



# SIM2000-0A10A00

## SIM2x00

DISPOSITIFS D'EDGE COMPUTING

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

type	référence
SIM2000-0A10A00	1080579

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/SIM2x00](http://www.sick.com/SIM2x00)



## caractéristiques techniques détaillées

## Caractéristiques

<b>Catégorie produit</b>	Programmable
<b>Génération</b>	Première génération
<b>Produits pris en charge</b>	Capteurs 2D et 3D-LiDAR Caméras de lecture de codes Lecteurs de codes-barres Appareil de lecture/écriture RFID Capteurs de mesure de déplacement Codeur incrémental et absolu Capteurs photoélectriques
<b>Processeur</b>	4 Core PowerPC CPU
<b>Mémoire de travail</b>	2 GB
<b>Mémoire Flash</b>	512 Mo au total, dont 427 Mo disponibles pour les applications
<b>Logiciel de programmation</b>	SICK AppStudio Programmation possible dans l'environnement de la SICK AppSpace
<b>Jeu d'outils</b>	SICK algorithme API
<b>Autres fonctions</b>	FPGA pour handling E/S Contrôleur dédié de bus de terrain

## Mécanique/électronique

<b>Raccordements</b>	Power, IO-Link Master, puissance, Input A, Input B, Serial A, série B, CAN, Ethernet, bus de terrain, USB
<b>Tension d'alimentation</b>	24 V DC, ± 10 %
<b>Puissance absorbée</b>	Typ. 20 W, Sans capteur raccordé
<b>Puissance de sortie</b>	≤ 50 W, Input A & B, IO-Link
<b>Courant de sortie</b>	
Sortie de commutation X1	100 mA (par sortie)
Sortie de commutation X3	700 mA (total)
Alimentation électrique X1	≤ 700 mA (total)
Alimentation électrique X4, X5	700 mA
<b>Indice de protection</b>	IP20
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Matériau du boîtier</b>	Aluminium moulé sous pression

<b>Couleur du boîtier</b>	Bleu clair (RAL 5012)
<b>Poids</b>	1.532 g
<b>Dimensions (L x l x H)</b>	137 mm x 196 mm x 81 mm

## Interfaces

<b>Ethernet</b>	✓ (4) , TCP/IP, FTP, OPC UA, MQTT
Type d'intégration au bus de terrain	GigE-Vision/GenICAM
Remarque	X9-X12
Fonction	Émission de données, configuration, la mise à jour du firmware, transfert d'images
Taux de transfert des données	20 kbit/s ... 230 kBaud, 10/100/1.000/2.500 Mbit/s
<b>PROFINET</b>	✓ (2) , RS-232, RS-422, RS-485
Remarque	X13-X14
Fonction	Bus de terrain à double port basé sur Ethernet, configurable aussi comme interface de codeur, fréquence max. 2 MHz, la mise à jour du firmware
Taux de transfert des données	≤ 1 Mbit/s, 10 / 100 Mbits / s
<b>EtherNet/IP™</b>	✓ (2) , USB 2.0
Remarque	X13-X14
Fonction	Bus de terrain à double port basé sur Ethernet, Diagnostic
Taux de transfert des données	10 / 100 Mbits / s
<b>EtherCAT®</b>	✓ (2) , RS-232
Remarque	X13-X14, en préparation
Fonction	Bus de terrain à double port basé sur Ethernet
Taux de transfert des données	10 / 100 Mbits / s
<b>IO-Link</b>	✓ (4) , USB 2.0
Remarque	X1
Fonction	IO-Link Master 1.1
Taux de transfert des données	RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
<b>Série</b>	✓ (4)
Remarque	X6-X7
Fonction	Interface série
Taux de transfert des données	RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
<b>CAN</b>	✓
Remarque	X8
Fonction	Réseau de capteurs CAN SICK CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer/Server) avec résistance de terminaison activable
<b>USB</b>	✓
Fonction	Pour la configuration
<b>Interfaces utilisateur</b>	Serveur web (GUI), SICK AppStudio (programmation), SICK AppManager (installation d'appli, mise à jour du firmware)
<b>Stockage et récupération des données</b>	Enregistrement des images et des données via carte mémoire microSD en option, RAM interne et FTP externe
<b>Carte(s) mémoire</b>	Carte mémoire microSD (Flash Card) compatible avec les exigences de l'industrie, 32 Go max., en option
<b>Entrées/sorties numériques</b>	
IO-Link Master	4 entrées, 4 entrées/sorties (configurable, IO-Link compris)

	Puissance	4 sorties (isolé)
	Input A/B	4 entrées respectivement (isolé)
<b>Éléments de commande</b>		1 sélecteur (sous la trappe de visite) 1 touche de fonction (sous la trappe de visite) 2 commutateurs S1 et S2 pour GND ISO/GND

### Caractéristiques ambiantes

<b>Compatibilité électromagnétique (CEM)</b>	EN 61000-6-2:2005-08 EN 61000-6-4:2007+A1:2011 EN 61131-9:2013-12
<b>Résistance aux chocs</b>	EN 60068-2-27:2009-05
<b>Température de fonctionnement</b>	0 °C ... +50 °C <sup>1) 2)</sup>
<b>Température ambiante d'entreposage</b>	-20 °C ... +70 °C <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Humidité relative admissible : de 0 % à 90 % (sans condensation).

<sup>2)</sup> En tenant compte des conditions de montage décrites, voir notice d'instruction.

