

GUIDA INTRODUTTIVA VELOCE

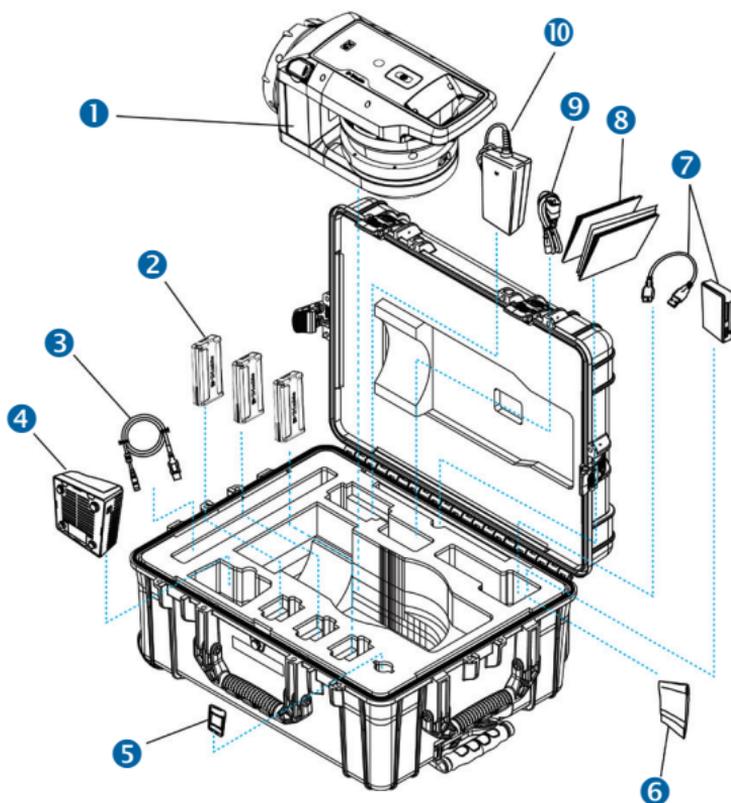
Trimble X9

SCANNER LASER 3D



Il sistema di scansione laser 3D X9 di Trimble® combina innovazioni tecnologiche comprovate con velocità, intervallo e precisione maggiori e fiducia sul campo.

