



SIM2500-2AX1G10 Nova LMS4000 QI SIM2x00

DISPOSITIFS D'EDGE COMPUTING

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
SIM2500-2AX1G10 Nova LMS4000 QI	1143300

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/SIM2x00



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Technologie	2D-LiDAR, analyse d'image
Catégorie produit	Configurable, programmable
Produits pris en charge	LMS4000
SensorApp	Nova LMS4000
Licence incluse	Quality Inspection License
Possibilités d'extension	SICK Nova-Tool Plug-in permet d'ajouter des outils spécifiques au client ou des outils nouveaux. SICK AppSpace et SICK AppStudio supportent le développement et l'adaptation des outils.
Type de licence	Le logiciel est fourni sous forme de licence d'appareil. Une licence est liée à chaque fois à un identifiant de matériel spécifique.
Durée de validité de la licence	La licence est sans limite temporelle.
Langue	anglais, allemand, français, italien, espagnol, japonais, coréen, chinois
Documentation	Notice d'instruction
Processeur	8 API Core ARM Cortex-A72 avec accélération NEON Coprocesseur FPGA pour le traitement d'images (objet locator)
Jeu d'outils	SICK Nova

Mécanique/électronique

Raccordements	I/O, Power, SERIAL, INC, Fieldbus, CAN, SENSOR S1-S6, Ethernet avec PoE, USB	1 x M12, connecteur femelle, 8 pôles, codage A, 1 x M12, connecteur mâle 4 pôles, codage T, 1 x M12, connecteur femelle, 8 pôles, codage A, 1 x M12, connecteur femelle, 8 pôles, codage A, 2 x M12, connecteur femelle 4 pôles, codage D, 1 x M12, connecteur femelle, 5 pôles, codage A, M12, connecteur femelle, 5 pôles, codage A, 4 x M12, connecteur femelle, 8 pôles, codage X, 1 x Micro-B, sous la trappe de visite
Tension d'alimentation		24 V DC, ± 10 %
Puissance absorbée		Typ. 45 W
Puissance de sortie		140 W, Au total, tous les raccordements
Courant de sortie		
	SENSOR S1-S4	≤ 1 A (sur broche de Power Supply)
	SENSOR S5-S6	≤ 2,5 A (sur broche de Power Supply)
	SENSOR S5-S6	≤ 3,2 A (≤ 10 kHz, Rise time/fall time/delay < 10µs en cas d'utilisation de l'API Power.Gate)
	CAN	≤ 1 A (sur broche de Power Supply)

	SERIAL	≤ 0,5 A (sur broche de Power Supply)
	INC	≤ 500 mA (sur broche de Power Supply)
	I/O	Sur broche de Power Supply
Indice de protection		IP65
Sécurité électrique		EN 61010
Couleur du boîtier		Bleu clair (RAL 5012)
Poids		1.995 g
Dimensions (L x l x H)		176 mm x 83 mm x 196 mm

Interfaces

Ethernet		✓ (4) , TCP/IP, FTP, OPC UA, MQTT
Type d'intégration au bus de terrain		GigE-Vision/GenICAM
Remarque		Ports de bus de terrain, en préparation
Fonction		Configuration, transfert d'images, Émission de données, mises à jour logicielles
Taux de transfert des données		10/100/1.000/2.500 Mbit/s
PROFINET		✓ (2)
Remarque		Fieldbus-Ports
Fonction		Bus de terrain à double port basé sur Ethernet
Taux de transfert des données		10 / 100 Mbits / s
EtherNet/IP™		✓ (2)
Remarque		Ports de bus de terrain, en préparation
Fonction		Bus de terrain à double port basé sur Ethernet
Taux de transfert des données		10 / 100 Mbits / s
Carte(s) mémoire		Carte mémoire microSD (Flash Card) compatible avec les exigences de l'industrie, 32 Go max., en option
Entrées/sorties numériques		
I/O		2 entrées à découplage optique (Fréquence max. : 30 kHz)
I/O		2 entrées/sorties (configurables) (Fréquence max. : 30 kHz)
SENSOR S1-S4		1 entrée respectivement (Fréquence max. : 30 kHz)
SENSOR S1-S4		1 entrée/sortie (configurable) respectivement (Fréquence max. : 30 kHz)
SENSOR S5		1 entrée (fréquence max. : 10 kHz)
SENSOR S5		2 entrées/sorties (configurables) (Fréquence max. : 30 kHz)
Possibilités d'extension		SICK Nova-Tool Plug-in permet d'ajouter des outils spécifiques au client ou des outils nouveaux. SICK AppSpace et SICK AppStudio supportent le développement et l'adaptation des outils.

