

HyperScan Plus

SMART OPTICAL TRACKING
3D SCANNER

A PROFESSIONAL 3D SCANNER SOLUTION PROVIDER IN THE WORLD



A PROFESSIONAL 3D SCANNER SOLUTION PROVIDER IN THE WORLD

HyperScan Plus

Wstęp do produktu

HyperScan Plus, przyjmuje technologię niebieskiego lasera z wieloma trybami pracy. Standardowy tryb skanowania jest wyposażony w 34 niebieskie linie laserowe z prędkością skanowania do 2,900,000 pomiarów/s, co znacznie poprawia wydajność skanowania. Ultradokładny tryb skanowania ma 7 równoległych niebieskich linii laserowych, które cechują się szczegółami powierzchni obiektu. Technologia przechwytywania otworów może zebrać setki centrów otworów i koordynacji w ciągu kilku sekund.

Cechy Produktu

Łącznie **42** niebieskich linii laserowych

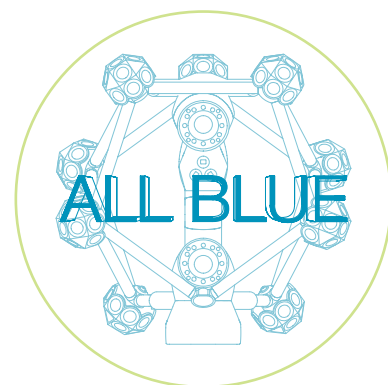
Przyjmuje nowo zaktualizowane kamery przemysłowe i źródło światła

34 niebieskich linii laserowych

Prędkość skanowania do
2,900,000 pkt/s

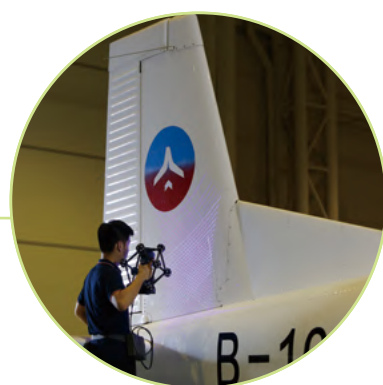
Extra **Pojedyncza** linia laserowa
Aby dobrze zeskanować miejsca trudno dostępne

Extra **7** Równoległych linii laserowych
Aby uzyskać więcej szczegółów



01 / Technologia niebieskiego lasera

Przyjęcie technologii niebieskiego lasera w celu znacznej poprawy wydajności drobnego skanowania i możliwości adaptacji materiału.

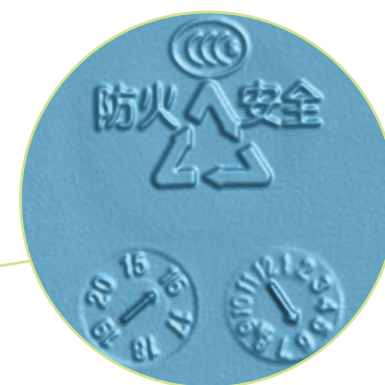


02 / Szybsze skanowanie 3D

34 niebieskie linie laserowe przyspieszające skanowanie do 2 900 000 pomiarów/s, prędkość skanowania drobnych szczegółów do 1 200 000 pomiarów/s.

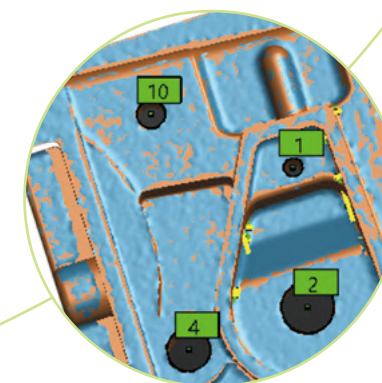
04 / Przechwytywanie otworów

Po raz pierwszy dodajemy naszą opatentowaną technologię Hole Flash Capture do dynamicznego systemu skanowania trackera. W celu zwiększenia możliwości adaptacyjnych i doświadczenia operacyjnego, wprowadzamy innowacyjne akcesoria do pomiaru otworów i integrujemy funkcję automatycznego wyrównywania CAD i wyrównywania RPS w naszym oprogramowaniu.



