



NimbleTrack vezeték nélküli 3D tracking szkennер

A NimbleTrack vezeték nélküli 3D szkennер rendszer rendkívül kompakt és agilis, amelyet arra terveztek, hogy újradefiniálja a kis és közepes méretű alkatrészek pontos és dinamikus mérését.

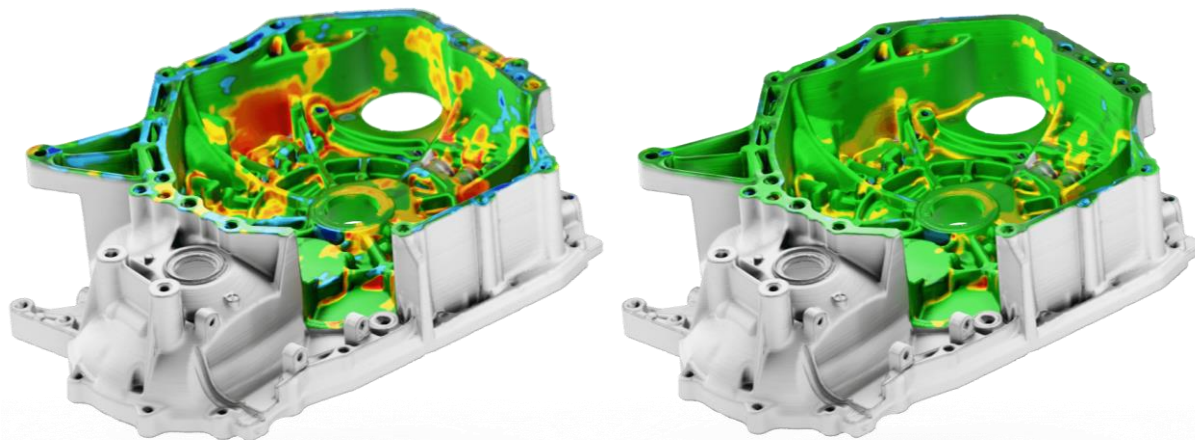
A nagy teljesítményű beépített chipeknek és a beépített akkumulátoros tápegységnek köszönhetően a 3D szkennер és az optikai figyelő teljesen vezeték nélküli, lehetővé téve a valódi szabadságot.

A legfejlettebb technológiával, a legjobb 3D szkennelés élményt kínálja a felhasználók számára. A NimbleTrack 3D szkennер olyan alkalmazásokhoz használható, ahol hatékony és megbízható mérési folyamatra van szükség.



Kompakt Plug and-Play

A könnyű és kompakt NimbleTrack új mércét állít fel az optikai 3D szkennер rendszerben. Könnyű kialakításának köszönhetően bárhol megmérheti az alkatrészeket, ahol szüksége van rá. 57 cm-es hosszával és 2,2 kg össztömegével az i-Tracker kiemelkedően könnyű használatot biztosít. Emellett a mérnökök és a szakemberek hosszú ideig használhatják a mindössze 1,3 kg súlyú 3D szkennert, fáradtság nélkül. A rendszerhez egy védőtok tartozik, amelybe minden műszer befér, így rugalmas és kényelmes használatot tesz lehetővé.





Stabil szerkezet CFFIM technológiával

A NimbleTrack 3D szkennerek egy innovatív Carbon Fiber Frame Integrated Molding (CFFIM) technológiát alkalmaz, amely biztosítja a könnyű kialakítást és a nagy szilárdságot, áttörve a hagyományos összeszerelt szerkezetek korlátait. Rendkívül stabil, mivel szerkezete merev, és nem befolyásolják a hőingadozások. Egyszeri kalibráció biztosítja, hogy a készülék hosszú ideig egyenletesen működjön. Ezzel az élvonalbeli technológiával minden szkennelés felett teljes irányítást élvezhet.

Vezeték nélküli szabadság

Ez a fürgé optikai 3D szkennerek rendszer új mércét állít a vezeték nélküli 3D szkennelésben, kiküszöbölve a műszer tápellátásához vagy adatátvitelhez szükséges kábelek használatát. A helyszíni mérés akkor sem okoz gondot, ha nincs elérhető tápegység.

A 3D szkennerek beépített nagy teljesítményű akkumulátorral rendelkeznek, a Tracker pedig szabványos, dugaszolható akkumulátorokkal rendelkezik, amelyek kettős energiaciklust biztosítanak, így biztosítva a folyamatos működést hosszú ideig. Mindezek a fejlesztések lehetővé teszik az szabad mérési élmények élvezetét.



