

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 vite 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



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

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*.

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 basata 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 $\pm 5"$ (± 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	$\pm (1 \text{ mm} + 1 \text{ ppm})$ (0,0033 piedi + 1 ppm)
Standard veloce	$\pm (3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$ (0,01 piedi + 2 ppm)
Tracciamento	$\pm (5 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$ (0,016 piedi + 2 ppm)

Prisma, DR Standard EDM

Misurazione standard	$\pm (2 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$ (0,007 piedi + 2 ppm)
Standard veloce	$\pm (3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$ (0,01 piedi + 2 ppm)
Tracciamento	$\pm (5 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$ (0,016 piedi + 2 ppm)

Lamina riflettente, DR Standard EDM ad alta precisione e DR Standard EDM

Misurazione standard	$\pm (3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$ (0,01 piedi + 2 ppm)
Standard veloce	$\pm (3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$ (0,01 piedi + 2 ppm)
Tracciamento	$\pm (5 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$ (0,016 piedi + 2 ppm)

Modo Riflesso Diretto, DR Standard EDM ad alta precisione e DR Standard EDM

Misurazione standard	$\pm (3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$ (0,01 piedi + 2 ppm)
Standard veloce	$\pm (5 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$ (0,016 piedi + 2 ppm)
Tracciamento	$\pm (10 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$ (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 standard²), DR Standard EDM ad alta precisione¹

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 standard², 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–7000 m (3,280 piedi–24,600 piedi)

Portata (con condizioni di luminosità standard²), 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 standard²) 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 0,4 mrad
--------------------	--

Divergenza raggio

Correzione atmosferica

Livellamento

Viti micrometriche ed azionamenti a movimento lento

Centratrice

Sistema di centratrice

Piombino ottico

Piombino laser

Ingrandimento

Portata di messa a fuoco più breve

Cannocchiale

Ingrandimento

Apertura

Portata di messa a fuoco più breve

Campo di visuale a 100 m

Mirino illuminato

Tracklight®

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

Alimentazione elettrica

Batteria di emergenza interna³

Batteria interna

Batteria esterna

Peso

Dimensioni

Strumento

Altezza asse di rotazione - a 3 pin o DIN

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'UNITÀ DI COMANDO

Tastiera

Trimble ACU

Geodimeter CU

Pannello Zeiss Elta

Schermo di visualizzazione

Trimble ACU

Geodimeter CU

Pannello Zeiss Elta

Registrazione dati

Trimble ACU

Geodimeter CU

Pannello Zeiss Elta

Trasferimento dati

Trimble ACU

multi-porta

Hirose

Geodimeter CU

Pannello Zeiss Elta

Software

Trimble ACU

Geodimeter CU

Pannello Zeiss Elta

* 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>



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