



Scantech SIMSCAN kézi 3D szkennер

A SIMSCAN-E egy intelligens, **vezeték nélküli** és tenyérnyi 3D szkennер, amely a könnyű kialakítást kivételes teljesítménnyel ötvözi. Fejlett számítástechnikai megoldásaival és vezeték nélküli adatátvitelével új mércét állít fel a rugalmas, vezeték nélküli és szabad 3D szkennelés terén. Robusztus algoritmusával és nagyfelbontású ipari kameráival a SIMSCAN-E figyelemre méltó pontossággal és hatékonysággal képes rögzíteni a 3D-s adatokat. Akár **6,3 millió mérés rögzítésére képes másodpercenként**, és három szkennelési móddal rendelkezik: ultragyors, hiperfinom és mély lyuk. Ez a sokoldalúság lehetővé teszi a feladatok széles skálájának megerősítés nélküli kezelését, a szűk helyeken végzett szkenneléstől az összetett szerkezetek méréséig.

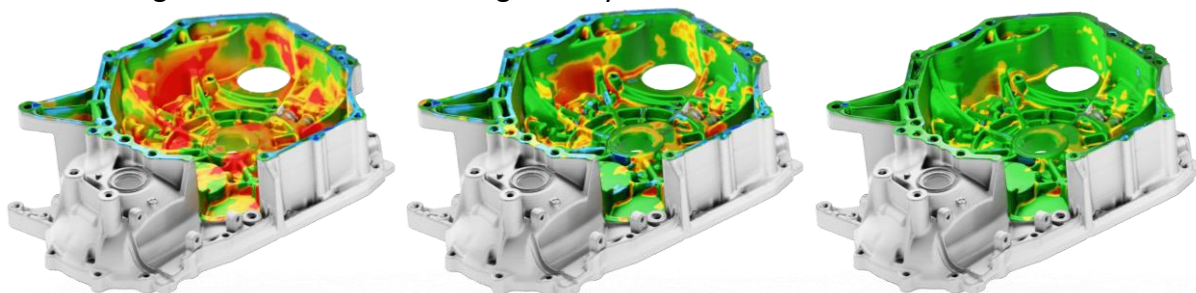
Annak ellenére, hogy a folyamatfejlesztés során számos adatgyűjtési lehetőség kínálkozik, az olyan kihívások, mint az időkorlátok, az objektumok mérete és a korlátozott hozzáférhetőség gyakran akadályozzák a pontos és sértetlen vizsgálati eredmények elérését. A SIMSCAN-E-t azonban kifejezetten ezekre a problémákra tervezték. Kompakt kialakítása és rugalmas működése ideálissá teszi szűk helyeken történő szkenneléshez, nagy pontosságú eredményeket biztosítva még bonyolult vagy nehezen elérhető helyeken is.



A Simscan gyors, egyszerű és hatékony

Fejlett algoritmusának köszönhetően a SIMSCAN-E magas, 6,3 millió mérés/s mérési sebességet biztosít. 81 kék lézervonallal és 180 FPS-es képsebességgel párosítva hatékony és zökkenőmentes szkennelési élményt biztosít.

A nagy mérési sebesség lehetővé teszi a gyors adatgyűjtést, a bonyolult részletek és összetett geometriák kivételes pontosságú rögzítését. A 81 kék lézervonal átfogó lefedettséget és fokozott pontosságot biztosít, minimálisra csökkentve a többszöri áthaladás vagy a redundáns szkennelés szükségességét. A 180 FPS képsebesség nagy tisztaságot és szkennelési minőséget biztosít még részletes és összetett forgatókönyvek esetén is.

