

FARO FocuSS Plus 350/FocusS Plus 150 3D Laser Scanner

La serie di scanner laser più compatta, leggera e intuitiva



FocusS Plus Non c'è il più veloce, solo il più veloce...

Il prodotto di punta di CAM2, lo scanner laser per grandi spazi Focus, è uno strumento digitale 3D ideale utilizzato in AEC, sicurezza pubblica e polizia scientifica, progettazione di prodotti e altri campi. Una volta pubblicato, ha attirato ampia attenzione e valutazione positiva nel settore.

Con l'approfondimento del mercato interno negli ultimi anni, lo scanner laser tridimensionale FARO Focus per grandi spazi è stato applicato e incorporato in geologia, miniere, archeologia, tunnel, ponti, edilizia, aerospaziale, monitoraggio sismico e molti altri campi. La famiglia Focus presenta due aggiornamenti, FocusS Plus 350 e FocusS Plus 150. Mantenendo lo stesso stile esterno, Plus ottimizza le prestazioni interne, portando una maggiore velocità di scansione e dati di scansione più accurati.

FocusS Plus 350/FocusS Plus 150 Vantaggi prestazionali

01 Massima velocità di scansione

La velocità massima di scansione è stata aumentata da 976.000 punti al secondo a 2 milioni di punti al secondo.

02 Scansiona la distanza

1 FocusS Plus 350 fornisce servizi di scansione a lunga distanza, con un raggio di scansione massimo di 350 metri.

2 FocusS Plus 150 è adatto per scansioni a media distanza con un raggio di scansione massimo di 150 m.

03 IP54, livello di protezione

Utilizzando il design della guarnizione, ha superato la certificazione di grado di protezione da corpi estranei (IP) standard industriale di IP54.

04 Compensazione in loco

Con la funzione di compensazione sul campo, gli utenti possono verificare o regolare immediatamente la compensazione Focus in loco o in ufficio prima della scansione, garantendo dati di scansione di alta qualità e documentazione tracciabile. Genera automaticamente file di compensazione dettagliati.

05 Registrazione in loco

Durante il periodo di acquisizione dei dati sul campo, il laser scanner può trasmettere istantaneamente in modalità wireless i dati scansionati a FARO SCENE per l'elaborazione e la registrazione della scansione in tempo reale, migliorando così l'efficienza e risparmiando tempo.

06 Funzione gruppo di scansione (ri-scansione per target remoti)

La funzione di gruppo di scansione identifica più regioni da sottoporre a nuova scansione a una risoluzione più elevata per eseguire un rilevamento accurato del bersaglio o per acquisire maggiori dettagli della regione di interesse.

07 Opzione fotoritocco

Non è necessario ripetere l'intera scansione. Seleziona l'immagine e ricrea la foto in pochi secondi.

08 Estensione dell'allegato

Con questa interfaccia estesa, gli utenti possono collegare più accessori allo scanner, fornendo opzioni per personalizzazioni speciali.

09 Quantità leggera, di piccola dimensione

Con un peso di soli 4,2 kg, lo scanner laser Focus è veramente mobile e portatile.

10 La sovrapposizione di foto HDR

Con le funzionalità Focus HDR, i problemi di luce non influiranno più sui risultati della scansione dell'utente. Le configurazioni HDR predefinite migliorano la qualità delle immagini scansionate in ambienti molto luminosi o bui.

11 Funzione di elaborazione dell'algoritmo di hash digitale

La funzione di elaborazione automatica dell'algoritmo di hash digitale fornisce sicurezza di crittografia per tutte le scansioni grezze elaborando l'algoritmo di hashing per i dati durante l'acquisizione. Utilizzare lo strumento di convalida della scansione per garantire che il file scansionato non venga modificato in alcun modo e che i dati non siano cambiati dalla prima acquisizione.

