

Leica ScanStation C5

Laser Scanner espandibile

Guarda anche
la brochure
ScanStation
C5!



Laser Scanner Entry-level con qualità ed espandibilità dei sistemi di Leica Geosystems

Leica ScanStation C5: costo contenuto, qualità Leica Geosystems, funzioni opzionali per una maggiore versatilità

Per le società che si stanno avvicinando ai sistemi laser scanner per la definizione di as-built e per i topografi che voglio aumentare il livello di dettaglio dei loro rilievi, Leica ScanStation C5 rappresenta una perfetta piattaforma di partenza: laser scanner delle elevate prestazioni, batterie interne, memorizzazione dei dati, schermo touch screen, video camera e piombo laser tutto in uno strumento.

Incremento delle prestazioni con aggiornamenti su misura

Gli utenti possono aggiungere performance e versatilità grazie alle diverse opportunità di espansione del prodotto. I proprietari

del Leica ScanStation C5 possono aggiungere una maggiore portata, aumentare la velocità, abilitare l'uso del compensatore biassiale che permette il rilievo in modalità poligonale ed utilizzare una camera interna ad alta risoluzione per mappare le nuvole di punti.

Ridotti costi di gestione

Un costo contenuto iniziale e la possibilità di aggiungere caratteristiche specifiche nel tempo consente agli utenti di incominciare a far scansioni con ottimo punto di partenza ed aggiungere nel tempo solo le caratteristiche specifiche necessarie. Questo fornisce agli utenti flessibilità, investimenti futuri più sicuri e diminuzione dei costi di gestione.

Interfaccia Intuitiva

Leica ScanStation C5 offre un touch screen a colori facile da imparare, per iniziare subito. Gli utenti possono anche optare per un controller portatile.

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica ScanStation C5

Specifiche del Prodotto

Caratteristiche generali	
Tipo di strumento	Laser scanner ad altissima velocità compatto, a impulsi, con compensatore biassiale, precisione per il rilievo di pendenze, lunga portata e campo visivo completo; fotocamera integrata e piombo laser
Interfaccia utente	Controllo onboard, notebook o tablet PC o controllo remoto
Memoria dati	Disco fisso integrato (SSD) o PC esterno o USB esterna
Fotocamera	Fotocamera digitale ad alta risoluzione integrata, auto-regolante con zoom per riprese video

Prestazioni	
Precisione delle singole misure	
Posizione*	6 mm
Distanza*	4 mm
Angolo (orizzontale/verticale)	60 µrad / 60 µrad (12" / 12")
Precisione della superficie modellata**/rumore	2 mm
Acquisizione del target***	2 mm std. deviation

Sistema di scansione laser	
Tipo	A impulsi; microchip proprietario
Colore	Verde, lunghezza d'onda = 532 nm visibile
Classe Laser	3R (IEC 60825-1)
Risoluzione di scansione	Da 0 a 50 m: 4,5 mm (su base FWHH); 7 mm (su base gaussiana)
Dimensione del punto	
Dimensione della griglia	Completamente selezionabile in senso orizzontale e verticale; distanza minima < 1 mm, per tutta la portata; capacità di puntamento sul punto singolo
Campo visivo	
Orizzontale	360° (massimo)
Verticale	270° (massimo)
Puntamento	Senza parallasse, zoom per riprese video integrato
Ottiche di scansione	Specchio con rotazione verticale su base rotante orizzontale; Smart X-Mirror™ ruota o oscilla automaticamente riducendo al minimo i tempi di scansione
Capacità di memoria dati	80 GB (disco rigido onboard) o USB esterna
Comunicazioni	Dynamic Internet Protocol (IP) Address, Ethernet o WLAN
Display onboard	Controllo dello schermo touch-screen display grafico a colori, QVGA (320 x 240 pixel)
Indicatore di livello	Bolla esterna, bolla elettronica nel controllo onboard e software Cyclone
Trasferimento dati	Dispositivo Ethernet o USB 2.0
Piombo laser	Classe laser: 2 (IEC 60825-1) Precisione di centratura: 1,5 mm a 1,5 m Diametro del punto laser: 2,5 mm a 1,5 m Selezionabile ON/OFF