CONTENUTO

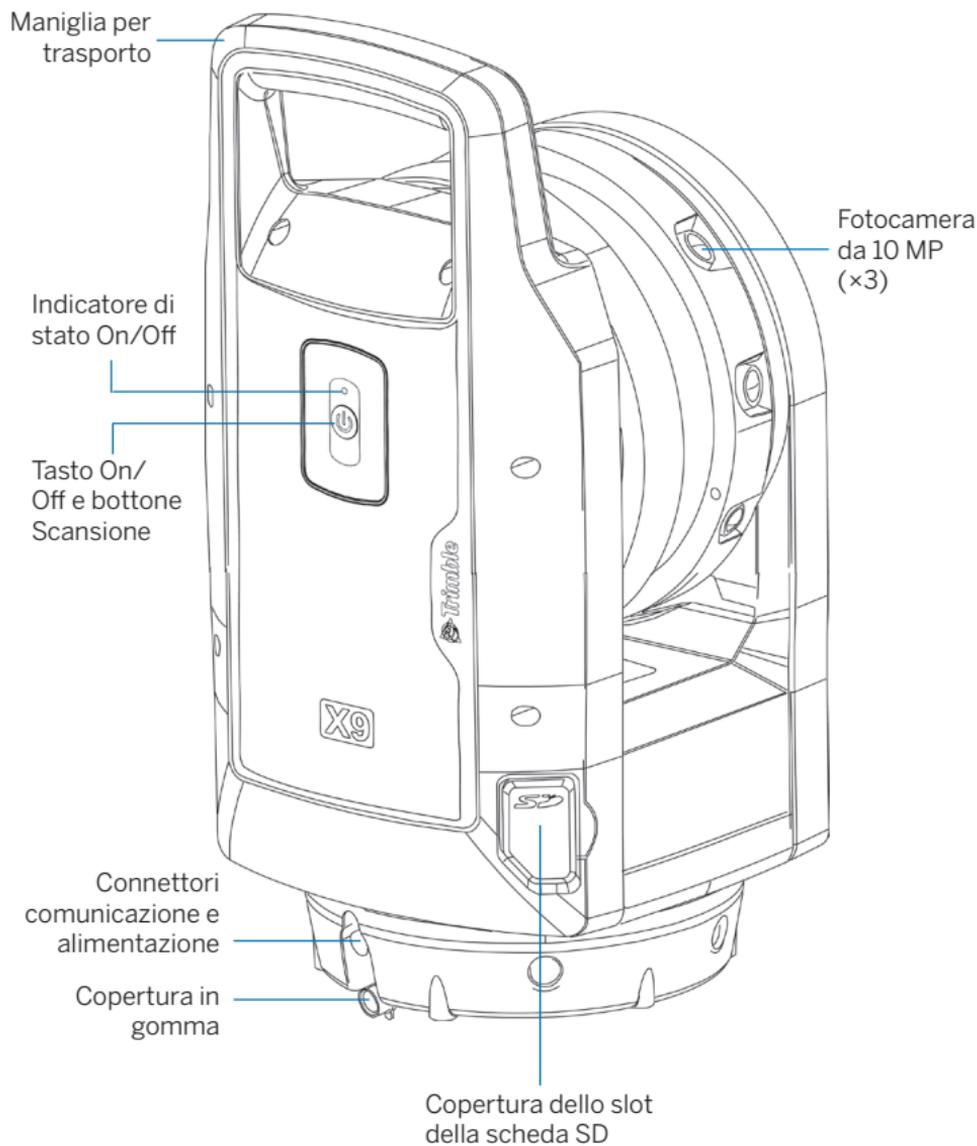


- 1** Scanner laser 3D X9
- 2** Batterie (x3)*
- 3** Cavo comunicazione USB
- 4** Caricabatterie doppio**
- 5** Scheda SD
- 6** Panni per pulizia
- 7** Lettore schede SD
- 8** Documenti: Guida rapida, scheda di attivazione della garanzia, certificato di collaudo dello strumento, documento informativo sulle normative
- 9** Cavo per l'alimentatore per il caricabatterie**
- 10** Alimentatore per il caricabatterie**

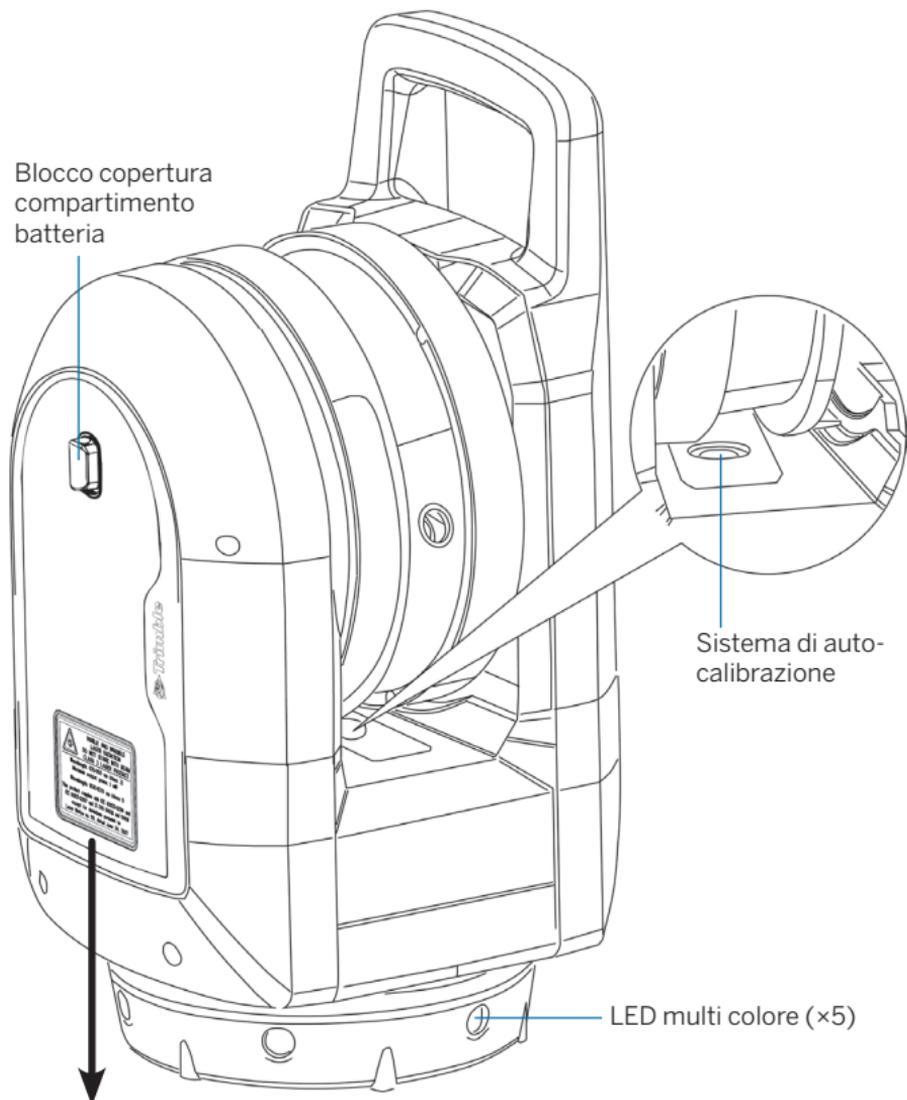
* Le normative sulla spedizione permettono che solamente due batterie possano essere imballate separatamente e che una batteria sia inserita nello strumento. Prima dell'uso rimuovere il nastro che copre i contatti della batteria nello strumento.

