

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

DR 200+ EDM consente misurazioni senza riflettore fino a 600 m

Opzione DR standard per misurazioni ad alta precisione a corto raggio

Servomotori a quattro velocità per aumentare la produttività

Potente software Trimble per il lavoro in campagna

Flusso di dati senza interruzioni

### STAZIONE TOTALE SERVOASSISTITA AD ELEVATA PRODUTTIVITÀ

La stazione totale Trimble® 5503 servoassistita consente di utilizzare metodi di misurazione estremamente produttivi in ogni situazione, che la rendono una soluzione affidabile ed efficiente per tutte le applicazioni d'uso di una stazione totale convenzionale.

Grazie al funzionamento avanzato con il servomotore, la stazione totale Trimble 5503 aumenterà la vostra produttività generale del 30% rispetto agli strumenti meccanici e, nei lavori di picchettamento, avrete un incremento ancora più sorprendente.

### IL SERVOMOTORE AUMENTA LA PRODUTTIVITÀ DEL 30%

A differenza delle stazioni totali meccaniche convenzionali, la stazione totale 5503 è dotata di servomotori integrati che controllano il movimento orizzontale e verticale. Per girare lo strumento si utilizzano le viti di regolazione che controllano i servomotori: più rapido è il movimento, più il servomotore funziona velocemente e viceversa. Grazie a questo sistema servoassistito, i tradizionali bloccaggi del movimento non sono più necessari e le tangenti con il movimento lento sono infinite.

La stazione totale Trimble 5503 ha viti di regolazione grandi ed ergonomiche, per permettervi di allineare lo strumento con un solo leggero movimento circolare del dito.

Tutte queste funzioni avanzate del sistema servoassistito Trimble 5503 consentono un enorme aumento della produttività. Risparmiate tempo quando misurate una serie di bersagli: dopo la prima sequenza di misurazioni, lo strumento ruota automaticamente sul lato due per misurarli nuovamente. Basterà che facciate solo le regolazioni di precisione prima dell'operazione.

Per velocizzare le applicazioni di picchettamento, i servomotori ruotano lo strumento in linea con la sola pressione di un tasto. Lo strumento può essere posizionato in orizzontale, in verticale o in entrambi i modi. I servomotori possono anche essere utilizzati per risparmiare tempo quando si prolunga una linea: con la sola pressione di un tasto lo strumento ruota di 180 gradi.

### DR STANDARD

L'opzione DR standard della stazione Trimble 5503 misura fino a 70 m su una Kodak Gray Card riflettente al 90% e fino a 50 m su una Kodak Gray Card riflettente al 18%. La portata con un prisma singolo è di 5.000 m con una precisione di  $\pm(2 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$ . Il DR standard EDM è uno strumento ideale per lavori di alta precisione, come misurazioni di interni e attività tecniche a corto raggio, grazie ad una precisione di misurazione di  $\pm(1 \text{ mm} + 1 \text{ ppm})$ .

### DR 200+

Gli oggetti che prima erano impossibili o difficili da misurare con un prisma, ora possono essere misurati con facilità utilizzando la stazione Trimble 5503 DR 200+ EDM. È possibile misurare confini e angoli visibili senza entrare nelle proprietà private. Inoltre, si possono misurare con facilità e sicurezza cavi sospesi, gallerie, ponti, facce a vista, scorte di materiale, edifici ed elevazioni.

La stazione Trimble 5503 DR 200+ a lunga portata misura fino a 600 m su una Kodak Gray Card riflettente al 90% e fino a 200 m su una Kodak Gray Card riflettente al 18%. Il che significa una portata di misurazione 3,3 volte maggiore rispetto alle stazioni totali standard senza riflettore. E la portata con un singolo prisma è di 5.500 m con una precisione di  $\pm(3 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$ .

### IL VERO INTEGRATED SURVEYING

Le soluzioni Trimble Integrated Surveying™ vi offrono il meglio del rilievo GPS e del rilievo ottico. Basta semplicemente commutare il controller Trimble da un sistema all'altro secondo le proprie esigenze: il potente software Trimble per il lavoro di campagna permette un flusso di dati continuo.

