



Trimble TX8

SKANER LASEROWY

Skaner laserowy Trimble® TX8 wyznacza nowe standardy w zakresie wydajności i łatwości w użyciu przy szybkim gromadzeniu danych 3D. Dzięki nowoczesnemu połączeniu szybkości, dalekiego zasięgu i dokładności, Trimble TX8 dostarcza wyniki o wysokiej dokładności dla inżynierii lądowej, pomiarów przemysłowych, inżynierii i budownictwa. Jest to skaner, który zapewnia wydajność, dokładność i elastyczność.

Rewolucja w skanowaniu 3D

Dzięki technologii Trimble Lightning, Trimble TX8 może zmierzyć milion punktów na sekundę, rejestrując precyzyjne dane w pełnym zakresie pomiaru. Niska podatność technologii Trimble Lightning na zmiany w rodzajach powierzchni oraz na warunki atmosferyczne pozwala pozyskiwać kompletny zestaw danych z każdego stanowiska. Do pokolorowania chmury służy wbudowana kamera, która potrafi wykonać zdjęcia panoramiczne HDR w zaledwie dwie minuty.

Trimble TX8 usprawnia także pracę w biurze. Czyste, pozbawione szumów dane ze skanera redukują czas przetwarzania. Dane te są wczytywane bezpośrednio do programu Trimble RealWorks® i Scan Explorer, umożliwiając łatwą współpracę nad projektem poprzez Internet Explorer. RealWorks zapewnia także skuteczny przepływ danych do popularnych programów CAD, Trimble EdgeWise i SketchUp, w celu modelowania chmury punktów.

Wysoka wydajność dla wymagających zastosowań

Trimble TX8 idealnie nadaje się do rejestrowania szczegółowych danych w istniejących warunkach. Wykonując szybkie pomiary bez konieczności zmniejszenia zakresu czy dokładności, Trimble TX8 dostarcza gęste chmury punktów wymagane przez projektantów i specjalistów z innych branż.

Trimble TX8 zapewnia pole widzenia w zakresie 360° x 317° i rejestruje skany sferyczne o wysokiej gęstości w zaledwie trzy minuty. Trimble TX8 utrzymuje wysoką dokładność w zasięgu do 120 m, bez konieczności zmniejszania szybkości. Dodatkowo, jest on dostępny w wersji rozbudowanej, rozszerzającej zasięg do imponujących 340 m.

Wytrzymały, elastyczny i łatwy w użyciu

Kolorowy ekran dotykowy i skanowanie przy użyciu jednego przycisku sprawiają, że pozyskiwanie danych staje się łatwe i efektywne. Intuicyjny interfejs pozwala w szybki sposób zarządzać rozdzielczością skanów i określać obszar skanu. Rejestruj tylko te dane, których potrzebujesz i oszczędzaj czas w terenie i w biurze. Możesz także obsługiwać skaner zdalnie, za pomocą tabletu Trimble lub innego urządzenia mobilnego, poprzez zintegrowany WLAN.

Trimble TX8 posiada wytrzymałą konstrukcję zgodną z normą IP54, a ochrona lustra pozwala pozyskiwać dane w trudnych warunków i przy jasnym świetle słonecznym. Jego bezpieczny dla oczu laser klasy 1, sprawia, że można go bezpiecznie używać w zatłoczonych miejscach publicznych.

Trimble TX8 został zaprojektowany z myślą o mobilności, dlatego waży jedynie 11 kg i jest zasilany lekkimi bateriami litowo-jonowymi o dużej żywotności. Pudło transportowe na kółkach jest zgodne z wymaganiami dotyczącymi bagażu rejestrowanego większości linii lotniczych, dzięki czemu możesz w łatwy sposób transportować skaner pomiędzy obszarami pomiarowymi.

Kompletne rozwiązanie

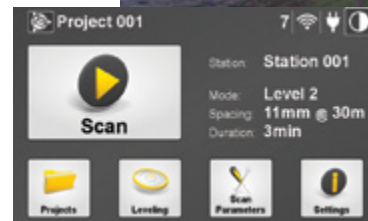
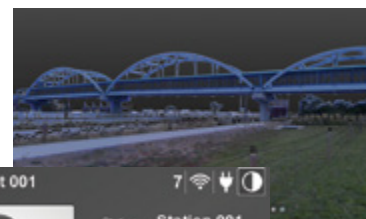
Trimble TX8 jest przeznaczony do szerokiej gamy zastosowań i środowisk. Typowe zastosowania to:

- ▶ Inżynieria lądowa
- ▶ Geodezja
- ▶ Pomiary przemysłowe
- ▶ Górnictwo i kamieniołomy
- ▶ Obszary miejskie
- ▶ Konserwacja i renowacja
- ▶ Budownictwo mieszkaniowe i komercyjne
- ▶ Monitoring odkształceń
- ▶ Kontrola jakości
- ▶ Bezpieczeństwo publiczne i kryminalistyka

Zdolność Trimble TX8 do pozyskiwania precyzyjnych danych 3D o dużej gęstości w połączeniu z zaawansowanymi narzędziami do modelowania, analizowania i zarządzania danymi w oprogramowaniu Trimble RealWorks, sprawia, że skaner Trimble TX8 jest kompletnym rozwiązaniem skaningowym dla specjalistów z zakresu pomiarów geoprzestrzennych.

Kluczowe cechy

- ▶ Zwiększona wydajność w terenie dzięki szybkim, wysokorozdzielczym skanom
- ▶ Pewność dokładności, klarowności i bogactwa danych
- ▶ Wydajność w rzeczywistych warunkach
- ▶ Szybkie przechwytywanie obrazów do kolorowania skanów za pomocą technologii VISION™
- ▶ Intuicyjny i łatwy w użyciu
- ▶ Dane zintegrowane z instrumentami Trimble i oprogramowaniem Trimble Realworks



Trimble TX8 SKANER LASEROWY

WYDAJNOŚĆ

Dane ogólne

Metoda skanowania	Pionowo obracające się lustro na poziomo obracającej się bazie
Metoda pomiaru zakresu	Bardzo szybki pomiar impulsowy zasilany technologią Trimble Lightning
Szybkość skanowania ²	~1 mln pktów/s
Maksymalny zakres	120 m na większości powierzchni 340 m z opcjonalnym rozszerzeniem
Szum pomiaru odległości ⁵	<2 mm na większości powierzchni <1 mm w trybie skanowania High Precision ²

Parametry skanowania

Klasa lasera	1, bezpieczny dla oczu zgodnie z IEC EN60825-1
Długość fali lasera	1.5 µm, niewidzialna
Średnica wiązki lasera	6–10–34 mm @ 10–30–100m
Minimalny zasięg	0.6 m
Standardowy zasięg maksymalny	120 m przy odbiciu 18–90% 100 m przy bardzo słabym odbiciu (5%)
Rozszerzony zasięg ¹	340 m
Szum pomiaru odległości ⁵	<2 mm od 2 m do 120 m przy odbiciu 18–90% <1 mm od 2 m do 80 m przy odbiciu 18–90% w trybach Standard w trybie High Precision ²
Błąd systematyczny pomiaru odległości ^{5,6}	<2 mm
Skaning	
Pole widzenia	360° x 317°
Dokładność kątowa ²	80 µrad

Parametry skanu	Podgląd	Poziom 1	Poziom 2	Poziom 3	Rozszerzony ¹
Maksymalny zasięg	120 m	120 m	120 m	120 m	340 m
Czas trwania skanu (minuty) ³	01:00	02:00	03:00	10:00	20:00
Odstęp punktów przy 10 m	15.1 mm	----	----	----	----
Odstęp punktów przy 30 m	----	22.6 mm	11.3 mm	5.7 mm	----
Odstęp punktów przy 300 m	----	----	----	----	75.4 mm
Liczba punktów	8.7 Mpkt	34 Mpkt	138 Mpkt	555 Mpkt	312 Mpkt

OBRAZOWANIE

Zintegrowana kamera HDR rozdzielczość 10 megapikseli, pełne pole widzenia
 Czas trwania wykonywania zdjęcia 1 min dla trybu Standard, 2 min dla HDR
 Dodatkowe wyposażenie kamery jest dostępne dla obrazów HDR o wyższej rozdzielczości

INNE

Wyświetlacz ekranu dotykowego	TFT-LCD z 24-bitowym kolorem
Rozmiar (mm)	93 (H) x 55.8 (V), odpowiednik przekątnej 4.3"
Rozdzielczość	800 x 480 (WVGA)
Rozdzielczość luminancji	8 bitów
Poziomowanie	Libella zewnętrzna, wbudowana libella elektroniczna
Kompensacja dwuosiowa	możliwość wty./wyty.
Rozdzielczość	0.3"
Zakres	±5'
Dokładność ⁵	1"
Przechowywanie danych	Pamięć USB 3.0
Zdalne sterowanie	Działa z tabletem Trimble lub innym urządzeniem mobilnym poprzez WLAN lub z system operacyjnym Windows 7 lub nowszym lub tabletem poprzez kabel USB ⁴

- 1 Opcjonalne rozszerzenie zwiększa zasięg ze 120 m do 340 m.
- 2 Czas trwania skanu jest dłuższy w trybie High Precision.
- 3 Czas trwania skanu dla trybu Standard.
- 4 Przewodowy pilot zdalnego sterowania wymaga opcjonalnego kabla USB PN 23704034.
- 5 Specyfikacja podana jako 1 sigma.
- 6 Dla odległości od 1.5 m do 100 m dla albedo > 20%.
- 7 Efektywna szybkość skanowania dla optymalnej jakości skanu.

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

© 2013–2016, Trimble Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Trimble oraz logo Globe & Triangle są znakami towarowymi Trimble Inc, zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych oraz w innych krajach. VISION jest zastrzeżonym znakiem towarowym Trimble Inc. Pozostałe znaki towarowe są własnością ich odpowiednich właścicieli. PN 022516-014G_POL (10/16)

PARAMETRY FIZYCZNE

Wymiary	335 mm W x 386 mm H x 242 mm D
Waga	10.7 kg ze spodarką ale bez baterii; 11.2 kg ze spodarką i baterią
Zasilanie	76 mm W x 43 mm H x 130 mm D Waga: 0.66 kg
Wymiary baterii	89.2 mm W x 20.1 mm H x 149.1 mm D
Waga baterii	0.46 kg
Pobór mocy	72 W
Czas skanowania na baterii	>2 godzin
Pudło instrumentu	500 mm W x 366 mm H x 625 mm D

DANE ŚRODOWISKOWE

Zakres temperatury pracy (atmosfera bez kondensacji)	-0 °C do +40 °C
Temperatura przechowywania	-20 °C do +50 °C
Zakres wilgotności pracy	Bez kondensacji
Warunki oświetleniowe	Dowolne warunki wewnątrz i na zewnątrz (brak ograniczeń oświetleniowych)
Stopień ochrony	IP54



ABY DOWIEDZIEĆ SIĘ WIĘCEJ, SKONTAKTUJ SIĘ Z AUTORYZOWANYM DYSTRYBUTOREM TRIMBLE:



Geotronics Dystrybucja Sp. z o.o.
 ul. Centralna 36
 31-586 Kraków
 tel.: +48 12 416 16 00
www.geotronics.com.pl

