



## MRS1000P

Capteur 3D-LiDAR programmable avec technologie multi-couches pour solutions spécifiques au client

CAPTEURS 3D-LIDAR

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Caractéristiques techniques - aperçu

<b>Domaine d'application</b>	Outdoor
<b>Principe de mesure</b>	HDDM <sup>+</sup>
<b>Application intégrée</b>	Application d'accueil (Scanview et 3D Viewer)
<b>Angle d'ouverture</b>	Horizontal 275° Vertical(e) 7,5°, via 4 niveaux de balayage
<b>Résolution angulaire</b>	0,25°
<b>Zone de fonctionnement</b>	0,2 m ... 64 m
<b>Portée</b>	Pour 10 % de réémission. 16 m À 90 % de réémission 30 m
<b>Nombre d'échos évalués</b>	3
<b>Fréquence de balayage</b>	50 Hz, 4 x 12,5 Hz
<b>Chauffages</b>	Auto-chauffant
<b>Température de service</b>	-30 °C ... +50 °C
<b>Ethernet</b>	✓
<b>Poids</b>	1,2 kg

## Description du produit

Le MRS1000P est un capteur 3D-LiDAR programmable conçu de multiples tâches industrielles en intérieur et en extérieur. C'est un scanner multicouche qui détecte et mesure avec précision les objets en plusieurs dimensions de façon fiable et anticipée. Grâce à la collecte de grandes quantités de données sur plusieurs couches de balayage et selon des angles différents, un large angle d'ouverture peut être couvert et les données mesurées recueillies peuvent être utilisées de manière universelle comme solutions de diverses applications. Grâce à l'environnement de développement SICK AppSpace ainsi qu'au SICK Interface & Algorithm API et à la bibliothèque de traitement de l'image HALCON, le logiciel d'application intégré fait preuve d'une incroyable flexibilité.

## En bref

- Quatre couches déployées et angle d'ouverture de 275°
- Résistance élevée aux intempéries et fiabilité grâce à HDDM<sup>+</sup> avec technologie multi-écho
- Flexibilité élevée pour un grand nombre d'applications
- « Welcome App » pour créer un nuage de points 3D
- Écriture de scripts facile avec Lua

## Vos avantages

- Solution sur mesure grâce à la programmation dans SICK AppSpace pour différentes applications LiDAR.
- Configuration et programmation de SensorApps, qui peuvent s'exécuter directement sur le MRS1000P.
- Assistance développeur à développeur grâce à la SICK AppSpace-Community (SICK Support Portal, tutoriels, formations etc.)
- Le SICK AppPool permet une disponibilité internationale de SensorApps
- Sans risque grâce à une licence d'essai gratuite pendant 90 jours

## Domaines d'application

- Implémentation et adaptation utilisateur pour différents secteurs d'application
- Protection idéale contre les collisions et navigation pour tous les objets roulants en intérieur et en extérieur sur les sites de production, les ports, les mines etc.
- Surveillance fiable pour la gestion du trafic, pour la sécurité des bâtiments, les contrôles d'accès et le comptage de personnes

## Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/MRS1000P](http://www.sick.com/MRS1000P)

- **Application intégrée:** Application d'accueil (Scanview et 3D Viewer)
- **Fréquence de balayage:** 50 Hz, 4 x 12,5 Hz

Domaine d'application	Angle d'ouverture	Portée	Poids	Type	Référence
Outdoor	Horizontal (275°) Vertical(e) (7,5°), via 4 niveaux de balayage	Pour 10 % de ré- émission. 16 m À 90 % de ré- mission 30 m	1,2 kg	MRS1104P-111011	1104278

## SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

**C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.**

## DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → [www.sick.com](http://www.sick.com)