

STAZIONE TOTALE A SCANSIONE **Trimble SX12**

SPECIFICHE DI SISTEMA

Sistema di Servo azionamento		
	Tecnologia servo MagDrive™	Sensore angolare/di servozionamento integrato; motore elettromagnetico diretto
	Blocchi e slow motion	Servo-comandati
Centratura		
	Sistema di centratura	Trimble 3-pin
	Piombino	Video piombino integrato
		Condivide le ottiche tribraco con il piombino ottico
Alimentazione		
	Batterie interna	Batteria ricaricabile agli ioni di litio da 11,1 V, 6,5 Ah
Autonomia ⁸		
	Una batteria interna	Fino a 2,25 ore
	Tre batterie nell'adattatore multi-batteria e una interna	Fino a 7 ore
Peso e dimensioni		
	Strumento	7,5 kg
	Tribraco	0,7 kg
	Batterie interna	0,35 kg
	Altezza asse di rotazione	196 mm
	Apertura obiettivo frontale	56 mm

1 Deviazione Standard secondo ISO17123-3.
 2 Deviazione Standard secondo ISO17123-4.
 3 Misurazione singola, mira statica
 4 Condizioni standard (Nessuna foschia. Cielo nuvoloso o luce solare moderata con leggerissimo tremolio dovuto al calore, visibilità circa 10 km).
 5 Condizioni perfette (Cielo nuvoloso, visibilità di 40 km nessun tremolio).
 6 Condizioni normali (Luce solare moderata, visibilità di 10 km, un po' di tremolio dovuto al calore).
 7 Deviazione standard della posizione impostata di una mira sferica.
 8 La capacità a -20 °C è pari al 75% della capacità a +20 °C.

Specifiche soggette a modifica senza preavviso.



Trimble SX12

STAZIONE TOTALE DI SCANSIONE



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Trimble®SX12 è lo strumento di cui si ha bisogno per gestire qualsiasi progetto di rilevamento, integrando il rilevamento, le immagini e le capacità di scansione 3D nel flusso di lavoro di tutti i giorni.

Sistema integrato

- ▶ **Raccogli** dati di rilevamento, immagini VISION™, scansioni ad alta velocità in maniera semplice con il software da campo Trimble Access™ e con il Lightning 3DM della SX12
- ▶ **Elabora** senza problemi con il software da ufficio Trimble Business Center™, o con il software da ufficio Trimble RealWorks® per l'elaborazione avanzata delle scansioni
- ▶ **Condividi** con tutti utilizzando Trimble Clarity basato su web
- ▶ **Affidati** al tuo equipaggiamento per gli anni a venire con la garanzia Trimble Service and Warranty

Il nostro puntatore laser più piccolo e luminoso

- ▶ **Punta, misura, e segna** senza sforzo. Un puntatore laser verde con messa a fuoco con la dimensione punto più piccola del mercato, solo 6 mm a 100 m, che ti permette di lavorare con distanze maggiori.
- ▶ **Sicurezza per gli occhi** senza compromettere la visibilità del laser

Per saperne di più: geospatial.trimble.com/SX12



Trimble Italia | Spektra Srl

Via Pellizzari 23/A
 20871 Vimercate (MB)
www.trimble-italia.it
info@trimble-italia.it



PRESTAZIONI RILEVAMENTO		
MISURAZIONE DI ANGOLI		
Tipo sensore		Encoder assoluto con lettura diametrica
Precisione misurazione angoli ¹		1" (0,3 mgon)
Visualizzazione angolo (conteggio minimo)		0,1" (0,01 mgon)
COMPENSATORE AUTOMATICO DI LIVELLO		
Tipo		Biassiale centrato
Accuratezza Angolare		0,5" (0,15 mgon)
Portata		±5,4' (±100 mgon)
Livella elettronica a 2 assi, con la risoluzione di		0,3" (0,1 mgon)
Livella circolare nel tribracco		8'/2 mm
MISURAZIONE DISTANZA		
Accuratezza Angolare		
Modalità prisma	Standard ²	1 mm + 1,5 ppm
	Tracciamento ^{2,3}	2 mm + 1,5 ppm
Modalità DR	Standard ²	2 mm + 1,5 ppm
Tempo di misurazione		
Modalità prisma	Standard	1,6
Modalità DR	Standard	1,2
Portata		
Modalità Prisma ⁴	1 prisma	1 m - 5.500 m
Modalità DR	Kodak White Card (Numero catalogo E1527795)	1 m - 800 m
	Kodak Gray Card (Numero di Catalogo E1527795)	1 m - 450 m
Intervallo Autolock[®] e Robotico		
	Intervallo Autolock - poligonale 50 mm ⁵	1 m - 800 m
	Intervallo Autolock - prisma 360	1 m - 300 m ⁶ / 700 m ⁵
	Precisione Angolare ¹	1"
PRESTAZIONI SCANSIONE		
SPECIFICHE GENERALI SCANSIONE		
Principio scansione		Scansione di banda utilizzando il prisma rotante nel telescopio
Frequenza di misurazione		26,6 kHz
Spaziatura punti		6,25 mm, 12,5 mm, 25 mm o 50 mm a 50 m
Campo visivo		360° x 300°
Scansione grossolana: Copertura totale - 360° x 300° Densità: 1 mrad, spaziatura 50 mm a 50 m		Tempo scansione: 12 minuti
Scansione standard: Area Scansione - 90° x 45° Densità: 0,5 mrad, spaziatura 25 mm a 50 m		Tempo scansione: 6 minuti
CARATTERISTICHE DI MISURA		
Principio di Misurazione		Tempo di volo a velocità ultra-elevata con tecnologia Trimble Lightning
Portata		
	Kodak White Card (Numero catalogo E1527795)	0,9 m - 600 m
	Kodak Gray Card (Numero catalogo E1527795)	0,9 m - 350 m
Rumore di misura		
	A 50 m con riflessività del 18-90%	1,5 mm
	A 120 m con riflessività del 18-90%	1,5 mm
	A 200 m con riflessività del 18-90%	1,5 mm
	A 300 m con riflessività del 18-90%	2,5 mm
Precisione scansione		
	Precisione scansione angolare	5" (1,5 mgon)
	Precisione posizione 3D a 100 m ⁷	2,5 mm

