



Trimble SX12

STAZIONE TOTALE A SCANSIONE



La guida introduttiva veloce alla stazione totale a scansione Trimble® SX12. L'utilizzo della strumentazione è inteso per le misurazioni inerenti al rilevamento topografico e alla scansione in 3D.

CONTENUTO



Descrizione		Descrizione	
1	Stazione totale scanner SX12	8	Certificato collaudo strumento e Dichiarazione di Conformità
2	Tribraco	9	Guida introduttiva veloce (il presente documento)
3	Chiave a brugola	10	Documento informazioni normative
4	Custodia strumentazione	11	Scheda Attivazione Garanzia
5	Tasti custodia strumentazione	12	Scheda garanzia estesa
6	Cover per pioggia	13	Cavo Hirose da 2,5 m da 6P-PC a USB2.0
7	Panni per pulizia		

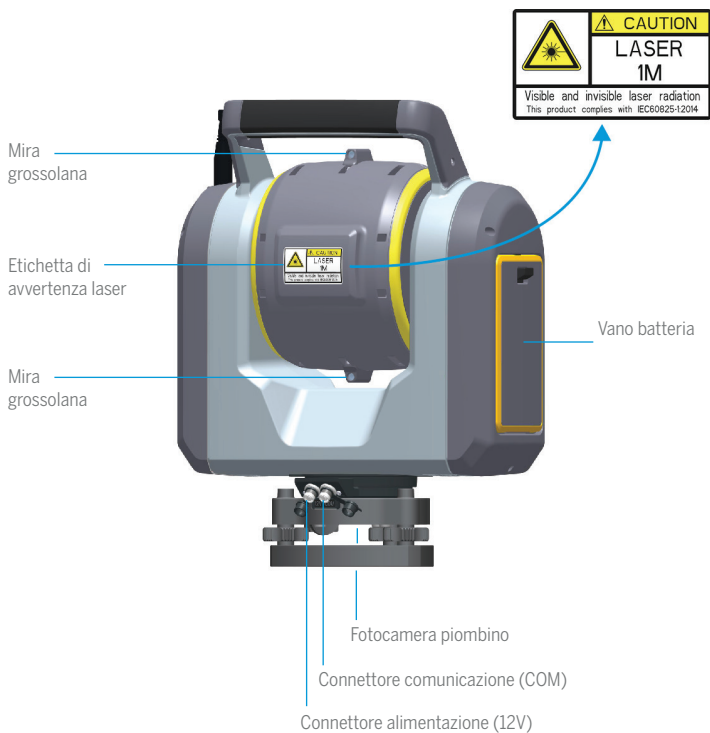
Nota – La batteria al litio non è inclusa nella stazione totale a scansione SX12 e deve essere ordinata separatamente.

Nota – Per informazioni sugli accessori dello strumento, fare riferimento a <https://geospatial.trimble.com/Optical-Accessories>

FUNZIONI



FUNZIONI



SPECIFICHE

Potenza nominale

Alimentazione

12 V CC, 40 W

Specifiche ambientali

Classificazione IP: Protetto dalla polvere /
Protetto contro spruzzi d'acqua da ugelli.

IP 55

Intervallo temperatura di funzionamento

Da -20 °C a +50 °C

Umidità

100%, condensante

Dimensioni della stazione totale a scansione Trimble SX12:

Larghezza 285 mm, Altezza 339 mm. Profondità 208 mm.

Condizioni ambientali:

- Utilizzo interno ed esterno
- Altitudine fino a 5000m
- Categoria Sovratensione II
- Grado di Inquinamento II

Per ulteriori informazioni sulle specifiche tecniche si prega di far riferimento alla scheda dati della stazione totale a scansione SX12 disponibile sul sito www.trimble.com.

ALIMENTAZIONE ESTERNA

Trimble fornisce un alimentatore esterno che può essere collegato al connettore 12 VCC sullo strumento.

Nota – Per la stazione totale a scansione SX12 utilizzare solamente alimentatori approvati da Trimble.

Classificazioni: Ingresso 100-240 VCA, 47-63 Hz, max 1,6 A, Uscita 12 VCC, min 4,75 A.

L'alimentatore esterno deve essere collegato ad una presa con messa a terra.

Per scollegare la stazione totale a scansione SX12 rimuovere la presa.

Utilizzare solamente il cavo con PN Trimble: 51695 cavo equivalente.

Cavo con presa IEC320-C13 a IEC320-C14

Classificazione: 250 VCA, 10 A.

 **CAUTELA** – L'unità alimentazione elettrica della stazione totale a scansione SX12 è intesa solo per l'utilizzo in ambienti interni e non deve essere esposta ad umidità o liquidi, ed è approvata per l'utilizzo fino ad un'altitudine di 2000 metri.

