

STAZIONE TOTALE TRIMBLE S8

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Misurazione robotica **video-assistita**

Verifica visiva con sovrapposizione dati e documentazione fotografica

Trimble DR Plus per una portata maggiore e minori configurazioni

Moduli opzionali per applicazioni speciali

LA POTENZA PER ECCELLERE

Grazie alle importanti innovazioni nella gestione del lavoro sia per rilievi classici che per applicazioni speciali, oggi siete in grado di ridefinire il vostro potenziale.

PRESTAZIONI TOPOGRAFICHE AVANZATE

Per le tipiche attività di rilevamento, scegliere la precisione angolare 1" e l'eccezionale portata EDM di Trimble DR Plus™. Amplia le tue possibilità sul lavoro per un aumento della produzione in pochissimi step.

Il software da ufficio Trimble Business Center fornisce una gamma completa di strumenti di analisi e di elaborazione. Insieme a Trimble S8, avete la soluzione più completa attualmente disponibile sul mercato per il rilievo.

- **Controllo video-assistito**

Trimble VISION™ vi offre il potere di osservare tutto ciò che vede lo strumento, senza dover tornare a controllare il treppiede. Dirigete il vostro rilievo con le immagini video dal vivo sul controller. Ora siete liberi di acquisire le misurazioni sul prisma o su superfici non riflettenti con tutta l'efficienza di un semplice puntamento e di un solo clic.

- **Verifica visiva**

La fotocamera integrata unisce i dati di rilievo con l'immagine dal vivo della scena, così potete verificare il lavoro prima di lasciare il cantiere. La documentazione fotografica calibrata fornisce ai clienti informazioni affidabili.

APPLICAZIONI DI INGEGNERIA SPECIALIZZATA

La tecnologia Servo MagDrive™ Trimble fornisce velocità e accuratezza eccezionali con un funzionamento facile e silenzioso.

La tecnologia SurePoint™ Trimble assicura misurazioni accurate correggendo automaticamente i movimenti indesiderati causati dal vento, cedimento e altri fattori.

APPLICAZIONI DI INGEGNERIA SPECIALIZZATA

Per le applicazioni edili di precisione, è necessaria una soluzione dotata di ottima velocità, precisione e affidabilità. Combina il Trimble DR HP Precision EDM con la tua scelta di precisione angolare e Trimble VISION o Long Range FineLock e avrai la flessibilità necessaria per affrontare i progetti più difficoltosi.

Potete beneficiare dei moduli specializzati del software Trimble Access™ quali Tunnel, Monitoraggio o Miniere, che garantiscono una gestione del lavoro dedicata. Trimble 4D Control™ offre una soluzione completa per la gestione di progetti di monitoraggio sia in tempo reale che in postelaborazione, consentendo di individuare rapidamente movimenti strutturali critici.

- **Tecnologia Trimble FineLock™**

Agganciate le mire senza l'interferenza di prismi intorno, per le applicazioni di alta precisione in luoghi chiusi quali l'allineamento ferroviario, il controllo della deformazione e le applicazioni nei lavori in galleria. L'opzione Trimble Long-Range FineLock potenzia questa funzionalità fino a 2500 m con una precisione di 1 cm.

ALTRE CARATTERISTICHE MECCANICHE SPECIFICHE

- Contrassegna i punti visivamente, a una portata maggiore, in gallerie o miniere con Laser Pointer Classe 3R
- **Automatic Servo Focus** imposta la messa a fuoco ottica automatica per mire manuali veloci quando si stanno monitorando punti in modalità DR - con Trimble Access
- Il movimento fluido e silenzioso garantisce un funzionamento discreto nelle installazioni urbane o residenziali.

TRIMBLE S8 CONFIGURATION OPTIONS

EDM	Servocontrollo	Precisione angolare	Opzioni Hardware	FineLock
DR HP	Solo Servo	0.5" or 1"	Tracklight	
	Robotico, Autolock	0.5" or 1"	Tracklight	o
			Trimble VISION	•
		1"	Long Range Finelock	•
			Puntatore laser 3R	•
DR Plus	Solo robotico	1"	Trimble VISION	o
	Robotico, Autolock	1"	Long Range Finelock	•

LEGENDA: • = Inclusa o = opzionale



SPECIFICHE GENERALI

PRESTAZIONI (DR PLUS)

Misura dell'angolo precisione (deviazione standard sulla base della norma DIN 18723)	0,1" (0,3 mgon)
Angolo di visuale (grado precisione minimo)	0,1" (0,01 mgon)
Tipo di sensore	encoder assoluto con lettura diametrica
Altra misurazione di distanza	
Precisione (RMSE)	
Modalità prisma	
Standard	2 mm + 2 ppm
Deviazione standard in conformità alla norma ISO17123-4	1 mm + 2 ppm
Tracciamento	4 mm + 2 ppm
Modalità DR	
Standard	2 mm + 2 ppm
Tracciamento	4 mm + 2 ppm
Tempo di misurazione	
Modalità prisma	
Standard	1,2 sec
Tracciamento	0,4 sec
Modalità DR	
Standard	1-5 sec
Tracciamento	0,4 sec
Portata	
Modalità prisma (in condizioni di visibilità standard ^{1,2})	
1 prisma	2.500 m
1 prisma in modalità portata lunga	5.500 m (portata max)
Portata minima	0,2 m

