile

Zenith 40 offre una maggiore flessibilità. Non importa se intendete eseguire GeoMax X-PAD Ultimate su un controller da campo GeoMax dedicato o il software di vostra preferenza sui vostri dispositivi, questa antenna GNSS vi consentirà di lavorare nel modo più adatto alle vostre esigenze. Zenith40 può essere completamente configurata all'interno del software da campo o con Zenith Manager, un'applicazione stand-alone disponibile per i sistemi operativi Windows e Android. Questo vi consentirà di configurare l'antenna senza utilizzare il controller da campo.

Essendo disponibile gratuitamente su Google Play Store, l'ultima versione di Zenith Manager può essere scaricata in qualsiasi momento e utilizzata su qualsiasi dispositivo basato su Android, come telefoni cellulari o tablet.



L'innovativa e unica funzionalità QR-iConnect accelera il processo di connessione. Dimenticate i tempi in cui era necessario effettuare quella noiosa ricerca e selezione dei sensori passando in rassegna lunghi elenchi di dispositivi. Basterà effettuare la scansione e procedere!

Specifiche del ricevitore

Funzionalità Q-Lock ProTM	Attenuazione del rumore al minimo e multipath avanzato per la massima affidabilità
Affidabilità	99,99%
Motore di misurazione	NovAtel OEM7, 555 canali, multi-frequenza e multi-costellazione
Tracciamento GPS	L1, L2, L2C, L5
Tracciamento GLONASS	L1, L2, L2C, L3*
Tracciamento BeiDou	B1, B2, B3* (opzionale)
Tracciamento Galileo	E1, E5a, E5b, AltBOC, E6* (opzionale)
Tracciamento QZSS	L1, L2C, L5, L6* (opzionale)
NavIC	L5*
Frequenza di posizionamento	5 Hz, 20 Hz (opzionale)
SBAS	EGNOS, WAAS, MSAS, GAGAN
Precise Point Positioning (PPP)	TerraStar C Pro ; GPS/ GLONASS/ BeiDou/ Galileo/ QZSS (opzionale); riconvergenza < 1 min

Precisione del ricevitore (valore quadratico medio)**

RTK	Hz	8 mm ± 1 ppm
	V	15 mm ± 1 ppm
Rete RTK	Hz	8 mm ± 0,5 ppm
	V	15 mm ± 0,5 ppm
Statica	Hz	3 mm ± 0,5 ppm
	V	5 mm ± 0,5 ppm
Statica - lunga	Hz	3 mm ± 0,1 ppm
	V	3,5 mm ± 0,4 ppm
TerraStar C Pro PPP	Hz	< 2,5 cm
	V	< 5 cm

Interfacce

Tastiere	On/off e tasti funzione
Indicatori di stato LED	Posizione, batteria, Bluetooth®, ricezione RTK, trasmissione RTK, archiviazione dati
Indicatori di modalità LED	rover, base, statico
Registrazione dati	Scheda microSD removibile
GSM/TCP/IP	Scheda SIM removibile

* Glonass L3, BeiDou B3, Galileo E6, QZSS L6 e NavIC L5 saranno forniti con il futuro aggiornamento del firmware.

** La precisione, l'accuratezza, l'affidabilità e il tempo di misurazione per l'inizializzazione dipendono da vari fattori tra cui il numero di satelliti, il tempo di osservazione, le condizioni atmosferiche, il multipath ecc. Le cifre riportate presuppongono condizioni da normali a favorevoli. Una costellazione completa BeiDou e Galileo aumenterà ulteriormente le prestazioni e l'accuratezza delle misurazioni.

*** In base alla configurazione del dispositivo; senza batteria



Per maggiori informazioni:
geomax-positioning.it

Comunicazione

Modulo GSM/GPRS	GSM quad-band e penta-band UMTS 800/ 850/ 900/ 1900/ 2100 MHz
Modulo radio UHF	Ricetrasmittitore SATEL, 500mW, 1000 mW, 403 - 473 MHz; (opzionale)
Bluetooth®	Dispositivo di classe II Funzionalità QR-iConnect
Connettore TNC	Antenna UHF ad alta sensibilità
Porta di comunicazione	USB, seriale e alimentazione

Specifiche fisiche

Dimensioni	Altezza 95 mm, ø 198 mm
Peso	1,14 - 1,18 kg ***
Temperatura operativa	Da -40 °C a 65 °C
Protezione ambientale	IP68/ IP66/ MIL
Protezione dall'acqua	IPx6, IPx8 e MIL IPx6: resiste a potenti getti d'acqua IPx8: resiste all'immersione temporanea sott'acqua IPx6: MIL-STD-810G 1 506.6 procedura II IPx8: MIL-STD-810G 1 512.6 procedura I
Protezione da sabbia/polvere	IP6x e MIL IP6x; totalmente protetto contro la polvere IP6x; MIL-STD-810G 1 510.6 procedura I
Umidità	100%, con condensa
Vibrazioni	Resistente alle sollecitazioni meccaniche in conformità alla norma ISO 9022-36-05
Urti	Resistente alle cadute da 2 m su superfici dure

Alimentazione

Batteria interna	Li-Ion 2.6 Ah / 7.4 V, removibile
Tempo di esercizio	9 h in statico / 6 h in rover
Alimentazione esterna	10,5 V to 28 V, connettore LEMO®



0219 - 875295 it Copyright GeoMax AG.

Le illustrazioni, i colori, le offerte di prodotti, le descrizioni e le specifiche tecniche non sono vincolanti e potrebbero variare senza preavviso. Tutti i marchi e i nomi appartengono ai rispettivi proprietari.