

SKANER LASEROWY

Trimble TX8

Skaner laserowy Trimble® TX8 ustanawia nowy standard wydajności oraz prostoty obsługi w bardzo szybkim pozyskiwaniu danych 3D. Skaner Trimble TX8 to najnowocześniejsze połączenie prędkości, zasięgu i precyzji, zapewniające niezrównaną jakość pomiarów budowlanych, przemysłowych i inżynierskich. To skaner stosowany przez tych, którym zależy na wysokim poziomie wydajności, elastyczności i precyzji.

Rewolucja w Skanowaniu 3D

Wykorzystanie opatentowanej technologii Trimble Lightning pozwala Trimble TX8 mierzyć do miliona punktów na sekundę w całym zakresie pomiaru. Ze względu na fakt, że technologia Trimble Lightning jest mniej wrażliwa na zróżnicowanie rodzaju powierzchni i warunki atmosferyczne, można rejestrować pełne zestawy danych z każdego stanowiska. Aby uzyskać kolorowe skany, wbudowana kamera jest w stanie zarejestrować pełen obraz HDR w ciągu zaledwie dwóch minut.

Trimble TX8 ułatwia również pracę w biurze. Obróbka wolnych od zakłóceń danych jest szybsza, a informacje są wczytywane bezpośrednio do systemów Trimble RealWorks® i Scan Explorer, co ułatwia wspólną pracę nad projektem poprzez przeglądarkę Internet Explorer. Oprogramowanie RealWorks dba o sprawny przesył danych do popularnych programów CAD, a także do Trimble EdgeWise i SketchUp w celu tworzenia modeli z chmury punktów.

Wysoka dokładność w wymagających zastosowaniach

Trimble TX8 jest idealny do pozyskiwania szczegółowych danych w każdych warunkach. Bezkompromisowo łącząc najwyższą prędkość pomiaru z zasięgiem oraz dokładnością, Trimble TX8 dostarcza wysokorozdzielcze chmury punktów, wymagane przez profesjonalistów w projektowaniu i analizie.

Skaner ten zapewnia pole widzenia o rozpiętości 360° x 317° i rejestruje obrazy w jakości Full HD w zaledwie trzy minuty. Trimble TX8 zachowuje stałą, wysoką dokładność w całym zakresie 120 m, z możliwością opcjonalnej rozbudowy do imponujących 340 m.

Wytrzymały, poręczny i łatwy w użyciu

Kolorowy wyświetlacz dotykowy i skanowanie przy użyciu jednego przycisku ułatwia i przyspiesza rejestrowanie danych. Intuicyjny interfejs pozwala na szybkie zarządzanie rozdzielczością skanu oraz definiowanie obszaru skanowania. Skanujesz tylko ten obszar, który potrzebujesz, dzięki czemu zyskujesz czas w terenie oraz biurze. Dzięki zintegrowanemu wsparciu sieci WLAN możesz także obsługiwać skaner zdalnie za pomocą tabletu Trimble lub innego urządzenia mobilnego.

Skaner Trimble TX8 jest zamknięty w solidnej konstrukcji o klasie ochrony IP54, wyposażonej w wytrzymałe lustro, pomocne w pozyskiwaniu danych w wymagającym otoczeniu i w jaskrawym słońcu. Bezpieczny dla oczu laser klasy 1 umożliwia stosowanie skanera nawet w ogólnodostępnych, zatłoczonych miejscach.

Zaprojektowany z myślą o mobilności skaner Trimble TX8 waży jedynie 11 kilogramów, a do jego zasilania wystarczą lekkie i żywotne akumulatory litowo-jonowe. Wyposażona w kółka walizka spełnia wymogi większości linii lotniczych dla bagażu rejestrowanego, co ułatwia transportowanie pomiędzy różnymi miejscami pracy.

Kompletne rozwiązanie

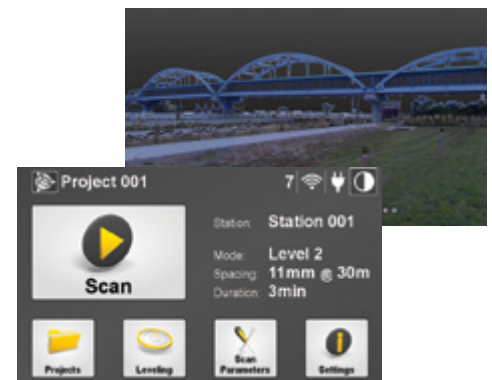
Trimble TX8 zaprojektowany został do szerokiego spektrum zastosowań oraz środowisk. Spośród typowych zastosowań wymienić należy:

- ▶ Pomiar przemysłowy
- ▶ Inżynieria środowiskowa
- ▶ Geodezja
- ▶ Kopalnie
- ▶ Budownictwo przemysłowe i mieszkaniowe
- ▶ Architektura oraz projektowanie
- ▶ Inwentaryzacja i konserwacja zabytków
- ▶ Monitoring deformacji
- ▶ Kontrola dokładności
- ▶ Dokumentacja wypadkowa

Możliwość rejestracji wysokorozdzielczych danych 3D w połączeniu z dostępnymi w oprogramowaniu Trimble RealWorks narzędziami do modelowania, analiz oraz zarządzania danymi, czynią ze skanera Trimble TX8 kompletne rozwiązanie pomiarowe dla profesjonalistów.

