



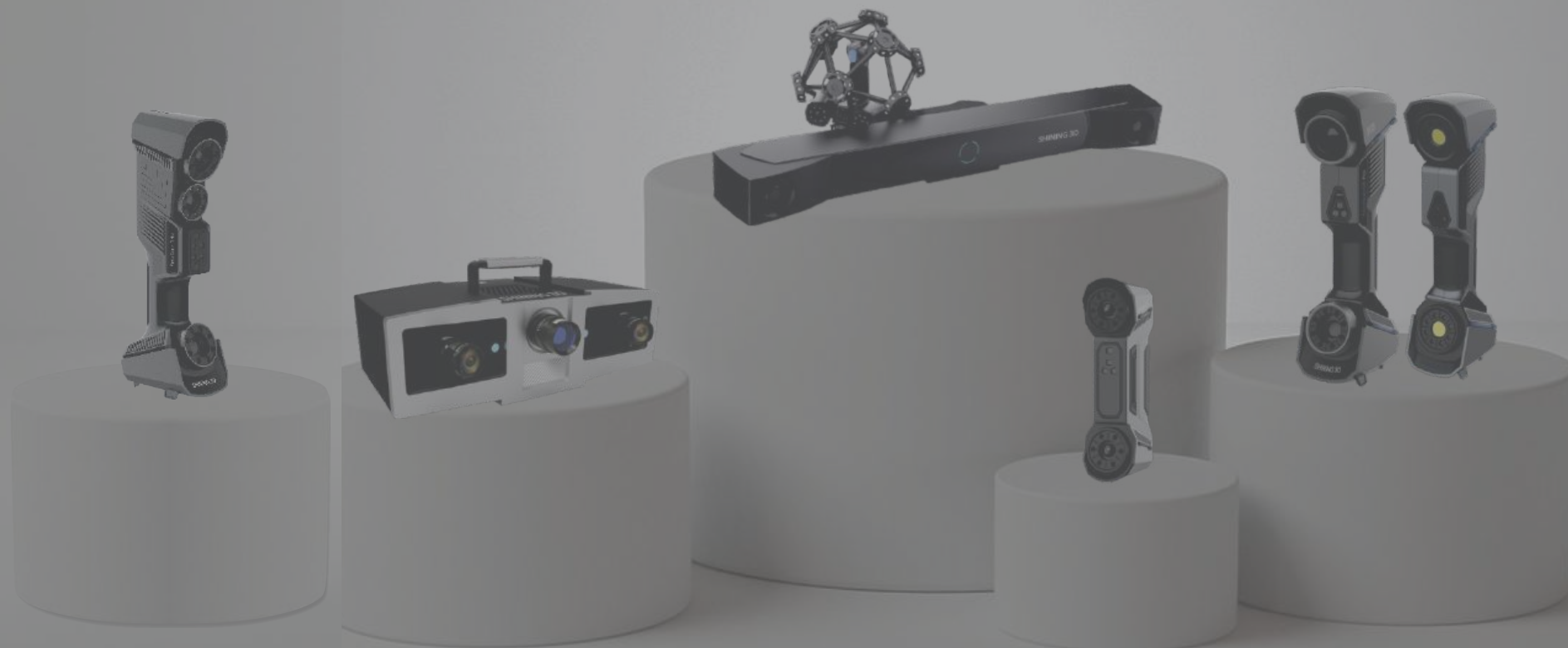
SHINING 3D®

KATALOG SKANERÓW 3D



Metrologia 3D

WYKRACZAMY POZA PRECYZJĘ



Seria Shining 3D Metrology to wysokiej jakości urządzenia do digitalizacji, które zostały zaprojektowane, aby sprostać najcięższym wyzwaniom oraz potrzebom wymagających klientów. Skanowanie 3D najmniejszej śrubki, czy silnika rakietowego - rozwiązania metrologiczne Shining 3D zapewniają powtarzalność pomiarów i pozyskanie precyzyjnych danych 3D różnego rodzaju obiektów.

CECHY KLUCZOWE

PROSTOTA UŻYTKOWANIA

Wszystkie urządzenia SHINING 3D Metrology są łatwe w obsłudze i połączone z oprogramowaniem wspomagającym skanowanie 3D, które prowadzi użytkownika przez cały proces konfiguracji oraz akwizycji danych. System jest otwarty, a także kompatybilny z najpopularniejszymi programami do przetwarzania i kontroli 3D dostępnymi na rynku, dzięki czemu można łatwo zintegrować urządzenie SHINING 3D Metrology z już istniejącym procesem pracy. Nie trzeba przeprowadzać skomplikowanych oraz czasochłonnych szkoleń z obsługi sprzętu i oprogramowania. Użytkownicy mogą rozpocząć skanowanie już po rozpakowaniu urządzenia.

CERTYFIKATY

Dokładność urządzeń metrologicznych SHINING 3D jest certyfikowana zgodnie z VDI-VDE 2634 część 3.