Caractéristiques ambiantes

Compatibilité électromagnétique (CEM)	IEC 61000-6-2:2016 EN IEC 61000-6-2:2019 IEC 61000-6-3:2020
Résistance aux chocs	IEC 60068-2-27:2008
Température de fonctionnement	0 °C ... +50 °C ^{1) 2)}

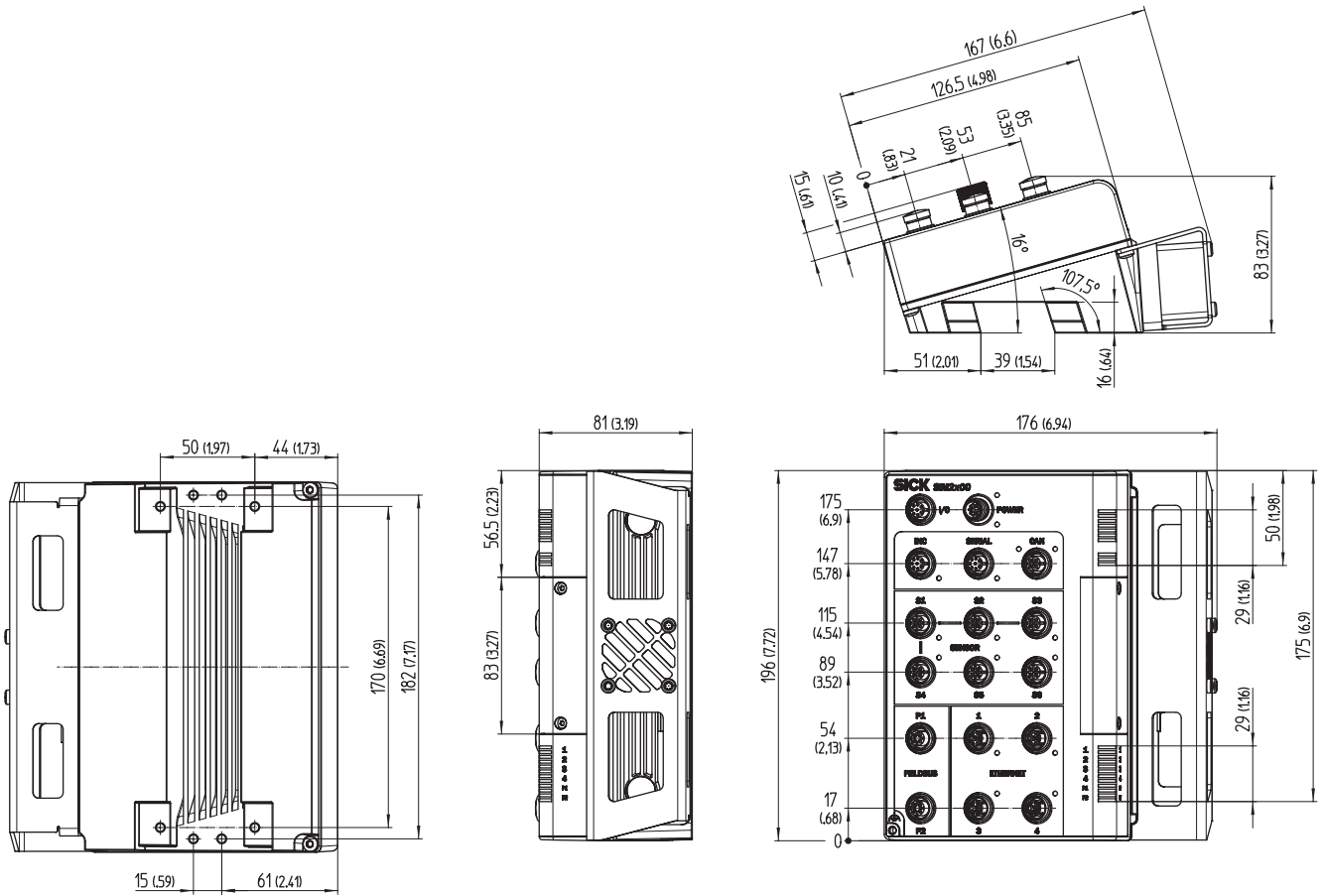
¹⁾ Humidité relative admissible : de 0 % à 90 % (sans condensation).

