

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Disponibili 2 opzioni Riflesso Diretto

Tecnologia avanzata dei controller Trimble

Aggiornabile ad Autolock® e rilevamento robotico

Servo a 4 velocità

Sistema di ricerca attivo

DIRECT REFLEX TECHNOLOGY

La stazione totale Trimble® 5600 Riflesso Diretto (DR) consente di impiegare per ogni applicazione i metodi di misurazione migliori e più produttivi. La tecnologia DR (Direct Reflex) di Trimble consente di effettuare misurazioni senza un prisma anche a distanze eccezionali. Oggetti che prima erano impossibili o difficili da misurare non sono un problema per Trimble 5600, che consente di eseguire le misurazioni in modo rapido e sicuro senza compromessi sulla precisione.

Confini ed angoli di fabbricati visibili possono essere misurati senza accedere alle rispettive proprietà private. Cavi sospesi, gallerie, ponti, facciate a vista, breccie di scorta, edifici ed elevazioni, possono tutti essere misurati rapidamente, con facilità, nonché sicurezza, anche in strade con circolazione in corso.

DISPONIBILI DUE SISTEMI DI MISURAZIONE DR DR Standard

L'opzione DR Standard sulla 5600 permette di misurare fino a 70 m su Kodak Gray Card riflettente al 90% e fino a 50 m su Kodak Gray Card riflettente al 18%. Utilizzando un singolo prisma la portata è di 5.000 m con una precisione di $\pm(2 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$. Le misurazioni ad alta precisione, il punto laser ben distinguibile e il raggio stretto rendono il DR Standard uno strumento ideale per qualsiasi tipo di misurazione in interni e per tutti i compiti tecnici di precisione a breve portata.

DR 200+

L'opzione DR 200+ a lunga portata per la Trimble 5600 consente di misurare fino a 600 m su una Kodak Gray Card riflettente al 90% e 200 m in una Kodak Gray Card riflettente al 18%. 3,3 volte più lontano rispetto alle stazioni totali senza riflettore standard. Impiegando un singolo prisma la portata è di 5.500 m con una precisione di $\pm(3 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$.

Le sue specifiche di portata e precisione fanno del DR 200+ la scelta ideale per il lavoro quotidiano di rilievo all'aperto.

TECNOLOGIA AVANZATA DEI CONTROLLER TRIMBLE

La stazione totale Trimble 5600 supporta i controller Trimble e il software per il controller più recenti. Questo consente all'utente di usufruire delle innovative funzionalità software come la tecnologia GPS Search.

La tecnologia Trimble GPS Search utilizza il GPS per guidare lo strumento 5600 all'asta rover robotizzata in pochi secondi. GPS Search elimina il problema della perdita dei blocchi mira e rende le rilevazioni robotizzate ancora più efficienti. GPS Search utilizza il posizionamento GPS per posizionare un prisma in qualsiasi luogo e in qualsiasi momento: un rover I.S. Trimble, una scheda GPS o un ricevitore Bluetooth sono sufficienti perché la stazione totale Trimble individui il prisma in pochi secondi.

LA SOLUZIONE PER RILEVAMENTO INTEGRATO E OLTRE

La stazione totale Trimble 5600 è progettata per supportare la soluzione esclusiva Integrated Surveying™ di Trimble. Combinate il vostro GPS e i dati ottici in un unico file di lavoro con il potente software per il controller Trimble, come Trimble Survey Controller™ e trasferite il file di lavoro in modo continuo sul vostro software da ufficio Trimble per l'elaborazione.

La soluzione Integrated Surveying vi consente di ottenere il meglio da entrambe le tecniche di rilievo e avere la massima efficienza sul campo.

Ogni volta che si affrontano nuove impegnative attività di rilevamento, grazie alla partnership con Trimble si hanno a portata di mano gli strumenti giusti e le tecniche più adatte. Ogni sistema Trimble si integra senza soluzione di continuità tramite tecnologie e flussi di lavoro condivisi, rendendo il sito in cui si lavora ogni giorno un posto dove il tutto è maggiore della somma delle sue parti: ecco cos'è il sito di rilevamento collegato Trimble.