WIARYGODNOŚĆ I PEWNOŚĆ

Metrologiczne skanery 3D łączą w sobie ponadprzeciętną precyzję oraz stabilną powtarzalność. Dedykowane plany gwarancyjne zapewniają użytkownikom długotrwałą pracę skanerów 3D na najwyższym poziomie. Międzynarodowy zespół wsparcia SHINING 3D jest dostępny dla odbiorców na całym świecie.

PROFESJONALIZM

Urządzenia SHINING 3D Metrology są stosowane w różnych gałęziach przemysłu, wspierając inżynierów i menedżerów jakości w radzeniu sobie z najtrudniejszymi aplikacjami w procesie inżynierii odwrotnej i inspekcji 3D.



FreeScan Trio

PIERWSZY BEZMARKEROWY
LASEROWY SKANER 3D

FreeScan Trio zmienia zasady gry w digitalizacji trójwymiarowej. Jest to pierwsze urządzenie, pozwalające na laserowe skanowanie 3D z niezwykłą dokładnością do 0,02 mm oraz szybkością osiągającą 3 010 000 pkt/s i to wszystko bez potrzeby używania markerów czy trakera optycznego. Ten przełom usprawnia pracę zespołów projektowych, eliminując czasochłonny etap przygotowania obiektów do skanowania, zwłaszcza w przypadku jego skomplikowanych kształtów.

Skaner 3D FreeScan Trio wyposażony został w trzy kamery o rozdzielczości 5 megapikseli i jest w stanie przechwycić nawet najbardziej skomplikowane detale. Oferuje także cztery tryby skanowania oraz wbudowaną fotogrametrię, co czyni go wszechstronnym narzędziem dostosowanym do różnorodnych projektów inżynierskich i w kontroli jakości.



FreeScan Trio

PIERWSZY BEZMARKEROWY
LASEROWY SKANER 3D

TECHNOLOGIA

98 linii niebieskiego lasera
26 linii niebieskiego lasera
7 linii równoległych niebieskiego lasera
Pojedyncza linia laserowa

DOKŁADNOŚĆ

Do 0.02 mm

ROZDZIELCZOŚĆ

0.01 mm - 3 mm

KOLOR

Nie

SKANOWANIE BEZ MARKERÓW

Tak
tryb 98 linii lasera

FOTOGRAMETRIA

Tak

DOKŁADNOŚĆ



ROZDZIELCZOŚĆ



SZYBKOŚĆ



ROZMIAR OBIEKTÓW



POZIOM UŻYTKOWNIKA





FreeScan UE PRO

WOLNOŚĆ DLA TWOJEGO BIZNESU

FreeScan UE Pro to wysokiej klasy skaner 3D pozwalający zachować wysoką dokładność pomiarów nawet w trudnych warunkach operacyjnych. Ergonomiczna i lekka konstrukcja urządzenia zapewnia jego łatwą obsługę, dostarczając precyzyjne rozwiązania kontrolne na poziomie metrologicznym.

Skaner 3D FreeScan UE Pro znajduje szerokie zastosowanie między innymi w przemyśle motoryzacyjnym, transportowym, lotniczym, produkcji maszyn oraz kontroli jakości.



RĘCZNY LASEROWY SKANER 3D



BEZPRZEWODOWY RĘCZNY LASEROWY SKANER 3D

A hand holds a black handheld 3D scanner, labeled 'Freemove L1 Pro2', against a large, reddish-brown industrial structure. A purple grid pattern is visible on the surface being scanned.

