Oversigt over produktfamilier



MRS6000

3D-LiDAR-sensor baseret på flerlagsteknologi og med stor vertikal åbningsvinkel

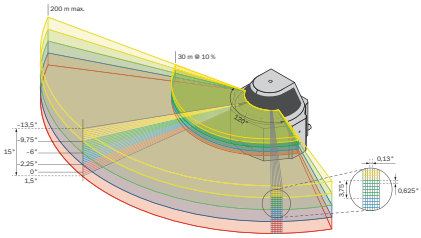
SICK
Sensor Intelligence.

Fordele

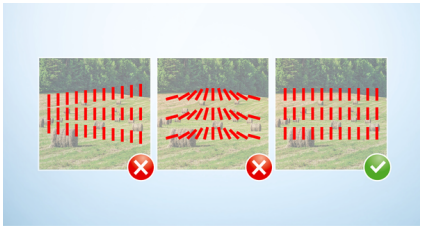


Med 24 positioner er der næppe noget, der kan skjule sig

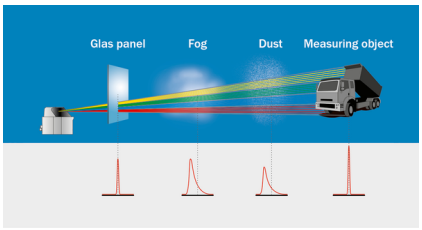
3D-LiDAR-sensoren MRS6000's effektivitet er baseret på en innovativ spejlteknologi, der sikrer et næsten realistisk 3D-scanningsbilleder med sine 24 målelinjer, der er placeret stort set uden mellemrum. Den store tæthed af scanningspunkter retter sig koncentreret mod et defineret område, så også små objekter detekteres pålideligt. Sammen med remissionsdataene (RSSI) kan der genereres et entydigt billede af scanningsområdet i real-tid, og selv på overflader, der kun reflekterer lidt, kan der opnås gode resultater. Det muliggør bl.a. en pålidelige overvågning af områder og registrering af objekter i det relevante område. MRS6000 kan også anvendes under barske vejrforhold på grund af sin fremragende performance udendørs.



stor scanningstæthed sikrer næsten komplet detektion
Med op til 880.000 målepunkter pr. sekund overser MRS6000 næsten intet. I en afstand på 25 m åbner MRS6000 et scanningsfelt med ca. 72 målepunkter pr. m² over en samlet åbningsvinkel på 120°. Herved er afstanden mellem de enkelte målepunkter kun 4,3 mm.



innovativ spejlteknologi sikrer stor scanningsfeltstabilitet
Sammenlignet med traditionelle spejlteknologier fungerer MRS6000 med et særligt polygonspejl, som hjælper med at generere en særdeles lige scanningsfeltlinje uden forvrængninger.



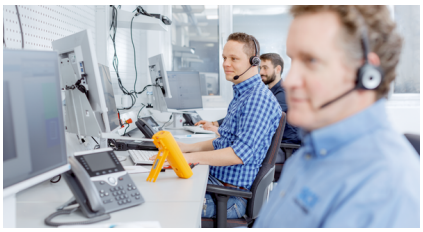
multi-ekko-analyse sikrer større pålidelighed
Afstanden mellem 3D-LiDAR-sensoren og et objekt beregnes via den udsendte puls' løbetid. MRS6000 kan analysere op til fire ekkosignaler pr. udsendt målestråle – og leverer derfor altid pålidelige måleresultater. MRS6000 bevarer hele tiden overblikket – også når det drejer sig om applikationer med dårlige sigtbarhedsforhold.

Fremragende resultater, også på overflader, der kun reflekterer lidt; og komplet aftastning sikrer et pålideligt 3D-billede

SICK LifeTime Services

Serviceydelser fra SICK øger maskiners og anlægs produktivitet, øger den globale sikkerhed for mennesker, skaber et bæredygtigt økonomisk grundlag og beskytter investeringsgoder. Udover den egentlige rådgivning hjælper SICK også med udformningen og idriftsættelsen samt den løbende drift direkte på stedet.

Serviceudbuddet rækker fra bl.a. vedligeholdelse og inspektion over performance-test til opgradering og eftermontering. Modulopbyggede eller individuelt udformede serviceaftaler forlænger levetiden og dermed anlæggenes driftssikkerhed. Afbrydelser eller overskridelser af grænseværdier kan registreres til enhver tid takket være sensorer og systemer.



