Stazioni Totali Trimble Serie 3600

Innovativo sistema di misurazione 3D, estremamente produttivo

Caratteristiche e vantaggi principali

- **Ampia gamma di software**
- **Scelta dell'interfaccia utente**
- **Sistema DR EDM ad alta precisione 1 mm + 1 ppm con funzionalità di misurazione senza riflettore**
- **QuickDrive — funzionamento senza vite micrometrica e movimento lento continuo**
- **Tasto di avvio della misurazione**
- **Modello Artico 3600 DR per lavorare sino a temperature di –32° C**

L'innovativa serie 3600 di stazioni totali Trimble è stata concepita per ottimizzare il flusso di lavoro e la produttività sul campo di ogni geometra, sia che effettui rilevamenti topografici, catastali o edili.

Maggiore produttività

Per ambienti che richiedono elevata produttività il QuickDrive, con il suo funzionamento senza vite micrometrica e movimenti lenti continui, consente di guadagnare enormemente in produttività rispetto alle viti micrometriche convenzionali. Grazie al tasto di avvio posizionato ergonomicamente vicino al QuickDrive, la misurazione si attiva in modo rapido e comodo.

Modo di misurazione DR

L'opzione costituita dall'innovativo sistema DR EDM è ideale per effettuare rilevamenti in tutti i casi in cui la mira è difficile, impossibile o pericolosa da raggiungere. Apre un mondo di nuove applicazioni: rilevamento di elevazioni di edifici, profilatura di gallerie, misurazione di oggetti su proprietà private e posizionamento sicuro di punti in strade con circolazione in corso. Questo sistema consente di misurare qualsiasi oggetto entro 80 m (262 piedi) (Kodak Grey Card riflettente al 18%) e fino a 120 m (394 piedi) (Kodak Grey Card riflettente al 90%), senza la necessità di un prisma. Il punto laser visibile coassiale facilita la mira in ambienti interni o in condizioni di scarsa luminosità.

Cattura dei dati

Negli strumenti della serie 3600 è possibile scegliere tra quattro interfacce utente. La prima opzione è il controller ACU, un'unità a colori altamente grafica che si attacca al 3600. Nell'ACU può girare, a vostra scelta, il software Trimble Survey Controller™ o il software Trimble Survey Pro*. La seconda opzione è l'unità di comando Geodimeter® con tasti codificati mediante colore, contenente un'ampia gamma di applicazioni software e con una capacità di memoria che arriva fino a 8.000 punti. Coloro che sono già utenti Geodimeter possono passare alla nuova piattaforma senza effettuare alcun cambiamento al funzionamento abituale. Un'altra scelta a disposizione è il pannello Zeiss Elta integrato, con architettura open system DOS programmabile, che offre 4 Mb di memoria, applicazioni personalizzate e la possibilità di lavorare sia con software di altre case, ad esempio TDS, sia con il software Zeiss Elta®.
L'opzione finale è il collettore di dati TSCe™ — una robusta unità portatile in cui può girare il software Trimble Survey Controller o il software Trimble Survey Pro*.



La produttività serie 3600 di stazioni totali Trimble à ideale per ogni tipo de lavoro topografico

Comunicazione senza fili con l'ufficio

La serie 3600 con il pannello Zeiss Elta utilizza comunicazioni ad infrarossi (IR) standard industriali oltre alle comunicazioni RS-232 convenzionali. Impiegando la porta di comunicazione IR si possono importare ed esportare files da palmari e da alcuni tipi di telefoni cellulari, senza il bisogno di cavi. Il telefono cellulare può importare ed esportare i vostri dati dall'ufficio senza nemmeno la necessità che lasciate il sito di lavoro - ideale per quando si arriva in cantiere senza tutti i dati!

