



SERIE DS-200i

STAZIONE TOTALE ROBOTICA IMAGING





Stazione totale robotica imaging

- Video imaging in tempo reale con fotocamera da 5 megapixel
- Tecnologia Auto-tracking
- Predisposizione Hybrid Positioning™
- Sistema di comunicazione esclusivo LongLink™
- Aggancio rapido RC-5
- Design robusto e impermeabile

La DS-200i è una stazione totale professionale motorizzata di media gamma, concepita per i professionisti delle costruzioni che vogliono aumentare la propria produttività avvalendosi di servomotori e della tecnologia auto-tracking. L'intuitivo software integrato MAGNET® assiste l'utente nell'acquisizione di immagini e nella documentazione fotografica delle attività sul campo. Per ottenere livelli di produttività ancora maggiori, è possibile usare un controller da campo abbinato al software MAGNET Field per un controllo robotico monoperatore.

Per ottenere livelli di produzione più elevati con il software integrato MAGNET Field, si può lavorare direttamente sul luminoso touch screen a colori, oppure con il tastierino alfanumerico. La stazione totale DS-200i può essere utilizzata in un'ampia varietà di applicazioni, dal tracciamento di cantiere, ai volumi di movimento terra, al rilievo topografico.

Un primato mondiale – TShield™

Tutte le stazioni totali della serie DS sono dotate di un modulo telematico di comunicazioni multifunzione in grado di fornire massime prestazioni in fatto di sicurezza e manutenzione per il vostro investimento.

LongLink™

Collegato a un registratore dati esterno, LongLink™ trasferisce il controllo dello strumento sulla posizione dell'asta. L'operatore remoto può registrare i dati dei codici e le altezze dell'asta degli as-built, eliminando gli errori più comuni. Per il tracciamento di cantiere, è possibile visualizzare le direzioni necessarie per trovare il punto da picchettare. Il sistema diventa una soluzione robotica economica, nella quale l'operatore allo strumento deve semplicemente seguire e puntare il prisma. La DS provvista della funzionalità XPointing, rileva automaticamente il centro del prisma. Il sistema di comunicazione LongLink è integrato nell'RC-5 ed è in grado di inviare un segnale alla stazione totale per ricentrare rapidamente il prisma.



Documentazione fotografica con video in tempo reale

La fotocamera 5 MP nella DS-200i dà all'operatore la possibilità di creare una documentazione fotografica e l'as-built. Il personale in ufficio può facilmente individuare gli oggetti sul campo tramite codici di descrizione e attributi. Il video in tempo reale consente all'utente di verificare che la stazione totale collimi il prisma per una nuova rapida acquisizione. Grazie alla misurazione senza riflettore è possibile acquisire misurazioni da remoto attraverso recinzioni o su oggetti distanti, senza dover tornare al treppiede.



Fotocamera da 5 megapixel
ultra-wide



Primo sistema TSshield™ al
mondo

EDM veloce e potente,
1.000 m senza prisma

Precisione angolare avanzata

Porta unità flash USB tipo A/B
facilmente accessibile

Funzionalità esclusiva "STAR-KEY"

Design IP65 robusto, resistente
all'acqua e alla polvere

Tastiera da 25 tasti retroilluminata e
tasto freccia direzionale



Cannocchiale	
Potere risolutivo	2,5"
Ingrandimenti	30x
Misurazione angolare	
Letture minima/Precisione	
DS-201i	1"
DS-203i	3"
DS-205i	5"
Compensazione angolare	
Compensazione	Compensatore biassiale
Range	±6'
Misurazione della distanza	
Portata EDM con prisma	6.000 m
Precisione EDM con prisma	1,5 mm + 2 ppm
Portata senza prisma	1.000 m
Precisione senza prisma	2 mm + 2 ppm (0,3 - 200 m)
Tempo di misurazione	Buono: 0,9 sec Rapido: 0,6 sec Tracciamento: 0,4 sec
Portata Auto-tracking	
Prisma 360°	Da 2 a 600 m
Prisma singolo	Da 1,3 a 1.000 m
Fotocamera e comunicazioni	
Video in tempo reale o foto a 5 megapixel	
Comunicazioni* rover LongLink™	
Slot USB 2.0 (Host + Slave)	
Seriale RS-232C	
Generale	
Display	Display touch a colori TFT 240 x 320 (doppio display)
Tastiera	25 tasti con illuminazione (tastiera singola)
Durata della batteria	Fino a 5 ore
Protezione Polvere/ Acqua	IP65
Wireless	Bluetooth® Classe 1
Temperatura di esercizio	da -20°C a 50°C
Opzioni di aggiornamento	
Hybrid Positioning	
LongLink/Aggancio rapido RC-5	

* La portata della comunicazione può variare in funzione delle condizioni dell'area



Fotocamera incorporata da 5 megapixel ultra-wide

La fotocamera da 5 megapixel fornisce la documentazione fotografica di tutte le misure sul campo, oppure trasmette video in tempo reale.

Tecnologia Hybrid Positioning™

È possibile utilizzare contemporaneamente i dati di posizionamento ottico e GNSS, in modo da migliorare l'efficienza delle misurazioni sul campo. La funzionalità Hybrid Search fornisce l'aggancio rapido del prisma.

EDM avanzato ultra potente

La misura di 1.000 m senza riflettore è ottenuta grazie alle dimensioni ridotte dello spot laser. È possibile acquisire misurazioni in 0,9 secondi.

Design robusto e impermeabile

L'indice IP65 fornisce protezione dalla polvere, dalla pioggia battente e da altre condizioni meteorologiche avverse.

Temperature di esercizio da -20°C a 50°C.



Per maggiori informazioni:
topconpositioning.com/ds-series

Specifiche soggette a modifiche senza preavviso.
©2016 Topcon Corporation. Tutti i diritti riservati.
T428IT B 5/16

La denominazione e il logo Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e qualsiasi utilizzo di tali marchi da parte di Topcon è regolato da licenza. Altri marchi e nomi commerciali sono di proprietà dei rispettivi titolari.



Topcon Positioning Italy S.r.l.

Via Breccie Bianche, 152 · 60131 Ancona

Tel.: 071/213251 · Fax: 071/21325282

e-mail: info@topconpositioning.it · www.topconpositioning.it