** Ricambi regionali (P/N 101070-00-##) ordinati e spediti separatamente.

Funzioni



Blocco copertura
compartimento
batteria



Sistema di auto-
calibrazione

LED multi colore (x5)

 VISIBLE AND INVISIBLE
LASER RADIATION
DO NOT STARE INTO BEAM
CLASS 2 LASER PRODUCT

Wavelength: 620-650 nm (class 2)
Maximum output power: 1 mW

Wavelength: 1530-1570 nm (class 1)

This product complies with IEC 60825-12014 and
IEC 60825-12007 and 21 CFR 1040.10 and 1040.11
except for deviations pursuant to
Laser Notice no. 50, dated June 24, 2007

SPECIFICHE

Specifiche fisiche

Peso (inclusa batteria)	6,045 kg
Peso batterie interne	0,35 kg
Dimensioni	178 mm (L) x 353 mm (A) x 170 mm (P)

Specifiche ambientali

Lo scanner laser 3D X9 è progettato per l'uso all'esterno.

Protezione da agenti esterni	IP55
Intervallo temperatura di funzionamento	da -20 °C a 50 °C
Intervallo temperature di stoccaggio	Da -40 °C a 70 °C
Altitudine	2.000m
Umidità relativa	95%
Gradi di inquinamento equipaggiamento	4

Per le specifiche tecniche complete vedere la *Scheda Tecnica X9* su geospatial.trimble.com/X9.

INFORMAZIONI BATTERIA

AVVISO – Prima di caricare o di utilizzare la batteria è necessario leggere e capire le informazioni inerenti alla sicurezza della batteria e dell'ambiente nel *Documento Informativo sulle Normative X9*.

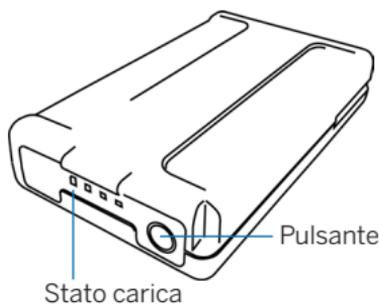
NOTA – Rimuovere il nastro sopra il contatto della batteria alloggiata nello strumento prima di ricaricarla o usarla con lo strumento.

Utilizzare solo batteria con P/N 99511-30.

La prestazione della batteria diminuisce alle temperature inferiori a 0 °C. Una batteria fredda può non avere la prestazione necessaria per l'avvio dello strumento. Per una migliore prestazione della batteria, tenere la batteria ad una temperatura il più possibile vicino a 20 °C prima di utilizzarla. La batteria ha un indicatore di stato a LED. Premere il tasto sulla batteria per verificare lo stato della carica.

Ricaricare la batteria

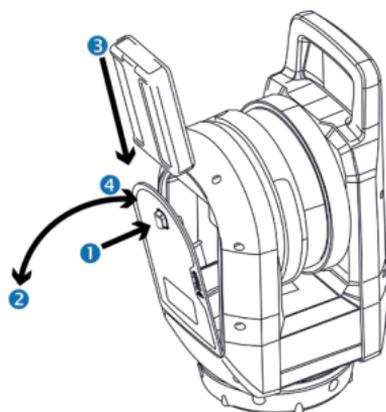
La batteria ricaricabile al litio è fornita parzialmente carica. Prima di usare la batteria per la prima volta, assicurarsi di ricaricarla completamente usando un caricabatterie doppio Trimble (P/N 109000).



NOTA – Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla *Guida Utente X9*.

Inserire la batteria interna

1. Premere il gancio chiusura del vano batteria in basso per sganciarlo.
2. Aprire il vano batteria.
3. Inserire la batteria nel vano batteria con i connettori posizionati verso la parte superiore dello strumento, rivolta all'interno.
4. Chiudere il vano batteria.



INSERIRE UNA SCHEDA MEMORIA

NOTA – Prima di inserire (o rimuovere) una scheda di memoria nello strumento, assicurarsi che lo strumento sia spento.

ATTENZIONE – Non inserire il scheda di memoria capovolta o al contrario. L'inserimento errato della scheda può danneggiare lo strumento e/o la scheda di memoria.

