

Leica HDS6200

Una nueva generación de escáner láser ultra-rápido

Velocidad
Máxima
1 millón
pts/seg



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica HDS6200

Escáner láser compacto, ultra-rápido, de última generación

Leica HDS6200 despliega todo el potencial de la tecnología de rastreo láser ultra-rápida "diferencia de fase" para levantamientos as-buit productivos y rápidos. "La última generación" presenta avances en velocidad, portabilidad, integridad de datos, precisión e integración del sensor de

inclinación, innovaciones que posibilitan una gran reducción de costes del proyecto. Con Leica HDS6200 se beneficiará de la ventajosa velocidad propia de los escáneres basados en cálculo de fase con un mayor alcance de as-buits y levantamientos de obra.

Leica HDS6200: la "última generación" de escáner basado en el cálculo de fase

Características avanzadas



Con estas funciones avanzadas aumentamos la productividad y los tipos de proyecto en los que se puede utilizar el rastreo basado en la fase.

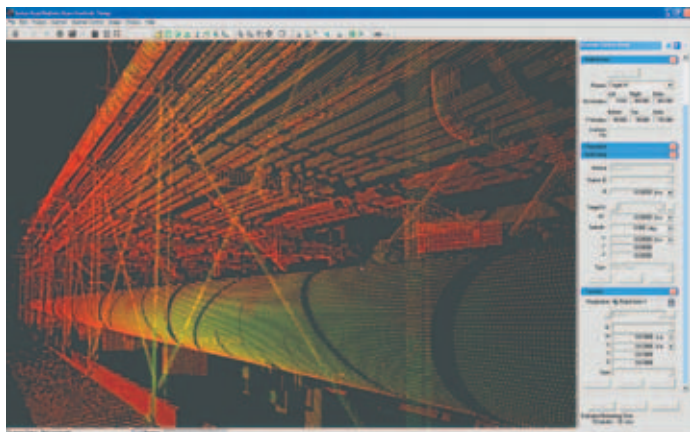
Las nuevas características y mejoras de Leica HDS6200 aumentan su alcance útil:

- **Mayor precisión** – las mejoras en la precisión de ángulo y distancia han ampliado la distancia a la que los datos de escaneos pueden cumplir los requisitos de precisión del proyecto.
- **Menos ruido** – las importantes reducciones en el ruido de datos de escaneo permiten modelar con precisión más objetos y cumplir los requisitos del proyecto.
- **Mayor sensibilidad** – Leica HDS6200 detecta mejor retornos láser desde superficies oscuras, oblicuas y superficies alejadas del instrumento.
- **Mayor densidad de escaneo** – se ha doblado la densidad de escaneo máxima, aumentando el alcance al que se pueden modelar con precisión los objetos más pequeños y dianas.
- **Velocidad de Escaneo** – hasta 1.016.727 pts./seg.
- **Valor añadido** – Alta precisión a cortas distancias debido a la capacidad de calcular retornos de hasta 79 m.

Totalmente integrado para un montaje más rápido

Uno de los grandes adelantos de Leica HDS6200 es su total integración: escáner, controlador, registro de datos y batería en un sólo instrumento. Configurar y mover el escáner es rápido y sencillo. El usuario puede manejar el escáner desde un sencillo panel táctil lateral que ahorra el tiempo de carga de un ordenador. Una PDA o un portátil con el programa Leica Cyclone SCAN aporta control de escáner añadido y una valiosa garantía de calidad de campo.





Versátil software Leica Cyclone

Cyclone SCAN es el único programa que controla tanto escáneres láser ultra-rápidos basados en el cálculo de fase como los versátiles escáneres de tiempo de vuelo (Leica ScanStation C10, Leica ScanStation 2, Leica ScanStation, Leica HDS3000, etc). Leica Cyclone REGISTER permite a los usuarios beneficiarse de un registro riguroso basado en la señal y un registro eficiente, sin señal "nube a nube", especialmente efectivo en aplicaciones de plantas industriales.



Menos estacionamientos y señales de puntería

El campo de visión (FOV) completo 360° x 310° y la ampliación del alcance del Leica HDS6200 se traducen directamente en la reducción de las necesidades de configuración de instrumento y de señales de puntería para ubicar, escanear y levantar. El sensor (de inclinación) integrado de doble eje ofrece el mismo potencial. Si las modificaciones de la inclinación (o nivel) indicada son nulas o mínimas, el usuario puede aplicar los procedimientos de doble distancia, visual de espalda y poligonación del programa Leica Cyclone SCAN para reducir más el número de señales de puntería necesarias.