Rilevamento veramente integrato

La serie 3600 è il complemento ideale ai sistemi GPS Trimble — è possibile impiegare il modello 3600 per raccogliere dati che non possono essere misurati dal GPS: ad esempio misurazioni di interni o di facciate di edifici. I due sono collegati senza soluzione di continuità per mezzo dell'ACU o del controller TSC ed è così possibile commutare facilmente tra misurazione RTK e stazione totale. Tutti i dati combinati possono essere elaborati ed analizzati nelle soluzioni per ufficio Trimble.

Rilevamento Artico

La stazione totale Artico 3600 DR è stata creata per affrontare temperature estremamente basse—fino a -32° C (-25° F). L'abbinamento del sistema di misura DR con le specifiche strumento Artico è ideale per l'impiego nelle regioni più fredde dove le temperature scendono regolarmente sotto i -10° C. Il modello 3600 è provvisto di un'unità di comando Geodimeter Artico, designata per funzionare a bassa temperatura.

Offrendo tutti i benefici di una stazione totale convenzionale, con funzionalità DR come opzione, la serie 3600 di stazioni totali Trimble può rendervi più produttivi che mai.

**Disponibile solo in Nord America*

Stazioni Totali Trimble Serie 3600

SPECIFICHE DELLE PRESTAZIONI

MISURAZIONE DI ANGOLI

Precisione (deviazione standard basato su DIN 18723)

3601	1,5" (0,46 mgon)
3602	2" (0,6 mgon)
3603 e 3603 Artico	3" (0,9 mgon)
3605 e 3605 Artico	5" (1,5 mgon)
Lettura angoli (ultimo conteggio)	0,1" (0,01 mgon)
Compensatore di livello automatico	Compensatore biassiale ±5" (±90 mgon)

MISURAZIONE DELLA DISTANZA

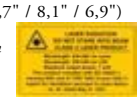
Tipi di EDM	
3601	DR Standard EDM ad alta precisione
3602	DR Standard EDM ad alta precisione o DR Standard EDM
3603 e 3603 Artico	DR Standard EDM
3605 e 3605 Artico	DR Standard EDM
Precisione	
Prisma, DR Standard EDM ad alta precisione[1]	
Misurazione standard	±(1 mm + 1 ppm) (0,0033 piedi + 1 ppm)
Standard veloce	±(3 mm + 2 ppm) (0,01 piedi + 2 ppm)
Tracciamento	±(5 mm + 2 ppm) (0,016 piedi + 2 ppm)
Prisma, DR Standard EDM	
Misurazione standard	±(2 mm + 2 ppm) (0,007 piedi + 2 ppm)
Standard veloce	±(3 mm + 2 ppm) (0,01 piedi + 2 ppm)
Tracciamento	±(5 mm + 2 ppm) (0,016 piedi + 2 ppm)
Lamina riflettente, DR Standard EDM ad alta precisione e DR Standard EDM	
Misurazione standard	±(3 mm + 2 ppm) (0,01 piedi + 2 ppm)
Standard veloce	±(3 mm + 2 ppm) (0,01 piedi + 2 ppm)
Tracciamento	±(5 mm + 2 ppm) (0,016 piedi + 2 ppm)
Modo Riflesso Diretto, DR Standard EDM ad alta precisione e DR Standard EDM	
Misurazione standard	±(3 mm + 2 ppm) (0,01 piedi + 2 ppm)
Standard veloce	±(5 mm + 2 ppm) (0,016 piedi + 2 ppm)
Tracciamento	±(10 mm + 2 ppm) (0,032 piedi + 2 ppm)
Portata più corta possibile, DR Standard EDM ad alta precisione e DR Standard EDM	
(verso prisma e riflesso diretto)	1,5 m (4,9 piedi) [nel modo Normale]
(verso lamina riflettente)	2,5 m (8,2 piedi)
Tempo di misurazione	
Modo prisma, DR Standard EDM ad alta precisione e DR Standard EDM	
Misurazione standard	<2 secondi
Standard veloce	<1,8 secondi
Tracciamento	<0,4 secondi
Modo Riflesso Diretto, DR Standard EDM ad alta precisione e DR Standard EDM	
Misurazione standard	3 secondi fino a 30 m + 1 s/10 m
Standard veloce	2 secondi fino a 30 m + 1 s/10 m
Tracciamento	0,8 secondi fino a 30 m + 1 s/10 m
Portata (con condizioni di luminosità standard[2]), DR Standard EDM ad alta precisione[1]	
1 prisma	3000 m (9,840 piedi)
1 prisma modo Lunga portata	1000 m–5000 m (3,280 piedi–16,400 piedi)
3 prismi	5000 m (16,400 piedi)
3 prismi modo Lunga portata	1000 m–7000 m (3,280 piedi–22,960 piedi)
Portata (con condizioni di luminosità standard[2]), DR Standard EDM	
1 prisma	3000 m (9,840 piedi)
1 prisma modo Lunga portata	1000 m–5000 m (3,280 piedi–16,400 piedi)
3 prismi	5000 m (16,400 piedi)
3 prismi modo Lunga portata	1000 m–7500 m (3,280 piedi–24,600 piedi)
Portata (con condizioni di luminosità standard[2]), DR Standard EDM ad alta precisione e DR Standard EDM	
Lamina riflettente da 20 mm modo Normale	100 m (328 piedi)
Lamina riflettente da 20 mm modo Lunga portata	200 m (656 piedi)
Lamina riflettente da 60 mm modo Normale	250 m (820 piedi)
Lamina riflettente da 60 mm modo Lunga portata	800 m (2,620 piedi)
Portata (con condizioni di luminosità standard[2]) misurazione Riflesso Diretto su Kodak Gray Card: cat. n. E1527795, ad alta precisione DR Standard EDM e DR Standard EDM	
Grigio Kodak Gray (riflettente al 18%)	80 m (230 piedi)
Grigio Kodak Gray (riflettente al 90%)	120 m (328 piedi)