STAZIONI TOTALI TRIMBLE 5600 DR STANDARD

SPECIFICHE DELLE PRESTAZIONI

Misure angolari

Precisione (scostamento standard DIN 18723)

5603	3" (1,0 mgon)
5605	5" (1,5 mgon)
Lettura angoli (ultimo conteggio)	
Orizzontale e verticale	
Misurazione standard	1" (0,1 mgon)
Standard veloce	1" (0,1 mgon)
Tracciamento	2" (0,5 mgon)
Valore medio aritmetico (D-barrato)	
5603-5605	1" (0,1 mgon)
Angolo orizzontale e verticale	
Compensatore di livello automatico	Compensatore biassiale $\pm 6'$ (± 100 mgon)

Misura della distanza

Precisione (deviazione standard)

Prisma, DR Standard EDM ad alta precisione*	
Misura standard	$\pm(2 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$
Standard veloce	$\pm(3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$
Tracciamento	$\pm(5 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$
Valore medio aritmetico (D-barrato)	$\pm(1 \text{ mm} + 1 \text{ ppm})$
Prisma, DR Standard EDM	
Misura standard	$\pm(2 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$
Standard veloce	$\pm(3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$
Tracciamento	$\pm(5 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$
Valore medio aritmetico (D-barrato)	$\pm(2 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$
Lamina riflettente	
Misura standard	$\pm(3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$
Standard veloce	$\pm(3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$
Tracciamento	$\pm(5 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$
Valore medio aritmetico (D-barrato)	$\pm(3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$
Modo Riflesso Diretto	
Misura standard	$\pm(3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$
Standard veloce	$\pm(5 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$
Tracciamento	$\pm(10 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$
Valore medio aritmetico (D-barrato)	$\pm(3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$
Portata minore possibile	
Verso il prisma	1,5 m
Riflesso Diretto	1,5 m
Lamina riflettente	2,5 m
Tempo di misura	
Modo Prisma	
Misurazione standard	2 s
Standard veloce	1,8 s
Tracciamento	0,5 s
Valore medio aritmetico (D-barrato)	3,5 s per misurazione. Ripetuto fino a spegnimento manuale (o dopo 99 misurazioni).
Modo Riflesso Diretto	
Misurazione standard	3 s fino a 30 m +1 s/10 m
Standard veloce	2 s fino a 30 m +1 s/10 m
Tracciamento	0,8 s fino a 30 m +1 s/10 m
Valore medio aritmetico (D-barrato)	3,5 s per misurazione. Ripetuto fino a spegnimento manuale (o dopo 99 misurazioni).
Portata (in condizioni di luminosità standard**)	
Portata con l'impiego del prisma	
1 prisma	3.000 m
1 prisma modo Lunga portata (per misurazioni >1000 m solamente)	5.000 m
3 prismi	5.000 m
3 prismi modo Lunga portata (per misurazioni >1000 m solamente)	7.500 m
Portata con l'impiego di lamina riflettente	
Lamina riflettente 20 mm	100 m
Lamina riflettente 20 mm	
Modo Lunga portata	200 m
Lamina riflettente 60 mm	250 m
Lamina riflettente 60 mm	
Modo Lunga portata	800 m
Misurazione a riflesso diretto della gittata (tipica)	
Kodak Gray Card (riflettente al 18 %)**	.50 m
Kodak Gray Card (riflettente al 90 %)**	.70 m
Calcestruzzo	.40-50 m
Costruzioni in legno	.40-60 m
Costruzioni in metallo	.40-60 m
Roccia chiara	.40-50 m
Roccia scura	.30-40 m

** Condizioni di luminosità standard: niente foschia, cielo nuvoloso o luce del sole moderata con leggerissimo tremolio dovuto al calore. La portata e la precisione dipendono dalle condizioni atmosferiche e dall'irraggiamento di fondo.