- **Batería integrada y registro de datos**
Portabilidad sin precedentes
- **escaneo Ultra - Rápido con > 1 millón de puntos por segundo**
Reduce el tiempo de escaneo necesario
- **Panel de control integrado**
Uso sencillo y autónomo sin portátil ni PDA
- **Sensor (inclinación) de eje doble integrado**
Mayor garantía de calidad y flujos de trabajo más eficientes que requieren menos señales de puntería

Especificaciones de rendimiento claves de Leica HDS6200

Tipo de instrumento	Escáner láser compacto, ultra-rápido, basado en cálculo de fase, con sensor de doble eje, con gran precisión de levantamiento y campo de visión completo		
Interfaz de usuario	Panel táctil integrado o portátil, Tablet PC o PDA externos		
Registro de datos	Disco duro incorporado		
Precisión de medida aislada	Posición*	5 mm, 0.4 m a 25 m de alcance; 9 mm a 50 m de alcance	
	Distancia*	≤2mm al 90% de albedo hasta 25 m; ≤3mm al 18% de albedo hasta 25m ≤3mm al 90% de albedo hasta 50 m; ≤5mm al 18% de albedo hasta 50m	
Tamaño de punto	Ángulo (hor./vert.) 125 μrads/125 μrads (7.9mgon/7.9mgon) uno sigma 3 mm de salida (basado en definición gaussiana) + 0,22 mrad divergencia; 8 mm @25m; 14mm @50m;		
Precisión de sup. modelada**/ruido	1 mm a 25 m; 2 mm a 50 m, para 90% de albedo; sigma uno		
Adquisición de puntería***	2 mm a 25 m; 4 mm a 50 m, para 18% de albedo; sigma uno 2mm desviación est		
Sensor de eje doble	Conmutable on/off; Resolución 3,6"		
Sistema de rastreo láser	Alcance	79 m intervalo de ambigüedad 79 m @90%; 50 m @18% albedo	
	Velocidad de escaneo	hasta 1.016.727 pts/seg, velocidad instantánea máxima	
	Dens. de escaneo	@10 m	@50 m
	"Previsualización"	50.6 x 50.6 mm	250 x 250 mm
	Media (4x)	12.6 x 12.6 mm	62 x 62 mm
	Alta (8x)	6.3 x 6.3 mm	31.4 x 31.4 mm
	Super alta (16x)	3.1 x 3.1 mm	15.8 x 15.8 mm
	Ultra alta (32x)	1.6 x 1.6 mm	7.9 x 7.9 mm
Clase láser	3R (IEC 60825-1)		
Illuminación	Funcionamiento completo desde condiciones de luz solar brillante a oscuridad completa		
Fuente de alimentación	24 V CC; batería integrada Li-ion (2,5 hrs) y/o Fuente de alimentación externa opcional CC (4 hrs) o fuente CA		
Consumo de energía	65W max.		
Temperatura	Funcionamiento: -10 °C a +45 °C; Almacenamiento: -20 °C a +50 °C		

Todas las especificaciones pueden modificarse sin previo aviso

Todas las especificaciones de precisión +/- son uno sigma si no se indica lo contrario

* A una velocidad de escaneo de 127.000 pts/seg, sigma uno

**A una velocidad de escaneo de 127.000 pts/seg sigma uno;

sujeto a metodología de modelado para superficie modelada *** Ajuste algorítmico de señales de puntería planas HDS blanco y negro

Independientemente de si está diseñando una modificación de un complejo sistema de tuberías, un levantamiento de una obra o documentando un edificio histórico, necesita mediciones fiables. Los sistemas de rastreo High-Definition Surveying™ y el software de Leica Geosystems le proporcionarán datos precisos de lo que desee.

Cuando necesite información as-built exacta, escoja Leica Geosystems, la empresa en la que los profesionales confían por sus soluciones de escaneo. Leica Geosystems es célebre por ser la pionera en tecnología de rastreo con soluciones fiables y completas: escáneres láser versátiles y precisos, software de nube de puntos estándar en el sector y además accesorios, formación y asistencia técnica.

Precisión, calidad y servicio de Leica Geosystems.

When it has to be right.

Las ilustraciones, descripciones y datos técnicos no son vinculantes. Todos los derechos reservados.
Impreso en Suiza- Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2010.
782718es -VIII.10 - RDV



Total Quality Management – nuestro compromiso con la satisfacción total del cliente.

Diríjase a su distribuidor Leica Geosystems local para obtener más información sobre nuestro programa TQM.

Escáner:
Láser tipo 3R según CEI 60825-1 o EN 60825-1



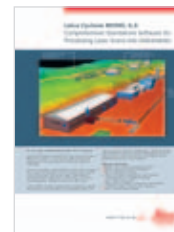
Leica HDS6200
Información de producto y especificaciones



Leica ScanStation C10
Información de producto y especificaciones



Leica Cyclone SCAN
Información de producto



Leica Cyclone MODEL
Información de producto



Leica Cyclone REGISTER
Información de producto