[1] *Gamma di temperatura da +5° C a +45° C (da 41° F a 113° F)*
[2] *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.*

SPECIFICHE GENERALI

Sorgente di luce	
Diodo laser 660 nm	Laser di classe 1 su prisma Laser di classe 2 nel modo Riflesso Diretto
Divergenza raggio	0,4 mrad
Correzione atmosferica	Sensore della temperatura nello strumento
Livellamento	Livella circolare in supporto da 8' / 2 mm
Viti micrometriche ed azionamenti a movimento lento	Vite micrometrica a frizione coassiale con movimento lento continuo
Centratura	
Sistema di centratura	Trimble a 3 spine
Piombino ottico	Opzionale
Piombino laser	Opzionale
Ingrandimento	2,4 ×
Portata di messa a fuoco più breve	0,5 m – infinito
Cannocchiale	
Ingrandimento	30 ×
Apertura	40 mm (1,57 pollici)
Portata di messa a fuoco più breve	1,5 m (4,92 piedi)
Campo di visuale a 100 m	1,2°, 2,2 m / 100 m (7,21 piedi / 328 piedi)
Mirino illuminato	Sì
Tracklight®	Standard
Temperatura di funzionamento	
3600DR	da –20° C a +50° C (–da 5°F a +122° F)
3600DR Artico	da –32° C a +50° C (da –26° F a +122° F)
Ambiente	IPX 4
Alimentazione elettrica	
Batteria di emergenza interna[3]	Opzionale, funzionamento 2 minuti
Batteria interna	Gruppo batterie all'idruro di nichel metallico, 6 V, 3.5 Ah, ricaricabili, Tempo di ricarica con batterie completamente esaurite: 1,5 ore Autonomia: circa 8,5 ore
Batteria esterna	Gruppo batterie al nichel cadmio, 6 V, 7.0 Ah, ricaricabili, Tempo di ricarica con batterie completamente esaurite: 3,5 ore Autonomia: circa 12 ore
Peso	<6,7 kg (14,8 libbre)
Dimensioni	
Strumento	222 x 370 x 185 mm (8,7" × 14,6" × 7,3")
Altezza asse di rotazione - a 3 pin o DIN	196 mm / 205 mm / 175 mm (7,7" / 8,1" / 8,9")

