



25 LAT

ZAUFANIE
STABILNOŚĆ
DOŚWIADCZENIE



SKANER RĘCZNY **FREESTYLE^{3D} / FREESTYLE^{3D} X**



Skaner **FREESTYLE^{3D}/FREESTYLE^{3D} X** oferuje szybkie i łatwe skanowanie oraz uzyskanie dokładnych kolorowych skanów 3D. Urządzenie bardzo szybko oraz wiarygodnie dokumentuje pomieszczenia, konstrukcje oraz obiekty w 3D i tworzy chmury punktów o wysokiej rozdzielczości.

- niespotykana dotąd dokładność
- wizualizacja chmury w czasie rzeczywistym
- skanowanie pomieszczeń o objętości do 8 m³
- filtr „najlepszy punkt” pozwalający uzyskać optymalną jakość danych

FARO

Skaner Freestyle^{3D} oferuje szybkie i łatwe skanowanie. Urządzenie bardzo szybko oraz wiarygodnie dokumentuje pomieszczenia, konstrukcje oraz obiekty w 3D i tworzy chmury punktów o wysokiej rozdzielczości.

Freestyle^{3D} to jedyny ręczny skaner o jakości przemysłowej, który pozwala skanować wszystkie rodzaje powierzchni i środowisk. Dzięki uniwersalnej budowie, niewielkim rozmiarom oraz niskiej masie urządzenie umożliwia wszechstronną i łatwą realizację zadań skanowania, szczególnie w ciasnych i trudno dostępnych miejscach. Szybkie pozyskiwanie danych, wizualizacja w czasie rzeczywistym i największa objętość skanu na rynku oferowana przez Freestyle^{3D} znacząco skróci czas skanowania w terenie oraz zwiększy Państwa wydajność do maksimum.

Dane skanów 3D można z łatwością importować do wszystkich popularnych programów używanych w architekturze, budownictwie, inżynierii lądowej i wodnej, zarządzaniu obiektami, rekonstrukcji wypadków, kryminalistyce czy produkcji przemysłowej.



ARCHITEKTURA I PROJEKTOWANIE WNEȚRZ

Branże takie jak architektura, inżynieria lądowa i wodna, projektowanie wnętrz oraz BIM (Building Information Modeling) bazują na szybkim pozyskiwaniu rzetelnych i dokładnych danych. Informacja i odniesienie przestrzenne są istotnymi elementami wszystkich etapów prac geodezyjnych i konstrukcyjnych.

Skaner Freestyle^{3D} firmy FARO stanowi dla użytkownika idealne rozwiązanie, usprawniające pracę, zwiększające szybkość i wydajność procesów, dostarczające dokładne dane oraz spełniające wymagania prawne

RESTAUROWANIE I MODELOWANIE 3D

Skaner Freestyle^{3D} firmy FARO jest wydajnym narzędziem w rękach inżynierów budownictwa, rzemieślników oraz artystów 3D, które umożliwia tworzenie szybkiej, spójnej i precyzyjnej dokumentacji aktualnego stanu dowolnych budynków oraz placów budów.

Dzięki niewielkiej wadze skaner Freestyle^{3D} doskonale sprawdza się jako urządzenie przenośne na placu budowy. Urządzenie pozwala kompleksowo, szybko i oszczędnie rejestrować szkielety budynków, przestrzenie nad stropami, cechy architektoniczne (elementy sztukaterii) oraz fragmenty budynków w 3D.

BUDOWNICTWO I ZARZĄDZANIE INFRASTRUKTURĄ

Skaner ręczny Freestyle^{3D} oferuje szybkie i rzetelne dane na potrzeby dokumentacji 3D. Dane skanowania można wykorzystać do zarządzania budynkiem, wykrywania kolizji przy modernizacji oraz do tworzenia dokumentacji powykonawczej na potrzeby modelowania CAD i innych zadań konstrukcyjnych. Wizualizacja rejestrowanej trójwymiarowej chmury punktów w czasie rzeczywistym bezpośrednio na tablecie, intuicyjny interfejs użytkownika i niewielka masa (poniżej 1 kg) skanera sprawiają, że procedura pozyskiwania danych może zostać wykonana szybko i łatwo nawet przez niedoświadczonych użytkowników.

