

AUTOMATIZACE

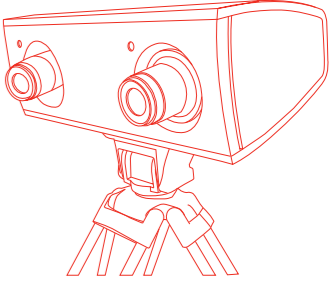
www.nms-int.com

Informační brožura produktu
3D SKENER COMET L3D

www.nms-int.com

Informační brožura produktu

COMET L3D 3D SKENER



Automatická rozměrová kontrola podle potřeb zákazníka

VÝHODY AUTOMATIZACE

- Vyšší produktivita a rychlost kontroly
- Zvýšení opakovatelnosti měření
- Minimalizace lidského faktoru
- Možnost přizpůsobit řešení podle individuálních potřeb aplikace
- Kontrola přímo ve výrobním prostředí, v blízkosti výrobní linky, apod.

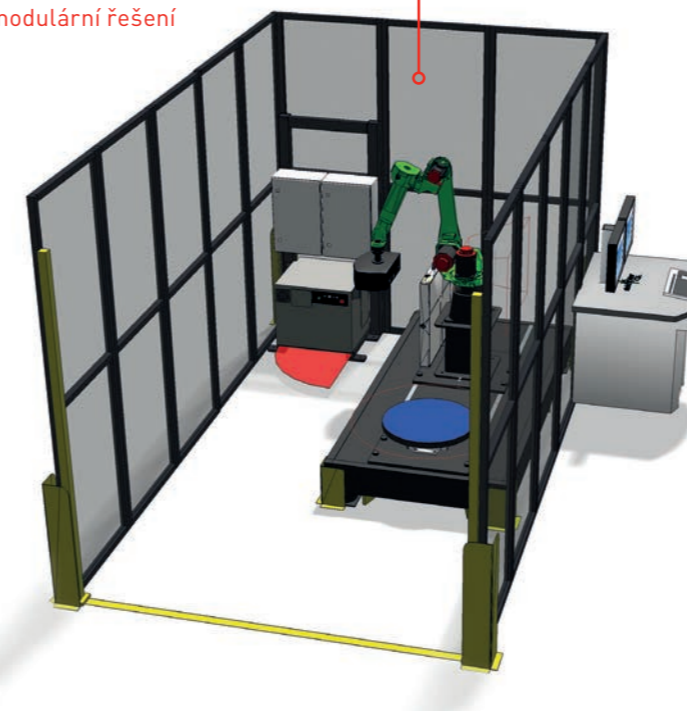
COMET®RotaryStand

Inovativní kombinace motorizovaného stativu a dvojitého rotačního stolu umožňuje snadněji a cenově efektivněji než kdykoli dříve automatizovat měřicí úlohy. Řešení COMET®RotaryStand spolu se softwarem VISIO7Lite zautomatizuje kalibraci skeneru Comet L3D, jakož i digitalizaci objektů do velikosti přibližně 200x200x200 mm a hmotnosti maximálně 10 kg. Rychlé získávání dat a jednoduchá obsluha předurčují toto řešení pro sériovou kontrolu dílů.

V případě umístění ve výrobních podmínkách je možné COMET®RotaryStand uzavřít, izolovat od vibrací, případně vybavit klimatizací.



All-in-One modulární řešení



RobotScanSmall

Kompaktní měřicí stanice vybavená průmyslovým robotem, rotačním stolem a dotykovou obrazovkou představuje optimální řešení pro objekty do velikosti 500 mm a hmotnosti 150 kg.

RobotScanFlex

Návrh měřicí stanice nebyl nikdy jednodušší. Předem navržený design a rozsáhlá nabídka komponent umožňují konfigurace podle požadavků měřicí úlohy. Rozměry a hmotnost objektu spolu s bezpečnostními požadavky a environmentálními podmínkami definují výběr typu měřicí stanice. Požadavky na přesnost a rozlišení zase určují výběr a konfiguraci 3D skeneru.

Modulární řešení měřících stanic RobotScanFlex umožňuje optimalizovat čas a finance při realizaci měřicí stanice. Předem dostupný virtuální 3D model měřících stanic umožňuje off-line přípravu měřících programů a tím zefektivňuje proces automatizace v průběhu používání.

NMS s.r.o.

Hviezdoslavova 13
821 06 Bratislava
Slovenská Republika

tel: +421 2 5363 1296
email: info@nms.sk

NMS je lídrem v oblasti 3D mobilního měření. Nabízí komplexní řešení ušité na míru zákazníkům z různých odvětví působících na celém světě. Společnost NMS poskytuje služby měření, kompletní poradenství a zaškolení personálu, jakož i dodávku, instalaci a servis měřících zařízení.



Steinbichler COMET LED

Kompaktní 3D skener COMET LED od firmy Steinbichler Optotechnik je vysoce výkonné, ale přitom cenově dostupné řešení, které otevírá nové možnosti ve světě 3D skenování. Díky inovativnímu technologickému konceptu umožňuje jednoduché, rychlé a přesné získávání dat i pro nejtěžší úkoly. Díky svojí modulárnosti a bohatému příslušenství umožňuje digitalizovat objekty od velikosti několika milimetrů až po několik metrů v manuálním či automatizovaném režimu.



