

Leica ScanStation P30/P40

Perché i dettagli sono importanti



HDS



La scelta giusta

Sia che tu debba acquisire la geometria 3D di strade, ferrovie, gallerie e ponti o che ti occorran dati di scansione ad alta definizione per mappe topografiche e topografie del costruito, sai che è necessario uno strumento di scansione di precisione a lunga portata per ogni progetto: i nuovi laser scanner ScanStation di Leica Geosystems sono la scelta giusta, perché i dettagli sono importanti.

Performance elevate nelle condizioni più difficili

I sistemi Leica ScanStation offrono dati 3D della massima qualità e funzionalità di imaging HDR con una velocità di scansione estremamente rapida, pari a 1 milione di punti al secondo, e distanze che raggiungono i 270 m. L'elevata portata e l'ottima precisione angolare, abbinate ad un rumore ridotto, e la compensazione biassiale per la topografia, costituiscono le basi per nuvole di punti a colori ricche di dettagli e mappate realisticamente.

Riduzione dei tempi di inattività

Gli innovativi laser scanner estremamente resistenti operano anche nelle condizioni ambientali più difficili, come temperature estreme che vanno da -20 °C a +50 °C, e rispettano 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 Leica CloudWorx per i sistemi CAD e dal software gratuito Leica TruView.

Leica ScanStation P30/P40

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	3 mm a 50 m; 6 mm a 100 m
Acquisizione target **	2 mm deviazione standard a 50 m
Compensatore biassiale	Sensore a liquido con compensazione integrata in tempo reale, on/off selezionabile, risoluzione 1", range dinamico ±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	≤ 3,5 mm (FWHM)
Portata e riflettività	Range minimo 0,4 m Range massimo con riflettività
	120 m 180 m 270 m
	P30 18% - -
	P40 8% 18% 34%

Velocità di scansione	Fino a 1.000.000 punti/s
Rumore *	0,4 mm rms a 10 m 0,5 mm rms a 50 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 (640 x 480 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° x 17°; 700 megapixel per l'immagine panoramica
Dimensioni in pixel	2,2 µm
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/70D/80D

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 (D×W×H)	238 mm × 358 mm × 395 mm
Peso	12,25 kg, nominali (senza batterie)
Batteria (interna)	
Dimensioni (D×W×H)	40 mm × 72 mm × 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	
Impostazione Stazione (Topografia)	Orientamento Veloce, Imposta azimut, Punto Indietro Noto, intersezione (4 e 6 parametri), poligonale
Controllo e rettifica	Procedura on-board per verificare i parametri angolari, il compensatore e l'offset
Acquisizione del target integrata	Selezione target dal video o dalla scansione
Interfaccia utente integrata	Alternabile tra standard e avanzata
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.
832265it - 03.17



Leica ScanStation P16



Leica Cyclone REGISTER



Leica Cyclone MODEL

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.

Leica Geosystems AG

leica-geosystems.com

