



Stazione totale robotica

Riducete notevolmente il tempo di qualsiasi attività di rilievo e aumentate al massimo le prestazioni e la precisione.

La Zoom90 è il sistema per singolo operatore più avanzato con prestazioni di automazione notevolmente migliorate, capacità di misurazione estesa senza riflettore, ineguagliabili

li funzionalità Scout-Track-Aim (STReAM360) combinate con tecnologia EDM accXXess e connettività aperta Windows® CE.

Grazie alla fusione perfetta dei sensori, la Zoom90 rappresenta la soluzione più innovativa.

Tecnologia all'avanguardia

COMPLETAMENTE ROBOTICA



GeoTRAIL: il supporto di questa nuova funzionalità del software da campo consente alla Zoom90 di catturare il prisma in base alla posizione GNSS trasferita dal controller da campo. Grazie alla sua perfetta integrazione con varie soluzioni di software da campo, il suo utilizzo è semplice e immediato.

Scout: oltre a GeoTRAIL, la Zoom90 incorpora la tecnologia Scout in cui viene emesso un ventilatore laser verticale dallo strumento rotante. Non appena vengono ricevute le riflessioni da un prisma, la Zoom90 punterà esattamente a tale prisma.

L'esclusiva tecnologia Scout della Zoom90 offre la massima flessibilità. Indipendentemente dalla posizione del sito di lavoro, sia all'interno che all'esterno, la Zoom90 potenzia le vostre prestazioni poiché rintraccia il prisma con la semplice pressione di un pulsante. Non avrete bisogno di coordinare trasformazioni o di prismi speciali costosi, pesanti e dispendiosi di energia. La Zoom90 mantiene la vostra palina leggera e comoda da trasportare per tutta la giornata dei rilievi! La combinazione della tecnologia GeoTRAIL e Scout rappresenta un'esclusiva della Zoom90 e offre la massima flessibilità sul campo.

TRack: un altro elemento di STReAM360 è la funzionalità di tracciamento; la Zoom90 traccia continuamente il target. Una volta bloccato, lo strumento rimane puntato con precisione anche su target in rapido movimento.

AiM: la Zoom90 punta accuratamente a qualsiasi prisma, senza la necessità di guardare nel cannocchiale. Le misure vengono eseguite automaticamente con un'affidabilità sempre elevata e ripetibile.



SERVOMOTORI IBRIDI X-MOTION™

La GeoMax Zoom90 incorpora gli innovativi servomotori ibridi X-motion, assicurando prestazioni migliori rispetto ai servomotori convenzionali. Segue il target a 90 km/h a una distanza di 100 m.



Massime prestazioni

FLESSIBILITÀ TOTALE

La GeoMax Zoom90 soddisfa tutte le esigenze di connettività. Utilizzate il Bluetooth® integrato per il trasferimento dei dati a media portata o la maniglia Bluetooth® dedicata a lunga portata per prestazioni superiori a distanze elevate. In un modo o nell'altro, è ideale per la topografia robotizzata con un unico operatore.

Combinare il software di vostra preferenza e il controller da campo per eseguire attività di controllo remoto con maggiore produttività. Il sistema operativo Windows® CE installato sulla Zoom90 consente di eseguire una vasta gamma di potenti software da campo. Questo vi offre la libertà di scegliere il miglior software per ogni esigenza.



X-PAD
GEOMAX
FIELDGenius

SOFTWARE X-PAD

X-PAD 4.0 è il software da onboard GeoMax ed è disponibile in due versioni su misura:

- X-PAD 4.0 SURVEY per i topografi
- X-PAD 4.0 CONSTRUCTION per i professionisti dell'edilizia

Grazie alla stretta collaborazione con i principali utenti di tutto il mondo, X-PAD 4.0 viene continuamente aggiornato e convince per il suo perfetto equilibrio tra struttura chiara, flussi di lavoro diretti ed elevata funzionalità.

GeoMax ti permette di comandare lo strumento a distanza grazie al nuovo software Android: X-PAD ULTIMATE.

L'offerta del software GeoMax è completata da X-PAD FUSION, un software per ufficio completo che esegue anche registrazioni automatiche delle nuvole di punti.

Proprio come il software da campo, X-PAD FUSION è sufficientemente versatile e flessibile per fondere i dati di GeoMax, ma anche quelli provenienti da fonti di terze parti, come per esempio i droni, in un unico database, evitando il rischio di perdere dati e tempo.

NAVLIGHT

 **NavLight**

Il NavLight fornito di serie nel cannocchiale rappresenta un ausilio efficace per l'allineamento che velocizza il lavoro di picchettamento.



Le luci lampeggianti rosse e gialle guidano il canneggiatore rapidamente ed esattamente.

TECNOLOGIA EDM

accXess 10

La tecnologia EDM accXess di GeoMax integrata nella Zoom90 fornisce un'eccezionale capacità di misura in modalità senza riflettore fino a 1.000 metri.

L'ingombro minimo del laser e una sofisticata tecnologia di elaborazione del segnale garantiscono la massima precisione, indipendentemente dalla distanza o dalle condizioni.

Grazie al suo equipaggiamento completo la Zoom90 non è seconda a nessuno e le sue prestazioni supereranno le vostre aspettative.



Misure angolari

| | |
|-------------------------|---|
| Precisione | 1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon), 5" (1,5 mgon) |
| Risoluzione del display | 0,1" (0,1 mgon) |
| Metodo | Assoluto, continuo, diametrico |
| Compensazione | Quadri-assiale |

Cannocchiale

| | |
|---------------|-----|
| Ingrandimento | 30x |
|---------------|-----|

Misure della distanza (prisma)

| | |
|------------------------------|---|
| Portata / precisione / tempo | Modalità standard: 3500 m/1 mm + 1.5 ppm/tip. 0.8 s* Modalità lunga portata: >10,000 m / 5 mm+2 ppm / tip. 2,5 s |
|------------------------------|---|

Misure della distanza (senza riflettore)

| | |
|----------------------|---|
| Portata | accXess5 / accXXess10 500 m / 1000 m |
| Precisione | 2 mm + 2 ppm** |
| Tempo di misura | Tip. 3 s |
| Acquisizione precisa | 8x20 mm a 50 m |

Motorizzazione

| | |
|------------|--------------------|
| Tecnologia | Servomotori ibridi |
|------------|--------------------|

GeoTRAIil: ricerca del prisma basata su GNSS

| | |
|----------|---------|
| Velocità | 100 g/s |
|----------|---------|

Scout: ricerca del prisma optoelettronica

| | |
|---------|--------------------------|
| Portata | 300 m con prisma rotondo |
|---------|--------------------------|

TRack: registrazione automatica del prisma

| | |
|---------|--------------------------|
| Portata | 800 m con prisma rotondo |
|---------|--------------------------|

| | |
|--------------|-----------------|
| Velocità max | 90 km/h a 100 m |
|--------------|-----------------|

AiM: puntamento automatico di precisione del prisma

| | |
|---------|----------------------------|
| Portata | 1.000 m con prisma rotondo |
|---------|----------------------------|

| | |
|-----------------|----|
| Precisione Hz/V | 1" |
|-----------------|----|

| | |
|---------|-----------------------|
| Tecnica | Elaborazione immagine |
|---------|-----------------------|



Distanziometro (modalità riflettore): laser classe 1 conforme a IEC 60825-1 resp. EN 60825-1; **piombo laser:** laser classe 2 conforme a IEC 60825-1 resp. EN 60825-1; **distanziometro (modalità senza riflettore):** laser classe 3R conforme a IEC 60825-1 resp. EN 60825-1.



NavLight™: ausilio di allineamento

| | |
|------------|----------------|
| Portata | da 5 m a 150 m |
| Precisione | 5 cm a 100 m |

Interfaccia

| | |
|--------------------|--|
| Tastiera | Completamente alfanumerica; 35 tasti; illuminata (2ª opzionale) |
| Display | Full VGA 640 x 480 a colori e touchscreen con retroilluminazione a LED |
| Registrazione dati | 1 GB di memoria interna; scheda SD rimovibile e chiavetta USB |
| Porte | Seriale, USB, Bluetooth® interna; maniglia Bluetooth a lunga portata e alimentazione esterna |
| Sistema operativo | Microsoft® Windows® CE 6.0 |

Specifiche fisiche

| | |
|-------------------------------------|---|
| Peso | 5 - 5,3 kg (senza batteria e basamento) |
| Temperatura di esercizio/stoccaggio | Da -20° C a 50° C / Da -40° C a 70° C |
| Classe di protezione | IP55, resistente a polvere e acqua |
| Umidità | 95%, senza condensa |

Alimentazione

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| Batteria interna | Li-Ion 4.4 Ah / 7.4 V rimovibile |
| Tempo di esercizio | 7-10 h*** |

Piombo

| | |
|------------|---|
| Tipo | Punto laser, luminosità regolabile |
| Precisione | 1,5 mm a 1,5 m di altezza dello strumento |

* Modalità veloce;

** > 500 m: 4 mm + 2 ppm;

*** Singola misurazione ogni 30 secondi a 25 °C. In base alle condizioni, la durata della batteria potrebbe essere inferiore.



0818 - 838531 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.

GEOMAX

Per maggiori informazioni:
geomax-positioning.it

PARTNER DI DISTRIBUZIONE AUTORIZZATO GEOMAX