

SCANLEO
3D LASER SCANNERS

3D Ručný Laserový Skener
Smart | Portable | High Accuracy

SCAN_LEO HS

SCAN_LEO HS

3D skener s trackerom

SCAN_LEO HS je inteligentný 3D skenovací systém s trackerom s viacerými pracovnými režimami, ktorý využíva modrý laser pre presné skenovanie.

Štandardný skenovací režim je vybavený 34 modrými laserovými líniami s rýchlosťou skenovania až 2.900.000 bod/sek, čo výrazne zlepšuje efektivitu a rýchlosť skenovania. Režim jemného skenovania má 7 paralelných modrých laserových línii, ktoré dokážu zachytiť detailné tvary povrchu objektu. Technológia okamžitého zachytenia dier dokáže zbierať súradnice stoviek dier za pár sekúnd.

3D skenovací systém SCAN_LEO HS podporuje meranie s trackerom alebo s použitím značiek v rovnakom súradnicovom systéme. Vďaka rýchlemu a presnému skenovaniu sa 3D skenovací systém SCAN_LEO HS stáva ideálnym riešením pre rôzne odvetvie ako napr. automobilový priemysel, ťažký priemysel, výroba foriem a podobne.

Vlastnosti



MODRÝ LASER

s využitím modrého laseru dosahuje zariadenie výrazne väčšiu adaptabilitu na rôzne materiály a umožňuje skenovanie jemných detailov

RÝCHLE 3D SKENOVANIE

34 modrých laserových línii pre zvýšenie rýchlosti skenovania až na 2.900.000 bodov/sek

REŽIM HYBRIDNÉHO SKENOVANIA

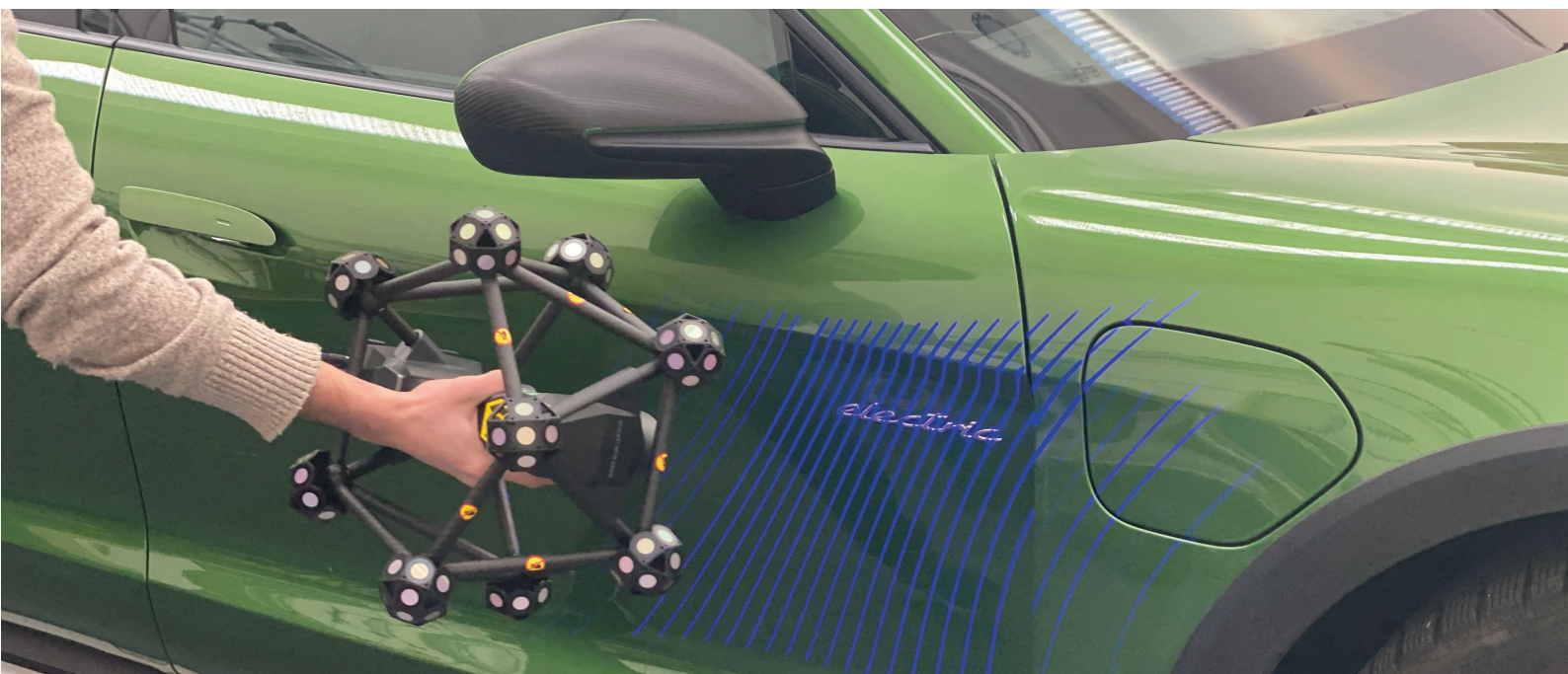
Duálny skenovací režim umožňuje meranie s použitím trackeru alebo značiek v rovnakom súradnicovom systéme. Tento režim je možné jednoducho prepínať v reálnom čase pomocou inteligentného interaktívneho systému, čo značne zvyšuje flexibilitu pri skenovaní veľkých a komplexných dielov.