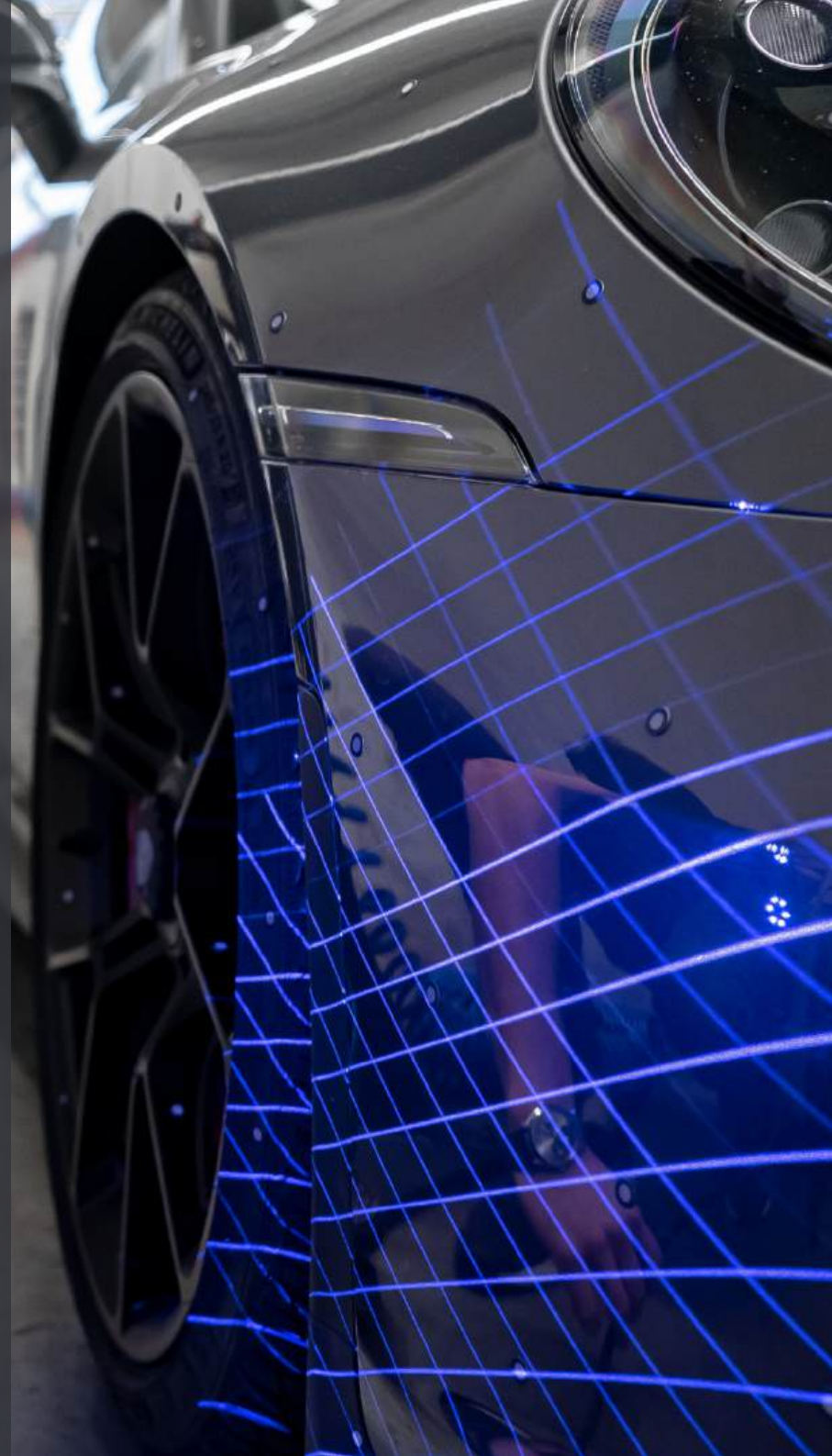


FreeScan Combo

WIELOFUNKCYJNY SKANER 3D
Z HYBRYDOWYM ŹRÓDŁEM ŚWIATŁA

FreeScan Combo to kompaktowy ręczny skaner 3D o imponujących możliwościach. Jego niewielkie rozmiary 193x63x53 mm i niska waga 620g zapewniają wygodne skanowanie 3D. Urządzenie wykorzystuje podwójne źródło światła: niebieski laser i podczerwień VCSEL. FreeScan Combo wyposażony jest w cztery tryby pracy: skanowanie wielu linii, skanowanie pojedynczej linii, dokładne skanowanie, skanowanie w podczerwieni.

Ten wielozadaniowy skaner 3D może być wykorzystywany do kontroli dokładności na poziomie metrologicznym, inżynierii odwrotnej, wytwarzania przyrostowego oraz innych zastosowań w wielu sektorach produkcyjnych między innymi w przemyśle motoryzacyjnym, lotniczym, transporcie kolejowym, przemyśle ciężkim, produkcji form, i odlewnictwie oraz przemyśle medycznym.





FreeScan Combo

RĘCZNY SKANER 3D Z HYBRYDOWYM
ŹRÓDŁEM ŚWIATŁA



FreeScan Combo+

RĘCZNY SKANER 3D Z HYBRYDOWYM
ŹRÓDŁEM ŚWIATŁA



TECHNOLOGIA

26 linii niebieskiego lasera
7 linii równoległych niebieskiego lasera
1 linia niebieskiego lasera
Światło podczerwone

50 linii niebieskiego lasera
7 linii równoległych niebieskiego lasera
1 linia niebieskiego lasera
Światło podczerwone

DOKŁADNOŚĆ

Do 0.02 mm

Do 0.02 mm

ROZDZIELCZOŚĆ

0.05 mm - 10 mm

0.05 mm - 10 mm

KOLOR

Nie

Nie

SKANOWANIE BEZ MARERÓW

Tak
światło podczerwone

Tak
światło podczerwone

FOTOGRAMETRIA

Nie

Nie

DOKŁADNOŚĆ



ROZDZIELCZOŚĆ



SZYBKOŚĆ



ROZMIAR OBIEKTÓW



POZIOM UŻYTKOWNIKA



FreeScan Trak Pro2

OPTYCZNY SYSTEM POMIARU WSPÓŁRZĘDNYCH

System pomiaru współrzędnych rejestruje pozycję przestrzenną skanowanych obiektów w czasie rzeczywistym, oferując przenośne, wydajne oraz niezawodne rozwiązanie pomiarowe 3D. FreeScan Trak Pro 2 pozwala pominąć konieczność stosowania punktów odniesienia (markerów), a tym samym umożliwia proste pozyskiwanie danych 3D obiektów średniej oraz dużej wielkości z metrologiczną dokładnością.