EKSPERTYZY SĄDOWE

Skaner Freestyle^{3D} firmy FARO pozwala niezwykle szczegółowo i łatwo zarejestrować miejsca przestępstw jako chmurę punktów 3D. Dzięki danym cyfrowym kryminalodzy mogą zarejestrować całe miejsce zdarzenia, zrekonstruować je i udostępnić innym wydziałom bez pogorszenia jakości materiału dowodowego przez wiele lat.

Skaner Freestyle^{3D} bezproblemowo rejestruje niemal wszystkie typy powierzchni w niezwykle zróżnicowanych warunkach - wystarczy skierować skaner Freestyle^{3D} firmy FARO na dany obiekt.



ZASTOSOWANIA

- Analiza i działania kryminalistyczne na miejscu przestępstwa. Skaner Freestyle^{3D} umożliwia szybkie i łatwe tworzenie kompleksowej analizy śledczej.
- Cyfrowe gromadzenie dowodów. Szybkie i dokładne rejestrowanie dowodów, danych skanowania obiektów i drobnych przedmiotów znalezionych na miejscu zdarzenia.
- Integracja procesów. Korzystając ze skanera Freestyle^{3D} można łączyć tradycyjne metody śledcze z najnowszą technologią skanowania laserowego w celu uzyskania lepszych rezultatów.
- Dostępność. Dzięki pozyskanym danym cyfrowym, kryminalodzy mogą zbadać całe miejsce zdarzenia, zrekonstruować je i udostępnić innym wydziałom nawet po upływie wielu lat.
- Wyjaśnianie przyczyn pożarów. Szczegółowe rejestrowanie i analiza miejsca pożaru.

REKONSTRUKCJA WYPADKÓW

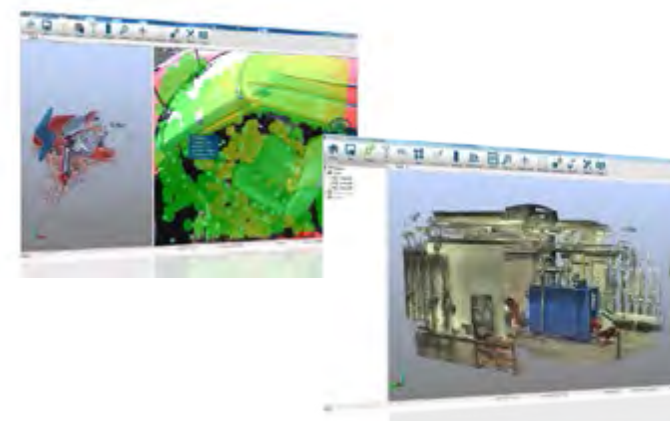
Śledczy z ramienia organów ścigania bazują na szybkim pozyskiwaniu rzetelnych i dokładnych danych. Informacje i odniesienie przestrzenne są istotnymi elementami wszystkich etapów dochodzenia. Niewielka waga Freestyle^{3D} sprawia, że skaner doskonale sprawdza się jako urządzenie przenośne w miejscach zdarzeń.



ZASTOSOWANIA

- Badanie i analiza wypadków w ruchu drogowym. Skaner Freestyle^{3D} firmy FARO pozwala szybko i rzetelnie zabezpieczać, wyjaśniać i analizować wypadki drogowe.
- Zbieranie krytycznych dowodów: Zbieranie krytycznych dowodów: Freestyle^{3D} umożliwia śledczym skanowanie w trudno dostępnych miejscach np.: wnętrze pojazdu. Dodatkowo możliwe jest wykonanie szczegółowych skanów na miejscu wypadku.
- Rekonstrukcja kolizji. Skaner Freestyle^{3D} umożliwia szybsze i łatwiejsze tworzenie kompleksowej analizy śledczej.
- Cyfrowa dostępność. Dzięki pozyskanym danym cyfrowym policja i śledczy mogą cyfrowo udokumentować miejsce przestępstwa zrekonstruować je i udostępnić innym wydziałom bez pogorszenia jakości materiału dowodowego.