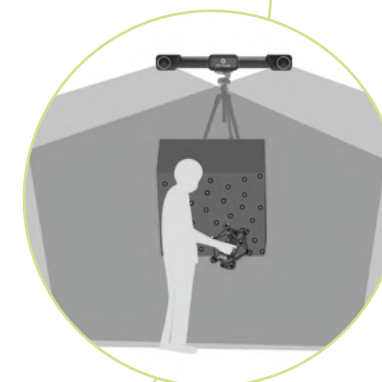
03 / Bardzo dokładne skanowanie

7 równoległych niebieskich linii laserowych może uchwycić szczegóły produktu wyraźnie, co znacznie poprawia precyzję danych skanowania.



05 / Tryb skanowania hybrydowego

HyperScan Plus obsługuje skanowanie globalne i skanowanie przenośne w ramach tej samej koordynacji, a podwójny tryb skanowania może być przełączany w czasie rzeczywistym przez inteligentny system interaktywny, który jest bardziej przystosowany do skanowania dużych i złożonych przedmiotów.



06 / Skanowanie z wieloma trackerami

Wiele trackerów z jednym skanerem, aby znacznie zwiększyć objętość pomiarową bez żadnych problemów. Wiele trackerów z wieloma skanerami, aby znacznie zwiększyć wydajność skanowania i doskonale spełnić wymagania pomiarów inline.



HyperScan Plus

Opis Produktu

Inteligentne śledzenie optyczne skanera laserowego 3D

Wydajny i kompletny system skanowania z optycznym śledzeniem, HyperScan Plus, obsługuje skanowanie globalne i przenośne w ramach tego samego systemu koordynacji. Dzięki większej prędkości skanowania i wysokiej precyzji, może przyspieszyć proces skanowania 3D, szczególnie w dziedzinie motoryzacji, przemysłu ciężkiego, form odlewniczych itp.

Śledzenie optyczne ZG-Track

Nie wymaga żadnych ścisłych ustawień pomiarowych, zapewnia dokładność pomiaru, która jest mniej wrażliwa na zmiany warunków pracy w warsztacie, nawet w najtrudniejszym środowisku.

ZG-Probe

Dzięki niezrównanej precyzji, elastyczności i możliwości dostosowania, ZG-Probe jest w pełni zdolny do kontroli jakości, inżynierii odwrotnej i analizy montażu itp. W porównaniu z tradycyjną maszyną CMM, ZG-Probe może pracować w różnym i złożonym środowisku poza laboratorium, zapewniając stabilny i dokładny pomiar.



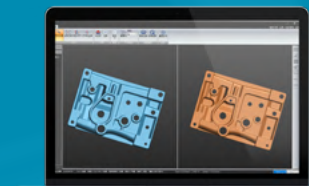
Cechy oprogramowania

Inteligentny moduł prowadzący



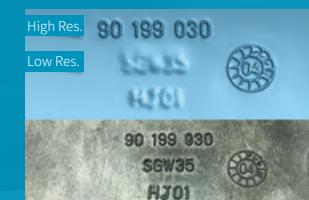
Wystarczy jedno proste kliknięcie przycisku, wszystkie parametry skanowania zostaną ustalone automatycznie bez żadnych problemów.

Wbudowany zestaw narzędzi pomiarowych



Wbudowany zestaw narzędzi pomiarowych obsługuje różne wymiary i funkcje pomiarów, a także zapewnia porównanie 3D, adnotację danych i generowanie raportów z inspekcji.

Optymalizacja siatki i lokalna rozdzielczość



Aby zmniejszyć rozmiar danych skanowania i czas przetwarzania oraz znacznie poprawić wydajność pracy.

Inteligentny system interaktywny



Prosta obsługa dzięki wbudowanym w skaner interaktywnym przyciskom do wyboru trybu skanowania, kalibracji i przetwarzania danych skanowania za pomocą prostych operacji przycisków.