[3] *Disponibile solamente con pannello Zeiss Elta, Qualità certificata in conformità alla norma DIN ISO 9001/EN 29001.* PRODOTTO LASER DI CLASSE I e II, conforme a 21 CFR 1040.10



CARATTERISTICHE DELL'UNITA' DI COMANDO

Tastiera	
Trimble ACU	Controller ACU Trimble collegabile/rimovibile
Geodimeter CU	Unità di comando Geodimeter collegabile/imovibile: numerica, alfanumerica, o alfanumerica Artico
Pannello Zeiss Elta	Attaccato pannello Zeiss Elta o attaccato pannello Zeiss Elta a doppia faccia
Schermo di visualizzazione	
Trimble ACU	Touch screen (schermo a sfioramento) a colori, TFT, illuminato, leggibile con la luce diurna, isoluzione 320 × 240 pixel (QVGA) CCFL
Geodimeter CU	33 tasti, display a cristalli liquidi a 4 righe, 20 caratteri/riga, illuminato
Pannello Zeiss Elta	8 linee per 40 colonne, display grafico CGA (320 x 80 pixel), illuminato, 28 tasti
Registrazione dati	
Trimble ACU	128 MB di memoria flash non-volatile
Geodimeter CU	Memoria interna fino a 8.000 punti
Pannello Zeiss Elta	Memoria interna > 4MB
Trasferimento dati	
Trimble ACU	
multi-porta	COM2; Ethernet 10-BaseT; client USB, ingresso/uscita alimentazione elettrica, ingresso/uscita audio. RS-232 a 26 pin.
Hirose	COM1; ingresso alimentazione elettrica. RS-232 a 4 pin.
Geodimeter CU	RS-232 bidirezionale
Pannello Zeiss Elta	Anello di contatto RS-232, comunicazione ad infrarossi
Software	
Trimble ACU	Trimble Survey Controller™ o Trimble Survey Pro*
Geodimeter CU	Ampia libreria di potenti programmi per raccolta dati e calcoli sul campo
Pannello Zeiss Elta	Ampia libreria di potenti programmi per raccolta dati e calcoli sul campo, oppure è possibile impiegare altro software di propria scelta, ad esempio TDS Survey Pro

** Disponibile solo in Nord America*

INFORMAZIONI PER EFFETTUARE GLI ORDINI

Per maggiori informazioni contattare il più vicino distributore autorizzato o ufficio Trimble. E' anche possibile visitare il nostro sito web all'indirizzo http://www.trimble.com

Trimble

NORD AMERICA
Trimble Geomatics and Engineering Division
5475 Kellenburger Road,
Dayton, Ohio 45424-1099, U.S.A.
800-538-7800 (gratuito)
+1-937-233-8921 Telefono
+1-937-233-9004 Fax
www.trimble.com

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

ASIA-PACIFICO
Trimble Navigation Australia Pty Limited
Level 1/123 Gotha Street,
Fortitude Valley, QLD 4006,
AUSTRALIA
+61-7-3216-0044 Telefono
+61-7-3216-0088 Fax

L'UFFICIO O IL RAPPRESENTANTE TRIMBLE LOCALE

© 2001–2002, Trimble Navigation Limited. Tutti i diritti riservati. Il logo Globe e Triangle, Trimble, Integrated Surveying, TSCe e Trimble Survey Controller sono marchi di fabbrica di Trimble Navigation Limited. Elta, Geodimeter e Tracklight sono marchi di Trimble Navigation Limited registrati nell'Ufficio marchi e brevetti degli Stati Uniti. Tutti gli altri sono marchi registrati dei rispettivi proprietari. TID 12414B-I (12/02)