INTEGROVANÁ FOTOGRAMETRIE

Díky sofistikovanému fotogrametrickému řešení je možné naplno využít modulárnost skeneru Comet LED a spolehlivě ho použít i pro nejrozměrnější díly, jako jsou například panelové díly a podobně.

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

	COMET LED 1M	COMET LED 2M	COMET LED 5M	COMET LED 8M
ROZLIŠENÍ	1170 x 880	1600 x 1200	2448 x 2050	3296 x 2472
MĚŘÍCÍ OBJEM (mm³)	100 FOV: 92 x 69 x 60 200 FOV: 200 x 150 x 140 400 FOV: 370 x 277 x 250	100 FOV: 100 x 75 x 60 200 FOV: 215 x 165 x 140 400 FOV: 400 x 300 x 250	45 FOV: 45 x 38 x 30 75 FOV: 74 x 62 x 45 100 FOV: 120 x 100 x 60 250 FOV: 260 x 215 x 140 500 FOV: 480 x 400 x 250	75 FOV: 80 x 60 x 40 150 FOV: 140 x 105 x 80 300 FOV: 325 x 240 x 200 600 FOV: 565 x 425 x 350
HUSTOTA BODŮ (µm)	FOV: 100 / 200 / 400 79 / 170 / 316	FOV: 100 / 200 / 400 60 / 135 / 250	FOV: 45 / 75 / 100 / 250 / 500 18 / 30 / 50 / 100 / 190	FOV: 75 / 150 / 300 / 600 24 / 42 / 100 / 172
NEJRYCHLEJŠÍ MĚŘÍCÍ ČAS	2,5 sekundy	1,5 sekundy	1,5 sekundy	1,7 sekundy
PC	dostupný s PC nebo s notebookem	dostupný s PC nebo s notebookem	dostupný s PC nebo s notebookem	dostupný s PC nebo s notebookem
POLOHOVÁNÍ SENZORU	jednoduchý stativ nebo foba stativ s manuální rotační a naklápací osou, průmyslový robot	jednoduchý stativ nebo foba stativ s manuální rotační a naklápací osou, průmyslový robot	jednoduchý stativ nebo foba stativ s manuální rotační a naklápací osou, průmyslový robot	jednoduchý stativ nebo foba stativ s manuální rotační a naklápací osou, průmyslový robot



INOVATIVNOST

COMET LED používá inovativní, bezúdržbový a cenově efektivní LED zdroj osvětlení s dlouhou životností. Díky unikátnímu pulznímu módu přináší vysoce výkonný zdroj světla, díky němuž garantuje měřicí systém vysokou kvalitu dat i ve složitých světelných podmínkách. Ověřený koncept s jednou kamerou od firmy Steinbichler Optotechnik spolu se stabilní konstrukcí tvoří lehký a kompaktní mobilní měřicí systém.



RYCHLOST

3D skenování s COMET LED je překvapivě rychlé. Extrémně krátký čas měření a přehlednost softwaru umožňují efektivní měření. Hardwarové příslušenství i softwarové řešení pro automatizaci, jako je například NMS AutomationSoft či Steinbichler Visio7, umožňují zrychlit proces kontroly.



PŘESNOST

Výborná kvalita a vysoká přesnost dat umožňují použít COMET LED i pro nejnáročnější aplikace, jako je například kontrola kvality.



JEDNODUCHOST

COMET LED je připravený pro měření ve velmi krátkém čase. Krátká pracovní vzdálenost umožňuje skenování i ve ztížených podmínkách. V případě změny měřicího rozsahu je potřeba pouze vyměnit dvojici objektivů.



POLOHOVÁNÍ 3D SKENERU

Výškově nastavitelný stativ na kolečkách je ideální, cenově efektivní volba pro měřicí úkoly, zejména v kombinaci s rotačními stoly COMETrotary. Masivní FOBA stativ s vertikálním a horizontálním posunem je ideálním řešením pro složité aplikace, které vyžadují komfortní a rychlé nastavení polohy senzoru.



POLOHOVÁNÍ OBJEKTU

Rotační softwarově ovládaný stůl COMETrotary 30/460 pro automatizované měření se zatížením do 30 kg a průměrem rotační základny 460 mm. Pro objekty s většími rozměry a hmotností je v nabídce model COMETrotary 150/800 se zatížením do 150 kg v libovolném místě rotační základny s průměrem až 800 mm.



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Rozsáhlé příslušenství umožňuje použít 3D skener Comet pro téměř každou metrologickou úlohu, a tak kdykoli rozšířit možnosti měřicího systému.



DVĚ OSY ROTACE

Dvouosý rotační stůl COMEdual rotary umožňuje díky rotační a naklápací ose plně automatizovanou digitalizaci objektů do hmotnosti 25 kg. Nabízí tak uživateli jednoduchou a rychlou obsluhu s nejvyšší kvalitou získaných dat.