Modalità DR

	Buona (Buona visibilità, luce ambientale bassa)	Normale (Visibilità normale, luce solare moderata, leggero tremolio dovuto al calore)	Difficile (Foschia, oggetto esposto direttamente alla luce del sole, turbolenze)
White card (riflettente al 90%)³	1.300 m	1.300 m	1.200 m
Gray card (riflettente al 18%)³	600 m	600 m	550 m

Portata minima	1 m
Portate DR (normali)	
Calcestruzzo	600-800 m
Struttura in legno	400-800 m
Struttura in metallo	400-500 m
Roccia chiara	400-600 m
Roccia scura	300-400 m
Foglio riflettente 20 .m	1.000 m
Modalità di portata estesa	
White Card (riflettente al 90%) ³	2.000-2.200 m
Gray Card (riflettente al 18%) ³	900-1.000 m
Precisione	10 mm + 2 ppm
Fotocamera (disponibile come opzione anche nella versione DR ad Alta Precisione)	
Chip	sensore immagini digitali a colori
Risoluzione	2048 x 1536 pixel
Lunghezza focale	23 mm
Profondità di campo	da 3 m a infinito
Campo visivo	16,5° x 12,3° (18,3 gon x 13,7 gon)
Zoom digitale	4 livelli (1x, 2x, 4x, 8x)
Esposizione	automatica
Luminosità	definibile dall'utente
Contrasto	definibile dall'utente
Archiviazione immagini	fino a 2048 x 1536 pixel
Formato file	JPEG

SPECIFICHE GENERALI

SPECIFICHE EDM

Sorgente di luce	diode laser a impulsi da 905 nm; classe laser 1
Puntatore laser coassiale	classe laser 2
Divergenza raggio in modalità prisma	
Orizzontale	4 cm/100 m
Verticale	8 cm/100 m
Divergenza raggio in modalità DR	
Orizzontale	4 cm/100 m
Verticale	8 cm/100 m
Correzione atmosferica	continua, da -130 ppm a 160 ppm

PRESTAZIONI (DR HP)

Misura dell'angolo precisione (deviazione standard sulla base della norma DIN 18723)	0,5" (0,15 mgon) o 1" (0,3 mgon)
Angolo di visuale (grado precisione minimo)	0,1" (0,01 mgon)
Misurazione distanza	
Precisione (RMSE)	
Modalità prisma	
Standard	1 mm + 1 ppm
Deviazione standard in conformità alla norma ISO17123-4	0,8 mm + 1 ppm
Tracciamento	5 mm + 2 ppm
Modalità DR	
Misurazione standard	± (3 mm + 2 ppm)
Tracciamento	± (10 mm + 2 ppm)
Tempo di misurazione	
Modalità prisma	
Standard	2 sec
Tracciamento	0,4 sec
Osservazioni in media	2 sec. a misurazione
Modalità DR	
Standard	3-15 sec
Tracciamento	0,4 sec
Portata (in condizioni di visibilità standard ^{1,2})	
Modalità prisma	
1 prisma	3.000 m
1 prisma in modalità portata lunga	5.000 m
3 prismi in modalità portata lunga	7.000 m
Portata minima	1,5 m

Modalità DR

	Buona (Buona visibilità, luce ambientale bassa)	Normale (Visibilità normale, luce solare moderata, leggero tremolio dovuto al calore)	Difficile (Foschia, oggetto esposto direttamente alla luce del sole, turbolenze)
White card (riflettente al 90%)³	>150 m	150 m	70 m
Gray card (riflettente al 18%)³	>120 m	120 m	50 m

Portata minima 1,5 m
Fotocamera (vedere la pagina DR Plus per le specifiche)

SPECIFICHE EDM (DR HP)

Sorgente di luce	diode laser da 660 nm; classe laser 1 in modalità prisma classe laser 2 in modalità DR
Puntatore laser coassiale (standard)	classe laser 2
Puntatore laser non coassiale (non disponibile su tutti i modelli)	classe laser 3R
Divergenza raggio in modalità prisma	
Orizzontale	4 cm/100 m
Verticale	4 cm/100 m
Divergenza raggio in modalità DR	
Orizzontale	2 cm/50 m
Verticale	2 cm/50 m
Correzione atmosferica	continua, da -130 ppm a 160 ppm

SPECIFICHE GENERALI

SPECIFICHE GENERALI (DR PLUS E DR HP)