FreeScan Trak Pro 2 sprawdza się w zastosowaniach statycznych oraz dynamicznych. Jest idealnym narzędziem do inspekcji 3D na dużą skalę we wszelkiego rodzaju środowiskach przemysłowych.





FreeScan Trak Pro2

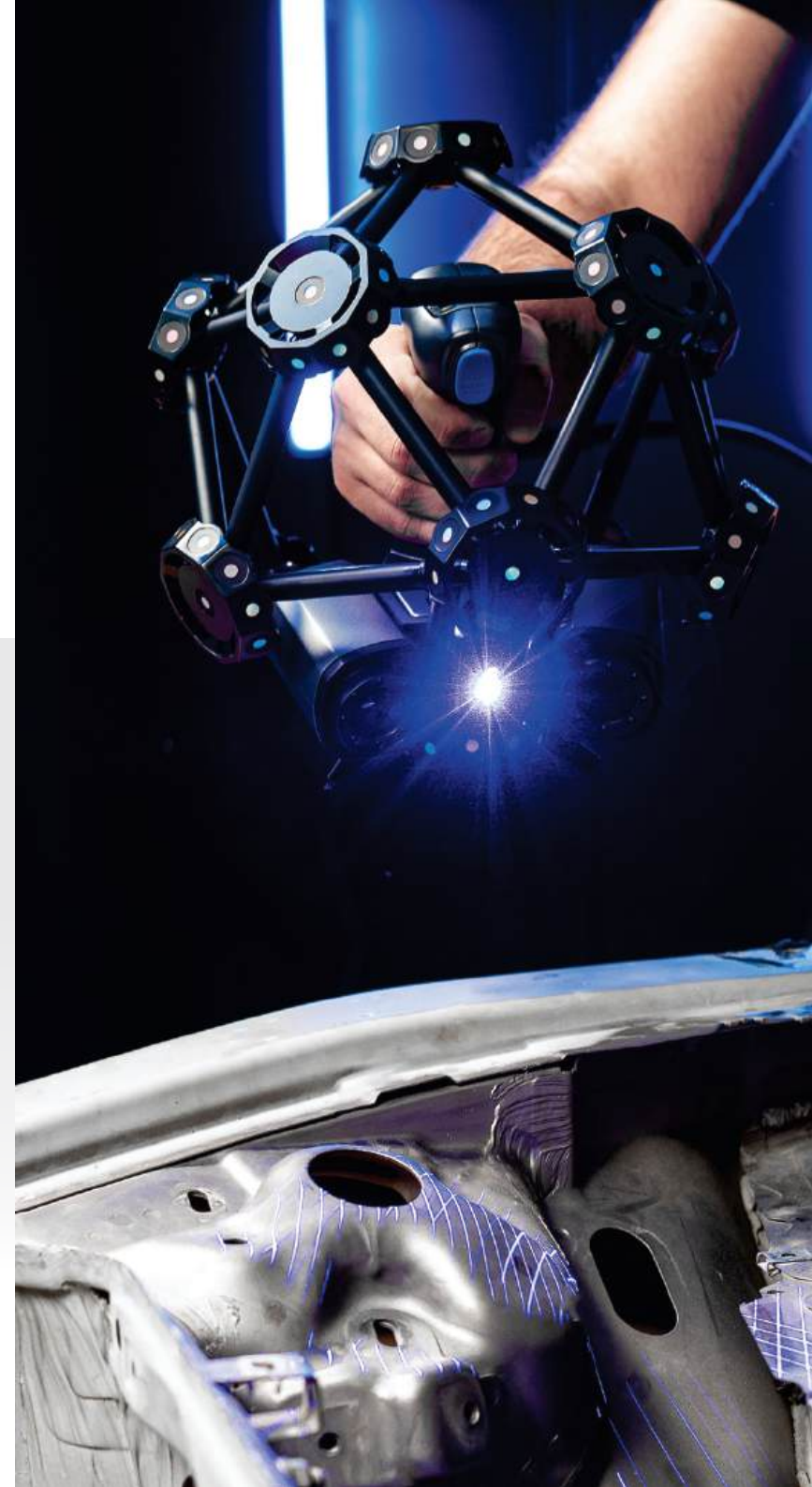
PRZENOŚNY SYSTEM
SKANOWANIA CMM



FreeProbe

MOBILNA SONDA
POMIAROWA

TECHNOLOGIA	50 linii lasera 7 równoległych linii lasera Pojedyncza linia lasera	/
DOKŁADNOŚĆ	0.023 mm	0.025 mm
ROZDZIELCZOŚĆ	0.05 mm - 10 mm	/
KOLOR	Nie	Nie
TRYB STACJONARNY	Nie	Nie
DOKŁADNOŚĆ		
ROZDZIELCZOŚĆ		/
SZYBKOŚĆ		
ROZMIAR OBIEKTÓW	małe duże	małe duże
POZIOM UŻYTKOWNIKA	początkujący zaawansowany	początkujący zaawansowany



