

Leica ScanStation P16

Perché i dettagli sono importanti



Facile da utilizzare

Leica ScanStation P16 dispone di un'interfaccia touchscreen pratica e intuitiva. Il pulsante di scansione «one-touch» e il software in modalità procedura guidata garantiscono un flusso di lavoro semplice e un controllo rapido dei dati sul campo. Combinato al comando a distanza WLAN, il sistema Leica ScanStation P16 può essere utilizzato da qualsiasi dispositivo palmare.

Ritorno sull'investimento

L'interessante rapporto prezzo-performance, il supporto internazionale e la qualità del servizio di assistenza Leica Geosystems rendono il sistema Leica ScanStation P16 la soluzione perfetta per le aziende che intendono entrare nel business della scansione laser, oltre ad offrire costi di gestione ridotti.

Riduzione dei tempi di inattività

L'innovativo laser scanner, estremamente resistente, opera anche nelle condizioni ambientali più difficili, come temperature estreme che vanno da -20 °C a +50 °C, e rispetta la classificazione IP54 per resistenza a polvere e acqua.

Soluzioni di scansione complete

Leica Geosystems offre il nuovo portfolio ScanStation Leica come parte integrante di una soluzione di scansione completa, che comprende hardware, software, manutenzione, formazione e supporto. I dati del laser scanner possono essere elaborati con la piattaforma software per le nuvole di punti 3D leader del settore, composta dal software Leica Cyclone, dai plug-in CloudWorx per i sistemi CAD e dal software gratuito Leica TruView.

Leica ScanStation P16

Specifiche del prodotto

Prestazioni del sistema	
Accuratezza sulla singola misura *	
Precisione portata	1,2 mm + 10 ppm sulla portata massima
Precisione angolare	8" orizzontale; 8" verticale
Precisione della posizione 3D	Da 3 mm a 40 m
Acquisizione target **	Fino a 40 m nel software di post-elaborazione
Compensatore biassiale	Sensore a liquido con compensazione integrata in tempo reale, on/off selezionabile, risoluzione 1", range dinamico $\pm 5'$, accuratezza 1,5"

Laser Scanning	
Tipo Ricevitore	Tempo di volo con tecnologia di digitalizzazione della forma d'onda (WFD, Waveform Digitising) ad altissima velocità
Lunghezza d'onda	1.550 nm (invisibile)/658 nm (visibile)
Classe del laser	1 (conforme a IEC 60825:2014)
Divergenza del fascio	< 0,23 mrad (FWHM, intero angolo)
Diametro del fascio finestra anteriore	$\leq 3,5$ mm (FWHM)
Portata e riflettività	Fino a 40 m; 18% riflettività (range minimo 0,4 m)
Velocità di scansione	Fino a 1.000.000 punti/s
Rumore *	0,4 mm rms a 10 m 0,5 mm rms a 40 m
Campo visivo	
Orizzontale	360°
Verticale	290°
Memoria totale dati	Disco allo stato solido (SSD) interno da 256 GB o dispositivo USB esterno
Comunicazioni/ Trasferimento dati	Gigabit Ethernet, Wireless LAN integrata o dispositivo USB 2.0
Display Onboard	Controllo touchscreen con stilo, display grafico a colori VGA (640x480 pixel)
Piombo laser	Classe laser 1 (IEC 60825:2014) Precisione di centramento: Da 1,5 mm a 1,5 m Diametro punto laser: Da 2,5 mm a 1,5 m ON/OFF selezionabile

Sistema di imaging	
Fotocamera interna	
Risoluzione	4 megapixel per ogni immagine a colori 17°x17°; 700 megapixel per l'immagine panoramica 2,2 µm
Dimensioni in pixel	
Video	Video streaming con zoom; autoregolazione alla luce ambientale
Bilanciamento del bianco	Soleggiato, nuvoloso, luce calda, luce fredda, personalizzato
HDR	Mappatura dei toni/Gamma completa
Fotocamera esterna	Supporto per Canon EOS 60D e 70D

Elettrico	
Alimentazione	24 V CC, 100 – 240 V CA
Tipo di batteria	2x interne: ioni di litio; esterne: ioni di litio (collegare dalla porta esterna, utilizzo in contemporanea, hot-swap)
Durata	Interna > 5,5 ore (2 batterie) Esterna > 7,5 ore (a temp. ambiente)

Condizioni ambientali	
Temperatura di esercizio	Da -20 °C a +50 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a +70 °C
Umidità	95%, senza condensa
Polvere/Acqua	Protezione dall'ingresso di sostanze solide/liquide IP54 (IEC 60529)

Caratteristiche fisiche	
Scanner	
Dimensioni (DxWxH)	238 mm x 358 mm x 395 mm
Peso	12,25 kg, nominali (senza batterie)
Batteria (interna)	
Dimensioni (DxWxH)	40 mm x 72 mm x 77 mm
Peso	0,4 kg
Montaggio	In posizione verticale o capovolta

Opzioni di controllo	
Touchscreen a colori per controllo della scansione integrato. Comando a distanza: controller Leica CS10/CS15/CS20/CS35 o qualunque altro dispositivo per comando a distanza, inclusi iPad, iPhone e altri smartphone; simulatore esterno.	

Funzionalità	
Comando di scansione con un unico pulsante	Scanner progettato per funzionare con un solo pulsante
Definizione area di scansione	Selezione area di scansione dal video o dalla scansione; scansione dei lavori in batch

Informazioni per le ordinazioni	
Rivolgersi al rappresentante locale Leica Geosystems o a un rivenditore autorizzato Leica Geosystems	

Tutte le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.
Salvo altre indicazioni le specifiche relative alla precisione vanno considerate a un sigma.
* Al 78% albedo
** Algoritmo di adattamento planare su target Bianco Nero 4,5" HDS

Scanner: laser classe 1 conforme a IEC 60825:2014
Piombo laser: laser classe 1 conforme a IEC 60825:2014

iPhone e iPad sono marchi registrati di Apple Inc.

Illustrazioni, descrizioni e specifiche tecniche non sono vincolanti. Tutti i diritti riservati.
Stampato in Svizzera - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Svizzera, 2016.
835471it - 04.16



Leica ScanStation P30/40



Leica Cyclone REGISTER



Leica Cyclone MODEL

Effettua qui la scansione per visualizzare la brochure online!



Leica Geosystems AG
Heerbrugg, Svizzera
scanstation.leica-geosystems.com

active»
Customer Care

L'assistenza clienti attiva di fiducia

L'assistenza clienti attiva è una vera e propria partnership tra Leica Geosystems e i suoi clienti. I pacchetti di assistenza clienti CCP (Customer Care Package) garantiscono la manutenzione ottimale delle apparecchiature e la disponibilità del software più aggiornato per ottenere i risultati migliori sul lavoro. myWorld@Leica Geosystems è il portale per i clienti che offre informazioni 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems