



LMS511-21100 Lite

LMS5xx

CAPTEURS 2D-LIDAR

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
LMS511-21100 Lite	1054154

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/LMS5xx



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Modèle	Lite
Domaine d'application	Outdoor
Résolutions variées	High Resolution
Source lumineuse	Infrarouge (905 nm)
Classe laser	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Angle d'ouverture	Horizontal 190°
Fréquence de balayage	25 Hz / 35 Hz / 50 Hz / 75 Hz
Résolution angulaire	0,25° 0,5° 1°
Chauffages	Oui
Zone de fonctionnement	0,7 m ... 80 m
Portée	Pour 10 % de réémission. 26 m
Taille de spot	4,7 mrad
Nombre d'échos évalués	2
Correction de brouillard	Oui

Mécanique/électronique

Raccordement électrique	4 x connecteur cylindrique M12
Tension d'alimentation	24 V DC
Puissance absorbée	22 W, + Chauffage 55 W (typique)
Couleur du boîtier	Gris (RAL 7032)
Indice de protection	IP65, IP67 (IEC 60529 Edition 2.2:2013-08)
Classe de protection	III (EN 60529, paragraphe 14.2.7)

Poids	3,7 kg
Dimensions (L x l x H)	160 mm x 155 mm x 185 mm

Performance

Temps de réponse	≥ 13 ms
Forme d'objet détectable	Pratiquement au choix
Erreur systématique	± 25 mm (1 m ... 10 m) ± 35 mm (10 m ... 20 m) ¹⁾
Erreur statistique	7 mm (1 m ... 10 m) 9 mm (10 m ... 20 m) ¹⁾
Application intégrée	Évaluation des champs
Nombre de jeux de champs	4 champs
Scénarios d'évaluation simultanés	4

¹⁾ Valeur typique ; valeur réelle en fonction des conditions ambiantes.

Interfaces

Ethernet	✓, TCP/IP
Remarque	OPC
Fonction	Host
Taux de transfert des données	10 / 100 Mbits / s
Série	✓, RS-232, RS-422
Fonction	Host
Taux de transfert des données	9,6 kBaud ... 500 kBaud
USB	✓
Remarque	Mini-USB
Fonction	AUX
Taux de transfert des données	9,6 kBaud ... 500 kBaud
Entrées numériques	2
Sorties numériques	3
Indicateurs optiques	5 LEDs (afficheur à 7 segments supplémentaire)

Caractéristiques ambiantes

Réémission de l'objet	2 % ... > 1.000 % (réflecteurs)
Compatibilité électromagnétique (CEM)	IEC 61000-6-2:2016-08 / IEC 61000-6-4:2006+A1:2010
Immunité aux vibrations	IEC 60068-2-6:2007-12
Immunité aux chocs	IEC 60068-2-27:2008-02
Température de service	-30 °C ... +50 °C
Température de stockage	-30 °C ... +70 °C
Insensibilité à la lumière ambiante	70.000 lx

Remarques générales

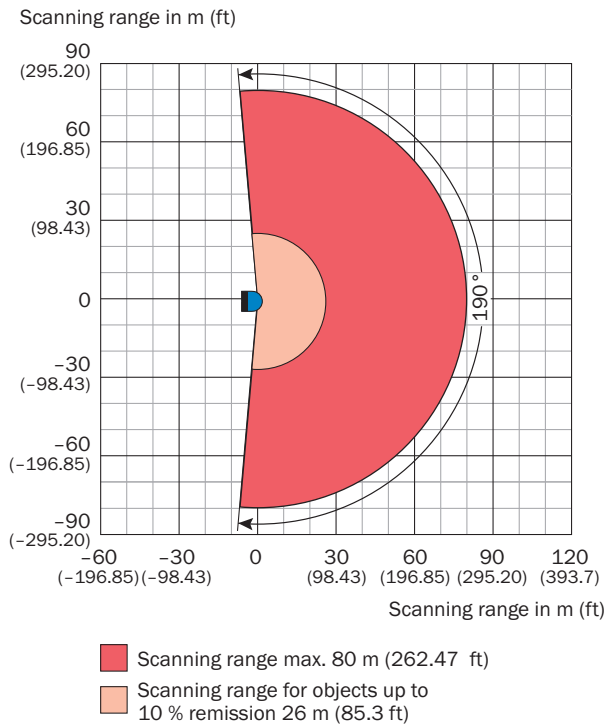
Remarque concernant l'utilisation	Le capteur n'est pas un composant de sécurité au sens des normes de sécurité pour les machines respectivement en vigueur.
--	---

