



# LD-LRS3600

LD-LRS

CAPTEURS 2D-LIDAR

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

type	référence
LD-LRS3600	1060831

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



## caractéristiques techniques détaillées

## Caractéristiques

<b>Domaine d'application</b>	Outdoor, Indoor
<b>Source lumineuse</b>	Infrarouge (905 nm)
<b>Classe laser</b>	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
<b>Angle d'ouverture</b>	Horizontal 360°
<b>Fréquence de balayage</b>	5 Hz ... 15 Hz
<b>Résolution angulaire</b>	Horizontal 0,0625°, interlaced 0,125° 0,25° 0,375° 0,75° 0,1875° 0,5° 1°
<b>Chauffages</b>	Oui
<b>Zone de fonctionnement</b>	2,5 m ... 250 m
<b>Portée</b>	
Avec un coefficient de réflexion diffuse de 10 %	80 m
Avec un coefficient de réflexion diffuse de 90 %	250 m

## Mécanique/électronique

<b>Mode de raccordement</b>	1 x connecteur Harting 20 pôles <sup>1)</sup>
<b>Tension d'alimentation</b>	24 V DC, ± 15 %
<b>Puissance absorbée</b>	36 W, + chauffage 140 W

<sup>1)</sup> Harting.

<b>Matériau du boîtier</b>	PUR-IHS (mousse intégrale de polyuréthane)
<b>Couleur du boîtier</b>	Gris (RAL 7032)
<b>Indice de protection</b>	IP67
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Poids</b>	9,1 kg
<b>Dimensions (L x l x H)</b>	250 mm x 350 mm x 391,1 mm
<b>MTBF</b>	86 années

<sup>1)</sup> Harting.

## Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	> 100 années
-------------------------	--------------

## Performance

<b>Forme d'objet détectable</b>	Pratiquement au choix
<b>Erreur systématique</b>	± 38 mm <sup>1)</sup>
<b>Erreur statistique</b>	30 mm <sup>1)</sup>
<b>Application intégrée</b>	Évaluation des champs
<b>Nombre de jeux de champs</b>	6 champs
<b>Scénarios d'évaluation simultanés</b>	10

<sup>1)</sup> Valeur typique ; valeur réelle en fonction des conditions ambiantes.

## Interfaces

<b>Ethernet</b>	✓ , TCP/IP
Taux de transfert des données	≤ 100 Mbit/s
<b>Série</b>	✓ , RS-422
Taux de transfert des données	19.200 Baud ... 115.200 Baud
<b>Entrées/sorties numériques</b>	
Sorties	4 (digital)
<b>Indicateurs optiques</b>	0

## Caractéristiques ambiantes

<b>Température de service</b>	-25 °C ... +50 °C
<b>Température de stockage</b>	-25 °C ... +80 °C

## Remarques générales

<b>Remarque concernant l'utilisation</b>	Le capteur n'est pas un composant de sécurité au sens des normes de sécurité pour les machines.respectivement en vigueur.
--	---

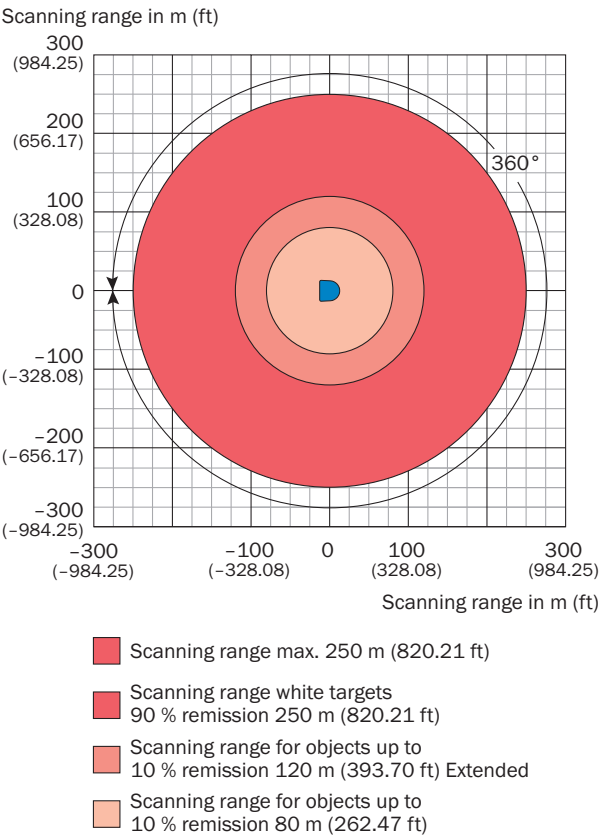
## Certifications

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China-RoHS</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓

Classifications

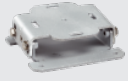
ECLASS 5.0	27270990
ECLASS 5.1.4	27270990
ECLASS 6.0	27270913
ECLASS 6.2	27270913
ECLASS 7.0	27270913
ECLASS 8.0	27270913
ECLASS 8.1	27270913
ECLASS 9.0	27270913
ECLASS 10.0	27270913
ECLASS 11.0	27270913
ECLASS 12.0	27270913
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	41111615

Diagramme des zones de fonctionnement



## accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Description:</b> Kit de fixation pour montage mural (support de réglage)</li><li>• <b>Matériau:</b> Acier</li><li>• <b>Détails:</b> Acier galvanisé (1.0330)</li></ul>	Kit de fixation	2018303

## 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)