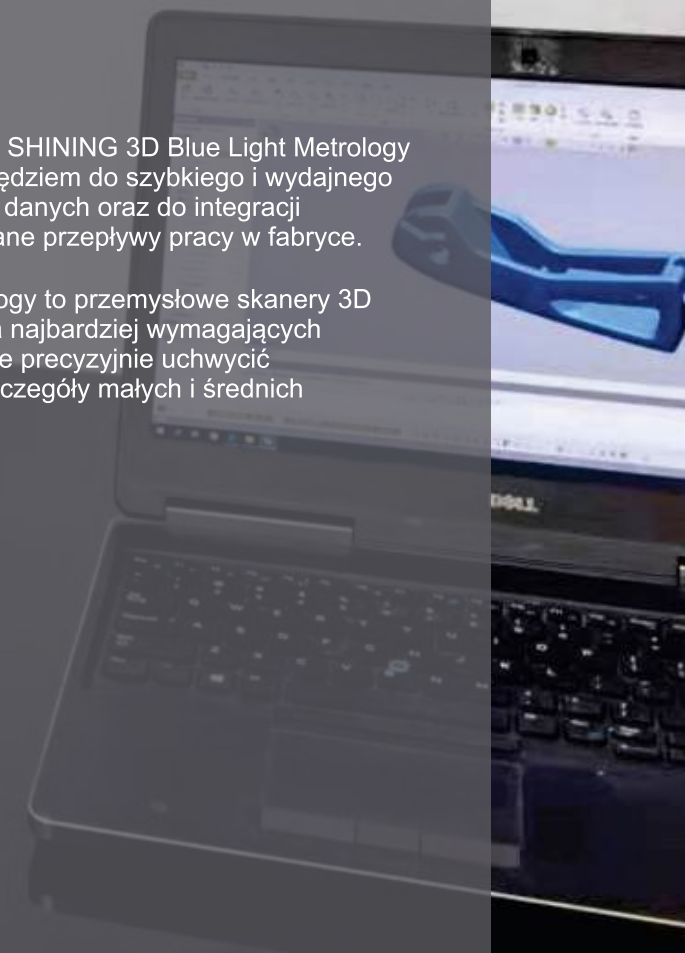


Wysoka precyzja skanowania 3D

W KAŻDYM SZCZEGÓLE

Skanery 3D z linii SHINING 3D Blue Light Metrology są idealnym narzędziem do szybkiego i wydajnego przechwytywania danych oraz do integracji w zautomatyzowane przepływy pracy w fabryce.

Blue Light Metrology to przemysłowe skanery 3D przeznaczone dla najbardziej wymagających branż. Są w stanie precyzyjnie uchwycić najdrobniejsze szczegóły małych i średnich obiektów.