BATTERIA

ATTENZIONE – Prima di caricare o di utilizzare la batteria della stazione totale a scansione SX12 è necessario leggere e assicurarsi di capire le informazioni inerenti alla sicurezza della batteria e dell'ambiente. Le informazioni inerenti alla sicurezza batteria e all'ambiente sono disponibili nel *documento Informazioni sulla normativa della stazione totale a scansione Trimble SX12*.

Trimble consiglia di utilizzare solo batterie con P/N Trimble: 99511-30.

Nota – La batteria al litio non è inclusa nella stazione totale a scansione SX12 e deve essere ordinata separatamente.

Nota – Utilizzare solamente batterie approvate da Trimble.

Nota – La prestazione della batteria diminuisce alle temperature inferiori a 0 °C. Una batteria fredda può non avere la prestazione necessaria per l'avvio della strumentazione. Per una migliore prestazione della batteria, tenere la batteria ad una temperatura il più possibile vicino a 20 °C prima di utilizzarla nella strumentazione.

La batteria della stazione totale a scansione SX12 è fornita di indicatori LED stato batteria. Premere il tasto sulla batteria per verificare lo stato della carica.



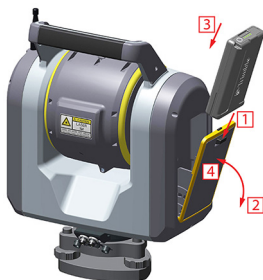
Ricaricare la batteria

La batteria ricaricabile al litio è fornita parzialmente carica. Prima di utilizzare la batteria per la prima volta, ricaricarla completamente. Utilizzare solamente caricabatteria Trimble (non incluso) approvati da Trimble.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla *guida utente della stazione totale a scansione Trimble SX12* e del caricabatterie Trimble.

Collegare la batteria interna

1. Premere verso il basso il gancio chiusura del vano batteria.
2. Aprire il vano batteria.
3. Far scivolare la batteria dentro il vano batteria.
4. Chiudere il vano batteria.



ACCENDERE E SPEGNERE LA STRUMENTAZIONE

CAUTELA – se l'apparecchiatura viene utilizzata in modo non specificato da Trimble, la protezione fornita dall'apparecchiatura può essere compromessa.

Accendere la strumentazione esercitando una leggera pressione sul tasto On/Off. Per spegnere la strumentazione premere e mantenere premuto il tasto On/Off fino a che il LED del tasto On/Off inizia a lampeggiare velocemente. Il LED del tasto On/Off continua a lampeggiare velocemente fino a che lo strumento si spegne.

Tasto LED On/Off

Tasto LED On/Off	Stato strumentazione	Descrizione
Off	Off	
Giallo fisso	On	La strumentazione è connessa al controller e lo stato strumentazione è al LAVORO.
Lampeggio lento e giallo	Ricerca controller con LRR	La strumentazione cerca il controller con LRR (Long Range Radio). Commutare a Wi-Fi con un tocco breve sul tasto On/Off.
Lampeggio breve e giallo	Ricerca controller con Wi-Fi	La strumentazione cerca il controller con la Wi-Fi. Commutare a LRR con un tocco breve sul tasto On/Off.
Lampeggio veloce e giallo	Cambio stato in corso	La strumentazione sta cambiando stato.

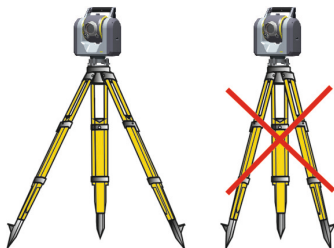
FUNZIONAMENTO

La strumentazione funziona dal controller utilizzando software di campo come Trimble Access™. Connettere il controller utilizzando un cavo o la connessione wireless LRR (Long Range Radio) o la radio Wi-Fi.

Stabilità installazione

Quando si esegue l'installazione della strumentazione è importante tenere in considerazione:

1. Posizionare le gambe del cavalletto ben aperte, per aumentare la stabilità dell'installazione.
2. Stringere tutte le viti del treppiede e del tribraco ed assicurarsi che non ci sia gioco.
3. Utilizzare treppiedi e tribracci di alta qualità. Trimble consiglia l'utilizzo di un treppiede con testine in acciaio.



Installazione sopra un punto

La strumentazione è fornita di una fotocamera con piombino utilizzata per posizionare la strumentazione sopra un punto. L'immagine dalla fotocamera con piombino viene visualizzata nel software del controller.

Misurare altezza strumentazione

Vi sono due contrassegni di misurazione sul lato della strumentazione. Il segno altezza effettiva corrisponde all'asse di inclinazione della strumentazione. La tacca inferiore del segno altezza è di 0,138 m sotto l'altezza effettiva.