MULTI-TRACKER SKENOVANIE

S jedným 3D skenerom je možné prepojiť viacero trackerov, čím sa výrazne zväčší merací objem bez nutnosti presúvania trackera. Výkonnosť skenovania sa výrazne zvyšuje prepojením viacerých skenerov a trackerov.

BEZDRÔTOVÝ MODUL

3D skener ako aj tracker je možné vybaviť samostatnou bezdrôtovou jednotkou aj s batériou pre elimináciu káblového pripojenia, čím sa celé zariadenie stáva lepšie prenositeľným a komfortnejším pri skenovaní aj v exteriéri.



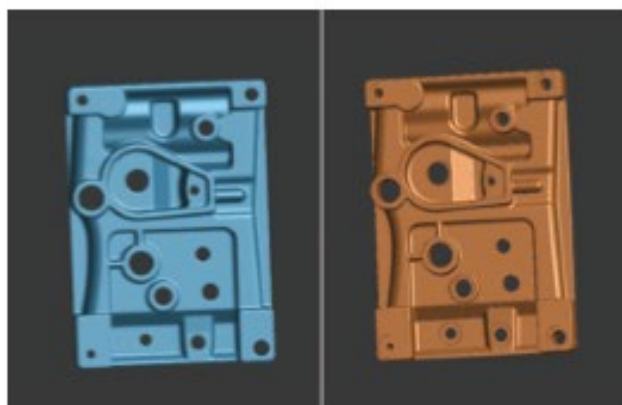
Bezdrôtová SONTA

OPAKOVATEĽNOSŤ MERANIA	9.6 m ³	0.044 mm	PRIESTOROVÁ PRESNOSŤ	9.6 m ³	0.064 mm
OPAKOVATEĽNOSŤ MERANIA	17.6 m ³	0.058 mm	PRIESTOROVÁ PRESNOSŤ	17.6 m ³	0.078 mm
PRESNOSŤ		0.03 mm	RÝCHLOSŤ MERANIA		90/sec
PRIESTOROVÁ PRESNOSŤ (+ Photoshot)		0.044 mm + 0.015 mm/m	PRACOVNÁ TEPLOTA		-20/40°C



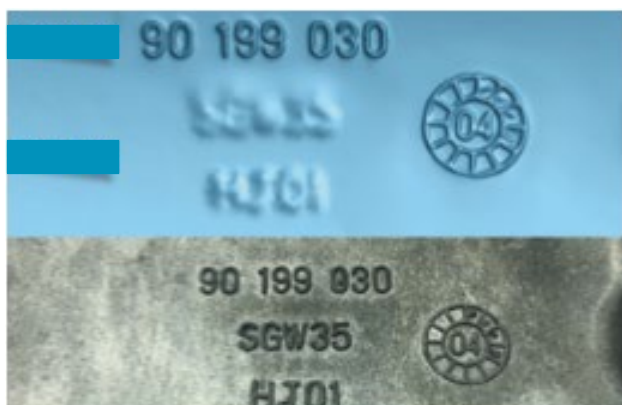
Inteligentný navigačný modul

Jednoduchým kliknutím na tlačidlo sa všetky parametre skenovania nastavujú automaticky.



3D merací modul

Integrovaný merací modul podporuje meranie rôznych rozmerov a charakteristík, taktiež poskytuje 3D farebné porovnanie, označovanie zmeraných vlastností a generovanie protokolov.



Optimalizované polygórovej siete s nastavením rozlíšenie

Optimalizácia polygórovej siete na súbor s menšou veľkosťou umožňuje úsporu priestoru, času potrebného na spracovanie a zlepšuje efektivitu práce, pričom zachováva jemné detaily vo vysokom rozlíšení.

Technická špecifikácia

Model	HS	
Rýchlosť merania	štandardný jemný režim	2.900.000 bod/sek 1.200.000 bod/sek
Oblasť skenovania	600 x 550 mm	
Svetelný zdroj	34 modrých laserových línií + Extra 1 modrá laserová línia + Extra 7 modrých laserových línií	
Laserová trieda	Trieda 2 (Bezpečné pre oči)	
Rozlíšenie	0.02 mm	
Presnosť	0.025 mm	
Priestorová presnosť s trackerom TRACK_LEO	9.6 m³ (3.5 m)	0.60 mm/m
	17.6 m³ (4.2 m)	0.75 mm/m
Priestorová presnosť + PhotoShot	0.044 + 0.015mm/m	
Pracovná vzdialenosť	350 mm	
Hĺbka ostrosti	400 mm	
Presnosť bez trackeru s použitom značiek	Priestorová presnosť	0.02 mm + 0.03 mm/m
	Priestorová presnosť +PhotoShot	0.02 mm + 0.015 mm/m
Hmotnosť	1.5 Kg	

Kompatibilný softvér

Metrolog X4(Metrologic Group), 3D Systems (Geomagic Solutions), InnovMetric Software (PolyWorks), Dassault Systems (CATIA V5 and SolidWorks), PTC (Pro/ ENGINEER), Autodesk (Inventor, Alias, 3ds Max, Maya, Softimage), Siemens (NX and Solid Edge) etc.



LEONARDO 3D METROLOGY S.R.L.
Via Guido Rossa,16
Moncalieri (TO)

LEONARDO 3D METROLOGY Sarl
Zone Franche d'Exploitation
Boukhalef
Ilot n° 20 Lot n° 4 - TFZ, Tanger

+39 011 19 70 16 23
info@leonardo3dmetrology.com
www.leonardo3dmetrology.com



Distribútor SR a ČR:

MENTON s.r.o.
2550 Hriňová 962 05

mob. tel.: +421 905 953 180
info@menton.tech
www.menton.tech