AutoScan Inspec

AUTOMATYCZNY INSPEKCYJNY SKANER 3D



OptimScan 5M Plus

WYSOKOPRECYZYJNY INSPEKCYJNY SKANER 3D



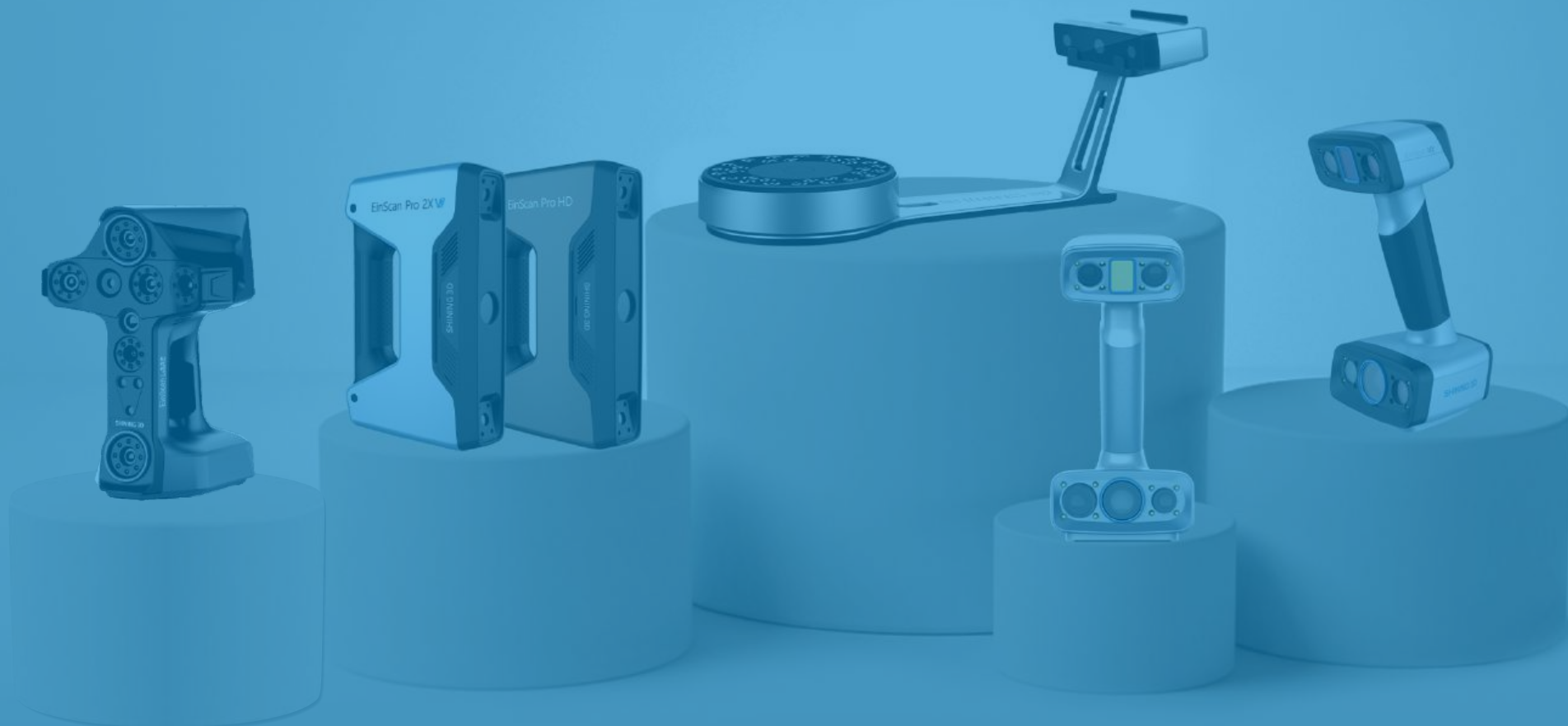
RobotScan E0505

AUTOMATYCZNY ROBOT
SYSTEM SKANOWANIA 3D

TECHNOLOGIA	Światło strukturalne (niebieskie)	Światło strukturalne (niebieskie)	Światło strukturalne (niebieskie) lub światło laserowe
DOKŁADNOŚĆ	Do 0.01 mm	Do 0.005 mm	Do 0.015 mm
ROZDZIELCZOŚĆ	0.05 mm	Do 0.04 mm	0.16 mm
KOLOR	Nie	Nie	Nie
TRYB STACJONARNY	Wspierany	Wspierany	Wspierany
DOKŁADNOŚĆ			
ROZDZIELCZOŚĆ			
SZYBKOŚĆ			
ROZMIAR OBIEKTÓW			
POZIOM UŻYTKOWNIKA			

EinScan

PROSTOTA, WSZECHSTRONNOŚĆ I WYDAJNOŚĆ



EinScan to wysoce wydajne urządzenia do digitalizacji cechujące się prostą obsługą i różnorodnym zastosowaniem. Od czasu wprowadzenia na rynek pierwszego skanera 3D z tej serii w 2015 roku, EinScan stał się marką skanerów 3D dedykowanych dla wielu grup odbiorców: od użytkowników indywidualnych i małych firm po działy inżynieryjne w międzynarodowych przedsiębiorstwach.

CECHY KLUCZOWE

PROSTOTA UŻYTKOWANIA

Skanery 3D EinScan są intuicyjne i łatwe w obsłudze. Każdy etap procesu skanowania 3D jest prowadzony w oprogramowaniu krok po kroku oraz opatrzony czytelnymi instrukcjami. Urządzenia z tej serii dedykowane są zarówno dla użytkowników nietechnicznych, jak i profesjonalnych.

SZYBKOŚĆ SKANOWANIA 3D

Skanery 3D EinScan zostały stworzone z myślą o szybkim pozyskiwaniu danych 3D.

WYSOKA DOKŁADNOŚĆ

Technologie zastosowane w skanerach 3D EinScan zapewniają dużą dokładność, co pozwala pozyskać precyzyjne dane skanowanego obiektu.

BRAK OGRANICZEŃ

Oprogramowanie ExScan może być zainstalowane na dowolnej liczbie komputerów oraz jest na bieżąco aktualizowane.

KOMPATYBILNOŚĆ Z DRUKARKAMI 3D ORAZ OPROGRAMOWANIEM DO PROJEKTOWANIA I MODELOWANIA

Oprogramowanie ExScan posiada niezbędne formaty wyjściowe, aby umożliwić dalsze przetwarzanie danych za pomocą szerokiej gamy programów do projektowania, inżynierii, inspekcji i druku 3D.

EinScan Libre

PIERWSZY SKANER TYPU ALL-IN-ONE

EinScan Libre, to hybrydowy skaner 3D umożliwiający laserowe skanowanie bez markerów w ultrarealistycznych kolorach.

Oferuje w pełni mobilne, autonomiczne i bezprzewodowe skanowanie 3D. Dzięki wbudowanemu ekranowi OLED o przekątnej 5,5 cala oraz wydajnemu procesorowi NVIDIA użytkownik może skanować bezpośrednio na urządzeniu, bez potrzeby podłączania do komputera czy źródła zasilania.

