

Leica HDS6200

La nuova generazione di laser scanner 3D a velocità ultraelevata

Velocità di scansione > di 1 milione di punti / secondo



Design compatto e scansione ad alte prestazioni per la massima produttività

Il nuovo standard per gli scanner phase-based

Il Leica HDS6200 riduce i costi sul campo e migliora la qualità dei dati phase-based per molti tipi di rilievi "as-built" e di siti, quando la scansione ultrarapida costituisce un vero vantaggio per gli utenti.

Velocità di scansione maggiore di 1 milione di punti per secondo

Il Leica HDS6200 offre la massima velocità di scansione possibile per rilievi "as-built" di massima precisione, caratteristica che ne fa lo strumento ideale quando c'è poco tempo per rilevare dati High-Definition Survey™.

Facilmente trasportabile ed efficiente sul campo

Il Leica HDS6200 integra scanner, memoria dati, controllo della scansione e batterie in un unico strumento, facile da

impostare e trasportare e consente una rapida esecuzione dei progetti. L'eccellente portata di scansione e l'elevata precisione associate al sensore d'inclinazione a due assi, riducono il numero di impostazioni e target e, quindi, il tempo di lavoro sul campo. Tutto ciò rende ancora più versatile la scansione phase-based.

Opzioni di controllo della scansione e registrazione flessibili

Lo scanner può essere controllato in tre diversi modi. Il touch panel laterale consente un controllo semplice. Un PDA wireless opzionale permette un controllo "touch-free" e la possibilità di visualizzare immagini jpg. Per una visualizzazione 3D completa, tramite laptop con Leica Cyclone™ SCAN, il più diffuso e versatile software di controllo scanner. Il software Leica Cyclone REGISTER consente di operare sia su target di scansione sia con metodi di registrazione "cloud-to-cloud" che non richiedono target, così da poter registrare con precisione più scansioni.

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica HDS6200

Specifiche Tecniche

Caratteristiche generali	
Tipo di strumento	Compatto, phase-based, rilevamento a doppio asse, velocità di scansione ultraelevata, per rilievo a campo visivo completo
Interfaccia utente	Onboard touch panel, o notebook PC, tablet PC o PDA esterni
Azionamento scanner	Servomotore
Memoria Dati	Disco fisso integrato
Fotocamera	Nessuna; Cyclone SCAN supporta l'uso di una fotocamera esterna

Performance di sistema	
Precisione delle misure singole	5 mm con una portata da 0.4m a 25m; 9 mm con una portata a 50 m
Distanza*	≤2 mm con albedo del 90% fino a 25m; ≤3 mm con albedo del 18% fino a 25m; ≤3 mm con albedo del 90% fino a 50m; ≤5 mm con albedo del 18% fino a 50m;
Angolo (oriz./vert)	125 µrad/125 µrad, Sigma uno
Precisione sup. modellata**/rumore	1 mm a 25 m; 2 mm a 50 m con albedo del 90%, un Sigma uno; 2 mm a 25m; 4 mm a 50m, con albedo del 18%, un Sigma uno
Acquisizione del target***	Deviazione standard di 2 mm
Sensore a doppio asse	Selezionabile on/off; risoluzione di 3.6"
Integrità dati	Autocontrollo all'avvio; controlli opzionali con Cyclone-SCAN

Sistema di scansione laser			
Tipo	Spostamento di fase		
Classe Laser	3R (IEC 60825-1)		
Portata	Intervallo di ambiguità di 79m 79m con albedo del 90%; 50m con albedo del 18%		
Velocità di scansione	max. 1.016.727 punti/sec., velocità istantanea massima		
Risoluzione di scansione	3 mm in uscita (secondo def. di Gauss) + divergenza 0.22 mrad; 8mm a 25m, 14mm a 50m		
Possibilità di selezione	5 risoluzioni preimpostate per tabella		
	Punti/360° (vert., oriz.)	Tempo scansione (full dome)	Distanza fra punti portata di 10 m
"Anteprima"	1250	25 sec	50.6x50.6 mm
Media (4x)	5000	1 min 40 sec	12.6x12.6 mm
Alta (8x)	10000	3 min 22 sec	6.3x6.3 mm
Molto Alta (16x)	20000	6 min 44 sec	3.1x3.1 mm
Altissima (32x)	40000	26 min 40 sec	1.6x1.6 mm
Campo visivo	Orizzontale 360° (max) Verticale 310° (max) Puntamento Puntamento orizzontale ottico mediante QuickScan™		
Ottiche di scansione	Specchio con rotazione verticale su base rotante orizzontale Guscio di protezione dagli agenti esterni		
Motori scansione	Azionamento diretto, brushless; brevettato		
Trasferimento dati	Ethernet o USB 2.0 (due porte) - Wireless		
Capacità di memoria dati	60 GB, min on-board		
Comunicazioni	Ethernet o Wireless integrato LAN (WLAN)		
Indicatori di livello	Display alfanumerico a 4 righe per stato del laser, potenza del sistema e stato del sistema 1 LED per lo stato del laser		
Indicatore di livello	Livella esterna; lettura digitale sul touch panel o mediante laptop		