1. Aprire la copertura dello slot della scheda di memoria.
2. Inserire la scheda di memoria nello slot fino a che si inserisce in posizione.
3. Chiudere la copertura dello slot della scheda di memoria.



IMPOSTAZIONE

È importante eseguire un'installazione stabile per ottenere delle misurazioni di alta precisione. Installare le gambe del treppiede distanti l'una dalle altre per avere stabilità. Ricordarsi che lo strumento richiede un certo lasso di tempo per adattarsi alla temperatura ambiente. Per le misurazioni di precisione si applica la seguente regola:

- Celsius: Differenza di temperatura in gradi Celsius ($^{\circ}\text{C}$) x 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 dello strumento al nuovo ambiente.

ACCENDERE E SPEGNERE LO STRUMENTO

1. Accendere lo strumento esercitando una leggera pressione sul tasto On/Off. Vengono emessi dei bip a volume crescente quando lo strumento è in fase di avvio.
2. Per spegnere lo strumento 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. Vengono emessi dei bip a volume decrescente quando lo strumento è in fase di arresto.

LED

LED	Se lo strumento è...
Off	spento.
Giallo, lampeggiante	Accensione o spegnimento.
Giallo, lampeggiante lentamente	pronto, ma non collegato a un controller.
Giallo, fisso	pronto, e collegato a un controller.
Giallo, lampeggiante velocemente	aggiornamento del firmware.

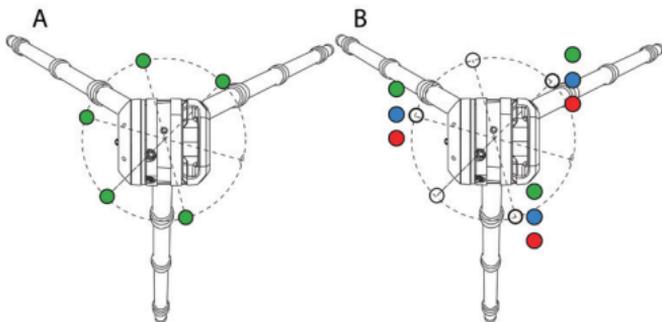
Tasto LED On/Off

Off	spento.
Arancione, lampeggiante	in avvio, in arresto, aggiornamento firmware, o eseguendo una diagnostica o un rapporto calibrazione su campo.
Verde, fisso	pronto ad eseguire una scansione con il controller o con il bottone scansione.
Blu, lampeggiante	in inizializzazione, calibrazione, livellamento e scansione.
Bianco, lampeggiante	acquisizione immagini.
Rosso, fisso	si è verificato un problema con la batteria, la scheda SD, il livellamento, l'auto-calibrazione, l'acquisizione dati o c'è un guasto hardware.

LED di livellamento

Tutti e cinque i LED sono verdi fissi (vedi A)	livello.
Tre LED lampeggiano (vedi B)	non livello.
• Verde, lampeggiante	• La gamba del tripode vicino a LED non ha bisogno di regolazioni.
• Blu, lampeggiante	• La gamba del tripode vicino al LED è troppo bassa.
• Rosso, lampeggiante	• La gamba del tripode vicino al LED è troppo alta.

NOTA – Tutti le LED e LED di livellamento possono essere impostate su on/off. Fare riferimento alla documentazione del software da campo.



FUNZIONAMENTO

Il funzionamento dello strumento avviene dal tablet Trimble T10x o da un tablet Microsoft® Windows® 10 compatibile che esegue il software Trimble Perspective, Trimble Field Link, o Trimble Forensics Capture. Quando lo strumento è partito, è disponibile ad essere collegato al software da campo con il Wi-Fi o con un cavo USB 2.0.

NOTA – Utilizzare solo il cavo approvato Hirose 6P-PC a USB 2.0 (P/N 53096032) per il collegamento tra lo strumento e il controller.

NOTA – Quando il controller non è collegato, le scansioni possono essere avviate con una pressione breve sul bottone di accensione.

Per ulteriori informazioni sul software del controller fare riferimento alle Guide Utente dei software Trimble Perspective, Trimble Field Link, o Trimble Forensics Capture.

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, andare su geospatial.trimble.com/X9.

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

© 2022, Trimble Inc. Tutti i diritti riservati. Trimble e il logo Globe e Triangle sono marchi commerciali di Trimble, registrati negli Stati Uniti e in altri paesi. Microsoft e Windows sono marchi registrati o marchi commerciali di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Tutti gli altri sono marchi registrati dei rispettivi proprietari. P/N 77005054-ITA, Rev A (Agosto 2022).

Europa

Trimble Europe BV
Industrieweg 187A
5683 CC, Best
Netherlands

Nord America/Resto del Mondo

Trimble Inc.
4450 Gibson Dr
Tipp City, OH 45371
USA

