

Skaner laserowy HDS7000

Ultraszybkie skanowanie
Zwiększony zasięg

> 1 Ponad milion punktów na sekundę

> Ponad 180 m zasięgu



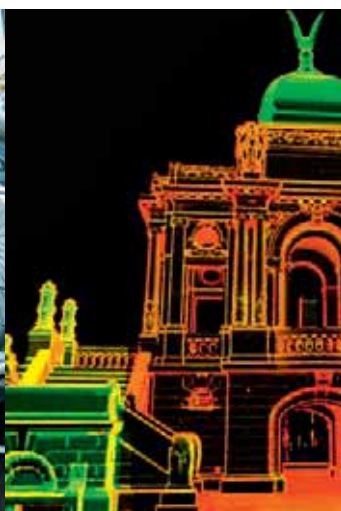
- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

HDS7000 – wyjątkowo szybkie skanowanie laserowe dla wymagających profesjonalistów

Wśród skanerów laserowych 3D do zdalnego pozyskiwania szczegółowych danych definiujących geometrię budowli, instalacji, obszarów i miejsc zdarzeń, skanery fazy znane są z wysokiej szybkości i szczegółowości skanowania. Skaner laserowy HDS7000 - poza szybkością skanowania przekraczającą milion punktów/s - posiada inne cenne właściwości, które znacząco zwiększają wydajność.

Wiele różnorodnych profesjonalnych zastosowań



Zakłady przemysłowe

- Wzornictwo przemysłowe
 - Instalacje przemysłowe - przetwórstwo
 - Instalacje przemysłowe - produkcja
- Wyjątkowo wysoka szybkość skanowania i niski poziom szumu umożliwia uzyskanie dokładnej dokumentacji powykonawczej.

Budownictwo

- Architektura
 - Modelowanie w budownictwie (BIM)
 - Dokumentacja dziedzictwa kulturowego
- Zwiększony zasięg i szerokie pole widzenia skanera umożliwiają skanowanie wysokich budowli z mniejszej liczby stanowisk

Inżynieria lądowa

- Infrastruktura
 - Inżynieria
 - Budownictwo
- Szeroki zakres temperatur pracy i wytrzymała konstrukcja skanera pozwalają na pracę w różnych warunkach atmosferycznych.

Kryminalistyka

- Badanie miejsc wypadków
 - Dokumentacja powypadkowa
 - Bezpieczeństwo
- Szybka, bezdotkowa i nieinwazyjna dokumentacja każdego zdarzenia przy użyciu samodzielnego i łatwego w obsłudze systemu.

serowe



Inteligentne zarządzanie danymi

Przechowywanie plików z danymi na dysku wewnętrznym lub w zewnętrznej pamięci USB.

Zintegrowana bateria i przechowywanie danych

Niezrównana mobilność i samodzielna praca bez dodatkowych akcesoriów

Intuicyjna obsługa

Kolorowy ekran dotykowy z intuicyjnym graficznym interfejsem ułatwiającym opanowanie skanera

Wyjątkowo szybkie skanowanie - ponad milion pkt/s

Skrócony czas skanowania obiektu

Pole widzenia 360° x 320°

Pozwala łatwiej znaleźć odpowiednie stanowisko i obejmuje skanowaniem największy obszar

Dwuosiowy kompensator

Każdy skan może zostać skorygowany ze względu na wychylenie skanera

Mocny i wytrzymały

Wytrzymała przemysłowa konstrukcja umożliwia pozyskanie wysokiej jakości danych

Podstawowe specyfikacje techniczne skanera HDS7700				
Typ instrumentu	Kompaktowy, fazowy, z dwuosiowym kompensatorem, ultrasony skaner laserowy z geodezyjną dokładnością i pełnym polem widzenia i pionownikiem laserowym			
Interfejs użytkownika	Wbudowany panel dotykowy, notebook lub tablet PC, lub PDA			
Typ	Fazowy, pomiar przesunięcia			
Długość fali	1.5 µm (niewidzialna)			
Klasa lasera	1 (zgodnie z normami IEC 60825-1 oraz EN 60825-1)			
Zasięg	zasięg maksymalny 187m zasięg minimalny 0,3m rozdzielczość 0,1mm			
Błąd liniowości¹	≤ 1 mm			
Rozm. plamki lasera	~3,5 mm na 0,1 m (wg def. Gaussa)			
Rozbieżność wiązki	< 0.3 mrad			
Szybkość skanow.	Do 1 016 727 pkt/s, maksymalna szybkość			
Zakres szumu	Zasięg	Czarny 14%	Szary 37%	Biały 80%
	10 m ¹²	0.5 mm rms	0.4 mm rms	0.3 mm rms
	25 m ¹²	1.0 mm rms	0.6 mm rms	0.5 mm rms
	50 m ¹²	2.7 mm rms	1.2 mm rms	0.8 mm rms
	100 m ¹²³	10 mm rms	3.8 mm rms	2.0 mm rms
Rozdzielczość skanów	7 predefiniowanych odstępów w tabeli:			
Pole widzenia	Maks. 360° x 320° (poziomo / pionowo)			
Dokładność kątowna	125 µrad / 125 µrad (poziomo / pionowo)			
Pojemność pamięci	Zintegrowany dysk Flash 64GB, zewnętrzna pamięć USB (2 x 32 GB)			
Wbudowany wyświetlacz	Kolorowy graficzny ekran dotykowy, VGA (640 x 320 pikseli), w zestawie rysik			
Kompensator dwuosiowy	Możliwość wł./wył., rozdzielczość 3,6", zakres dynamiczny +/- 30', dokładność < 25"			
Temperatura	Praca -10 °C do +45 °C / Przechowywanie -20 °C do +50 °C			
Pył / wilgoć	IP53 (IEC 60529)			