Kluczowe cechy

- ▶ Zwiększ wydajność w terenie dzięki najszybszemu skanowaniu w wysokiej rozdzielczości na rynku
- ▶ Pewność dokładności, czystości oraz kompletności danych
- ▶ Najwyższa wydajność w każdym środowisku
- ▶ Szybkie pozyskiwanie obrazów i kolorowanie skanów w technologii VISION™
- ▶ Intuicyjny i prosty w obsłudze
- ▶ Integracja danych z instrumentami pomiarowymi Trimble oraz oprogramowaniem Trimble Realworks



SKANER LASEROWY **Trimble TX8**

WYDAJNOŚĆ

Ogólne

Skanowanie Pionowo rotujące lustro na obracającej się w poziomie bazie
 Zasięg Ultraszybki, impulsowy, wspierany przez technologię Trimble Lightning
 Szybkość skanowania⁷ 1 milion p./s
 Maks. zasięg 120 m na większości rodzajów podłoża
 340 m z opcjonalną rozbudową Standardowych <1 mm dla trybu Wysokiej Precyzji²

Parametry skanowania

Klasa lasera 1, bezpieczna dla oka zgodnie z IEC EN60825-1
 Długość fali lasera 1,5 µm, niewidzialna
 Średnica promienia lasera 6–10–34 mm @ 10–30–100 m
 Minimalny zasięg 0,6 m
 Maks. standardowy zasięg 120 m przy odbiciu światła 18–90%
 100 m przy bardzo niskim odbiciu światła (5%)
 Powiększony zasięg¹ 340 m
 Zakłócenia⁵ <2 mm od 2 do 120 m przy odbiciu światła 18–90%
 w trybach Standardowych
 <1 mm od 2 do 80 m przy odbiciu światła 18–90%
 w trybie Wysokiej Precyzji²

Błąd systematyczny skanowania^{5,6} <2 mm

Skanowanie

Pole widzenia 360°x317°
 Dokładność kątowa⁵ 80 µrad

Parametry skanu	Podgląd	Poziom 1	Poziom 2	Poziom 3	Rozszerzony ¹
Max zasięg	120 m	120 m	120 m	120 m	340 m
Czas skanowania (minuty) ³	01:00	02:00	03:00	10:00	20:00
Rozstaw punktów na 10 m	15,1 mm	-----	-----	-----	-----
Odl. między punktami na 30 m	-----	22,6 mm	11,3 mm	5,7 mm	-----
Odl. między punktami na 300 m	-----	-----	-----	-----	75,4 mm
Liczba punktów	8,7 Mpkt	34 Mpkt	138 Mpkt	555 Mpkt	312 Mpkt

OBRAZOWANIE

Wbudowany aparat HDR rozdzielczość 10 megapikseli, pełne pole widoku
 Czas trwania przechwywania obrazu 1 min w trybie Standard,
 2 min w trybie HDR

Zewnętrzne zestawy do aparatu są dostępne dla obrazów w wyższej rozdzielczości HDR

INNE

Wyświetlacz dotykowy TFT-LCD, kolory 24-bitowe
 Rozmiar (mm) 93 (poz.) x 55,8 (pion.), równoważny przekątnej 4,3"
 Rozdzielczość 800 x 480 (WVGA)
 Rozdzielczość luminancji 8 bits
 Poziomowanie Zewnętrzna libella, wewnętrzna libella elektroniczna
 Kompensator 2-osiowy Możliwość Wł/Wył
 Rozdzielczość 0,3"
 Zasięg ±5"
 Dokładność⁵ 1"
 Przechowywanie danych USB 3.0 Flash Drive
 Zdalne sterowanie ... Z poziomu tabletu Trimble lub innego urządzenia przenośnego za pośrednictwem sieci WLAN lub komputera/tabletu z systemem Windows 7 lub nowszym za pośrednictwem złącza USB4⁴

PARAMETRY FIZYCZNE

Wymiary 335 mm szer. x 386 mm wys. x 242 mm głęb
 Waga 10,7 kg z trybrachem, bez akumulatora;
 11,2 kg z trybrachem i akumulatorem
 Zasilanie 76 mm szer. x 43 mm wys. x 130 mm głęb
 Waga: 0,66 kg
 Wymiary akumulatora 89,2 mm szer. x 20,1 mm wys. x 149,1 mm głęb
 Waga akumulatora 0,46 kg
 Pobór mocy 72 W
 Czas skanowania na baterię >2 godziny
 Obudowa 500 mm szer. x 366 mm wys. x 625 mm głęb

PARAMETRY ŚRODOWISKOWE

Temperatura pracy (bez kondensacji) -0°C do +40°C
 Temperatura przechowywania -20°C do +50°C
 Wilgotność Bez kondensacji
 Warunki oświetlenia Dowolne warunki dla pomiarów wewnątrz i na zewnątrz (brak ograniczeń oświetleniowych)
 Wodo/Pyłoszczelność IP54



1 Opcjonalna rozbudowa zwiększa zasięg do 340 m.
 2 Czas skanowania jest dłuższy dla trybu Wysokiej Precyzji.
 3 Czas skanowania dla trybów Standardowych.
 4 Do zdalnej kontroli wymagany jest opcjonalny kabel Trimble PN 23704034.
 5 Specyfikacja 1 sigma.
 6 Przy odległości 1,5 do 100 m, albedo >20%.
 7 Efektywna szybkość skanowania do uzyskania optymalnej jakości skanu.

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedniego ostrzeżenia.

Aby dowiedzieć się więcej, skontaktuj się z autoryzowanym dystrybutorem Trimble

AMERYKA PÓŁNOCNA
 Trimble Navigation Limited
 10368 Westmoor Dr
 Westminster CO 80021
 USA

EUROPA
 Trimble Germany GmbH
 Am Prime Parc 11
 65479 Raunheim
 Niemcy

DALEKI WSCHÓD
 Trimble Navigation
 Singapore Pty Limited
 80 Marine Parade Road
 #22-06, Parkway Parade
 Singapore 449269
 Singapur