



# SKANER LASEROWY 3D TRIMBLE X7

**Skaner laserowy 3D Trimble® X7** to kompaktowy, lekki system z innowacjami upraszczającymi wdrożenie, zwiększającymi wydajność i zaufanie w terenie. Dzięki Trimble X7 i oprogramowaniu Trimble Perspective otrzymujesz niezawodny instrument wspierany przez wiodącą w branży dwuletnią gwarancję i kompleksowe procesy umożliwiające sprawdzanie poprawności projektów skanowania w terenie.



## Budownictwo i zarządzanie obiektem

X7 jest bezpieczny i skuteczny w użyciu w budynkach użyteczności publicznej w celu tworzenia modeli powykonawczych BIM i renowacji. Dostarczaj narzędzie do rozbudowy i przebudowy budynków oraz inspekcji fasad i elewacji. Obsługuj optymalizację projektu i planowanie dostępności. Skorzystaj z samopoziomowania z dokładnością geodezyjną, aby sprawdzić pionowość, płaskość podłogi i przeanalizować odkształcenie belek i słupów. Rejestracja w terenie pozwala skontrolować, czy projekt jest kompletny, aby wyeliminować ryzyko powrotnych wizyt, szczególnie tam, gdzie trudno jest uzyskać pozwolenie na dostęp. Przenieś dane do TBC, RealWorks® lub innego oprogramowania CAD, aby wykonać ostateczne analizy i projekty.



## Pomiary przemysłowe

Wykonuj pomiary inwentaryzacyjne obiektów przemysłowych na potrzeby modelowania CAD, projektowania modernizacji zakładów, wykrywania zakłóceń i weryfikacji prefabrykowanych elementów. Tryb skanowania o wysokiej czułości zapewnia zapis wysoce precyzyjnych danych w złożonych środowiskach, w których występują czarne i silnie odbijające metale. Kompaktowa, lekka budowa i dodatkowy plecak ułatwiają transport i wspinanie się po drabinach, aby uzyskać dostęp do podwyższonych platform. Rejestracja w terenie pozwala sprawdzić, czy obszar został zeskanowany w całości, eliminując kosztowne ponowne wizyty w terenie, szczególnie w przypadku krytycznych projektów, gdy fabryki są zamknięte. Skany mogą mieć nadawaną georeferencję w układzie współrzędnych fabryki, aby idealnie odpowiadały modelom projektowym CAD, poprzez pomiar słupów fabryki i celów zeskanowanych przy użyciu X7. Rejestracja z użyciem tarczki programu RealWorks może wykorzystać plik osnowy pomiarowej, aby automatycznie zarejestrować skany przed eksportem do oprogramowania CAD do projektowania instalacji.



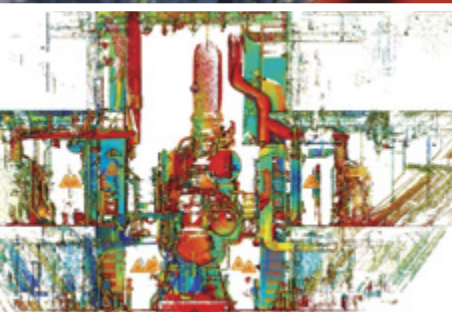
## Infrastruktura lądowa

Twórz dokumentację powykonawczą dla rysunków lub modeli mostów, tuneli, zapór itp. Skorzystaj z danych skanów w obliczeniach przeświutu, modelowaniu, inspekcjach, renowacjach i pracach modernizacyjnych. Szybkie przechwytywanie danych zmniejsza przestoje w projektach infrastrukturalnych o najbardziej krytycznym znaczeniu. Kompaktowa, lekka konstrukcja ułatwia transport i konfigurację w różnych środowiskach. Rejestracja w terenie pozwala użytkownikom zweryfikować przed powrotem do biura, czy wszystkie dane skanu zostały przechwycone, skracając czas przestoju i eliminując potrzebę wielokrotnych wizyt w terenie.



## Pomiary topograficzne

Wykonuj skany obiektów w ramach pomiarów katastralnych, w tym granic nieruchomości, budynków, służebności, ulepszeń budowlanych i złożonych struktur. Przypisz etykiety, aby tworzyć grupy skanów i ułatwić wyświetlanie określonych obszarów oraz dodawaj adnotacje ze zdjęciami w celu bardziej szczegółowej dokumentacji obiektów. Pozyskuj miliony punktów w ułamku czasu, który trzeba by było poświęcić na pozyskanie danych o istotnych obiektach, korzystając z tradycyjnych metod pomiarów topograficznych. Kompaktowa, lekka konstrukcja X7 ułatwia transport i konfigurację, bez względu na środowisko.



