

Stazione totale Trimble 5605 DR200+

Stazione totale Trimble 5605 DR200+

Misurazione di siti precisa e senza prisma

La stazione totale senza prisma Trimble® 5605 DR200+ consente di impiegare i metodi di misurazione migliori e più produttivi per ogni singola applicazione. La funzionalità senza prisma (DR) apre un nuovo mondo di applicazioni. Oggetti che prima erano impossibili o difficili da raggiungere ora possono essere misurati con la stessa facilità di quando si impiega un prisma.

Il modello 5605 DR200+ è ideale per misurare accumuli di materiale, scavi, trincee, pareti di cave, nonché confini visibili ma inaccessibili, senza accedere alle rispettive proprietà private. Anche cavi sospesi, gallerie, ponti ed elevazioni possono essere misurati rapidamente, in tutta sicurezza e facilità, persino mentre è in corso la circolazione stradale.

Misure precise e di lunga portata

La stazione totale 5605 DR200+ consente di misurare fino a 600 m su una Kodak Gray Card (cartoncino grigio Kodak) riflettente al 90% e fino a 200 m su una Kodak Gray Card riflettente al 18%. 3,3 volte più lontano rispetto alle stazioni totali senza prisma standard. Impiegando un singolo prisma la portata è di 5,500 m con una precisione di $\pm(3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$.

Esclusiva misurazione ad impulsi "Time-of-Flight"

Il modello DR200+ impiega la tecnica di misurazione "time-of-flight" basata sul principio di misurazione ad impulsi. Lo strumento 5605 misura il tempo impiegato da un impulso molto corto per arrivare alla mira e tornare.

Aumentate la produttività con le opzioni Servo, Autolock e Robotico - Servo offre un aumento della produttività del 30%

La stazione totale Trimble 5605 DR200+ è dotata di servomotori a quattro regolazioni, che consentono di variare la velocità e permettono un puntamento più rapido, semplice ed accurato. Il servomotore, associato alla tecnologia DR, offre misurazioni automatizzate ed ulteriori opportunità di aggiornamento, per una maggiore produttività.



5605 DR200+ Measurement

Aggiornate ad Autolock ed aumentate la produttività del 50%

La tecnologia Autolock® permette operazioni semi-robotiche, con misurazioni e registrazioni eseguite nella stazione totale. Trimble 5605 DR200+ trova la mira, la aggancia e la insegue durante il movimento tra i punti. Le principali funzionalità dell'aggiornamento Autolock sono:

- Elimina la regolazione di precisione, la messa a fuoco ed i problemi del lavoro al buio.
- Le esclusive mire attive garantiscono il 100% di precisione nella localizzazione della mira corretta. Nella maggior parte dei casi è possibile picchettare o raccogliere i dati di misurazione alla stessa velocità con la quale il canneggiatore è in grado di muoversi.

Aggiornate a Robotico ed aumentate la produttività dell'80%

Il funzionamento Robotico oltre ad offrire gli stessi vantaggi di Autolock, aggiunge le seguenti caratteristiche:

- Permette di muoversi con efficienza durante il picchettamento e/o lavorare con una persona in meno.
- Aumenta la produttività e riduce i costi per il personale.
- Consente di effettuare misurazioni di qualità superiore perché l'inizio del controllo e la registrazione avvengono nel punto di misura, dove l'operatore può individuare rapidamente eventuali errori e discrepanze.

- Cumuli di materiale
- Scavi
- Trincee
- Cave
- Confini ed angoli visibili di proprietà private
- Cavi sospesi
- Gallerie
- Ponti
- Elevazioni

Abbinare Robotico alla misura senza prisma, per una produttività ancora più elevata

Combinando i due metodi si ottiene il non plus ultra dei sistemi ad operatore singolo. In questa maniera aumenterete la vostra flessibilità e sarete in grado di affrontare qualsiasi applicazione.

