

Laser Scanner X100

Laser Scanner
Leggero & Veloce



X100

Leggero & Veloce

X100 è un laser scanner terrestre piccolo e compatto, facile da usare e veloce.

La tecnologia lidar multilinea e la capacità di ottenere una copertura completa dell'area circostante, consentono di calcolare modelli 3D per un'ampia gamma di applicazioni e scenari, sia in esterno che in interno.

Lo scanner viene fornito con la propria applicazione da campo, X100app, con la quale è possibile controllare il dispositivo facilmente. Grazie al convertitore di scansione, i dati sono compatibili con Cube-3d e Stonex Reconstructor, nonché software di terze parti.

X100 è lo strumento perfetto per veloci rilievi topografici, scansioni di facciate di edifici e raccolta di dati per planimetrie; una scansione rapida di 360° richiede appena 45 secondi.

La camera panoramica integrata permette di aggiungere colore alle tue scansioni.



PICCOLO E LEGGERO

Lo scanner può essere facilmente utilizzato da una sola persona grazie alle sue piccole dimensioni e il peso di circa 3 kg.



CONTROLLO WIRELESS

Tramite l'APP dedicata è possibile controllare il dispositivo da remoto. Scansiona con un click e controlla la qualità in tempo reale attraverso l'anteprima.



FOTOCAMERA HDR PANORAMICA

Aggiungi i colori alla tua scansione.



AUTO CALIBRAZIONE

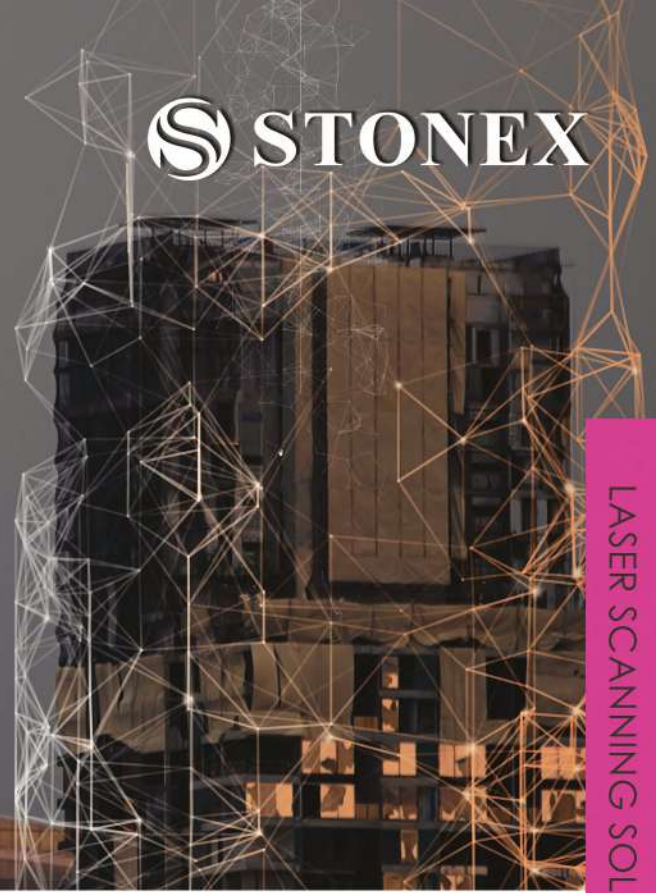
Il livellamento automatico corregge inclinazioni fino a ± 5 gradi. Tramite la bolla elettronica disponibile sull'app è possibile monitorare il livellamento dello scanner.



SCANSIONI & DOWNLOAD VELOCI

Una scansione a 360° richiede solo 45s. I dati vengono salvati direttamente su una chiavetta USB. La post-elaborazione inizia dopo il lavoro sul campo!





APPLICAZIONI

X100 è lo strumento perfetto per lavorare in modo preciso ed efficiente in un'ampia gamma di applicazioni:

Terreno & Cave

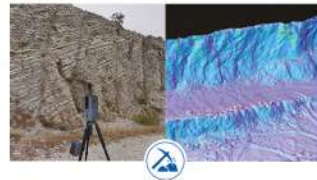
Modelli di elevazione del terreno, Calcolo del volume, Gallerie, Profili e confini.

Architettura & Beni immobili

Planimetrie, Sezioni, Scansione di facciate.

Gestione delle Emergenze

Valutazione e supporto nella pianificazione di risposta alle emergenze.



SOFTWARE 3D



Cube-3d è un software fotogrammetrico per la mappatura e l'elaborazione di immagini aeree, dedicato agli specialisti del rilevamento del territorio. Trasforma i dati delle immagini in mappe digitali e modelli 3D altamente accurati con estrema precisione. Importa i rilievi Cube-a ed è pienamente compatibile con le scansioni Stonex registrate e con i modelli 3D di terze parti.



STONEX 3D RECONSTRUCTOR

Il software Stonex Reconstructor ti consente di gestire e allineare nuvole di punti acquisite tramite laser scanner o altri sensori (come gli scanner portatili Stonex), nuvole prodotte tramite fotogrammetria e in generale qualsiasi nuvola di punti. Il flusso di lavoro è chiaro e completo, il software ti guiderà per l'intero processo di elaborazione e i moduli espandibili sono in grado di soddisfare diverse esigenze. I campi di applicazione sono vari: topografia, estrazione mineraria, edilizia, architettura, beni culturali, BIM, gallerie, ect.

X100 SPECIFICHE TECNICHE

LASER

Portata massima	120 m
Portata minima	0.5 m
Risoluzione verticale	16 canali
Frequenza di scansione	320.000 pts/s
Principio di scansione	ToF
Campo visivo	Orizzontale 360° Verticale 268°
Classe laser	Classe 1
Lunghezza d'onda	905nm

PRESTAZIONI

Modalità di misura	2 modalità: Normale e Alta
Tempo scansione	Da 45s a 225s
Accuratezza relativa	Fino a 6 mm ¹
Risoluzione	6mm @10m
Compensazione dell'inclinazione su due assi	± 5°

CAMERA

Dimensione	66 mm x 22.5 mm x 160 mm
Campo visivo	360°
Risoluzione	18MP (6080x3040)
Gestione	Integrata tramite X100app

SISTEMA

Archiviazione dati	U-Disk 64GB
Modalità operativa	Visualizzazione realtime (Android 10 o superiore)
Comunicazione	Wi-fi

SPECIFICHE ELETTRICHE

Consumo energetico	28W
Tempo di funzionamento	6h (2 batterie - 3h ognuna) ²
Capacità	25700mAh x2

SPECIFICHE FISICHE

Temperatura operativa	0° C to +40° C (+32° F to +104° F)
Temperatura stoccaggio	-20°C to +60° C (-4° F to +140° F)
Indice impermeabilità/antipolvere	IP54
Peso X100	3,2 kg
Dimensioni X100	125 mm x 113 mm x 275 mm
Peso valigia	3 kg
Dimensione valigia	428 mm x 350 mm x 230 mm
Peso treppiede	1,92 kg
Altezza treppiede	1.5 m

1. In ambiente controllato

2. Testato a 25°C-27°C, il tempo e la durata della ricarica variano a seconda delle condizioni

Immagine, descrizioni e specifiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso

Geodesia Tecnologie srl
Via Forlanini 17 - 09126 Cagliari
tel. 070 3481056 fax 070 3481510
www.geodesia.it
geodesia@tiscali.it
AGENTE/DEALER STONEX AUTORIZZATO

STONEX®
Part of UniStrong

Viale dell'Industria 53 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Italy
Phone +39 02 78619201
www.stonex.it | info@stonex.it