## Pomiary drogowe

Twórz pomiary powykonawcze korytarzy drogowych, skrzyżowań, nawierzchni jezdni, pasów, linii przepływu, włączników, znaków granicznych i napowietrznych linii energetycznych. Szybkie przechwytywanie danych z bezpiecznej odległości zmniejsza potrzebę zamykania pasów lub dróg. Rejestracja w terenie pozwala na natychmiastową weryfikację, czy cały obszar został zmierzony, eliminując powrotne wizyty i dodatkowe koszty pozwoleń.

## Kryminalistyka

Szybko zbieraj informacje na miejscach zbrodni i wypadków drogowych. Minimalizuj zamykanie dróg dzięki szybkiemu skanowaniu i obrazowaniu, nawet w ciemnych pojazdach i jezdniach oraz przy ekstremalnych warunkach pogodowych. Dodawaj adnotacje ze zdjęciami do punktów zainteresowania i wykonuj pomiary w terenie. Kompaktowa, lekka konstrukcja umożliwia łatwy transport i konfigurację w miejscach o ograniczonej powierzchni. Rejestracja w terenie sprawdza kompletność zmierzonych danych przed opuszczeniem terenu. Eksportuj dane do oprogramowania Trimble Forensics Reveal w celu tworzenia wykresów 2D/3D i animacji do śledztwa i rekonstrukcji.

## Sieci uzbrojenia terenu

Wykonuj pomiary instalacji wodnych, kanalizacyjnych, gazowych, podstacji energetycznych, linii energetycznych, telekomunikacji i wież komórkowych. Szybkie przechwytywanie danych zmniejsza czas przestoju dla krytycznych projektów, a rejestracja w terenie pozwala zweryfikować czy zmierzono wszystkie wymagane dane dla inspekcji, obliczeń i napraw. Importuj dane do oprogramowania TBC lub Realworks, aby tworzyć szczegółowe analizy i produkty końcowe.

## Budownictwo morskie

Twórz modele powykonawcze w celu budowy nowych obiektów, renowacji i optymalizacji. Kompaktowa, lekka konstrukcja i dodatkowy plecak ułatwiają transport i konfigurację na ciasnym obszarze. Funkcja automatycznej kalibracji zapewnia dokładność w niestabilnych warunkach. System może automatycznie reagować na wahania temperatury i wibracje, aby zapewnić najlepszą możliwą dokładność, i powiadamia użytkownika o wykryciu nadmiernego ruchu.

## Kalibracja i kontrola zbiornika

Skutecznie przechwytyj dokładne szczegóły zbiorników magazynowych i otaczających obszarów dodatkowego zabezpieczenia. Samopoziomowanie zapewni dokładne sprawdzenie pionowości, a kompaktowa i lekka konstrukcja ułatwi wejście i ustawienie w zbiornikach. Szybko mierz i weryfikuj dane w terenie i importuj je do Trimble RealWorks, aby przeprowadzać analizy przy użyciu modułu Advanced Tank. Obliczaj tabele napętnienia zbiorników i objętości dodatkowego zabezpieczenia zbiornika. Przeprowadzaj analizy deformacji w celu naprawy zbiorników i twórz raporty spełniające normy API 653.

## Górnictwo

Skanuj podziemne kopalnie i kamieniołomy w celu monitorowania deformacji i obliczania objętości zapasów. Użyj trybu High Sensitivity do precyzyjnej rejestracji zarówno ciemnych jak i jasnych materiałów. Kompaktowa, lekka konstrukcja i dodatkowy plecak ułatwiają transport i konfigurację, nawet w kopalniach podziemnych. Szybkie skanowanie zmniejszy przestoje, a stopień ochrony IP55 zapewni niezawodne działanie w trudnych środowiskach o dużym zapyleniu. Importuj dane bezpośrednio do TBC lub RealWorks w celu przeprowadzania kompleksowych analiz.

## Dziedzictwo kulturowe

Projekty ochrony zabytków wymagają dużej szczegółowości w celu kontroli lub monitorowania niszczenia powierzchni. Trimble X7 posiada zasięg, dokładność i rozdzielczość obrazu odpowiednie dla tego typu zadań. Szybko mierz zabytki dziedzictwa kulturowego i dodawaj adnotacje ze zdjęciami, aby tworzyć dokumentację obiektu. X7 można łatwo przetransportować do odległych lokalizacji, a rejestracja w terenie umożliwia weryfikację danych przed opuszczeniem miejsca pracy. Pomóż zaplanować działania związane z renowacją lub po prostu utwalić historię.

Skontaktuj się z Autoryzowanym Dystrybutorem Trimble, aby uzyskać szczegółowe informacje.

AMERYKA PÓŁNOCNA  
Trimble Inc.  
10368 Westmoor Dr  
Westminster CO 80021  
USA

EUROPA  
Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
Niemcy

AZJA-PACYFIK  
Trimble Navigation  
Singapore PTE Limited  
3 HarbourFront Place  
#13-02 HarbourFront Tower Two  
Singapore 099254  
Singapur