Rådgivning og design
Applikationsspecifik rådgivning om produktet, produktintegration og selve applikationen.



Idriftsættelse og vedligeholdelse
Applikationsoptimeret og bæredygtig — takket være faglig korrekt idriftsættelse og vedligeholdelse foretaget at en uddannet SICK-servicetekniker.



Serviceaftaler
Forlængelse af garantien, SICK Remote Service, 24-timers helpdesk, vedligeholdelse, driftssikkerhedsgarantier og yderligere modulære moduler kan kombineres individuelt om ønsket.



Oversigt over tekniske data

Indsatsområde	Outdoor, Indoor
Åbningsvinkel	
Horisontal	120°
Vertikal	15°
Arbejdsområde	0,5 m ... 200 m
Rækkevidde	
Ved en refleksionsgrad på 10 %	30 m, x 1,4 (typ.) i modus: Udvidet måleområde
Ved en refleksionsgrad på 90 %	75 m, x 1,4 (typ.) i modus: Udvidet måleområde
Antal analyserede ekkoer	4
Scanningsfrekvens	10 Hz
Omgivelsestemperatur	–20 °C ... +60 °C
Ethernet	✓
Vægt	2,4 kg

Produktbeskrivelse

Med sin store scanningspunkttæthed og en åbningsvinkel på 120° registrerer 3D-LiDAR-sensoren MRS6000 pålideligt sine omgivelser hen over 24 lag. Den særlige spejlteknologi sikrer stor scanningsfeltstabilitet. Ved hjælp af multi-ekko-teknologi scanner sensoren gennem regn, støv og tåge, samtidigt med at punkttætheden mangfoldiggøres. Disse egenskaber er især velegnede til at generere et ubrudt 3D-spredningsdiagram, som kan anvendes til at løse mange krævende applikationer.

Overblik

- Komplet detektering hen over 24 scanningslag ved en åbningsvinkel på 120°
- Fin vinkelopløsning med stor scanningspunkttæthed
- Driftssikkerhed takket være multi-ekko-teknologi
- Bekvem og kundevenlig webserverflade til parameteropsætning

Dine fordele

- Den store scanningspunkttæthed hen over 24 lag sikrer pålidelig detektion
- Den særlige spejlteknologi sikrer stor scanningsfeltstabilitet
- Høj opløsning (vertikalt og horisontalt) til præcis og hurtig registrering af et stort arbejdsområde
- Transmission af måledata i real-tid takket være 1 Gbit Ethernetforbindelse
- Kompakt og pålidelig byggeform med tæthedsgrad/kapsling IP67 til vanskelige omgivelsesbetingelser

Anvendelsesområder

- Persontælling ved personsluser
- Overvågning af grunde og bygninger
- Overvågning af området bag autonome køretøjer
- Volumenovervågning
- Førerløse transportsystemer til brug udendørs
- Robotområde
- Trafik- og parkeringsadministrationssystemer

Bestillingsoplysninger

Andre instrumentudførelser og tilbehør ➜ www.sick.com/MRS6000

Scannings-frekvens	Indsatsområde	Åbningsvinkel	Kapslingsklasse	Vægt	Type	Varenr.
10 Hz	Outdoor, Indoor	Horisontal (120°) Vertikal (15°)	IP65, IP67	2,4 kg	MRS6224R-131001	6081153

Der tages forbehold for fejl og ændringer

OVERBLIK OVER SICK

SICKer en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. En enestående vifte af produkter og serviceydelser skaber det perfekte grundlag for sikker og effektiv styring af processer, til beskyttelse af mennesker mod uheld og forebyggelse af miljøskader.

Vi har stor erfaring på mange områder og kender de tilhørende processer og krav. Med vore intelligente sensorer kan vi derfor levere præcis det, som vore kunder ønsker. Systemløsninger testes og optimeres med henblik på kundespecifikke ønsker i applikationscentre i Europa, Asien og Nordamerika. Alt i alt gør det os til en pålidelig leverandør og udviklingspartner.

Vort sortiment kompletteres af omfattende serviceydelser: SICK LifeTime Services supporterer under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

Det er, hvad vi mener med “Sensor Intelligence”.

TÆT PÅ I HELE VERDEN:

Kontaktpersoner og afdelinger ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.