Per aumentare la vostra produttività e razionalizzare le operazioni in cantiere, potete affidarvi alle apparecchiature Trimble garantite sul campo.



# STAZIONE TOTALE TRIMBLE 5503 DR

## SPECIFICHE TECNICHE

### Misurazione dell'angolo

Precisione (deviazione standard sulla base del DIN 18723)	3" (1,0 mgon)
Letture dell'angolo (risoluzione)	
Orizzontale e verticale	
Misurazione standard	1" (0,1 mgon)
Fast Standard	1" (0,1 mgon)
Tracciamento	2" (0,5 mgon)
Valore della media aritmetica (D-bar)	
Angolo orizzontale e verticale	1" (0,1 mgon)
Compensatore automatico di livello	Compensatore biassiale $\pm 6'$ ( $\pm 100$ mgon)

### Misurazione della distanza

Precisione (deviazione standard)	
Prisma, DR Standard EDM* ad alta precisione	
Misurazione standard	$\pm(2 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$
Fast Standard	$\pm(3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$
Tracciamento	$\pm(5 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$
Valore della media aritmetica (D-bar)	$\pm(1 \text{ mm} + 1 \text{ ppm})$
Prisma, DR Standard EDM	
Misurazione standard	$\pm(2 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$
Fast Standard	$\pm(3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$
Tracciamento	$\pm(5 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$
Valore della media aritmetica (D-bar)	$\pm(2 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$
Lamina riflettente	
Misurazione standard	$\pm(3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$
Fast Standard	$\pm(3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$
Tracciamento	$\pm(5 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$
Valore della media aritmetica (D-bar)	$\pm(3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$
Modalità Direct Reflex	
Misurazione standard	$\pm(3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$
Fast Standard	$\pm(5 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$
Tracciamento	$\pm(10 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$
Valore della media aritmetica (D-bar)	$\pm(3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$
Portata minore possibile	
Verso il prisma	1,5 m
Direct Reflex	1,5 m
Lamina riflettente	2,5 m
Tempo di misurazione	
Modalità prisma	
Misurazione standard	2 s
Fast Standard	1,8 s
Tracciamento	0,5 s
Valore della media aritmetica (D-bar)	3,5 s per misurazione. La misurazione si ripete fino a quando non viene fermata manualmente (o dopo 99 misurazioni)
Modalità Direct Reflex	
Misurazione standard	3 s fino a 30 m +1 s/10 m
Fast Standard	2 s fino a 30 m +1 s/10 m
Tracciamento	0,8 s fino a 30 m +1 s/10 m
Valore della media aritmetica (D-bar)	3,5 s per misurazione. La misurazione si ripete fino a quando non viene fermata manualmente (o dopo 99 misurazioni)
Portata (in condizioni di luminosità standard**)	
Portata con l'impiego del prisma	
1 prisma	3.000 m
1 prisma in modalità a lunga portata (solo per misurazioni >1000 m)	5.000 m
3 prismi	5.000 m
3 prismi in modalità a lunga portata (solo per misurazioni >1000 m)	7.500 m
Portata con l'impiego di lamina riflettente	
Lamina riflettente da 20 mm	100 m
Lamina riflettente da 20 mm	
Modalità a lunga portata	200 m
Lamina riflettente da 60 mm	250 m
Lamina riflettente da 60 mm	
Modalità a lunga portata	800 m
Portata (tipica) della misurazione Direct Reflex	
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

\*\* Luminosità standard: niente foschia, cielo nuvoloso o luce solare 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 di catalogo E1527795

# STAZIONE TOTALE TRIMBLE 5503 DR 200+

## SPECIFICHE TECNICHE

### Misurazione dell'angolo

Precisione (deviazione standard sulla base del DIN 18723)	3" (1,0 mgon)
Letture dell'angolo (risoluzione)	
Orizzontale e verticale	
Misurazione standard	1" (0,1 mgon)
Fast Standard	1" (0,1 mgon)
Tracciamento	2" (0,5 mgon)
Valore della media aritmetica (D-bar)	
Angolo orizzontale e verticale	1" (0,1 mgon)
Compensatore automatico di livello	Compensatore biassiale $\pm 6'$ ( $\pm 100$ mgon)