Stabilità di misurazione

Ricordarsi che la strumentazione richiede un certo lasso di tempo per regolarsi con la temperatura dell'ambiente circostante. Per le misurazioni di precisione si applica la seguente regola:

- Celsius: Differenza di temperatura in gradi Celsius ($^{\circ}\text{C}$) $\times 2$ = durata in minuti prevista per la regolazione della strumentazione alla temperatura ambiente.
- Fahrenheit: Differenza di temperatura in gradi Fahrenheit ($^{\circ}\text{F}$) = durata in minuti prevista per la regolazione della strumentazione alla temperatura ambiente.

Connessione con LRR (long range radio)

Quando si utilizza la connessione LRR (Long Range Radio) per collegarsi al controller, LRR deve essere impostato sia nella strumentazione che nel controller.

Collegarsi con la Wi-Fi

Quando si utilizza la Wi-Fi per connettersi al controller, il numero seriale della strumentazione viene visualizzato come dispositivo nel controller con il numero seriale in qualità di ID. Selezionare il dispositivo da collegare al controller.

Collegarsi con cavo

Quando si utilizza il cavo per collegarsi al controller, questo viene automaticamente selezionato in qualità di comunicazione principale. Se il cavo viene sconnesso, la strumentazione si avvia e cerca il controller utilizzando l'LRR o la Wi-Fi.

Nota – Utilizzare solamente cavi di comunicazione approvati da Trimble.

Sicurezza

Per evitare l'uso non autorizzato della strumentazione, è possibile attivare un codice PIN.

Calibrazioni eseguite dall'operatore

L'operatore può eseguire i seguenti tipi di calibrazione:

- Collimazione Autolock
- Calibrazione compensatore

Modalità per SX12

Modalità	Puntatore laser	EDM	Tracciamento
Standby	OFF	OFF	OFF
Riflesso Diretto*	OFF	ON	OFF
Riflesso Diretto*	ON	ON	OFF
Scansione*	OFF	ON	OFF
Manuale Prisma*	OFF	ON	OFF
Manuale Prisma*	ON	ON	OFF
Autolock Prisma*	OFF	ON	ON

*Modalità impostata attraverso il software da campo.

Per richiedere il supporto Trimble, andare su www.trimble.com/support.

CURA E MANUTENZIONE

Come tutte le strumentazioni di precisione, la stazione totale a scansione SX12 necessita di cura e manutenzione. Per ottenere i migliori risultati dalla strumentazione:

- Non sottoporre lo strumento a contraccolpi, scossoni o utilizzo non curante.
- Mantenere le lenti e i riflettori sempre puliti. Prestare attenzione durante la pulizia della strumentazione, specialmente quando si rimuovono sabbia o polvere dalla lenti e dai riflettori. Non usare mai panni ruvidi o sporchi o carta rigida. Trimble consiglia l'uso di carta antistatica per lenti, batuffoli di cotone o spazzole per lenti.

Nota – Non utilizzare mai detergenti quali benzene o diluenti sulla strumentazione o sulla custodia.

- Mantenere lo strumento protetto e in posizione verticale, preferibilmente all'interno della custodia.
- Non trasportare lo strumento quando è montato sul treppiede. Questo può danneggiare le viti del tricuspid.
- Usare la maniglia per trasportare la strumentazione.
- Quando si necessitano misurazioni di estrema precisione, assicurarsi che lo strumento si sia adattato alla temperatura dell'ambiente circostante. Variazioni significative in temperatura possono influenzare la precisione delle misurazioni.

- Se si sposta la strumentazione da ambienti molto freddi ad ambienti caldi, lasciare la strumentazione dentro la custodia almeno per 15 minuti per evitare la formazione di condensa interna. Quindi, aprire la custodia e lasciarla aperta fino a che tutta la condensa sia evaporata.
- Se la strumentazione è stata utilizzata in condizioni di forte umidità, portare la stessa in un ambiente interno ed estrarla dalla custodia. Lasciare che lo strumento si asciughi naturalmente. Se si forma della condensa sulle lenti, aspettare che la condensa evapori naturalmente. Lasciare la custodia aperta fino a che tutta l'umidità sia evaporata.
- Si consiglia sempre di trasportare la strumentazione chiusa nella propria custodia. Durante i viaggi lunghi, si consiglia di trasportare la strumentazione nella propria custodia e dentro la scatola originale di spedizione.

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Il documento originale è scritto in inglese. Tutti i documenti in altre lingue sono traduzioni dal documento originale in inglese. Per ulteriori informazioni e informazioni in altre lingue, visitare www.Trimble.com.

CAUTELA – Per le informazioni inerenti alla sicurezza laser e alla regolamentazione, fare riferimento al documento normativo fornito con il prodotto.

Per richiedere il supporto Trimble, andare su www.trimble.com/support.

Distributore autorizzato

SPEKTRA®
A TRIMBLE COMPANY

Spektra a Trimble Company

Via Pellizzari 23/A, 20871 Vimercate (MB)

Tel. +39 039 625051

www.spektra.it | info@spektra.it