

HDS8800

Skaner laserowy do pomiarów w górnictwie



HDS8800 do skanowania w górnictwie

Laserowy system skanowania do pracy w kopalniach, wraz z kompletnym oprogramowaniem i wsparciem technicznym ... od światowego lidera w dziedzinie skanowania laserowego

HDS8800 to wygodny, łatwy do opanowania i wydajny instrument, który oferuje wszystkie korzyści skanowania laserowego. Oto precyzyjny skaner laserowy przeznaczony do prac w górnictwie.

- Szybszy
 - Bezpieczniejszy
 - Do dokładniejszego obliczania objętości i określania profili
 - Mniej wymagający
- Wszelstrosny, kompletny, zintegrowany system**
- ✓ Łatwy w obsłudze, wydajny skaner laserowy
 - ✓ Łatwy w obsłudze, wytrzymały kontroler terenowy
 - ✓ Łatwe do opanowania oprogramowanie przeznaczone do pomiarów górniczych
 - ✓ Szkolenie, wsparcie techniczne i gwarancja – jakość Leica Geosystems

Fotografie skanowanego wycinka przestrzeni ułatwiają analizę zeskanowanego obszaru kopalni i sprawiają, że jest ona bardziej efektywna. Panoramiczne zdjęcie o wysokiej rozdzielczości wykonywane podczas skanowania jest automatycznie nakładane na zeskanowany obszar. Nie ma potrzeby montażu dodatkowego aparatu i jego kalibracji.

2000 m maksymalnego zasięgu
1400 m do skał
500 m do węgla

Pole widzenia:
80° w pionie
360° w poziomie

Temperatura pracy od 0° do +50°
(-20°C przez 30 minut)
(-40°C przez 10 minut)

Waga 14 kg, klasa ochrony IP65

Laser klasy 1

8800 punktów na sekundę

Wbudowany aparat panoramiczny 70Mpx

Wymienna bateria
Czas pracy na 1 baterii:
3 godziny

Przenośny kontroler, czytelny ekran dobrze widoczny podczas pracy na zewnątrz

Przenośny, przyjazny instrument

- Szybki skaner o dużym zasięgu
- Wyposażony w serwowmotory
- Automatyczna, cyfrowa kompensacja wychylenia
- Wbudowany kolorowy aparat fotograficzny o wysokiej rozdzielczości
- Wymienna bateria o dużej wydajności

Pracujesz tak jak zwykle

- Ustawiasz instrument
- Wyznaczasz stanowisko
- Możesz wykorzystać dane z GPS

Leica
Geosystems

- when it has to be **right**

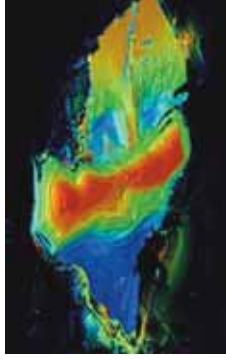
Intuicyjne oprogramowanie przeznaczone do pomiarów górniczych

Najważniejsze cechy

- Dołączone do skanera oprogramowanie przeznaczone do skanowania i przetwarzania danych zostało wyposażone w pełny zestaw narzędzi do obróbki danych górniczych.
- Interfejs graficzny 3D o dużych możliwościach
- Wyswietlanie danych w kolorze i intensywności odbicia
- rzeglądanka danych w stylu Windows™
- Wpasowanie skanów
- Modelowanie (2D, 3D)
- Ekspert danych
- Obliczanie objętości i powierzchni
- Wyznaczanie profili
- Wyznaczanie przekrojów
- Mapy powierzchni
- Modele 3D
- Obrysy budynków, określanie wysokości budowli

Wykorzystaj oprogramowanie do

- Kontroli stanu hałd i wyrobisk
- Przeliczania objętości na tyżki, wywrotki, wozidła, topaty
- Pomiarów w kopalniach odkrywkowych i kamieniołomach
- Osiadania zapór wodnych
- Określenia profili materiałów sypkich w silosach
- Kartografii geologicznej