### Misurazione della distanza

Precisione (deviazione standard)	
Prisma	
Misurazione standard	$\pm(3 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$
Fast Standard	$\pm(8 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$
Tracciamento	$\pm(10 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$
Valore della media aritmetica (D-bar)	$\pm(3 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$
Lamina riflettente	
Misurazione standard	$\pm(3 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$
Fast Standard	$\pm(8 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$
Tracciamento	$\pm(10 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$
Valore della media aritmetica (D-bar)	$\pm(3 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$
Modalità Direct Reflex	
5-200 m	
Misurazione standard	$\pm(3 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$
Fast Standard	$\pm(8 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$
Tracciamento	$\pm(10 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$
Valore della media aritmetica (D-bar)	$\pm(3 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$
>200 m	$\pm(5 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$
Portata minore possibile	
Verso il prisma	2 m
Direct Reflex	2 m
Lamina riflettente	2 m
Tempo di misurazione	
Modalità prisma	
Misurazione standard	3 s
Fast Standard	3 s
Tracciamento	0,4 s
Valore della media aritmetica (D-bar)	3,5 s per misurazione. La misurazione si ripete fino a quando non viene fermata manualmente (o dopo 99 misurazioni)
Modalità Direct Reflex	
Misurazione standard	3-7 s
Fast Standard	3-7 s
Tracciamento	0,4 s
Valore della media aritmetica (D-bar)	3,5 s per misurazione. La misurazione si ripete fino a quando non viene fermata manualmente (o dopo 99 misurazioni)
Portata (in condizioni di luminosità standard*)	
Portata utilizzando il prisma	
1 prisma	2.500 m
1 prisma in modalità a lunga portata	5.500 m (portata max)
3 prismi	2.500 m
3 prismi in modalità a lunga portata	5.500 m (portata max)
Portata (tipica) della misurazione Direct Reflex	
Kodak Gray Card (riflettente al 18%)**	>200 m
Kodak Gray Card (riflettente al 90%)**	>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 con l'utilizzo di lamina riflettente in modalità Direct Reflex	
Lamina riflettente da 20 mm	800 m
Lamina riflettente da 60 mm	1.600 m

\* Luminosità standard: niente foschia, cielo nuvoloso o luce solare 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 di catalogo E152795.

## SPECIFICHE GENERALI

### Trimble 5503 DR 200+

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

### Trimble 5503 DR Standard

Sorgente di luce	Diodo laser 660 nm Laser di classe 1 in modalità prisma Laser di classe 2 in modalità Direct Reflex
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	continua, da -60 a 195 ppm
Livellamento	
Livella circolare su supporto	8/2 mm
Livella elettronica a 2 assi nel display LCD con una risoluzione	di 6' (2 mgon)
Morsetti e movimenti lenti	Regolazione di precisione infinita, servoassistita
Centratura	
Sistema di centratura	Trimble a 3 pin.
Piombino ottico	Piombino ottico su supporto
Ingrandimento	2,4x
Distanza minima di messa a fuoco	da 0,5 m a infinito
Cannocchiale	
Ingrandimento	26x (30x opzionale)
Apertura	40 mm
Campo di visuale a 100 m	2,6 m
Distanza minima di messa a fuoco	da 1,7 m a infinito
Mirino illuminato	Variabile (15 fasi)
Luce guida	Opzionale
Temperatura di esercizio	da -20 °C a +50 °C
Alimentazione	
Batteria interna	Batteria NiMH ricaricabile 12 V, 1,8 Ah
Batteria esterna	Batterie NiMH ricaricabili esterne da 12 V, 3,8-11,4 Ah;
Peso	
Strumento (senza il controller)	6,6 kg
Supporto	0,7 kg
Batteria interna	0,4 kg
Altezza asse del perno di articolazione	205 mm (8,1 pollici)

© 2004-2006, Trimble Navigation Limited. Tutti i diritti riservati. Trimble e il logo Globe & Triangle sono marchi di Trimble Navigation Limited registrati presso l'Ufficio marchi e brevetti degli Stati Uniti e in altri paesi. Integrated Surveying è un marchio di Trimble Navigation Limited. Tutti gli altri sono marchi dei rispettivi proprietari. PN 022543-075B-I (11/06)

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