*** Kodak Gray Card, numero catalogo E1527795.

STAZIONI TOTALI TRIMBLE 5600 DR 200+

SPECIFICHE DELLE PRESTAZIONI

Misure angolari

Precisione (deviazione standard DIN 18723)

5603	3" (1,0 mgon)
5605	5" (1,5 mgon)

Letture angoli (ultimo conteggio)

Orizzontale e verticale	
Misurazione standard	1" (0,1 mgon)
Standard veloce	1" (0,1 mgon)
Tracciamento	2" (0,5 mgon)

Valore medio aritmetico (D-barratorato)

5603-5605	
Angolo orizzontale e verticale	1" (0,1 mgon)

Compensatore di livello automatico Compensatore biassiale $\pm 6'$ (± 100 mgon)

Misura della distanza

Precisione (deviazione)

Prisma	
Misura standard	$\pm(3$ mm + 3 ppm)
Standard veloce	$\pm(8$ mm + 3 ppm)
Tracciamento	$\pm(10$ mm + 3 ppm)
Valore medio aritmetico (D-barratorato)	$\pm(3$ mm + 3 ppm)

Lamina riflettente

Misura standard	$\pm(3$ mm + 3 ppm)
Standard veloce	$\pm(8$ mm + 3 ppm)
Inseguimento	$\pm(10$ mm + 3 ppm)
Valore medio aritmetico (D-barratorato)	$\pm(3$ mm + 3 ppm)

Modo Riflesso Diretto

5-200 m	
Misurazione standard	$\pm(3$ mm + 3 ppm)
Standard veloce	$\pm(8$ mm + 3 ppm)
Inseguimento	$\pm(10$ mm + 3 ppm)
Valore medio aritmetico (D-barratorato)	$\pm(3$ mm + 3 ppm)
>200 m	$\pm(5$ mm + 3 ppm)

Portata minore possibile

Verso il prisma .....	.2 m
Riflesso Diretto .....	.2 m
Lamina riflettente .....	.2 m

Tempo di misurazione

Modo prisma	
Misurazione Standard .....	.3 s
Standard veloce .....	.3 s
Tracciamento .....	.0,4 s
Valore aritmetico medio (D-barrato)	3,5 s per misurazione. Ripetuto fino a spegnimento manuale (o dopo 99 misurazioni).
Modo riflesso diretto	
Misurazione standard .....	.3-7 s
Standard veloce .....	.3-7 s
Tracciamento .....	.0,4 s
Valore aritmetico medio (D-barrato)	3,5 s per misurazione. Ripetuto fino a spegnimento manuale (o dopo 99 misurazioni).

Portata (con condizioni di luminosità standard*)

Portata utilizzando il prisma	
1 prisma	2.500 m
1 prisma modo lunga portata	5.500 m (max. portata)
3 prismi	3.500 m
3 prismi modo lunga portata	5.500 m (max. portata)
Portata misurazione riflessa (diretta)	
Kodak Gray Card (18% riflettente)**	>200 m
Kodak Gray Card (90% riflettente)**	>600 m
Calcestruzzo	200-300 m
Costruzioni in legno	150-300 m
Costruzioni in metallo	150-200 m
Roccia chiara	150-250 m
Roccia scura	100-150 m
Portata utilizzando lamina riflettente	
Lamina riflettente da 20 mm .....	.800 m
Lamina riflettente da 60 mm	1.600 m

* Condizioni di luminosità standard: niente foschia, cielo nuvoloso o luce del sole moderata con leggerissimo tremolio dovuto al calore. La portata e la precisione dipendono dalle condizioni atmosferiche e dall'irraggiamento di fondo.

** Kodak Gray Card, numero catalogo E1527795.

GENERALE

Trimble 5600 DR 200+ e DR 300+

Sorgente di luce.....	Diodo laser a impulsi 870 nm Laser di classe 1
Puntatore laser eccentrico (Opzionale).....	Laser di classe 2
Divergenza raggio	
Orizzontale.....	.0,4 mrad (4 cm/100 m)
Verticale.....	.0,8 mrad (8 cm/100 m)

Trimble 5600 DR Standard

Sorgente di luce.....	Diodo laser 660 nm Laser di classe 1 nel modo Prisma Laser di classe 2 Riflesso Diretto
Puntatore laser coassiale (standard).....	Laser di classe 2
Divergenza raggio	
Orizzontale.....	.0,4 mrad (4 cm/100 m)
Verticale.....	.0,8 mrad (8 cm/100 m)