²⁾ En tenant compte des spécifications de montage décrites, voir la notice d'instructions. En cas de surchauffe, l'appareil se protège par une réinitialisation avec redémarrage ultérieur.

Certifications

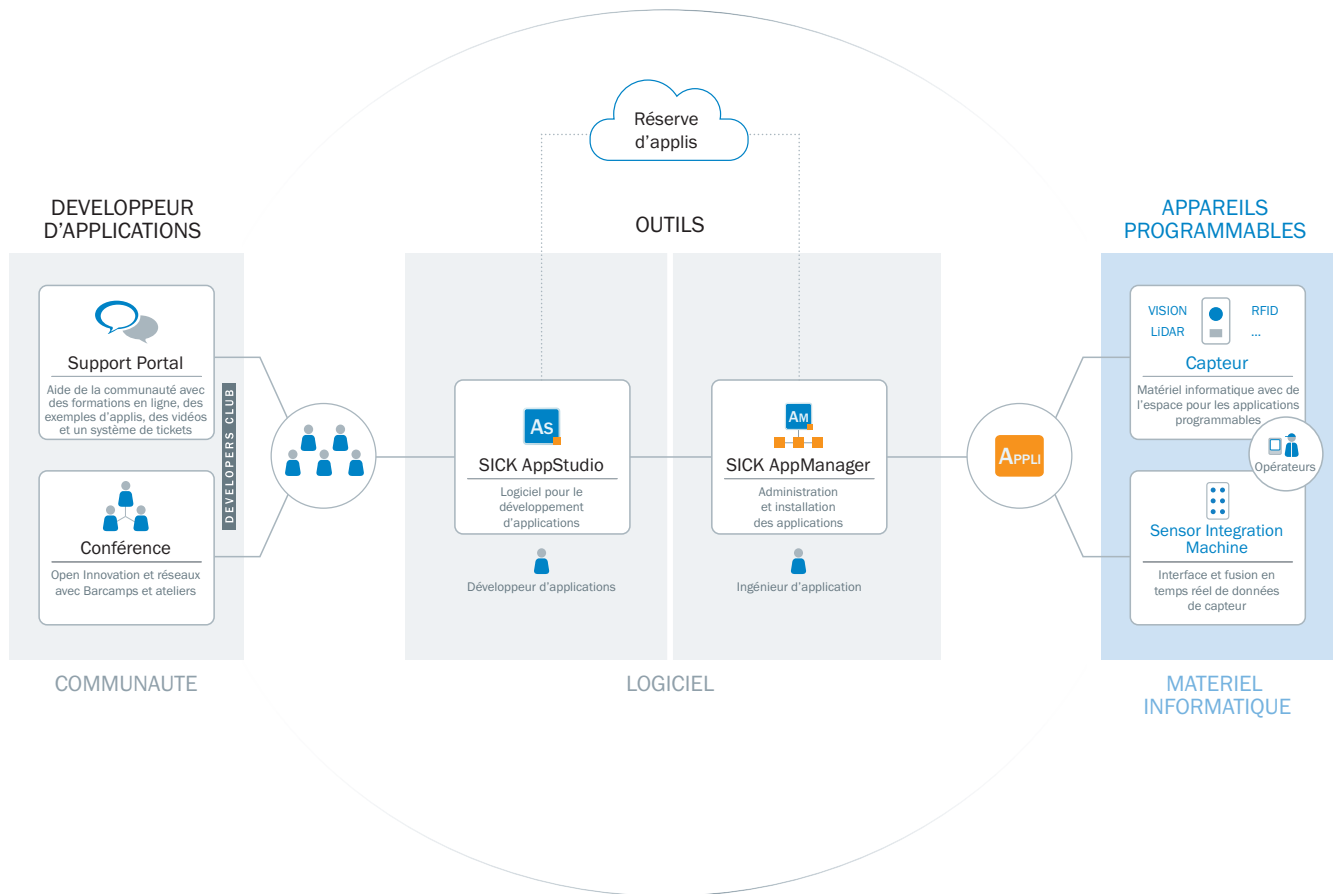
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

Plan coté



Dimensions en mm (inch)

Aperçu SICK AppSpace



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