Livellamento	
Livella circolare su treppiedi	.8'/2 mm
Compensatore di livello automatico	
Tipo	centrato
Precisione	.0,5" (0,15 mgon)
Portata	±5,4' (±100 mgon)
Sistema a servoazionamento tecnologia a servoazionamento	
MagDrive, sensore angolare/di servoazionamento integrato; motore elettromagnetico diretto	
Velocità di rotazione	115 gradi/sec (128 gon/sec)
Tempo di rotazione da faccia 1 a faccia 2	2,6 sec
Velocità di posizionamento a 180 gradi (200 gon)	2,6 sec
Blocchi e slow motion compensazione di precisione infinita, a servoazionamento	
Centratura	
Sistema di centratura	Trimble a 3 pin
Piombo ottico	piombo ottico integrato
Distanza minima di messa a fuoco/ingrandimento 2,3x/0,5 m a infinito	
Telescopio	
Ingrandimento	30x
Apertura	.40 mm
Campo visivo a 100 m	da 2,6 m a 100 m
Distanza minima di messa fuoco	da 1,5 m a infinito
Reticolo illuminato	variabile (10 livelli)
Messa a fuoco automatica standard	
Luce guida integrata non disponibile su tutti i modelli	
Temperatura d'esercizio	da -20 °C a +50 °C
Ermeticità alla polvere e all'acqua IP55	
Alimentazione	
Batteria interna	batteria ricaricabile agli ioni di litio da 11,1 V, 5,0 Ah
Autonomia ⁴	
Una batteria interna	circa 6,5 ore
Tre batterie interne nell'adattatore multibatteria circa 18 ore	
Supporto robotico con una batteria interna 13,5 ore	
Autonomia con robotica video ⁴	
Una batteria	5,5 ore
Tre batterie nell'adattatore multibatteria	17 ore
Peso	
Strumento (servo/Autolock®)	5,15 kg
Strumento (robotico)	5,25 kg
Controller Trimble CU	0,4 kg
Treppiede	0,7 kg
Batteria interna	0,35 kg
Altezza dell'asse del perno di regolazione 196 mm	
Comunicazione USB, seriale, Bluetooth® ⁵	
Sicurezza protezione mediante due livelli di password	

RILIEVO ROBOTICO

Portata Autolock e robotica ²	
Prismi passivi	500-700 m
Mira Trimble MultiTrack	800 m
Precisione di puntamento Autolock a 200 m (deviazione standard) ²	
Prismi passivi	<2 mm
Mira Trimble MultiTrack™	<2 mm
Distanza di ricerca minima 0,2 m	
Tempo di ricerca (tipico) ⁶ 2-10 sec	

FINELOCK

Standard sulle versioni Autolock e robotiche	
Precisione di puntamento a 300 m (deviazione standard) ² <1 mm	
Portata su prismi passivi (min-max) ² 20 m-700 m	
Spazio minimo fra i prismi a 200 m 0,8 m	
Long Range (non disponibile su tutti i modelli)	
Precisione di puntamento a 2.500 m (deviazione standard) ² <10 mm	
Portata su prismi passivi (min-max) ^{2,7} 20 m-2.500 m	
Spazio minimo fra i prismi a 2.500 m <10,0 m	

GPS SEARCH/GEOLOCK CON MIRA TRIMBLE MULTITRACK

GPS Search/GeoLock 360 gradi (400 gon) o finestra di ricerca orizzontale e verticale definita	
Tempo di acquisizione della soluzione 15-30 secondi ⁸	
Tempo di riacquisizione della mira <3 secondi	
Portata limiti di portata Autolock e Robotica	

- 1 Luminosità standard: niente foschia. Cielo nuvoloso o luce solare moderata con leggerissimo tremolio dovuto al calore.
- 2 Portata e precisione dipendono dalle condizioni atmosferiche, dalla dimensione dei prismi e dall'irraggiamento di fondo.
- 3 Kodak Gray Card, numero di catalogo E1527795.
- 4 La capacità a -20 °C è pari al 75% della capacità a +20 °C.
- 5 Le approvazioni del modello Bluetooth sono specifiche per ciascun paese. Contattare il distributore autorizzato Trimble locale per maggiori informazioni.
- 6 A seconda della dimensione selezionata per la finestra di ricerca.
- 7 Utilizza una combinazione di Standard e Long Range FineLock.
- 8 Il tempo di acquisizione della soluzione dipende dalla geometria della soluzione e dalla qualità del posizionamento GPS.

© 2007-2013, Trimble Navigation Limited. Tutti i diritti riservati. Trimble, il logo Globe e Triangle e Autolock sono marchi commerciali di Trimble Navigation Limited, registrati negli Stati Uniti e in altri paesi. 4D Control, Access, FineLock, MagDrive, MultiTrack, SurePoint e VISION sono marchi di Trimble Navigation Limited. Il marchio nominale e il logo Bluetooth sono di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e sono utilizzati in licenza da Trimble Navigation Limited. Tutti gli altri sono marchi dei rispettivi proprietari. PN 022543-410G-ITA (06/13)



Le specifiche possono subire variazioni senza preavviso.

NORD AMERICA

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

EUROPA

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
GERMANIA

ASIA-PACIFICO

Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269
SINGAPORE

PARTNER DI DISTRIBUZIONE AUTORIZZATO