SPECIFICHE EDM		
Sorgente luce		Laser pulsato a 1550 nm; Laser classe 1M
Divergenza raggio in modalità DR		0,2 mrad
Dimensione punto laser a 100 m (FWHM)		14 mm
Correzione atmosferica		Disponibile con software da campo e da ufficio
PUNTATORE LASER		
Colore		Verde, 520 nm
Sicurezza occhi		Laser Classe 1
Messa a fuoco		Automatica, Manuale
Modalità operative		Lampeggio Luce scarsa, Standard, Portata Estesa
Dimensione Punto Puntatore Laser (Larghezza massima metà massima)		
	1,3 - 50 m	3 mm ± 1 mm
	100 m	6 mm ± 1 mm
	150 m	9 mm ± 1 mm
PRESTAZIONI IMMAGINI		
Principio immagini		3 fotocamere calibrate nel telescopio con la tecnologia Trimble VISION [™]
Campo visivo totale fotocamere		360° x 300°
Frame rate live view (a seconda della connessione)		Fino a 15 fps
Dimensione file per un panorama totale con fotocamera panoramica		15 MB - 35 MB
Misurazione tempi e risoluzione panoramica		
Panoramica panorama	Copertura totale 360° x 300° con 10% sovrapposizione	2,5 minuti, 40 immagini, 15 mm a 50 m per pixel
Panorama primaria	Area di cattura 90° x 45° con 10 % sovrapposizione	2,5 minuti, 48 immagini, 3,5 mm a 50 m per pixel
SPECIFICHE FOTOCAMERE		
Specifiche generali fotocamera		
Risoluzione dei sensori fotocamera		8,1 MP (3296 x 2472 pix)
Formato file immagini		.jpeg
Campo visivo massimo		57,5° (orizzontale) x 43,0° (verticale)
Campo visivo minimo		0,51° (orizzontale) x 0,38° (verticale)
Zoom totale (nessuna interpolazione)		107 x
Lunghezza focale 35 mm equivalente		36-3850 mm
Modalità esposizione		Automatica, esposizione spot
Esposizione luminosità manuale		±5 step
Modalità bilanciamento del bianco		Automatico, luce del giorno, incandescente, nuvoloso
Ottiche compensate per la temperatura		Sì
Fotocamere calibrate		Sì
Fotocamera panoramica		
Posizionamento		Parallela all'asse di misurazione
Un pixel corrisponde a		15 mm a 50 m
Fotocamera primaria		
Posizionamento		Parallela all'asse di misurazione
Un pixel corrisponde a		3,5 mm a 50 m
Fotocamera con cannocchiale		
Posizionamento		Coassiale
Messa a fuoco		Automatica, Manuale
Distanza di messa a fuoco		Da 1,7 m a infinito
Un pixel corrisponde a		0,69 mm a 50 m
Precisione puntamento (dev std 1 sigma)		1" (HA: 1,5 cc, VA: 2,7cc)
Fotocamera piombino		
Intervallo di utilizzo		1,0-2,5 m
Risoluzione sul terreno - Un pixel corrisponde a		0,2 mm a 1,55 m altezza strumento
Precisione		0,5 mm a 1,55 m altezza strumento
SPECIFICHE GENERALI		
Comunicazione		WiFi, 2,4 Ghz Spread Spectrum, cablata (USB 2.0)
Rating IP		IP55
Intervallo temperatura di funzionamento		da -20 °C a 50 °C
Sicurezza		Protezione password a doppio strato