Classifications

ECI@ss 5.0	27270990
-------------------	----------

ECl@ss 5.1.4	27270990
ECl@ss 6.0	27270913
ECl@ss 6.2	27270913
ECl@ss 7.0	27270913
ECl@ss 8.0	27270913
ECl@ss 8.1	27270913
ECl@ss 9.0	27270913
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	46171620

Diagramme des zones de fonctionnement



Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/LMS5xx

	Description succincte	Type	Référence
Protection de l'appareil (mécanique)			
	Capot de protection contre les intempéries (180°), montage vertical	Visière contre les intempéries	2063050

	Description succincte	Type	Référence
Équerres et plaques de fixation			
	1 pièce, Équerre de fixation pour montage direct par l'arrière, au mur ou sur la machine, pas de réglage possible	Kit de fixation 1	2015623
	1 pièce, Équerre de fixation pour montage par l'arrière, au mur ou sur la machine, réglage sur les axes longitudinal et transversal possible, uniquement avec le kit de fixation 1 (2015623)	Kit de fixation 2	2015624
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: RS-232, RS-422, blindé, 5 m	Câble de raccordement (connecteur femelle-fils libres)	6036153
	Tête A: connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PUR, sans halogène, blindé, 5 m	YF2A28-050UA6XLEAX	6036155
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: Power, blindé, 5 m	YF2A64-050XXXLEAX	6036159

Services recommandés

Autres services → www.sick.com/LMS5xx

	Type	Référence
Prolongation de la garantie		
• Division: Identification, vision, capteurs de distance, solutions de mesure et de détection • Étendue des performances: Les prestations correspondent à l'étendue de la garantie du fabricant (conditions générales d'achat SICK), Une protection durable pour un montant unique calculable. • Durée: Garantie de cinq ans à compter de la date d'achat.	Extension de garantie de cinq ans	1680671
Formations		
• Groupe de produits: Capteurs 2D-LiDAR, Capteurs 3D-LiDAR • Étendue des performances: Le format de la formation et le lieu de la formation peuvent être convenus en concertation avec SICK • Remarque: En fonction du format de la formation, un nombre de participants minimal et maximal est déterminé, en fonction du format, du contenu et du lieu de la formation, une formation peut durer une ou plusieurs journées de travail • Durée: Le prix fixe comprend la prestation de formation convenue individuellement, le temps de travail nécessaire est compris dans le prix fixe, le temps de travail nécessaire dépend de l'étendue des performances, Les travaux supplémentaires sont calculés séparément en fonction du temps passé • Frais de déplacement: Les prix comprennent les frais de déplacement, les frais de déplacement, par ex. les frais de billets d'avion et d'hôtel ne sont pas compris	Training LMS/MRS/NAV/TiM	1612234

	Type	Référence
Mise en service		
• Division: Capteurs 2D-LiDAR, Capteurs 3D-LiDAR • Étendue des performances: Contrôle du raccordement, ajustement fin, réglage des zones de détection, réglage et optimisation des paramètres de LMS/MRS/NAV/TiM et tests de réception, Mise en place des fonctions préalablement définies de la configuration de base, paramètres de l'application de terrain, filtre de l'émission de données brutes et paramétrage spécifique au produit • Documentation: Archivage des paramètres du produit dans une base de données SICK, Documentation des performances, Établissement d'un protocole de mise en service • Durée: Les travaux supplémentaires sont calculés séparément en fonction du temps passé • Remarque: Les prix ne comprennent pas les frais de déplacement	Mise en service du LMS/MRS/NAV/TiM (pack Prime)	1680672
Maintenance		
• Division: Capteurs 2D-LiDAR, Capteurs 3D-LiDAR • Étendue des performances: Contrôle, analyse et restauration des fonctions définies, Contrôle et adaptation de la configuration de base, des paramètres de l'application de terrain, du filtre de l'émission de données brutes et de la configuration spécifique au produit • Documentation: Documentation des heures de service et archivage des paramètres dans une base de données SICK, Établissement d'un protocole de maintenance • Durée: Les travaux supplémentaires sont calculés séparément en fonction du temps passé • Remarque: Les prix ne comprennent pas les frais de déplacement	Maintenance de LMS/MRS/NAV/TiM	1682593

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