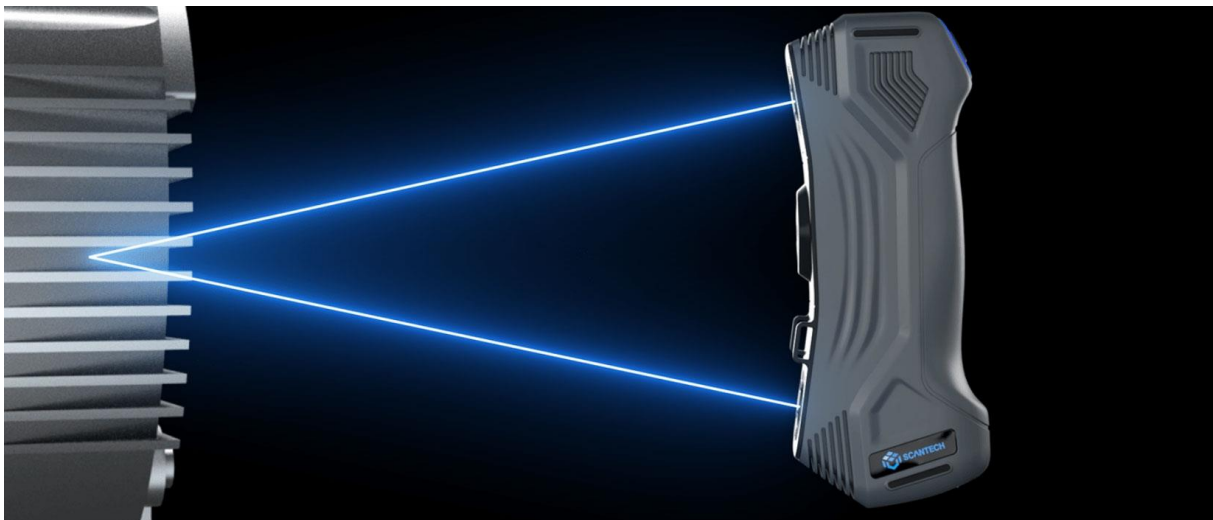




Kis kameratávolság

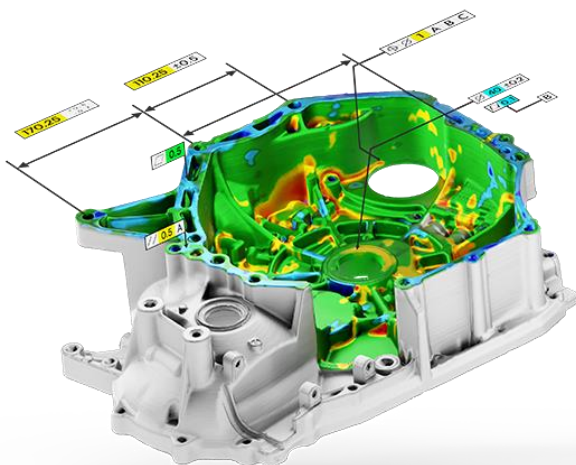
Versenytársaihoz képest a SIMSCAN sokkal kisebb, 130 mm-es kameratávolsággal rendelkezik, ami meredekebb látószöveget biztosít a szűk helyeken végzett 3D szkenneléshez. Ezért a SIMSCAN jobban képes pontos és teljes adatok rögzítésére a nehezen elérhető területeken, például a mély barázdákban, és biztosítja a felhasználók számára, hogy teljes lefedettségű adatokat rögzítsenek.

Beépített HD kameraival és három szkennelési módjával nagy pontosságú szkennelést valósít meg akár 0,020 mm-es pontossággal. Pontosan képes rögzíteni az összetett felületű és szűk területeken lévő objektumok 3D adatait.



Automatizált 3D mérés

Párosítható a Scantech automatizált 3D mérőrendszerével, hogy folyamatos méréseket végezzen. Az automatizált nagy mennyiségű mérés túllépi a hagyományos módszerek korlátait és jelentősen javítja a hatékonyságot a gyártás minden szakaszában.



**Műszaki paraméterek:**

Szkenner típusa	Simscan E
Gyors szkennelés	63 kék lézerkereszt
Hiperfinom szkennelés	17 kék párhuzamos lézervonal
Mély lyuk szkennelés	1 kék lézervonal
Mérési sebesség	6.300.000 pont/s
Maximális szkennelési terület	700 mm x 600 mm
Lézer típus	CLASS II (Szemkímélő)
Pontosság ¹	0,02 mm
Felbontás	akár 0,02 mm
Térfogati pontosság ²	0,015 mm + 0,035 mm/m
Térfogati pontosság (MSCAN -el)²	0,015 mm + 0,012 mm/m
Szkennelési távolság	300 mm
Mélységélesség	550 mm
Méret	203x80x44 mm
Kimeneti fájl formátum	.stl, .obj, .ply, .asc, .igs, .txt, .mk2, .umk, stb
Csatlakozás	Vezeték nélküli
Működési hőmérséklet	-10 ~ 40°C

¹ ISO 17025 akkreditált: A VDI/VDE 2634 3. rész szabvány és a JIF 1951 specifikáció alapján a szondázási hiba (méret) (PS) teljesítményét értékelik.

² ISO 17025 akkreditált: A VDI/VDE 2634 3. rész szabvány és a JIF 1951 specifikáció alapján a gömbtávolság (SD) teljesítményét értékelik.



A szkennер és a hozzá kapcsolódó szoftverek ajánlott gépigénye:

- Minimum 32Gb RAM
- NVIDIA videokártya, legalább 8GB GDDR5/6 memória (RTX 2000-3000-es széria, vagy újabb)
- Intel® Core™ i7/i9-es processzor 12. generáció vagy újabb
- Windows 10 operációs rendszer vagy újabb

Alkalmazási területek:

- Beszállítói alkatrészek ellenőrzése
- Gyártásközi minőség-ellenőrzés
- Minőségügyi mérések automatizálása
- JIG-ek, sablonok ellenőrzése
- Szerszámkopások ellenőrzése
- Gyártástrendek készítése