Seria HyperScan Bezprzewodowy moduł baterii

ZG FreeBox-S i ZG FreeBox-T to bezprzewodowe moduły bateryjne do skanerów serii HyperScan w ZG Technology, które pasują odpowiednio do HyperScan i ZG-Tracker. Bezprzewodowe moduły akumulatorowe ZG FreeBox wykorzystują technologię WIFI 5G do bezprzewodowego przesyłania i przetwarzania danych skanowania, co całkowicie odcina tradycyjne połączenie kablowe i zwiększa stabilność i przenośność, szczególnie przydatne w przypadku skanowania na dużą skalę, na duże odległości i na zewnątrz lub w złożonych środowiskach.

1 Połączenie bezprzewodowe



HyperScan+ZG FreeBox-S



ZG-Track+ZG FreeBox-T

2 Połączenie przewodowe



HyperScan



ZG-Track



Wysoka kompatybilność z serią HyperScan (z wyjątkiem HyperScan Lite).



Seria ZG FreeBox jest zaprojektowana jako akcesorium modułowe, upgrade może być wykonany przez prostą instalację.



Połączenie przewodowe jest zachowane dla bardziej złożonych środowisk pracy.



Super długi czas skanowania, czas pracy ciąglej do 3 godzin.



Stan pracy jest wyświetlany w czasie rzeczywistym, a operator może w każdej chwili poznać status sprzętu.



Automatyczne wyłączenie w trybie bezczynności, aby zmaksymalizować czas użytkowania.

Technical Specification

ITEM		HyperScan DX-B	HyperScan Plus
Szybkość skanowania	Tryb Standardowy	2,200,000 pkt/s	2,900,000 pkt/s
	Tryb Precyzyjny	1,200,000 pkt/s	1,200,000 pkt/s
Pole skanowania		Do 550x500 mm	Do 600x550 mm
Źródło światła		26 niebieskie linie laserowe + dodatkowa 1 niebieska linia + 7 dodatkowych niebieskich linii laserowych	34 niebieskie linie laserowe + dodatkowa 1 niebieska linia + 7 dodatkowych niebieskich linii laserowych
Klasa lasera		Klasa 2 (bezpieczny dla oczu)	
Rozdzielczość		Do 0.02mm	
Dokładność		Do 0.025mm	
Odległość oddalenia		350mm	
Głębokość pola		400mm	
Moduł bateryjny		Skaner i Tracker	
Rozmiar części(rekomendowany)		0.1~8m	
Waga		1.5kg	
Self-Positioning System (With Tracker)			
Dokładność Objętościowa	9.6 M ³ (3.5m)	0.064mm	0.060mm
	17.6 M ³ (4.2m)	0.078mm	0.075mm
Dokładność Objętościowa(z photoshot)		0.044mm + 0.015mm/m	
Markers Positioning System (Without Tracker)			
Skanowanie powierzchni	Dokładność Objętościowa	0.02mm + 0.035mm/m	0.02mm + 0.03mm/m
	Dokładność Objętościowa (photoshot)	0.02mm + 0.015mm/m	
Tryb przechwyty otworów	Dokładność Objętościowa	0.03mm + 0.035mm/m	0.03mm + 0.03mm/m
	Dokładność Objętościowa (photoshot)	0.03mm + 0.015mm/m	
Model		ZG FreeBox-S	ZG FreeBox-T
Waga		1kg	1.3kg
Wymiary		164x144x66mm	235x230x90mm
Pojemność Baterii		3400mAh	6800mAh
Temperatura Pracy		-10~60 °C	
Wilgotność pracy		45-75%R.H.	
Czas pracy		3 godziny	
Standard Wi-Fi		WiFi 5G 802.11ac	



— ZG Website —

ZG Technology Co.,Ltd.

www.zg-3d.com [+86 27 87741893](tel:+862787741893) [400-027-7181](tel:+86274000277181)

marketing@zg-3d.com [BLDG A17-3,NO.555,WenHua Ave,Hongshan District,Wuhan,China.](https://www.google.com/maps/place/BLDG+A17-3,+NO.555,WenHua+Ave,+Hongshan+District,+Wuhan,+China)

