



Trimble TX6

SKANER LASEROWY

Skaner laserowy Trimble® TX6 to ekonomiczne rozwiązanie dla szybkiego gromadzenia danych 3D. Wyznacza on nowe standardy w zakresie wydajności i łatwości w użyciu. Dzięki nowoczesnemu połączeniu szybkości, dalekiego zasięgu i dokładności, Trimble TX6 dostarcza wyniki o wysokiej dokładności dla MEP, BIM, inżynierii, budownictwa i innych zastosowań, które wymagają wysokiego poziomu dokładności i elastyczności.

Rewolucja w skanowaniu 3D

Dzięki technologii Trimble Lightning, Trimble TX6 rejestruje precyzyjne dane z dużą prędkością w całym zakresie. Niska podatność technologii Trimble Lightning na zmiany w rodzajach powierzchni oraz na warunki atmosferyczne pozwala pozyskać komplet danych na każdym stanowisku. Do pokolorowania chmury służy wbudowana kamera, która potrafi wykonać zdjęcia panoramiczne HDR w zaledwie dwie minuty.

Trimble TX6 usprawnia także pracę w biurze. Czyste, pozbawione szumów dane ze skanera, redukują czas przetwarzania. Dane te są wczytywane bezpośrednio do programu Trimble RealWorks® i Trimble 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 TX6 idealnie nadaje się do rejestrowania szczegółowych danych w istniejących warunkach. Wykonując szybkie pomiary bez konieczności zmniejszenia zakresu pracy dokładności, Trimble TX6 dostarcza gęste chmury punktów wymagane przez projektantów i specjalistów z innych branż.

Trimble TX6 zapewnia pole widzenia w zakresie 360° x 317°. Typowy czas skanowania to zaledwie trzy minuty dla 34 milionów punktów lub sześć minut dla 138 milionów punktów. Trimble TX6 utrzymuje wysoką dokładność w zasięgu do 80 m, bez konieczności zmniejszania szybkości. Dodatkowo, jest on dostępny w wersji rozbudowanej, rozszerzającej zasięg do 120 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 TX6 posiada wytrzymałą konstrukcję zgodną z normą IP54, a ochrona lustra pozwala pozyskiwać dane w trudnych warunkach i przy jasnym świetle słonecznym. Jego bezpieczny dla oczu laser klasy 1, sprawia, że można go bezpiecznie używać w zatłoczonych miejscach publicznych.

Trimble TX6 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

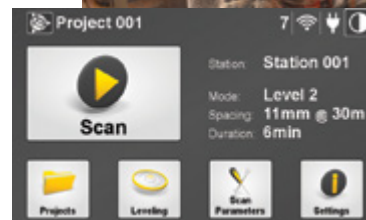
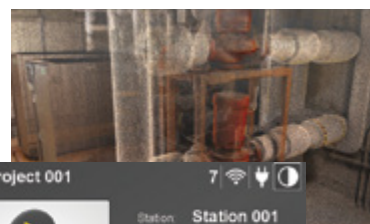
Trimble TX6 jest przeznaczony do szerokiej gamy zastosowań i środowisk. Typowe zastosowania to:

- ▶ Modelowanie informacji o budynku (BIM)
- ▶ Wirtualne projektowanie i budowa (VDC)
- ▶ Pomiary inwentaryzacyjne
- ▶ Kontrola jakości
- ▶ Konserwacja i renowacja
- ▶ Monitoring odkształceń
- ▶ Pomiary przemysłowe
- ▶ Bezpieczeństwo publiczne i kryminalistyka

Zdolność Trimble TX6 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 TX6 jest kompletnym rozwiązaniem skaningowym dla specjalistów z dziedziny budownictwa.

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™
- ▶ Intuicyjność i łatwość użytkowania
- ▶ Dane zintegrowane z instrumentami Trimble i oprogramowaniem Trimble Realworks



WYDAJNOŚĆ

Dane ogólne

Metoda skanowania	Pionowo obracające się lustro na poziomo obracającej się bazie
Metoda pomiaru zakresu	Szybki pomiar impulsowy zasilany technologią Trimble Lightning
Szybkość skanowania ²	500,000 pktów/s
Maksymalny zakres	80 m na większości powierzchni 120 m z opcjonalnym rozszerzeniem
Szum pomiaru odległości ⁵	<2 mm na większości powierzchni

Parametry skanowania

Klasa lasera	1, bezpieczny dla oczu zgodnie z IEC EN60825-1
Długość fali lasera	1.5 µm, niewidoczna
Srednica wiązki lasera	6–10–34 mm @ 10–30–100m
Minimalny zasięg	0.6 m
Maksymalny standardowy zasięg	80 m przy odbiciu 18–90%
Rozszerzony zasięg ¹	120 m przy odbiciu 18–90% 100 m przy bardzo niskim odbiciu (5%)
Szum pomiaru odległości ⁵	<2 mm od 2 m do 80 m przy odbiciu 18–90% ze standardowym zasięgiem <2 mm od 2 m do 120 m przy odbiciu 18–90% z rozszerzonym zakresem
Błąd systematyczny pomiaru odległości ^{5,6}	<2 mm

Skaning

Pole widzenia	360° x 317°
Dokładność kątowa ³	80 µrad

Parametry skanu	Podgląd	Poziom 1	Poziom 2	Poziom 3
Maksymalny zasięg ¹	80/120 m	80/120 m	80/120 m	80/120 m
Czas trwania skanu (minuty) ³	02:00	03:00	05:00	19:00
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	----	----	----	----
Liczba punktów	8.7 Mpts	34 Mpts	138 Mpts	555 Mpts

OBRAZOWANIE

Zintegrowana kamera HDR rozdzielczość 10 megapikseli, pełne pole widzenia
Czas wykonywania zdjęcia 1 min dla trybu Standard, 2 min dla trybu 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	do wyboru wł/wył
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 z 80 m do 120 m.
- 2 Efektywna szybkość skanowania dla optymalnej jakości skanu.
- 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%.

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

PARAMETRY FIZYCZNE

Wymiary	335 mm W x 386 mm H x 242 mm D
Waga	10.7 kg ze spodarką, 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
Zużycie energii	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 w pełnym zakresie (brak ograniczeń oświetlenia)
Stopień ochrony	IP54



CLASS 1
LASER PRODUCT



Geotronics Dystrybucja Sp. z o.o.

ul. Centralna 36

31-586 Kraków

tel.: +48 12 416 16 00

www.geotronics.com.pl