EinScan Libre pozwala z łatwością uchwycić obiekty o rozmiarach od 0,1 m do ponad 10 m. Wykorzystuje dwa rodzaje światła podczerwonego (IR) lub niebieski laser. Sprawdza się zarówno w pomieszczeniach, jak i na zewnątrz, zapewniając stałą jakość i precyzję skanowania, nawet przy zmiennych warunkach oświetlenia.





SKANER 3D TYPU ALL-IN-ONE

EinScan seria PRO

EinScan seria H

POZNAJ IKONY SKANOWANIA 3D

Skanery 3D **EinScan Pro** charakteryzują się wielofunkcyjnością i modułową konstrukcją, umożliwiając użytkownikom korzystanie z nich w trybie ręcznym lub stacjonarnym, z opcją skanowania w kolorze lub bez niej. Lekkość i kompaktowy rozmiar zapewniają nieograniczone możliwości skanowania. EinScan to niezawodne urządzenie dla projektantów i inżynierów, którym zależy na wysokiej jakości modelowaniu 3D.

H JAK HYBRYDA

Seria ręcznych skanerów 3D **EinScan H** z hybrydowym źródłem światła (podczerwonym dla EinScan H2 oraz niebieskim laserem dla EinScan HX), to innowacyjne połączenie sprawdzonej technologii skanowania światłem LED z drugim źródłem światła. Dzięki niemu urządzenia z tej serii mogą zapewnić użytkownikom jeszcze szerszy zakres wymagających zastosowań.





EinScan Pro 2X V2

MULTIFUNKCYJNY RĘCZNY
SKANER 3D



EinScan Pro HD

MULTIFUNKCYJNY RĘCZNY
SKANER 3D



EinScan H2

HYBRYDOWY RĘCZNY SKANER 3D
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA: LED I PODCZERWIEŃ



EinScan HX

HYBRYDOWY RĘCZNY SKANER 3D
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA: LED I LASER NIEBIESKI

TECHNOLOGIA	Światło strukturalne	Światło strukturalne	Światło strukturalne, światło podczerwone	Światło strukturalne, 7 linii niebieskiego lasera
DOKŁADNOŚĆ	Do 0.04 mm	Do 0.04 mm	Do 0.05 mm	Do 0.04 mm
ROZDZIELCZOŚĆ	0.16 mm - 2 mm	0.2 mm - 3 mm	0.2 mm - 3 mm	0.05 mm - 3 mm
KOLOR	Tak (dodatkowa kamera)	Tak (dodatkowa kamera)	Tak (wysoka rozdzielczość)	Tak
TRYB STACJONARNY	Wspierany z Industrial Pack	Wspierany z Industrial Pack	Nie	Nie
DOKŁADNOŚĆ				
ROZDZIELCZOŚĆ				
SZYBKOŚĆ				
ROZMIAR OBIEKTÓW	małe duże	małe duże	małe duże	małe duże
POZIOM UŻYTKOWNIKA	początkujący zaawansowany	początkujący zaawansowany	początkujący zaawansowany	początkujący zaawansowany

TranScan C

SKANER 3D DLA WIELU BRANŻ

TranScan C to profesjonalny skaner 3D do digitalizacji małych i średnich obiektów o skomplikowanej oraz złożonej geometrii.

Zastosowane dwie kamery 12 MP, pozwalają uchwycić szczegółową 24-bitową mapę kolorów, odwzorowującą autentyczną barwę fizycznego obiektu. Specjalna konstrukcja umożliwia łatwe przełączanie zakresu skanowania pomiędzy 150 mm x 96 mm a 300 mm x 190 mm, skutecznie spełniając potrzeby skanowania obiektów o różnych wielkościach.





Transcan C

SKANER 3D Z REGULOWANYM
ZAKRESEM SKANOWANIA

TECHNOLOGIA

Białe światło LED

DOKŁADNOŚĆ

Do 0.035 mm

ROZDZIELCZOŚĆ

Do 0.0375 mm

KOLOR

Tak

TRYB STACJONARNY

Tak

DOKŁADNOŚĆ



ROZDZIELCZOŚĆ



SZYBKOŚĆ



ROZMIAR OBIEKTÓW



POZIOM UŻYTKOWNIKA





EinScan seria S

EWOLUCJA BIURKOWYCH SKANERÓW 3D

EinScan SE V2 (Elite) oraz EinScan SP V2 (Platinum) umożliwiają łatwe i szybkie przechwytywanie danych 3D. Dzięki ich prostej obsłudze, a także intuicyjnemu oprogramowaniu są idealnym urządzeniem dla uczniów oraz początkujących użytkowników do sprawnej digitalizacji małych i średnich obiektów.

Skanery 3D EinScan SE V2 i EinScan SP V2 oferują unikalne połączenie cech, spełniających szeroki zakres wymagań, m.in. różne tryby skanowania, szeroki zakres skanowania, czy możliwość uchwycenia koloru. Digitalizacja nigdy nie była łatwiejsza i wydajniejsza.