Unikalna możliwość skanowania w niskich temperaturach



Skaner umożliwia skanowanie przez krótki czas w niskich temperaturach dochodzących do -40°C

- Nie jest wymagany specjalistyczny sprzęt ani dodatkowe akcesoria
- Maksymalny czas pracy to:
 - 30 minut w temp. -20°C
 - 10 minut w temp. -40°C
- Typowy czas skanowania wynosi 10 minut
- Odporność na niskie temperatury umożliwia pracę w ekstremalnych warunkach

Montaż skanera HDS8800 na samochodzie



- Zestaw do montażu na samochodzie umożliwia szybkie osadzenie skanera na pojeździe, co znacząco zwiększa wydajność
- Kable do transferu danych i zasilające są trwale podłączone do skanera
- System szybkiego montażu i demontażu skanera bez potrzeby ponownego podłączania kabli
- Zwiększona wysokość montażu skanera poprawia zasięg skanowania na falistym terenie
- Bezpieczniejsze pomiary
- Zwiększona wydajność dzięki redukcji personelu

Szkolenia oraz wsparcie techniczne od Leica Geosystems na najwyższym światowym poziomie

Leica Geosystems jest jednym z największych serwisów technicznych, wsparcie oraz szkolenia. Szkolenia obejmują zajęcia w salach wykładowych i w terenie, prowadzone przez ekspertów z różnych branż.

Co więcej, liczna społeczność użytkowników sprzętu Leica Geosystems (tysiące specjalistów korzystających ze skanerów) tworzy grupę osób wzajemnie się wspierających.

Specyfikacje techniczne skanera HDS8800

Ogólne	Transfer danych
Typ instrumentu	Przez kabel Ethernet do PC
Interfejs użytkownika	Przechowywanie danych W komputerze PC Kompensator Wbudowany kompensator rozdzielczość 20"
Napęd	Libella
Pamięć	Libella zewnętrzna
Aparat	interwały 30", przewaga 20" Spodarka
Skaner laserowy	Dane elektryczne
Typ	Zintegrowana NiMh, wielokrotnego ładowania, wymienna
Klasa lasera	3 godziny
Zasięg*	Średowisko pracy
1 (IEC 60825-1:2007)	Temperatura pracy
2,5 m - 2000 m	0 °C do +50 °C
1400m przy albedo 80% (skały)	-20 °C do +50 °C przez 30 min
500m przy albedo 10% (węgiel)	-40 °C do +50 °C przez 10 min
8800 punktów na sekundę	IP 65 IEC 60529)
+ 0.25 miarad	Wymiary, waga
Dokładność	455 x 246 x 378 mm
10mm na 200m	14 kg (bez baterii)
20mm na 1000m	Składanie zamówień
+/- 0.01 °	Skontaktuj się z Leica Geosystems lub autoryzowanym przedstawicielem
8 mm	* Średni zasięg pomiaru na powierzchniach testowych.
Kąt	** W warunkach laboratoryjnych
Powtarzalność**	
Pole widzenia	Komputer terenowy (w zestawie)
Pionowo	Oprogramowanie do skanowania i post-processingu (w zestawie)
Celowanie /	Kontrola skanowania, rejestracja skanów, modelowanie (2D, 3D),
wskazywanie celu	eksport, objętości, powierzchni, profile, przekroje, mapy powierzchni, modele 3D, obrys budynków i określenie ich wysokości

Specyfikacja techniczna może zostać zmieniona bez wcześniejszego powiadomienia. Laser klasy 2B zgodnie z normą IEC 60825-1 oraz EN 60825-1. Windows jest zarejestrowanym znakiem handlowym Microsoft. Inne znaki i nazwy handlowe są własnością odnośnych właścicieli. Ilustracje, obrazy i dane techniczne nie są błądzącej, mogą ulec zmianie. Drukowano w Polsce. Copyright © Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Szwajcaria 2011.

Autoryzowany dystrybutor **Leica Geosystems**

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



- when it has to be **right**