

Trimble X12

3D LASEROVÝ
SKENOVACÍ SYSTÉM



Vylepšete své vyhlídky

Systém **Trimble® X12** představuje dostupné 3D laserové skenování s bezkonkurenční rychlostí, přesností, dosahem a neuvěřitelnou čistotou snímků pro všechny typy projektů. Skenujte rychlostí až 2,2 milionů přesných bodů za vteřinu a zobrazte si data hned v terénu díky překvapivě živému panoramatickému náhledu. Vyzkoušejte jednoduchost ovládání a naprostou spolehlivost systému díky softwaru Trimble Perspective a jeho automatickou registraci v terénu. S Trimble X12 a se softwarem Trimble Perspective získáte spolehlivý systém, díky kterému zvládnete i náročné projekty skenování.

Více informací na:
geospatial.trimble.com/X12

Podrobné měření & klasická geodézie

S Trimble X12 rychle zaměříte objekty při běžném měření, budovy, silnice, křižovatky, stavby, přilehlé objekty a komplexní stavby. Také jej můžete použít na:

- Dokumentaci a zvýraznění objektů zájmu pomocí štítků
- Přiřazení popisků u každého skenu pro vytvoření logických skupin skenů a štítků s obrázky ještě během skenování.
- Automatickou klasifikaci pro extrakci prvků jako jsou terén, budovy, nadzemní vedení, značky, vegetace a další.
- Zaměření skutečného stavu silnic, křižovatek, povrchů silnic, výměny povrchu jízdního pásu, průtokového vedení, průlezů, nadzemního vedení a dalších prvků.



Infrastruktura

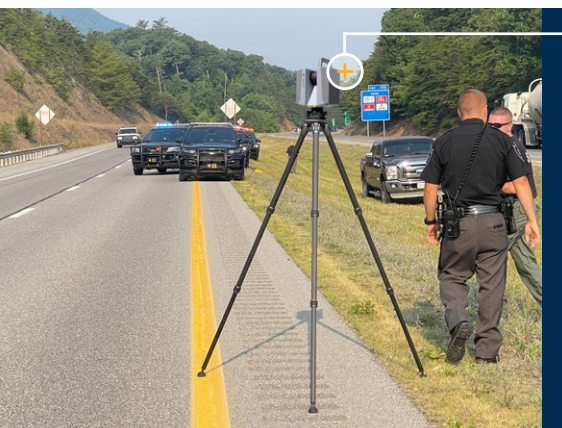
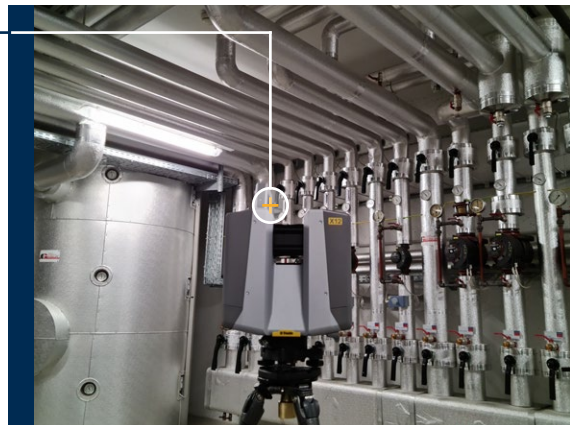
Se skenerem Trimble X12 můžete vytvořit dokumentaci stávajícího stavu pro výkresy nebo modely mostů, tunelů, hrází a další infrastruktury. Díky jedinečnému dosahu skeneru je možné zachovat bezpečnou vzdálenost a přitom získat velmi hustá data. Také jej můžete použít na:

- Vložení informací ke skenům při výpočtech během demolic, modelování, inspekcích, renovacích a rozšíření.
- Snížení doby skenování u kritických projektů díky možnosti rychle zaměřit celou oblast zájmu.
- Využití vysoké kvality HDR snímků pro vizuální inspekce a sdílení informací.
- Registraci v terénu pro ověření správnosti skenů před importem do Trimble Business Center nebo Trimble RealWorks® v kanceláři.

Průmyslové měření

Trimble X12 představuje nástroj pro přesné zaměření skutečného stavu komplexních průmyslových zařízení za účelem vytvoření modelu a změny návrhu. Také jej můžete použít na:

- Vytvoření skenů s vysokým rozlišením pro více detailů a bezpečné zaměření nedostupných oblastí.
- Zobrazení detailů existujícího stavu pro důležitá rozhodnutí.
- Vylepšení dokumentace z terénu díky štítkům a snímkům skenované oblasti v Trimble Perspective
- Georeferencování skenů do souřadnicového systému pomocí nástroje registrace s vličovacími body v Trimble RealWorks.



Policejní vyšetřování

Při policejním vyšetřování můžete s Trimble X12 rychle naskenovat a nasnímat všechny detaily v místě činu nebo dopravní nehody a minimalizovat tak dobu uzavření silnice i při špatném počasí. Také jej můžete použít na:

- Přidání štítků s obrázky k bodům a provést drobná měření v terénu.
- Generování snímků s vysokým rozlišením i v tmavém prostředí díky LED osvětlení.
- Registraci v terénu pro ověření, že data jsou kompletní předtím, než odjedete z místa.
- Export dat do softwaru Trimble Forensics Reveal pro vytvoření 2D/3D grafů a animací pro vyšetřování a rekonstrukci.



Zaměření památek

Trimble X12 pomáhá při plánování oprav nebo základní dokumentaci stávajícího stavu. Při dokumentaci historických objektů je nutný vysoký detail pro inspekci a monitorování změn povrchů a také snímky s vysokým rozlišením pro pečlivé zaznamenání a analýzu. Také jej můžete použít na:

- Zaznamenání důležitých informací pomocí naskenování s vysokým detailem a bezpečně zaměřit nedostupné oblasti.
- Digitalizaci křehkých artefaktů pro vytvoření jejich přesných kopií.
- Dokumentaci a sdílení památky díky barevným panoramatům s vysokým rozlišením.
- Přidání štítků v terénu se snímky pro zvýraznění míst, která jsou důležitá pro zpracování v kanceláři.
- Kontrolu kvality dat před odjezdem z terénu pro eliminaci časové a finanční nákladného návratu na místo.

Digitální kopie

Trimble X12 umožňuje bezpečně a efektivně vytvořit modely podle skutečného stavu pro dokumentaci při renovacích, inspekci fasád a dalších stavebních pracích. Také jej můžete použít na:

- Optimalizaci dostupnosti projektu komerčních budov
- Vytvoření perfektně obarvených mračen bodů díky snímkům bez paralaxy.
- Registraci v terénu pro eliminování nutnosti návratu zpět na místo, obzvláště u objektů, kde je přístup omezen.
- Transfer dat do Trimble Business Center, Trimble RealWorks nebo dalších CAD softwarů pro finální analýzu a návrh.



Nádrže – kalibrace & inspekce

Použijte Trimble X12 pro rychlé a bezpečné vytvoření přesného mračna bodů pro analýzu nádrže, úsporu času a peněz. Také jej můžete použít na:

- Snížení prostožů díky vysokorychlostnímu skenování s IP54 přístrojem a dvouletou zárukou pro bezstarostné měření v extrémních podmínkách.
- Efektivní zaměření detailů nádrží a okolního prostředí pro analýzu svislosti, zaoblení a integrity.
- Jednoduché zaměření a ověření dat v terénu před importem do modulu Storage Tanks v Trimble RealWorks.
- Výpočet objem nádrže a dalších hodnot, analýzu deformací nádrže pro nutné opravy a vytvoření protokolů podle API 653 standardů.

Stavba lodí

Ať už je Vaše loď v přístavu nebo ještě v doku, se skenerem Trimble X12 můžete zaměřit stávající stav pro stavbu, renovace a úpravy. Také jej můžete použít na:

- Efektivní práce ve stísněných prostorách lodí s minimálním odstupem 0,3 m od objektu.
- Zaměření trupu lodí, paluby nebo nákladových prostor díky skenování s dlouhým dosahem a vysokým rozlišením.
- Rychlé naskenování odpadových nádrží při modernizaci systémů na úpravu vody tak, aby odpovídaly pravidlům IMO.
- Získání detailu, který potřebuje námořní architekt předtím, než loď vypluje z přístavu.



Vylepšete své vyhlídky

Ať už Vás skenování zavede kamkoliv, skener Trimble X12 Vám pomůže vyřešit všechny potíže, které Vás potkají.

Více informací na:

geospatial.trimble.com/X12



Kontaktujte svého místního autorizovaného prodejce pro bližší informace.

SEVERNÍ AMERIKA
Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

EVROPA
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
NĚMECKO
+49-6142-2100-0 Telefon
+49-6142-2100-140 Fax

ASIE - TICHOMOŘÍ
Trimble Navigation Singapore
PTE Limited
3 HarbourFront Place
#13-02 HarbourFront Tower Two
Singapore 099254
SINGAPUR
+65-6871-5878 Telefon
+65-6871-5879 Fax

