



**Intergate har levererat skalskyddslösningar i över 20 år. Vi har lång erfarenhet av att öppna för behörig trafik och därmed öppna för ett tryggare samhälle.**

Lasersensorerna kan användas i många olika sammanhang, till exempel för att förhindra att en trafikbom går ned medan en cyklist eller en gående person passerar.

Jämfört med fotoceller har lasersensorer en större räckvidd, högre precision och lägre känslighet för damm och liknande.

Lasersensorer har också fördelen att kunna bedöma storleken på föremål och det går att justera detekteringen för att sensorn ska "ignorera" passerande under en viss storlek, eller passerande som rör sig snabbare än en viss hastighet. Precisionen blir därmed mycket god.

Sensorerna har tillbehör som monteringssets, sol- och dammskydd.

## PRINCIP

Sensorerna utnyttjar mätningstid för ljus. Omgivningen scannas med laser och sensorn använder en rörlig spegel som riktar ljuset i önskad riktning. När laserpulsen träffar ett objekt i skanningsområdet reflekteras det tillbaka till laserskannerns mottagare.

Genom att beräkna den tidsmässiga skillnaden mellan sändning och mottagande kan objektet detekteras med millimeternoggrannhet.

## KONFIGURERING

Lasersensorerna har 16 förkonfigurerade inställningar som kan anpassas via "inlärning", med eller utan PC. Intergate anpassar självklart för varje specifik kund.

## DIN FÖRDEL

- Mer data i flera dimensioner ger högre mätnoggrannhet
- HDDM+ med Multi-ekoteknologi för lång tillgänglighet vid väderinverkan som regn, damm och dimma
- Samtidigt mätning i 4 nivåer kan upptäcka objekt som ligger på golvet eller utstickande objekt
- Hög flexibilitet vid installation tack vare vridbar kontakt
- Integrerad fältutvärdering och mätdatautdata möjliggör olika användning med en sensor
- Långa installationskostnader: identiska telegram för 2D-LiDAR-sensorer från SICK
- Enkel teach-in av fälten sparar tid vid installationen
- Låga underhållskostnader tack vare hög vädertålighet

## OUTDOOR, DEN FJÄRDE DIMENSIONEN

SICK har utvecklat en 3D-LiDAR-sensor med flerskiktsscannern MRS1000, som noggrant och pålitligt kan registrera och mäta objekt i flera dimensioner. Genom att samla större datamängder i flera scanningskikt och olika vinklar, kan den upptäcka och reagera på objekt på golvet eller utstickande objekt. MRS1000 utmärker sig med omfattade robusthet, även i regn, damm eller dimma. Den nya metoden HDDM+ med Multi-ekoutvärdering ger säker registrering av objekt och noggranna mätresultat. Många olika användningsområden, inomhus och utomhus, gör den till en effektiv allroundtalang bland 3D-LiDAR-sensorer.

## I KORTHET

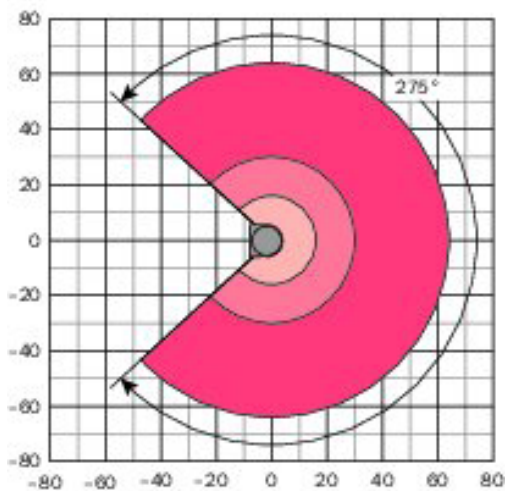
- Fyra spridda skikt och 275°-öppningsvinkel
- Hög vädertålighet och säkerhet tack vare HDDM+ med Multi-ekoteknologi
- Fältutvärdering och mätdata i en sensor
- Enkel parameterinställning, anpassningsbar till ändrad omgivning
- Bekväm och kundvänlig diagnos via webbserver

## TEKNISKA DATA

Responstid	4 skikt, 20 ms 1 skikt, 80 ms
Räckvidd vid 10% remission	16 meter
Räckvidd vid 90% remission	30 meter
Öppningsvinkel Horisontell	275°
Vertikal	7,5°
Arbetsområde	0,2 - 64 m
Omgivningstemp.	-25 °C till 50 °C
Förbrukning	< 13 W
Dimensioner (B × L × H)	151,9 × 150 × 92,5 mm
Vikt	1,2 kg
Täthetsklass	IP67
Matarspänning	10 - 30 V DC



## RÄCKVIDD



Sick MRS monterad på bomhus i väldigt aktiv och dammig utomhusmiljö.

## HÖJD

