

Műszaki Adatok

Modell	RobotScan Series		
Mérhető tárgy mérete	≤ 500 mm		
Forgóasztal teherbírása	≤ 20 kg		
Robot típusa	Kollaboratív robot (Han's Robot)		
Robot hatósugara	800 mm		
Méret	1030 × 670 × 270 mm		
Tömeg	70 kg		
Tápellátás	100–240 V (egyfázis, 10A)		
Biztonságos munkatér	2400 × 2400 × 1600 mm		
Telepítés típusa	Asztali / Padlóra telepített		
Támogatott szenzorok	OptimScan Q12, FreeScan Combo+, FreeScan UE Pro2		
Működési hőmérséklet	0–40 °C		
Rendszer teljesítmény	RobotScan Q12: 220 W (névleges), 370 W (csúcs)	RobotScan UE Pro2: 135 W (névleges), 260 W (csúcs)	RobotScan Combo+: 125 W (névleges), 260 W (csúcs)
Csatlakozás	2.5G Ethernet port, USB 3.0	2.5G Ethernet port, USB 3.0	2.5G Ethernet port, USB 3.0

RobotScan Series



Robotizált,
intelligens 3D
ellenőrzési rendszer

Precizitás automatizálva

Integrált kialakítás a rugalmasságért és skálázhatóságért

A RobotScan sorozatot nagy volumenű 3D ellenőrzési feladatokra tervezték modern gyártási környezetekben.

A manuális műveletek robotizált automatizálásával teljesen automatizált és szabványosított 3D szkennelést tesz lehetővé, amely gyorsan és pontosan rögzíti a munkadarabok geometriai adatait, valós idejű online ellenőrzést végez, valamint automatikusan részletes ellenőrzési riportokat készít.

A SHINING 3D által fejlesztett rendszer testreszabható konfigurációkat támogat, így az egyedi ellenőrzési igényekhez is könnyen igazítható.

Zökkenőmentesen integrálható MES rendszerekkel, lehetővé téve az ellenőrzési eredmények valós idejű visszacsatolását és a biztonságos adatkezelést. Ezáltal nyomon követhető ellenőrzési folyamat jön létre, amely növeli az intelligens gyártás hatékonyságát és minőségét.

- Magas kompatibilitás
- Egyszerű kezelhetőség
- Optimalizált munkafolyamat
- Robotpálya-beállítás
- Nagy pontosságú, teljes felületű mérés
- Fokozott ellenőrzési hatékonyság



Standard megoldások

A RobotScan sorozat támogatja mind a fix telepítésű kékfényes szkennereket, mind a kézi lézerszkennereket.

A precíz, struktúrált fényű (fringe projection) szkennerek kiemelkedő pontosságot, nagy felbontást és stabil működést biztosítanak, így ideálisak az elektronikai, villamosipari és polgári repülőgépipari alkalmazásokhoz.

A kézi lézerszkennerek gyors adatgyűjtést, széleskörű alkalmazkodóképességet és egyszerű kezelhetőséget kínálnak, ezért kiválóan alkalmasak autóiipari gyártásban és általános gépipari felhasználásra.



Vezérlő- és ellenőrző szoftverek

A RobotScan Control egy professzionális automatizálási szoftver, amelyet kifejezetten ipari alkalmazásokhoz fejlesztettek.

Lehetővé teszi kollaboratív robotkarok, szervo forgóasztalok és 3D szkennerek közvetlen vezérlését, a teljes munkafolyamat lefedésével – az útvonalprogramozástól a 3D szkennelésen át az ellenőrzésig. A folyamatorientált felület intuitív kezelést és alacsony betanulási igényt biztosít, jelentősen növelve az automatizálás hatékonyságát és stabilitását.



SHINING3D Inspect

A SHINING3D Inspect egy PTB által hitelesített ipari ellenőrző szoftver. A nagy pontosságú 3D szkennelési adatok feldolgozásával részletes 3D összehasonlítást, mérést és riportkészítést végez. A szoftver megbízható, visszakövethető ellenőrzési eredményeket biztosít, amelyek megfelelnek a modern gyártás és minőségbiztosítás szigorú követelményeinek.



Testreszabható megoldások

A SHINING 3D teljes mértékben testreszabható konfigurációkat kínál, amelyek különböző iparágak eltérő 3D mérési igényeihez igazíthatók.

A rendszer elemei – robotkar, 3D szkennerek, forgóasztal, befogókészülékek, valamint a vezérlő- és ellenőrző szoftver – mind az adott alkalmazásnak megfelelően alakíthatók. A moduláris és rugalmas kialakításnak köszönhetően a RobotScan Control szoftver zökkenőmentesen integrálható a vezető ipari és kollaboratív robotgyártók rendszereivel, például KUKA, Han's Robot, Elite Robots stb.

A rendszer könnyedén alkalmazkodik különböző ipari környezetekhez – autóiipar, repülőgépipar, gépipar és általános gyártás –, miközben optimalizált teljesítményt, megbízhatóságot és mérési hatékonyságot biztosít.