Opzioni dell'upgrade		
Componente	Base	Upgrade
Velocità di scansione	25.000 punti/sec	fino a 50.000 punti/sec
Portata	35 m @ ≥ 5% albedo	300 m @ 90% albedo, 134 m @ 18% albedo
Compensatore biassiale	Non disponibile	Selezionabile on/off, risoluzione 1", range dinamico +/- 5', precisione 1.5"
Fotocamera integrata	Streaming video con zoom ed autoregolazione in base alla luce ambientale	Immagine singola 17° x 17°: 1920 x 1920 pixel (4 megapixel) Full dome 360° x 270°: 230 immagini; streaming video con zoom; autoregolazione in base alla luce ambientale

Alimentazioni	
Alimentazione	15 V DC, 90 – 260 V AC
Potenza assorbita	< 50 W in media
Tipo di batteria	Interna: ioni di litio; esterna: ioni di litio
Porte di alimentazione	Interno: 2, esterne: 1 (uso simultaneo, scambiabili a caldo)
Durata	Interna: >3,5 h (2 batterie), esterna: >6 h (temp. ambiente)

Caratteristiche ambientali	
Temp. d'esercizio	0° C to 40° C / 32° F to 104° F
Temp. di stoccaggio	-25° C to +65° C / -13° F to 149° F
Illuminazione	Funzionamento garantito da pieno sole a buio completo
Umidità	Senza condensa
Polvere/umidità	IP54 (IEC 60529)

Ingombro e peso	
Scanner	
Dimensioni (P x L x A)	238 mm x 358 mm x 395 mm
Peso	13 kg, nominale (senza batterie)
Batteria (internal)	
Dimensions (D x W x H)	40 mm x 72 mm x 77 mm
Peso	0,4 kg
Batteria (esterna)	
Dimensioni (P x L x A)	95 mm x 248 mm x 60 mm
Peso	1,9 kg
Alimentatore AC	
Dimensioni (P x L x A)	85 mm x 170 mm x 41 mm
Peso	0,9 kg

Accessori standard in dotazione	
Custodia di trasporto	
Basamento (Leica Professional Series)	
4 batterie interne	
Caricabatterie/cavo di alimentazione AC, adattatore per auto, cavo per configurazione in cascata	
Cavo dati	
Misuratore altezza strumentale e distanziatore per misuratore	
Kit di pulizia	
Software Cyclone™ SCAN	
Contratto di assistenza CCP Basic per 1 anno	

Altri accessori	
Target per la scansione HDS e relativi accessori	
Contratto di manutenzione per Leica ScanStation C10	
Estensione di garanzia per Leica ScanStation C10	
Batteria esterna con stazione di ricarica, alimentatore AC e cavo di alimentazione	
Caricabatteria professionale per batterie interne	
Alimentatore AC per scanner	
Trepiede, stella per treppiede, base con ruote	

Notebook per la scansione con il software Cyclone Δ	
Componente	Requisito minimo
Processore	1,7 GHz Pentium M o superiore
RAM	1 GB (2 GB per Windows Vista)
Scheda di rete	Ethernet
Display	Scheda grafica accelerata SVGA o OpenGL (con driver aggiornati)
Sistema operativo	Windows XP Professional (SP2 o superiore) (32 o 64) Windows Vista (32 o 64)

Informazioni per l'ordinazione	
Schermo touch-screen a colori per il comando onboard della scansione	
Software Leica Cyclone SCAN per PC laptop (per l'elenco completo delle caratteristiche vedere la scheda tecnica di Leica Cyclone SCAN)	
Controller Remoto (Leica CS10/15 o altre periferiche con possibilità di desktop remoto)	

Ordering Information	
Ricolgersi a Leica Geosystems o a un rappresentante autorizzato	

Tutte le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso.
Salvo altre indicazioni le specifiche relative alla precisione vanno considerate a un sigma.
** Un sigma ad una portata da 1 m a 50 m
** Soggetto a variazioni in relazione alle metodiche applicate per la modellazione della superficie
*** Adattamento algoritmico per i target HDS sul piano
Δ D I requisiti minimi per le operazioni di modellatura sono diversi. Attenersi alle specifiche contenute nelle schede tecniche Cyclone

Scanner: Classe laser 3R in conformità con IEC 60825-1 e EN 60825-1
Piombo Laser: Classe laser 2 in conformità con IEC 60825-1 e EN 60825-1
Windows è un marchio registrato di Microsoft Corporation. Gli altri marchi e nomi commerciali appartengono ai rispettivi proprietari.
Illustrazioni, descrizioni e specifiche tecniche non sono vincolanti e potrebbero variare. Stampato in Svizzera
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Svizzera 2011. 793180it - III.12 - galledia