



scanner laser
LMS5xx / LMS511 / Outdoor / Mid Range

LMS511-10100 PRO



SICK
Sensor Intelligence.

Type produit > [LMS511-10100 PRO](#)
Numéro de commande > [1046135](#)

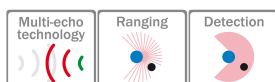


en bref

- Capteur de mesure laser performant et efficace pour des mesures jusqu'à 80 m
- Performances exceptionnelles, même dans des conditions climatiques difficiles avec la technologie multi-écho
- Boîtier compact à indice de protection IP 67 et chauffage intégré pour les appareils d'extérieur
- Faible puissance absorbée
- Traitement rapide du signal
- Plusieurs entrées et sorties
- Synchronisation possible de plusieurs capteurs

vos avantages

- Performances accrues dans de nombreuses applications
- Capteur de mesure laser le plus compact et le plus précis dans cette catégorie
- Détection rapide et fiable des objets dans presque toutes les conditions environnementales
- Gamme de produits complète avec des séries et types de produits variés pour toutes les exigences de performances et de coûts
- Faible consommation électrique pour une baisse du coût d'exploitation
- Meilleur rapport prix-performances dans cette catégorie de capteurs
- Réglage rapide et aisé avec le logiciel SOPAS
- Fonction de contrôle automatique permettant d'augmenter la disponibilité du système



Caractéristiques

Domaine d'application:	Outdoor
Version:	Mid Range
Modèle:	PRO
Résolutions variées:	Standard Resolution
Source lumineuse:	Infrarouge (905 nm)
Classe laser:	1 (IEC 60825-1 (2007-6)), sans risque pour les yeux
Angle d'ouverture:	190 °
Fréquence de balayage:	25 Hz / 35 Hz / 50 Hz / 75 Hz / 100 Hz

Résolution angulaire:	0,167 ° 0,25 ° 0,333 ° 0,5 ° 0,667 ° 1 °
Chauffages:	Oui
Zone de fonctionnement:	0 m ... 80 m
Portée pour 10 % de réflectivité:	40 m
Taille de spot:	11,9 mrad
Nombre d'échos évalués:	5
Correction de brouillard:	Oui

Performance

Temps de réponse:	≥ 10 ms
Forme d'objet détectable:	Pratiquement au choix
Erreur systématique ¹⁾ :	± 25 mm (1 m ... 10 m) ± 35 mm (10 m ... 20 m) ± 50 mm (20 m ... 30 m)
Erreur statistique ²⁾ :	± 14 mm (20 m ... 30 m) ± 6 mm (1 m ... 10 m) ± 8 mm (10 m ... 20 m)
Application intégrée:	Évaluation des champs
Nombre de jeux de champs:	10 champs
Scénarios d'évaluation simultanés:	10

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

Interfaces

Série (RS-232, RS-422):	✓
Fonction (série (RS-232, RS-422)):	Host
Taux de transfert des données (série (RS-232, RS-422)):	9,6 kBaud ... 500 kBaud
Ethernet:	✓
Fonction (Ethernet):	Host
Taux de transfert des données (Ethernet):	10/100 Mbits/s
Protocole (Ethernet):	TCP/IP, OPC
Bus CAN:	✓
Fonction (bus CAN):	Extension en sortie
PROFIBUS DP:	-
PROFINET:	-
DeviceNet:	-
USB:	✓
Fonction (USB):	AUX
Taux de transfert des données (USB):	9,6 kBaud ... 500 kBaud
Remarque (USB):	Mini-USB
Entrées de commutation:	4 (codeurs)
Sorties de commutation:	6
Indicateurs optiques:	5 LEDs (afficheur à 7 segments supplémentaire)

Données mécaniques et électriques

Raccordement électrique:	4 x connecteur cylindrique M12
Tension de service:	24 V DC
Puissance absorbée:	22 W, + Chauffage 55 W (typique)

Couleur du boîtier:	Gris (RAL 7032)
Indice de protection:	IP 67 (EN 60529, paragraphe 14.2.7)
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

