

Příloha č. 1

Technická specifikace Ruční 3D skener S108/25

Obecné požadavky

1/ Ruční 3D laserový systém skenerů pro rychlé a přesné měření a digitalizaci objektů v průmyslovém prostředí

2/ Skener musí být vybaven modrým laserem (ne modrým LED nebo strukturálním světlem)

3/ Systém skenování musí splňovat následující módy:

_ ruční skenování pomocí záměrných bodů

_ možnost využít tracking systém pro metrologické skenování bez záměrných bodů

_ možnost laserového skenování trackovací hlavou pro skenování velkých dílů

4/ integrovaná fotogrametrie

5/Součástí dodávky musí být výchozí kalibrace přístroje.

6/Součástí nabídky musí být dovoz, zaškolení, instalace, zprovoznění, dokumentace, uvedení do provozu

7/Stabilita měřicího procesu MSA

Technické parametry systému skenování:

Tracking system

možný skenovaný objem	min. 12 m ³
rozlišení	min. 0,05mm
přesnost skenování	min. 0,07mm
požadavek na export dat v .STL,.P3,.ASC,.OBJ,.PLY,.3MF,.TXT	ANO
bezdrátové připojení ke stanici (PC/notebook)	ANO
dynamické trackování (možnost hýbat s trackovací hlavou během skenování bez ztráty reference)	ANO
video fotogrametrie	ANO
možnost použít trakovací hlavu jako samostatný laserový skener pro velké díly a sestavy	ANO
software, který zajišťuje skenování, podporuje vyhlazování, optimalizaci, redukci sítě, záplatování případných děr a nedokonalostí ve skenu	ANO

Skener pro velké díly a sestavy:

zorné pole pro skenování velkých dílů	min. 2600x2200mm
hloubka skenování v rozsahu	min. 300- max. 2600mm
rychlost skenování	min. 4 600 000 bodů/s
přesnost skenování v 5m	min. 0,07mm
video fotogrametrie pro zvýšení přesnosti	ANO
bezdrátové připojení ke stanici (PC/notebook)	ANO
možnost doskenování detailů pomocí trackovacího systému	ANO

Skenovací hlava

počet laserových linií	min. 50
rychlost skenování	min. 6 000 000 bodů/s
možnost detailního skenování	ANO
možnost skenování hlubokých děr (1 linie)	ANO
bezdrátové připojení ke stanici (PC/notebook)	ANO
vzdálenost bodů (rozlišení)	min. 0,01- max. 10mm

hloubka skenování v rozsahu	min. 170- max. 550mm
možnost použít jako samostatný laserový skener	ANO
metrologická certifikce VDI/VDE 2634 část 3 nebo ISO10360-13	ANO
Powebanka pro napájení notebooku v terénu	ANO
Přepravní kufr pro celý systém	ANO

Technické parametry obslužné stanice (notebooku)

procesor:	min. Intel Core i9-13900H, 14 jader
operační systém	Windows 11Pro, 64-Bit
operační paměť	min. 64GB DDR5
grafická karta: NVIDIA GeForce RTX 4070 min. 8GB	min. 8GB
úhlopříčka displeje	min.17,3"

Technické parametry softwaru pro kontrolu kvality

možnost zarovnávat data	ANO
generování barených map odchylek	ANO
kontrola rozměrů	ANO
tolerance tvaru a polohy	ANO
opakovatelná měření	ANO
Geometrické tolerance dle iso 1101 a zároveň ASME Y 14.5	ANO
Uživatelské prostředí v češtině	ANO