Impianto elettrico	
Alimentazione	24 V DC; 90 - 260 V AC
Potenza assorbita	65 W max.
Tipo di batteria	Integrata: agli ioni di litio, Esterna: ermetica piombo-acido
Durata	Interna : tip. 2.5 h, Esterna: tip. 4 h
Stato carica	1 LED segnalano lo stato di carica e i livelli di potenza

Condizioni Ambientali	
Temp. di esercizio	-10° C a +45° C
Temp. di stoccaggio	-20° C a +50° C
Luce	Funzionamento garantito da pieno sole da buio completo
Umidità	Non-condensing
Riflettività	Non necessita di riflettore

Performance di sistema	
Scanner	Dimensioni 7.8"Dx11.6" Wx16.5" H, 199 mm Dx294 mm Wx360 mm H Peso 14 kg, nominale (comp.batteria integrata)
Batteria (esterna)	Dimensioni 9.5" Dx10" Wx12" H, 240 mm Dx260 mm Wx300 mm H Peso 16 kg, nominale
AC Power Supply	Dimensioni 9.5" Dx5" Wx6" H, 240 mm Dx127 mm Wx152 mm H Peso 2.5 kg, nominale

Accessori standard	
Custodia di trasporto per scanner ed accessori	
Batteria ricaricabile integrata aggiuntiva	
Cavo di ricarica/alimentazione, cavo Ethernet, cavo A/C	
Caricabatterie/alimentazione A/C	
Base per la ricarica della batteria interna	
Software Cyclone™, SCAN	
Kit per la pulizia	

Hardware delete	
Notebook PC, Tablet PC, o PDA	
Target di scansione e relativi accessori	
Service agreement for Leica HDS6200	
Estensione della garanzia per Leica HDS6200	
External camera kit (third party product)	

Notebook PC per scansione ^Δ	
Component required (minimum)	
Processore	Pentium M da 1.7 GHz o simile
RAM	1024 MB SDRAM (2 GB per Vista)
Scheda di rete	Ethernet
Display	SXGA+ (64 MB o superiore video RAM racc.)
Sistema operativo	Windows XP Professional (SP2 o superiore) (32 o 64) Windows Vista (32 o 64)

Opzioni Controllo	
Il software Leica Cyclone SCAN (vedi scheda tecnica Leica SCAN per elenco caratteristiche)	
Touch panel integrato	
Web browser	

Per informazioni, compreso l'aggiornamento da Leica HDS600 o HDS6100	
Rivolgersi a Leica Geosystems o ad un rappresentante autorizzato	

I dati tecnici sono soggetti a modifiche senza preavviso.

Se non altrimenti specificato i dati di precisione +/- sono di livello Sigma uno

¹ Caratteristica della tecnologia SmartScan™

^Δ I requisiti minimi per le operazioni di modellatura sono diversi. Consultare la scheda tecnica di Cyclone.

* A 127.000 punti/sec velocità di scansione, un Sigma

** A 127.000 punti/sec velocità di scansione, un Sigma:

sogetto a metodologia di modellazione per le superfici modellate.

*** Adattamento algoritmico su target HDS planari grigi e bianchi

Laser class 3R secondo IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

Windows è un marchio registrato di Microsoft Corporation. Gli altri marchi e nomi commerciali appartengono ai rispettivi proprietari.

Le illustrazioni, le descrizioni e i dati tecnici non sono vincolanti e possono subire modifiche. Stampato in Svizzera - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2010. 782710 it - VI.10 - RDV