Dual Edge számítás és robusztus teljesítmény

A NimbleTrack 3D szkennerek és Tracker is nagy teljesítményű számítástechnikai modulokkal rendelkeznek, amelyek lehetővé teszik, hogy gyors és gördülékeny szkennelési élményt nyújtsanak magas, 120 FPS-es képkockasebesség mellett.

A közönséges kézi 3D szkennerekkel összehasonlítva megkíméli az áramellátást és a markerek ragasztásának fáradságát, ami nagymértékben leegyszerűsíti a mérési folyamatokat. Cél nélküli és hatékony 3D szkenneléssel könnyedén megoldja az összetett feladatokat.



Engedd szabadjára a pontosságot, engedd szabadjára a kiválóságot

A Scantech metrológiai termékeiben és fejlett algoritmusában rejlő teljes potenciált kihasználva a rendszer akár 0,025 mm-es pontosságot és 0,064 mm-es maximális térfogati pontosságot ér el a teljes tartományban. A nagy pontosságú NimbleTrack lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy aprólékos részletekkel rögzítsék a 3D-s adatokat.

Következő szintű 3D szkennelés

A NimbleTrack kisebb, intelligensebb és erősebb, lehetővé téve a felhasználók számára az ipari mérések újszerű alkalmazásainak felfedezését.

Ha szűk helyeken vagy nehezen elérhető helyeken dolgozik, a 3D szkennер vezeték nélkül és függetlenül üzemeltethető, lehetővé téve az azonnali szkennelést és az egykezes vezérlést. Ez lehetővé teszi a nagy pontosságú, akár 0,020 mm-es szkennelést bármikor és bárhol.

Még nagyobb méretű alkatrészek mérésekor az optikai nyomkövető tovább növelheti a pontosságot azáltal, hogy beépített infravörös nagy felületű fotogrammetriájával csökkenti a szkennelési igazítás során felgyülemlett hibákat.

Intelligens érzékelés

A NimbleTrack a precíz érzékelés kiemelkedő funkciójával büszkélkedhet, amelyet árnyékérték-mérés tesz lehetővé. A felhasználók pontosan ellenőrizhetik a zárt elemeket, mint például a lyukakat, réseket, éleket, és információkat kaphatnak, például a pozíciókat és az átmérőket.



Több Trackeres mérés

Mérési tartománya további i-Trackerek hozzáadásával dinamikusan bővíthető, így a pontosság veszélyeztetése nélkül képes nagyméretű objektumokat is mérni.





Automatizált mérés

Vadonatúj 3D szkennер szerkezete úgy lett testre szabva, hogy jobban illeszkedjen egy robotkarra. 360 fokban elosztott célkészletei teljes körű és pontos követést tesznek lehetővé. Segít egy hatékony tételmérő rendszer kialakításában.



i-Probe500

Párosítható i-Probe-al, hogy megmérje a hozzáférhetetlen területeket, például referenciafuratokat és rejtett pontokat. Ez az érintkező mérőszonda pontos eredményeket biztosít mind vezetékes, mind vezeték nélküli opciókkal.



**Műszaki paraméterek:**

Szkenner típusa	Nimble Track
Gyors szkennelés	17 kék lézerkereszt
Hiperfinom szkennelés	7 kék párhuzamos lézervonal
Mély lyuk szkennelés	1 kék lézervonal
Mérési sebesség	4.900.000 pont/s
Az i-Scanner pontossága ¹	0.02 mm
Követési távolság i-Trackerenként	3.200 mm
Térfogati pontosság 3,2 méteren²	0,064 mm
Lézer osztály	CLASS II. (Szembiztos)
Felbontás	akár 0,020 mm
Szkennelési távolság	300 mm
Mélységélesség	400 mm
Szkennelési terület	500 mm × 600 mm
Az i-Scanner súlya	1,3 kg (nettó tömeg)
Az i-Tracker súlya	2,2 kg (nettó tömeg)
Kimeneti fájl formátumok	.stl, .obj, .ply, .asc, .igs, .txt, .mk2, .umk stb.
Működési hőmérséklet tartomány	-10°C–40°C
Üzemi páratartalom (nem páralecsapódás)	10-90% relatív páratartalom
Vezeték nélküli szabvány	802.11a/n/ac
Vezetékes mód	USB 3.0, hálózati interfész

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

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



A szkennerek 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

