

## Műszaki Adatok

<b>Modell</b>	FreeScan Omni Series
<b>Pontosság</b>	0,02 mm
<b>Térfogati pontosság VPG-vel</b>	0,02 + 0,015 mm/m
<b>Szkenelési sebesség</b>	Akár 7 619 000 pont/mp
<b>Hardver</b>	Beépített számítógép (32 GB) / FPGA / 1 TB SSD
<b>Felbontás</b>	0,01 – 10 mm
<b>Mélységélesség</b>	830 mm (170 – 1000 mm)
<b>Max. FOV</b>	Lézer: 580 × 650 mm; IR: 1205 × 1104 mm
<b>VPG</b>	kódolt markerek nélkül
<b>Ellenőrzési modul</b>	integrált, eszközön végzett ellenőrzés
<b>Nagy sebességű szkennelés</b>	93 lézervonal   VCSEL
<b>Részletes szkennelés</b>	25 párhuzamos lézervonal
<b>Mély üregek szkennelése</b>	1 lézervonal
<b>Furat szkennelés</b>	intelligens furathatár-felismerés
<b>Smart Dock csatlakozás</b>	Vezeték nélküli és vezetékes mód (optikai szálak)
<b>Kimeneti formátumok</b>	.stl, .asc, .3mf, .p3
<b>Tanúsítványok</b>	CE, FCC, ROHS, WEEE, KC, FDA, UKCA, IP50, TELEC, TiSAX
<b>Hitelesítési teszt</b>	VDI/VDE 2634 Part 3, ISO 10360 (ISO 17025 tanúsított laborban hitelesítve)

## FreeScan Omni Series

A világ első önálló,  
ellenőrzésre kész  
metrológiai 3D  
szkennerplatformja



Ellenőrzés útközben is

## FreeScan Omni Series

A FreeScan Omni Series az iparág első vezeték nélküli, önálló (standalone) metrológiai 3D szkennelési platformja, amely tanúsított, 0,02 mm-es pontosságot biztosít. A beépített számítási kapacitásnak, az integrált kijelzőnek és a kettős fényforrásnak köszönhetően a készülék nagy teljesítményű szkennelést és adatfeldolgozást tesz lehetővé közvetlenül az eszközön.

Skálázható platformként készült, amely moduláris bővíthetőséget kínál, így rugalmas fejlesztést tesz lehetővé, és a jövőbeni alkalmazási igényekhez is könnyen igazítható.

- Szkenneléstől az ellenőrzésig – közvetlenül az eszközön
- Tanúsított pontosság: 0,02 mm
- Több üzemmód, nagy teljesítmény
- Skálázható, modulárisan bővíthető platform



## Metrológiai szintű, eszközön végzett ellenőrzés

A szkenneléstől és hálózástól kezdve az ellenőrzésen át egészen a riportkészítésig minden lépés zökkenőmentesen, közvetlenül a szkenneren történik. Az előre beállított sablonok és az intuitív felület lehetővé teszik, hogy a felhasználók egyszerűen beszkenneljék az alkatrészt, és azonnali, konzisztens riportokat kapjanak – így a minőségellenőrzés hatékonyan skálázhatóvá válik.



## Beépített, PTB által hitelesített szoftver

A SHINING3D Inspect moduldal integrált rendszer azonnali, kiváló minőségű, teljes felületű ellenőrzési eredményeket biztosít.



## Automatizált és intuitív ellenőrzés

Az ellenőrzési folyamat egyetlen kattintással elindítható, a felhasználóbarát felület és a vizuális visszajelzések pedig egyszerűvé és hatékonyá teszik a munkát.



## Egyszerű riportkészítés és export

A részletes riportok közvetlenül az eszközön megtekinthetők, vagy könnyedén exportálhatók USB-re vagy számítógépre többféle formátumban.



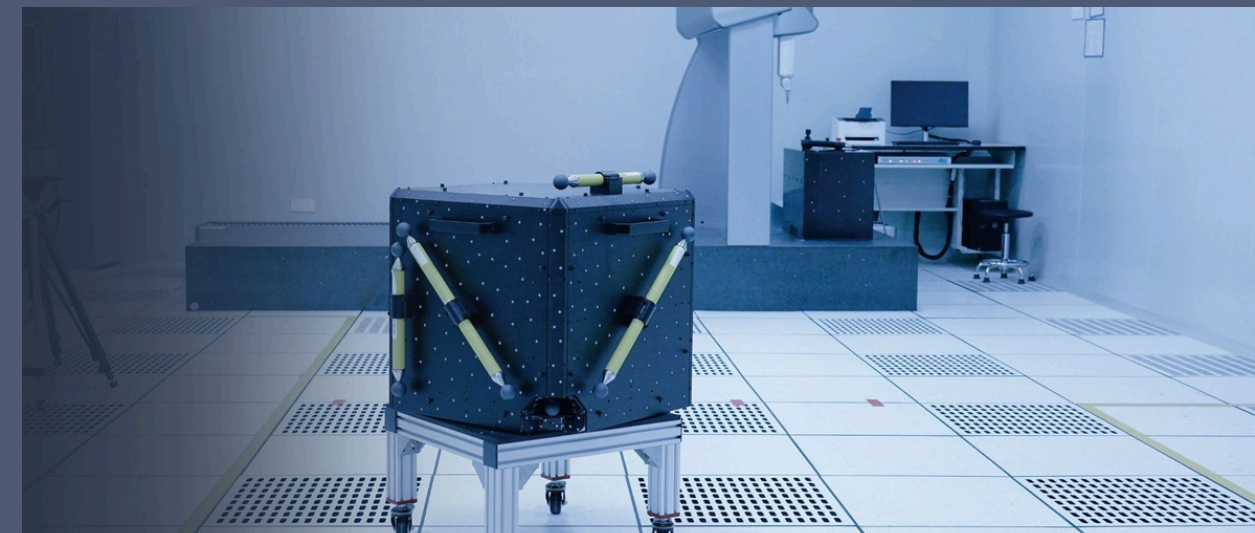
## Helyszíni minőségellenőrzésre tervezve

A rendszer 0,02 + 0,03 mm/m térfogati pontosságot biztosít, megbízható és reprodukálható mérési eredményekkel.

A SHINING 3D szabadalmaztatott videó-fotogrammetriai (VPG) technológiája tovább növeli a pontosságot, miközben leegyszerűsíti az előkészítést nagy méretű objektumok esetén.

## Villámgyors számítási teljesítmény

A nagy teljesítményű processzornak és az edge-alapú számítási modulnak köszönhetően a FreeScan Omni Series gyors 3D szkennelést és adatfeldolgozást biztosít, jelentősen növelve a munkafolyamat hatékonyságát.



## Korlátok nélküli teljesítmény

A FreeScan Omni Series teljesen vezeték nélküli működést kínál, megszüntetve az áram- és adatkábelek szükségességét.

A szkennelés, feldolgozás és ellenőrzés teljes egészében az eszközön történik.

A cserélhető akkumulátorok lehetővé teszik a folyamatos munkavégzést megszakítás nélkül.

Smart Dock – tápellátás és hálózat egy lépésben

- Gyors töltés – mindig munkára kész
- Automatikus hálózati csatlakozás – egyetlen dokkolással