EinScan SE V2

IDEALNY DLA NAUCZYCIELI
ORAZ UŻYTKOWNIKÓW
INDYWIDUALNYCH



EinScan SP V2

WYBÓR BARDZIEJ
ZAAWANSOWANYCH
UŻYTKOWNIKÓW

TECHNOLOGIA	Światło strukturalne	Światło strukturalne
DOKŁADNOŚĆ	0.1 mm	0.05 mm
ROZDZIELCZOŚĆ	0.17 mm ~ 0.2 mm	0.17 mm ~ 0.2 mm
KOLOR	Tak	Tak
TRYB STACJONARNY	Tak	Tak
DOKŁADNOŚĆ		
ROZDZIELCZOŚĆ		
SZYBKOŚĆ		
ROZMIAR OBIEKTÓW	małe duże	małe duże
POZIOM UŻYTKOWNIKA	początkujący zaawansowany	początkujący zaawansowany



A person's hands are shown using a handheld 3D scanner on a wooden desk. The scanner is black and has 'SHINING 3D' printed on its side. The background is blurred, showing a person in a white shirt and a blue plaid shirt. The text 'Einstar' is overlaid on the left side of the image.

Einstar

NOWA GWIAZDA

Niedrogi, łatwy w obsłudze ręczny skaner 3D do digitalizacji ludzi i obiektów w kolorze.

To idealne narzędzie do rozpoczęcia pracy ze skanowaniem 3D lub prostym i wydajnym modelowaniem 3D.

A hand holds the EinStar Vega handheld scanner against a black background. The device's screen shows a progress bar at 32% for 'Generating Mesh...'. A cartoon character is visible on the screen, and a small figurine of a character in a white suit with a blue 'S' is positioned next to the device.

Oprogramowanie do skanerów 3D

DOPASOWANE DO TWOICH POTRZEB



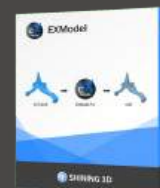
Geomagic
Design X



Geomagic
Control X



Geomagic
Essentials



ExModel
Pro



Polyworks
Inspector



TechMed
MSoft

ZASTOSOWANIE

Inżynieria odwrotna

Inspekcja 3D

Projektowanie
i inżynieria odwrotna

Projektowanie
i inżynieria odwrotna

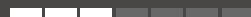
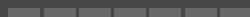
Inspekcja 3D

Pomiar 3D ludzkiego
ciała

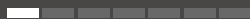
CHMURA PUNKTÓW
I EDYCJA SIATKI



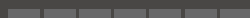
INŻYNIERIA
ODWROTNA



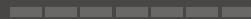
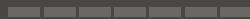
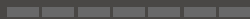
INSPEKCJA



PROJEKTOWANIE



POMIAR
CIAŁA



O NAS

Firma **VPI Polska** powstała, aby wspierać działalność polskich przedsiębiorców w szybkim wytwarzaniu innowacyjnych i niezawodnych produktów, przy jednoczesnej redukcji kosztów.

Od blisko 10 lat dzielimy się wiedzą i doświadczeniem z zakresu technologii 3D. W naszej ofercie znajdują się skanery 3D znanej marki Shining 3D, oprogramowanie, a także usługi skanowania 3D oraz symulacji technologicznych. Za nami setki wdrożeń, uruchomień i tysiące przeszkolonych użytkowników. Każdorazowo przeprowadzamy analizę wyboru optymalnego rozwiązania, poprzez wstępne określenie technologii właściwej dla danej działalności, a także biorąc pod uwagę zarówno aspekty techniczne, jak i finansowe.

Wiemy, że umiejętność doboru najlepszych rozwiązań do specyfiki danej działalności wymaga szerokiej wiedzy zarówno branżowej, technologicznej, jak i biznesowej. Właśnie dlatego nasz zespół tworzą specjaliści z wielu dziedzin, w szczególności z zakresu inżynierii odwrotnej, mechaniki i technologii addytywnych.

O SHINING 3D

Założona w 2004 roku firma SHINING 3D od ponad 20 lat koncentruje się na badaniach, rozwoju, oraz dostarczaniu na rynek precyzyjnych urządzeń cyfrowych. Oferuje kompletne rozwiązania od digitalizacji 3D, projektowania CAD po produkcję i kontrolę.

SHINING 3D to przedsiębiorstwo naukowe, które opracowało szereg wysoce innowacyjnych rozwiązań z dziedziny technologii 3D. Posiada w swoim dorobku ponad 360 autoryzowanych patentów oraz ponad 140 praw autorskich do oprogramowania. Misją SHINING 3D jest stanie się kluczowym dostawcą technologii cyfrowej 3D o globalnym wpływie, promując jej popularyzację i zastosowanie.



Umów się na prezentację skanerów 3D:

Kraków, ul. Ciepłownicza 23

tel. 12 222 00 50

info@vpi-polska.pl

www.vpi-polska.pl | www.cadxpert.pl

VPI Polska – od lat dzielimy się wiedzą i doświadczeniem z zakresu technologii skanowania 3D.
Za nami setki wdrożeń i uruchomień oraz tysiące przeszkolonych użytkowników.