Wszystkie parametry techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

¹ Szczegółowy opis dostępny na życzenie

² Szybkość zapisu danych 127 000 pkt/s (odpowiada ona „wysokiej rozdzielczości” i wysokiej jakości skanowania), poziom szumu 1 sigma, niefiltrowane surowe dane

³ Wszystkie wartości są ekstrapolowane

Kompleksowe rozwiązania Leica Geosystems



Oprogramowanie

Pakiet oprogramowania Leica Geosystems zaspokoi wszystkie potrzeby związane ze skanowaniem, obróbką danych i przekazaniem gotowej dokumentacji do zleceniodawcy. Oprogramowanie Cyclone, wtyczka CAD do CloudWorx, darmowa przeglądarka TruView, Cyclone II TOPO, PointCloud CAD, Forensic-Map Pro, 3DReshaper, oraz Reality LINx Model są standardami w branży.

Szkolenie

Kompleksowe szkolenia w terenie i w salach wykładowych z praktycznego zastosowania skanerów - i opracowania danych w specjalistycznym oprogramowaniu - prowadzone są przez najlepszych specjalistów z branży. Zapytaj najbliższego przedstawiciela Leica Geosystems o możliwość szkolenia.

Wsparcie techniczne

Przedstawiciele Leica Geosystems cechują wysokie kwalifikacje i wiedza oraz otwartość na potrzeby klientów. Wielu klientów potwierdza, że właśnie dlatego wybierają rozwiązania Leica Geosystems częściej niż sprzęt innych firm. Skontaktuj się z zespołem wsparcia technicznego w Polsce telefonicznie lub mailowo.

Aktywne wsparcie klienta

Praca z najlepiej utrzymanym sprzętem oraz na bieżąco aktualizowanym firmware' m i oprogramowaniem zapewnia najlepsze rezultaty, dlatego warto korzystać z Pakietu Opieki Technicznej (CCP) Leica Geosystems. Z kolei dzięki myWorld masz natychmiastowy (24/7) i pełny dostęp do informacji o swoim sprzęcie i oprogramowaniu, aktualizacjach i serwisie. Dzięki temu zwiększasz swoją wydajność i jesteś na bieżąco z aktualizacją oprogramowania i sprzętu.



HDS7000

HDS7000 Korzyści –



1) Większa wydajność pracy

Wyjątkowo wysoka szybkość skanowania i pole widzenia 360x320, w połączeniu z większym zasięgiem, umożliwia zmniejszenie liczby stanowisk i skraca czas skanowania.



2) Większa niezawodność i niezależność od warunków zewnętrznych

Praca w temperaturze od -10 °C do +45 °C, w niesprzyjającym środowisku, zabudowane lustro, bezpieczny laser klasy 1.



3) Lepsza jakość danych

Najlepsze połączenie wysokiej dokładności i niskiego poziomu zaszumienia danych przy zwiększonym zasięgu.



4) Lepsza obsługa

Wygodny ekran dotykowy i kompaktowa konstrukcja z zintegrowaną baterią i dyskiem twardym sprawiają, że skaner jest łatwy w użytku.

Ponieważ liczy się wydajność!

Projektujesz modyfikacje skomplikowanego systemu rur w rafinerii, prowadzisz pomiary w terenie lub opracowujesz dokumentację zabytkowego budynku – potrzebujesz wiarygodnych pomiarów. Skanery laserowe i oprogramowanie Leica Geosystems zapewnią pozyskanie i opracowanie dokładnych danych badanego obiektu. Jeżeli Twoje dane pomiarowe mają być pewne, zaufaj doświadczeniu Leica Geosystems.

Leica Geosystems jest znana ze swojej pionierskiej technologii skanowania laserowego, wiarygodności pomiarów i całościowych rozwiązań: oferujemy wszechstronne, dokładne skanery laserowe, oprogramowanie do obróbki chmur punktów, szeroki zakres akcesoriów, szkolenia i wsparcie.

Dokładność, jakość i serwis Leica Geosystems.

When it has to be right.

Ilustracje, opisy i dane techniczne są niewiążące i mogą ulec zmianie. Wszelkie prawa zastrzeżone. Drukowano w Polsce - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Szwajcaria, 2011. III.11 – RDV



**Total Quality Management –
Nasze zobowiązanie
do zapewnienia pełnej
satysfakcji klienta.**

Poproś przedstawiciela Leica Geosystems w Polsce o więcej informacji o programie TQM.

Pionownik laserowy:
Laser klasy 2., zgodnie z dyrektywą IEC 60825-1 oraz EN 60825-1

Skaner:
Laser klasy 3R, zgodnie z dyrektywą IEC 60825-1 oraz EN 60825-1



Leica Scanstation C10
Informacje o produkcie i specyfikacja techniczna



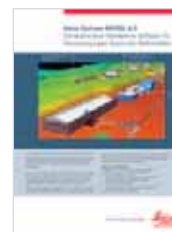
Leica HDS6200
Informacje o produkcie i specyfikacja techniczna



Leica HDS8800
Informacje o produkcie i specyfikacja techniczna



Leica Cyclone REGISTER
Informacje o produkcie



Leica Cyclone MODEL
Informacje o produkcie

Dystrybucja

Leica Geosystems Sp. z o.o.
ul. Jutrzenki 118, 02-230 Warszawa
Tel. +48 22 260 50 00
Fax +48 22 260 50 10
www.leica-geosystems.pl

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems