

# Trimble TX8 Laser Scanner

## Kluczowe cechy

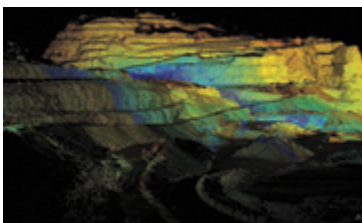
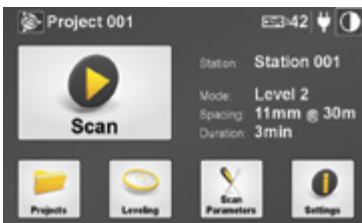
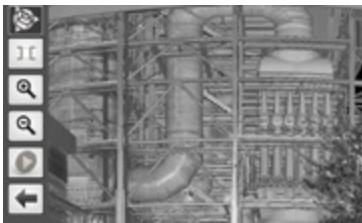
**Wzrost wydajności terenowej** dzięki najszybszym na rynku skanom wysokiej rozdzielczości

Pewność **dokładności, czystości oraz kompletności danych**

**Prawdziwa wydajność** w środowisku rzeczywistym

**Intuicyjny i prosty** w obsłudze

Integracja danych z instrumentami pomiarowymi Trimble oraz oprogramowaniem Trimble Realworks



Skaner laserowy Trimble® TX8 ustanawia nowy standard wydajności oraz prostoty obsługi w bardzo szybkim pozyskiwaniu danych 3D. Wykorzystując najnowocześniejsze połączenie szybkości, dalekiego zasięgu oraz precyzji, Trimble TX8 dostarcza najwyższej jakości wyniki w zastosowaniach przemysłowych, inżynierskich, budowlanych, badawczych, kryminalistyczne oraz wielu innych zastosowaniach wymagających najwyższego poziomu dokładności oraz wydajności.

## REWOLUCJA W SKANOWANIU 3D

Trimble TX8 łączy prędkość oraz zasięg, by skrócić czas i wysiłek podczas skanowania laserowego 3D. Prędkość Trimble TX8 pozwala pozyskiwać dane szybciej na każdym stanowisku, a jego daleki zasięg pozwala liczbę tych stanowisk ograniczyć do minimum. W rezultacie zakończysz każdy projekt szybciej i z przekonaniem o kompletności i dokładności Twoich danych.

Wykorzystanie opatentowanej technologii Trimble Lightning™ pozwala Trimble TX8 mierzyć do miliona punktów na sekundę w całym zakresie pomiaru. Ponieważ technologia Trimble Lightning czyni skaner mniej wrażliwym na różne rodzaje powierzchni oraz warunki atmosferyczne, możesz być pewny kompletności swoich danych na każdym stanowisku.

Trimble TX8 ułatwia również pracę w biurze. Czyste, niezakłócone dane ze skanowania to krótszy czas obróbki. Dane z Trimble TX8 wczytać można wprost do oprogramowania Trimble RealWorks® oraz Trimble Scan Explorer. Trimble TX8 w połączeniu z Trimble RealWorks pozwala na szybki przepływ danych dla środowiska CAD.

## 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.

Trimble TX8 zapewnia pole widzenia w zakresie 360x317 stopni i pozwala zapisywać dane z prędkością miliona punktów na sekundę w ciągu zaledwie 3 minut typowego pomiaru. Trimble TX8 zachowuje stałą, wysoką dokładność w całym zakresie 120m, z możliwością opcjonalnej rozbudowy do imponujących 340 m.

## Wytrzymały, poręczny i łatwy w użyciu

Kolorowy ekran dotykowy z dużym przyciskiem skanowania czyni pozyskiwanie danych prostym i wydajnym. Intuicyjne oprogramowanie sterujące pozwala na szybkie zarządzanie rozdzielczością skanu oraz definiowanie obszaru skanowania. Ponieważ skanujesz tylko ten obszar, który potrzebujesz, zyskujesz czas w terenie oraz biurze.

Korzystaj z poręczności, by działać w najbardziej wymagających miejscach i sytuacjach. Z bezpiecznym dla oczu Laserem klasy 1, Trimble TX8 jest bezpieczny w użyciu nawet w miejscach publicznych. Trimble TX8 to wytrzymała konstrukcja, spełniająca normę IP54, posiadająca zabezpieczone lustro oraz możliwość zapisu danych w bezpośrednim nasłonecznieniu.

Zaprojektowany z myślą o najwyższej mobilności, Trimble TX8 waży jedynie 11kg i jest zasilany za pomocą lekkiej baterii litowo-jonowej o długiej żywotności. Kufer transportowy z kółkami mieści się w przedziale wielkości bagażu podręcznego większości linii lotniczych, co dodatkowo ułatwia przemieszczanie z Trimble TX8 pomiędzy lokalizacjami.

## KOMPLETNE ROZWIĄZANIE

Trimble TX8 zaprojektowany został do szerokiego spektrum zastosowań oraz środowisk, spośród których 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.

# Trimble TX8 Laser Scanner

## WYDAJNOŚĆ

### Ogólne

Skanowanie ..... Pionowo rotujące lustro na obracającej się w poziomie bazie  
 Pomiar odległości ..... Ultraszybkie skanowanie o dalekim zasięgu dzięki technologii Trimble Lightning™  
 Prędkość Skanowania ..... 1mln pkt/sek  
 Maksymalny zasięg ..... 120 m do większości powierzchni 340 m po opcjonalnej rozbudowie  
 Wielkość szumów ..... <2 mm dla większości powierzchni w trybie Standardowym <1mm w trybie Wysokiej Precyzji<sup>2</sup>

### 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  
 Standardowy zasięg maksymalny ..... 120 m dla 18–90% odbicia 100 m przy bardzo słabym odbiciu (5%)  
 Powiększony zasięg<sup>1</sup> ..... 340 m  
 Szum odległościowy ..... <2 mm na 2m do 100 m dla 18–90% odbicia w trybie Standardowym <1 mm na 2m do 100m dla 18-90% odbicia w trybie Wysokiej Precyzji<sup>2</sup>  
 Błąd systematyczny skanowania ..... <2 mm

### Skanowanie

Pole widzenia ..... 360°x317°  
 Dokładność kątowna ..... 80 µrad

Parametry skanu	Poziom 1	Poziom 2	Poziom 3	Rozbudowany <sup>1</sup>
Max zasięg	120 m	120 m	120 m	340 m
Czas skanowania (minuty) <sup>3</sup>	02:00	03:00	10:00	20:00
Odł. między punktami na 30 m	22.6 mm	11.3 mm	5.7 mm	—
Odł. między punktami na 300 m	—	—	—	75.4 mm
Mirror rotating speed	60 rps	60 rps	30 rps	16 rps
Liczba punktów	34 Mpts	138 Mpts	555 Mpts	312 Mpts



Zdjęcia dzięki uprzejmości Ie FabShop

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.



## INNE

Rozdzielczość luminancji ..... 8 bits  
 Poziomowanie ..... Zewnętrzna libella, wewnętrzna libella elektroniczna  
 Kompensator 2-osiowy ..... Możliwość Wł/Wył  
 Rozdzielczość ..... 0.3"  
 Zasięg ..... ±10'  
 Dokładność ..... 0.5"  
 Przechowywanie danych ..... USB 3.0 Flash Drive  
 Zdalna obsługa ..... We współpracy z Windows 7 lub wyższym na PC lub tablecie poprzez łącze<sup>4</sup>  
 Pozyskiwanie koloru ..... Możliwość wykorzystania zewnętrznego aparatu pozyskującego zdjęcia wysokiej rozdzielczości oraz HDR

## PARAMETRY FIZYCZNE

Wymiary ..... 335 mm W x 386 mm H x 242 mm D  
 Waga ..... 10.6 kg ze statywem bez baterii; 11.0 kg ze statywem i baterią  
 Zasilanie ..... 76 mm W x 43 mm H x 130 mm D; Waga: 0.66 kg  
 Wymiary baterii ..... 89.2mm W x 20.1mm H x 149.1 mm D  
 Waga baterii ..... 0.46 kg (1 lb)  
 Pobór mocy ..... 72 W  
 Czas skanowania na baterię ..... >2 godzinny  
 Kufer transportowy ..... 500 mm W x 366 mm H x 625 mm D

## PARAMETRY ŚRODOWISKOWE

Temperatura pracy (bez kondensacji) ..... -0 °C do +40 °C  
 Przechowywanie ..... -20 °C do +50 °C  
 Wilgotność ..... Bez kondensacji  
 Warunki oświetlenia ..... Dovolne warunki dla pomiarów wewnątrz in a zewnątrz (brak ograniczeń oświetleniowych)  
 Woda/Pyłozszczelność ..... IP54

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedniego ostrzeżenia.

© 2013–2015, Trimble Navigation Limited. Wszelkie prawa zastrzeżone. Trimble, logo Globe & Triangle oraz RealWorks są znakami towarowymi Trimble Navigation Limited, zarejestrowane w USA i w innych krajach. Lightning jest zastrzeżonym znakiem towarowym Trimble Navigation Limited. Pozostałe znaki towarowe są własnością ich odpowiednich właścicieli. PN 022516-014C-POL (04/15)

AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR 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