OPROGRAMOWANIE FARO SCENE

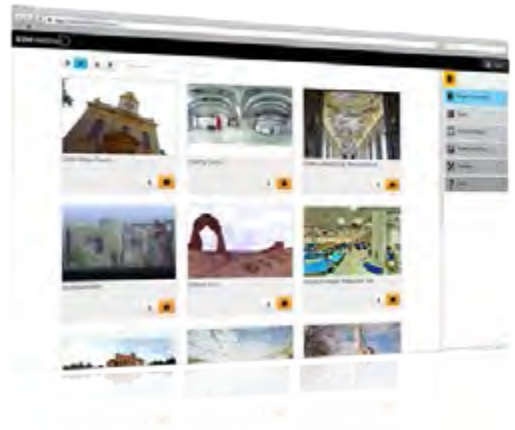


Integracja z nowym skanerem Freestyle^{3D} pozwoli uprościć procedury nawet w najbardziej złożonych projektach skanowania. Za pomocą skanera laserowego Focus^{3D} X130 lub X330 firmy FARO można skanować całe sceny. Więcej szczegółów i skanów można uzyskać dzięki skanerowi Freestyle^{3D} firmy FARO.

Teraz można rejestrować punkty w miejscach, gdzie nie można umieścić skanera laserowego Focus lub kiedy wymagana jest wysoka szczegółowość z różnych pozycji. Do edycji chmur punktów wykorzystywane jest oprogramowanie FARO SCENE. Dzięki wyjątkowej funkcji automatycznego skanowania cały proces na miejscu przebiega jeszcze szybciej, a obróbka jest jeszcze łatwiejsza. Wyniki można bezpiecznie udostępniać przez serwis WebShare Cloud, uczestnikom projektu i partnerom biznesowym z każdego miejsca na świecie.

UDOSTĘPNIANIE DANYCH BEZ OGRANICZEŃ

SCENE WebShare Cloud firmy FARO to kompleksowa usługa oferująca użytkownikom łatwy dostęp do dokumentacji 3D. Praca z intuicyjnym interfejsem użytkownika nie wymaga szkolenia technicznego ani specjalistycznych umiejętności w zakresie skanowania laserowego 3D. Dane cyfrowe, w tym dokumentacja 3D, często muszą być dostępne dla wielu uczestników projektu. Wcześniej użytkownicy mający własny serwer internetowy mogli prezentować projekty skanów laserowych klientom i uczestnikom projektu, wykorzystując oprogramowanie SCENE WebShare. Dziś firma FARO oferuje znacznie więcej: serwis SCENE WebShare Cloud – usługę hostingową obejmującą wiele pakietów w zróżnicowanych cenach.



RĘCZNY SKANER 3D FREESTYLE^{3D} / FREESTYLE^{3D} X

- intuicyjny system plug and play
- wizualizacja chmury punktów w czasie rzeczywistym
- lekkie urządzenie
- idealne rozwiązanie do dokumentacji 3D
- objętość skanowania do 3 m³
- autoamtycznie kontrolowana lampa
- kalibracja na miejscu



Specyfikacja techniczna		
	Freestyle X	Freestyle
Zasięg	0,5–3 m	
Rozdzielczość przy odległości 0,5 m	Boczna: 0,2–1,0 mm	
	Głębokość: 0,2 mm	
Dokładność punktów 3D / dokładność całego skanu	< 1,0 mm	< 1,5 mm
Gęstość punktu w jednym obrazie	Do 45 000 pkt/m ² w odległości 0,5 m	
	Do 10 500 pkt/m ² w odległości 1,0 m	
Rejestrowanie punktów 3D3	Do 88 000 pkt/s, gęstość chmury punktów rośnie z czasem	
Typowy szum (rms)	0,7 mm przy odległości 0,5 m	
	0,75 mm przy odległości 1,0 m	
	2,5 mm przy odległości 2,0 m	
	5,0 mm przy odległości 3,0 m	
Filtr - najlepszy punkt	Redukcja szumów zazwyczaj o 40% skanując ten sam obiekt z różnych odległości.	
Bezpieczeństwo oczu	Laser klasy 1	
Warunki oświetlenia	Do 10 000 luksów	
Źródło światła	Zintegrowana automatycznie kontrolowana lampa LED	
Dane objętości skanu	8,1 m ³	
Masa	0,98 kg	
Zasilanie	5W, USB 3.0	
Stopień IP	IP 52*	IP 5X
Zakres temperatur pracy	0–40°C	
Zakres wilgotności roboczej	Bez kondensacji	
Moc lasera	max. 800 mW	
Czas trwania impulsu	<= 10 ms	
Długość fali	798-821 nm	