Generale

Correzione atmosferica.....	da -60 a 195 ppm continuamente
Livellamento	
Livella circolare su supporto.....	8 1/2 mm
Livella elettronica a 2 assi nel display LC con una risoluzione.....	di 6" (2 mgon)
Viti micrometriche e movimenti lenti.....	Servomeccanismo. Regolazione di precisione continua
Centramento	
Sistema di centramento.....	Trimble a 3 spine.
Piombino ottico.....	Piombino ottico su supporto
Ingrandimento.....	2,4x
Distanza di messa a fuoco più breve.....	da 0,5 m ad infinito
Cannocchiale	
Ingrandimento.....	.26x (30x opzionale)
Apertura.....	.40 mm
Campo di visuale a 100 m.....	2,6 m
Distanza di messa a fuoco più breve.....	da 1,7 m ad infinito
Mirino illuminato.....	Variabile (15 fasi)
Tracklight.....	Opzionale (solo Servo) Standard (Autolock e Robotico)
Temperatura di funzionamento.....	da -20 °C a +50 °C
Alimentazione elettrica	
Batteria interna.....	Batteria NiMH ricaricabile 12 V, 1,8 Ah Autonomia circa 3 ore (solo Servo)
Batteria esterna.....	Batterie NiMH ricaricabili esterne 12 V, 3,8-11,4 Ah; Autonomia circa 11 ore Autolock, 9 ore Robotico (11,4 Ah)
Peso	
Strumento (non incluso il controller).....	.6,6 kg
Supporto.....	.0,7 kg
Batteria interna.....	.0,4 kg
Strumento per rilevamento Robotico (incl. Tracker e radio integrata).....	.7,5 kg
Altezza asse di rotazione.....	205 mm (8,1 pollici)

SPECIFICHE DI RILIEVO ROBOTIZZATO

Portata	
Robotico*.....	Fino a 1,200 m in funzione del tipo di RMT
Autolock*.....	Fino a 2,200 m in funzione del tipo di RMT
Distanza minima.....	.2 m
Precisione di puntamento a 200 m (656 ft) (deviazione standard).....	<2 mm
Letture angoli (ultimo conteggio)	
Misura standard.....	1" (0,1 mgon)
Standard veloce.....	1" (0,1 mgon)
Tracciamento.....	.2" (0,5 mgon)
Valore medio aritmetico (D-barrato).....	1" (0,1 mgon)
Tempo di misura DR Standard, DR 200+, e DR 300+	
Misura standard.....	.5-8 s
Standard veloce.....	.5-8 s
Tracciamento.....	.0,4 s
Valore medio aritmetico (D-barrato).....	3,5 s per ciascuna misurazione. Si ripete fino a che non è fermato manualmente (o dopo 99 misurazioni)
Tempo di ricerca (standard)**.....	.2-10 s
Settore di ricerca.....	360° (400 gon) o finestra di ricerca orizzontale e verticale definita

* Condizioni di luminosità standard: niente foschia, cielo nuvoloso o luce del sole moderata con leggerissimo tremolio dovuto al calore.

La portata e la precisione dipendono dalle condizioni atmosferiche e dall'irradiazione di fondo.

** Dipende dalla finestra di ricerca selezionata.

© 2001-2006, Trimble Navigation Limited. Tutti i diritti riservati. Trimble, il logo Globe & Triangle, Autolock e Tracklight sono marchi di Trimble Navigation Limited, registrati presso l'Ufficio marchi e brevetti degli Stati Uniti e in altri paesi. Integrated Surveying e Trimble Survey Controller sono marchi di Trimble Navigation Limited. Tutti gli altri sono marchi dei rispettivi proprietari. PN 12412G-1 (10/06)

PARTNER DI DISTRIBUZIONE AUTORIZZATO

NORD AMERICA

Trimble Engineering &
Construction Group
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099 • USA
800-538-7800 (gratuito)
Telefono +1-937-245-5154
Fax +1-937-233-9441

EUROPA

Trimble GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim • GERMANIA
Telefono +49-6142-2100-0
Fax +49-6142-2100-550

ASIA-PACIFICO

Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269 • SINGAPORE
Telefono +65-6348-2212
Fax +65-6348-2232



www.trimble.com