Produktfamiljöversikt



MRS6000

3D-LiDAR-sensor med flerlagersteknik och stor vertikal öppnings-vinkel

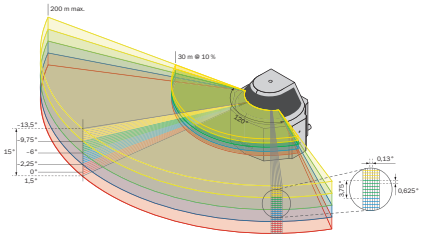
SICK
Sensor Intelligence.

Fördelar

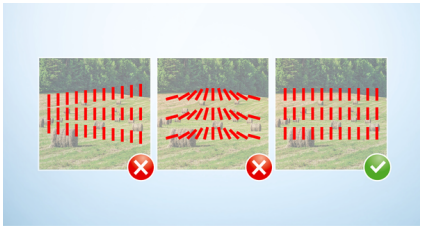


Med 24 lägen kan nästan ingenting döljas

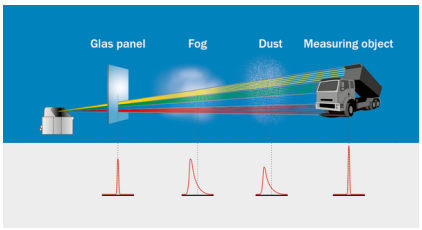
Kraftfullheten hos 3D-LiDAR-sensorerna MRS6000 bygger på en innovativ spegelteknik som möjliggör en nästintill realistisk 3D-scanningsbild med hjälp av 24 mätlinjer i ett så gott som heltäckande arrangemang. Den höga scanningspunkttätheten koncentreras på det definierade området så att även små objekt detekteras på ett tillförlitligt sätt. Tillsammans med remissionsdata (RSSI) kan en unik avbildning av scanningsområdet skapas i realtid. Goda resultat kan även uppnås på lågreflekterande ytor. Detta möjliggör t.ex. en tillförlitlig övervakning av områden och registrering av objekt i områden av intresse. Tack vare sin enastående utomhusduglighet kan MRS6000 även användas under tuffa väderförhållanden.



hög scanningspunkttäthet för nästintill heltäckande detektion
Med upp till 880 000 mätpunkter i sekunden undgår knappt något MRS6000. På avståndet 25 m täcker MRS6000 ett scanningsfält med cirka 72 mätpunkter per m² över hela öppningsvinkeln 120°. Avståndet mellan de enskilda mätpunkterna är då endast 4,3 mm.



innovativ spegelteknik för hög scanningsfältstabilitet
Till skillnad från vanlig spegelteknik har MRS6000 en särskild polygonspegel som säkerställer att en extremt rak scanningsfältlinje skapas utan distorsion.



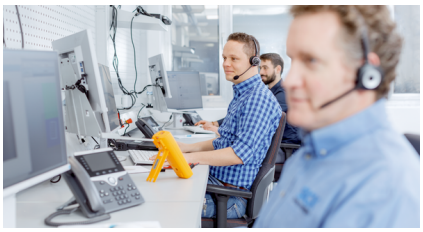
multiekoutvärdering för mer tillförlitlighet
Avståndet mellan 3D-LiDAR-sensorn och ett objekt beräknas genom tiden som det tar för den utsända impulsen att färdas. MRS6000 kan utvärdera upp till fyra ekosignaler per utsänd mätstråle – och levererar alltid tillförlitliga mätresultat. Även vid applikationer med dåliga siktförhållanden ser MRS6000 alltid rakt igenom.

Enastående resultat även på lågreflekterande ytor och nästintill heltäckande detektion ger en tillförlitlig 3D-avbildning

SICK LifeTime Services

SICK-service ökar produktiviteten för maskiner och anläggningar, höjer det allmänna arbetsskyddet, lägger grunden till långsiktig lönsamhet och skyddar investeringarna. Förutom rådgivning ger SICK support på plats vid konceptframtagning, idrifttagning samt vid löpande drift.

Tjänsteutbudet omfattar allt från underhåll och inspektion, prestandakontroll till modernisering och eftermontering. Moduluppbyggda eller individuellt utformade serviceavtal ger anläggningarna längre livslängd och på så vis bättre tillgänglighet. Givare och system känner ständigt av störningar och överskridna gränsvärden.



Rådgivning och design
Applikationsspecifik rådgivning om produkt, integrering och själva applikationen.



Idrifttagning och underhåll
Applikationsoptimerat och hållbart — tack vare idrifttagning och underhåll proffsigt utförda av utbildad SICK-servicetekniker.



Serviceavtal
Garantiförlängning, SICK Remote Service, 24 h-helpdesk, underhåll, tillgänglighetsgarantier och andra modulkomponenter går att kombinera ihop individuellt som du vill.



Översikt över tekniska data

Användningsområde	Outdoor, Indoor
Öppningsvinkel	
Horisontell	120°
Vertikal	15°
Arbetsområde	0,5 m ... 200 m
Räckvidd	
Vid 10 % radiansfaktor	30 m, x 1,4 (typ.) i läge: Utökat mätområde
Vid 90 % radiansfaktor	75 m, x 1,4 (typ.) i läge: Utökat mätområde
Antal utvärderade ekon	4
Scanningsfrekvens	10 Hz
Omgivningstemperatur under drift	–20 °C ... +60 °C
Ethernet	✓
Vikt	2,4 kg

Produktbeskrivning

3D-LiDAR-sensorn MRS6000 registrerar sin omgivning tillförlitligt tack vare de mycket täta scanningspunkterna över 24 lager och en öppningsvinkel på 120°. Den speciella spegeltekniken sörjer för en hög stabilitet på scanningsfältet. Med hjälp av multi-eko-tekniken scannar sensorn genom regn, damm och dimma, samtidigt som punkterna blir flera gånger tätare. Dessa egenskaper är särskilt lämpliga för att skapa ett heltäckande 3D-punktmoln med vars hjälp många krävande tillämpningar kan lösas.

I korthet

- Fullständig registrering över 24 scanningslager vid en öppningsvinkel på 120°
- Fin vinkelupplösning med mycket täta scanningspunkter
- Tillförlitlighet tack vare multi-eko-tekniken
- Bekvämt och kundvänligt webbservergränssnitt för parameterinställning

Din fördel

- De mycket täta scanningspunkterna över 24 lager möjliggör en tillförlitlig registrering
- Den speciella spegeltekniken sörjer för en hög stabilitet på scanningsfältet
- Hög upplösning (vertikal och horisontell) för en exakt och snabb registrering av ett stort arbetsområde
- Överföring av mätdatauppgifterna i realtid tack vare 1 Gbit-Ethernet-anslutningen
- Kompakt och robust konstruktion med IP-klassning IP67 för ogynnsamma omgivningsvillkor

Användningsområden

- Personräkning vid personslussar
- Övervakning av tomter och byggnader
- Övervakning av utrymmet bakom autonoma fordon
- Volymövervakning
- Förarlösa fordon för användning utomhus
- Robotzon
- Trafiksystem och system för parkförvaltning

Beställningsinformation

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör ➜ www.sick.com/MRS6000

Scannings-frekvens	Använd-ningsområde	Öppningsvinkel	IP-klassning	Vikt	Typ	Artikel nr
10 Hz	Outdoor, Indoor	Horisontell (120°) Vertikal (15°)	IP65, IP67	2,4 kg	MRS6224R-131001	6081153

SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

Det betyder “Sensor Intelligence.”

GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter ➔ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.