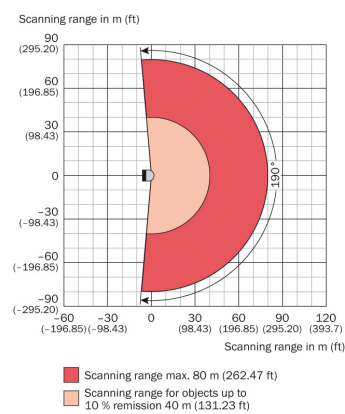
Caractéristiques ambiantes

Réémission de l'objet:	2 % ... > 1.000 % (réflecteurs)
Compatibilité électromagnétique (CEM):	EN 61000-6-2:2005/EN 61000-6-3 (2007-03)
Immunité aux vibrations:	EN 60068-2-6 (1995-04)
Immunité aux chocs:	EN 60068-2-27 (1993-03)/EN 60068-2-29 (1993-04)
Température de service:	-30 °C ... +50 °C
Température de stockage:	-30 °C ... +70 °C
Insensibilité à la lumière ambiante:	70.000 lx

Indications générales

Remarque concernant l'utilisation:	Inapproprié pour la protection des personnes
------------------------------------	--

Diagramme des zones de fonctionnement



Australia

Phone +61 3 9457 0600
1800 33 48 02 – tollfree
E-Mail sales@sick.com.au

Belgium/Luxembourg

Phone +32 (0)2 466 55 66
E-Mail info@sick.be

Brasil

Phone +55 11 3215-4900
E-Mail marketing@sick.com.br

Canada

Phone +1 905 771 14 44
E-Mail information@sick.com

Česká republika

Phone +420 2 57 91 18 50
E-Mail sick@sick.cz

China

Phone +86 4000 121 000
E-Mail info.china@sick.net.cn
Phone +852-2153 6300
E-Mail ghk@sick.com.hk

Danmark

Phone +45 45 82 64 00
E-Mail sick@sick.dk

Deutschland

Phone +49 211 5301-301
E-Mail info@sick.de

España

Phone +34 93 480 31 00
E-Mail info@sick.es

France

Phone +33 1 64 62 35 00
E-Mail info@sick.fr

Great Britain

Phone +44 (0)1727 831121
E-Mail info@sick.co.uk

India

Phone +91-22-4033 8333
E-Mail info@sick-india.com

Israel

Phone +972-4-6881000
E-Mail info@sick-sensors.com

Italia

Phone +39 02 27 43 41
E-Mail info@sick.it

Japan

Phone +81 (0)3 5309 2112
E-Mail support@sick.jp

Magyarország

Phone +36 1 371 2680
E-Mail office@sick.hu

Nederland

Phone +31 (0)30 229 25 44
E-Mail info@sick.nl

Norge

Phone +47 67 81 50 00
E-Mail sick@sick.no

Österreich

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
E-Mail office@sick.at

Polska

Phone +48 22 837 40 50
E-Mail info@sick.pl

România

Phone +40 356 171 120
E-Mail office@sick.ro

Russia

Phone +7-495-775-05-30
E-Mail info@sick.ru

Schweiz

Phone +41 41 619 29 39
E-Mail contact@sick.ch

Singapore

Phone +65 6744 3732
E-Mail sales.gsg@sick.com

Slovenija

Phone +386 (0)1-47 69 990
E-Mail office@sick.si

South Africa

Phone +27 11 472 3733
E-Mail info@sickautomation.co.za

South Korea

Phone +82 2 786 6321/4
E-Mail info@sickkorea.net

Suomi

Phone +358-9-25 15 800
E-Mail sick@sick.fi

Sverige

Phone +46 10 110 10 00
E-Mail info@sick.se

Taiwan

Phone +886 2 2375-6288
E-Mail sales@sick.com.tw

Türkiye

Phone +90 (216) 528 50 00
E-Mail info@sick.com.tr

United Arab Emirates

Phone +971 (0) 4 88 65 878
E-Mail info@sick.ae

USA/México

Phone +1(952) 941-6780
1 (800) 325-7425 – tollfree
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies
at www.sick.com