T tecnico P arametro:

Specifications

	Focus [®] Plus 350	Focus [®] Plus 150	Focus [®] 350	Focus [®] 150	Focus [®] 70	Focus [®] 70
Ranging unit						
Visual range:	Maximum 500000 points / s at 614 meters 1 million points / second at 307 meters 2 million points / second at 153 meters		Maximum 500000 points / s at 614 meters 1 million points / second at 307 meters		Maximum 500000 points / s at 614 meters	
Distance ¹						
90% reflectivity (white)	0.6-350m	0.6-150m	0.6-350m	0.6-150m	0.6-70m	0.6-70m
10% reflectivity (black gray)	0.6-150m	0.6-150m	0.6-150m	0.6-150m	0.6-70m	0.6-70m
2% reflectivity (black)	0.6-50m	0.6-50m	0.6-50m	0.6-50m	0.6-50m	0.6-50m
Ranging noise ² (mm)						
Ø10m 90% reflectivity (white)	0.1		0.3		0.7	
Ø10m 10% reflectance (black gray)	0.3		0.4		0.8	
Ø10m 2% reflectivity (black)	0.9		1.3		1.5	
Ø25m 90% reflectivity (white)	0.2		0.3		0.7	
Ø25m 10% reflectivity (black gray)	0.5		0.5		0.8	
Ø25m 2% reflectivity (black)	1.6		2.0		2.1	
Maximum measurement speed (million. Points / sec.):	The maximum is 2		The maximum is 1		The maximum is 0.5	
Range error ³	±1				±3	
Angle accuracy ⁴	The vertical / horizontal angle is 19 arcsec				Not indicated	
Three dimensional position accuracy ⁵	2 @10m 3.5 @25m		2 @10m 3.5 @25m		Not indicated	

Other performance specifications

Color unit	
resolving power:	Up to 165 megapixel colors
High dynamic range (HDR):	Surround exposure 2x, 3x, 5x
Parallax:	Because coaxial design has been minimized

Rotating unit

Field of vision:	300 ° longitudinal ¹⁾ / 360 ° transverse
Step size:	009 ° (the 3D pixels of 360 ° are 40960) longitudinally /0009 ° (40960 for 360 ° 3D pixels)
Maximum vertical scanning speed:	Longitudinal (97hz)

Laser (laser transmitter)

Laser grade:	Class 1 laser
Wavelength:	1550nm
Beam divergence angle:	0.3mrad (1/e)
Output beam diameter:	2.12mm (1/e)

Data processing and control

Data storage:	SD, SDHC™, SDXC™; 32GB Memory card
---------------	------------------------------------

Other functions	
Biaxial compensator:	The accuracy of each scan is 19 seconds and the error range is ± 2 degrees
Height sensor:	By means of an electronic barometer, the height relative to the fixed point can be added to the scanned image
Compass ²⁾	The electronic compass can indicate the direction of scanning
GNSS:	Integrated GPS and GLONASS
On site compensation *:	Create current quality report and automatically improve compensation
Attachment extension interface *:	The accessory extension interface is used to connect a variety of accessories to the scanner
Reverse installation:	yes
Real time field registration in scene software *:	Connect to scene, scan, process and register in real time, and create overview maps
Electronic automation interface *:	Available options, only available at the time of sale
Digital hash function:	The scanner will hash encrypt and sign the scanned data
Target rescan:	The data of defined area can be reacquired with higher resolution at a longer distance
Remake:	Select a single photo with extra objects and take it again

*Not integrated with focus⁷⁰

General specifications

Power supply voltage:	19v (external power supply) 14.4V (internal battery)
power waste:	15W (standby) 25W (scanning) 80W (charging)
Battery life:	4.5 hours
Temperature:	Working temperature: 5 - 40 °C Extended working temperature ⁴⁾ : - 20 - 55 °C storage temperature: - 10 - 60 °C
Protection level:	IP54
Humidity:	No condensation
Weight:	4.2kg including battery
Size:	230 x 183 x 103mm
Maintenance / calibration:	once a year

Non esitate a contattarci se siete interessati a questo prodotto.