Trimble 5605 DR200+ Total Station

Maggiore precisione e produttività

SPECIFICHE TECNICHE DELLE PRESTAZIONI

Misure angolari	
Precisione (deviazione standard basata sulla norma DIN 18723)	
..... 5" (1,5 mgon)	
Letture di angoli (risoluzione)	
Orizzontale e verticale	
Misurazione standard	1" (0,1 mgon)
Standard veloce	1" (0,1 mgon)
Tracciamento	2" (0,5 mgon)
Compensatore di livello automatico	Compensatore biassiale $\pm 6''$ (± 100 mgon)

Misurazione della distanza

Precisione (deviazione standard)	
Riflesso Diretto (DR)	
Misurazione standard	$\pm(3$ mm + 2 ppm)
Standard veloce	$\pm(5$ mm + 2 ppm)
Tracciamento	$\pm(10$ mm + 2 ppm)
Distanza minima	
Riflesso Diretto (DR)	1,5 m
Lamina riflettente	2,5 m
Tempo di misurazione	
Modo Prisma	
Misurazione standard	2 sec.
Standard veloce	1,8 sec.
Tracciamento	0,4 sec.
Modo senza prisma (DR)	
Misurazione standard	1-5 sec.
Standard veloce	1-4 sec.
Tracciamento	0,4 sec.
Portata con misura senza prisma	
Kodak Gray Card (riflettente al 18%)*	>200 m
Kodak Gray Card (riflettente al 90%)*	>600 m
Calcestruzzo	200-300 m
Costruzione in legno	150-300 m
Costruzione in metallo	150-200 m
Roccia chiara	150-250 m
Roccia scura	100-150 m
Portata con l'utilizzo di lamina riflettente nella modalità senza prisma	
Lamina riflettente 20 mm.	800 m
Lamina riflettente 60 mm.	1600 m

* Kodak Gray Card, numero catalogo E1527795.
Specifiche suscettibili di variazioni senza obbligo di preavviso.

SPECIFICHE TECNICHE GENERALI

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

Dati generali

Correzione atmosferica	da -60 a 195 ppm continuamente
Livellamento	
Livella circolare su supporto	8/2 mm
Livella elettronica a 2 assi nel display LC con una risoluzione di	6" (2 mgon)
Manopole di fissaggio e comandi per movimento lento	Servomotore. Regolazione di precisione continua
Centramento	
Sistema di centramento	Trimble a 3 pin
Piombino ottico	Piombino ottico su supporto
Ingrandimento	2,4x
Distanza di messa a fuoco minima	da 0,5 m a infinito
Cannocchiale	
Ingrandimento	26x (30x opzionale)
Apertura	40 mm
Campo di visuale a 100 m	2,6 m
Distanza di messa a fuoco minima	da 1,7 m a infinito
Reticolo illuminato	Variabile (15 livelli)
Tracklight	Opzionale (solo Servomotore) Standard (Autolock e Robotico)
Temperatura di funzionamento	da -20° C a +50° C
Alimentazione elettrica	
Batteria interna	Batteria NiMH ricaricabile da 12 V, 1,8 Ah Autonomia circa 3 ore (solo Servo)
Batteria esterna	Batterie esterne NiMH ricaricabili, da 12 V, 3,8-11,4 Ah Autonomia circa 11 ore Autolock, 9 ore Robotico (11,4 Ah)
Peso	
Strumento con controller ACU	6,7 kg
Supporto	0,7 kg
Batteria interna	0,4 kg
Strumento per misurazione robotica (incl. tracker e radio integrata)	7,5 kg
Altezza asse orizzontale di rotazione	205 mm

NORD AMERICA

Trimble Construction Division
5475 Kellenburger Road • Dayton, Ohio 45424 • 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 Australia PTY Limited
Level 1/120 Wickham Street • Fortitude Valley, QLD 4006 • AUSTRALIA
Telefono +61-7-3216-0044 • Fax +61-7-3216-0088

L'UFFICIO O IL RAPPRESENTANTE TRIMBLE LOCALE

www.trimble.com