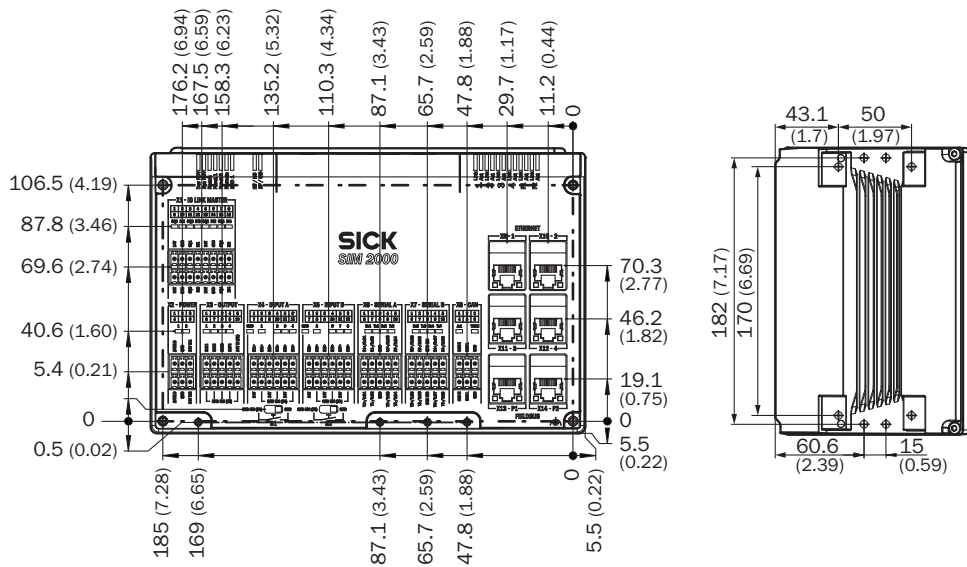
### Certifications

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓

### Classifications

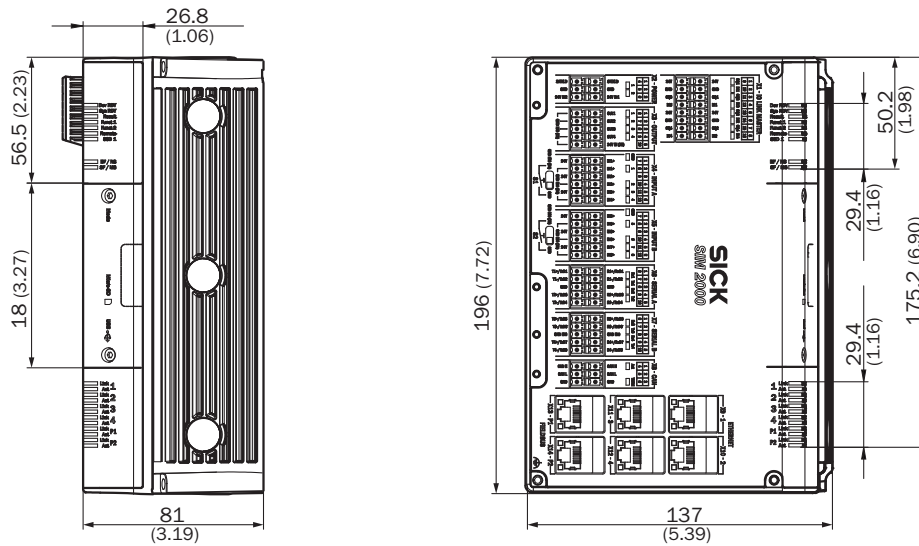
<b>ECLASS 5.0</b>	27242208
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27242608
<b>ECLASS 6.0</b>	27242608
<b>ECLASS 6.2</b>	27242608
<b>ECLASS 7.0</b>	27242608
<b>ECLASS 8.0</b>	27242608
<b>ECLASS 8.1</b>	27242608
<b>ECLASS 9.0</b>	27242608
<b>ECLASS 10.0</b>	27242608
<b>ETIM 5.0</b>	EC001604
<b>ETIM 6.0</b>	EC001604
<b>ETIM 7.0</b>	EC001604
<b>ETIM 8.0</b>	EC001604
<b>UNSPSC 16.0901</b>	32151705

## Plan coté SIM2x00



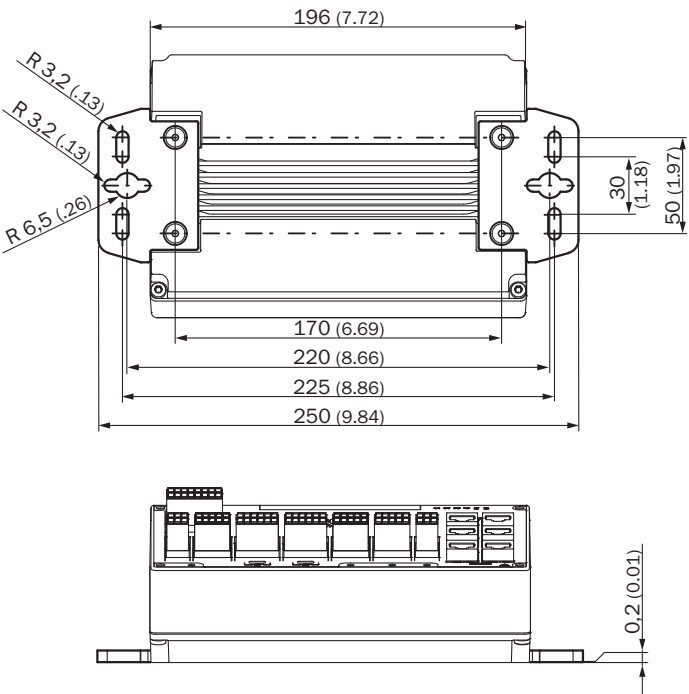
Dimensions en mm (inch)  
dimensions en mm (inch)

## Plan coté SIM2x00



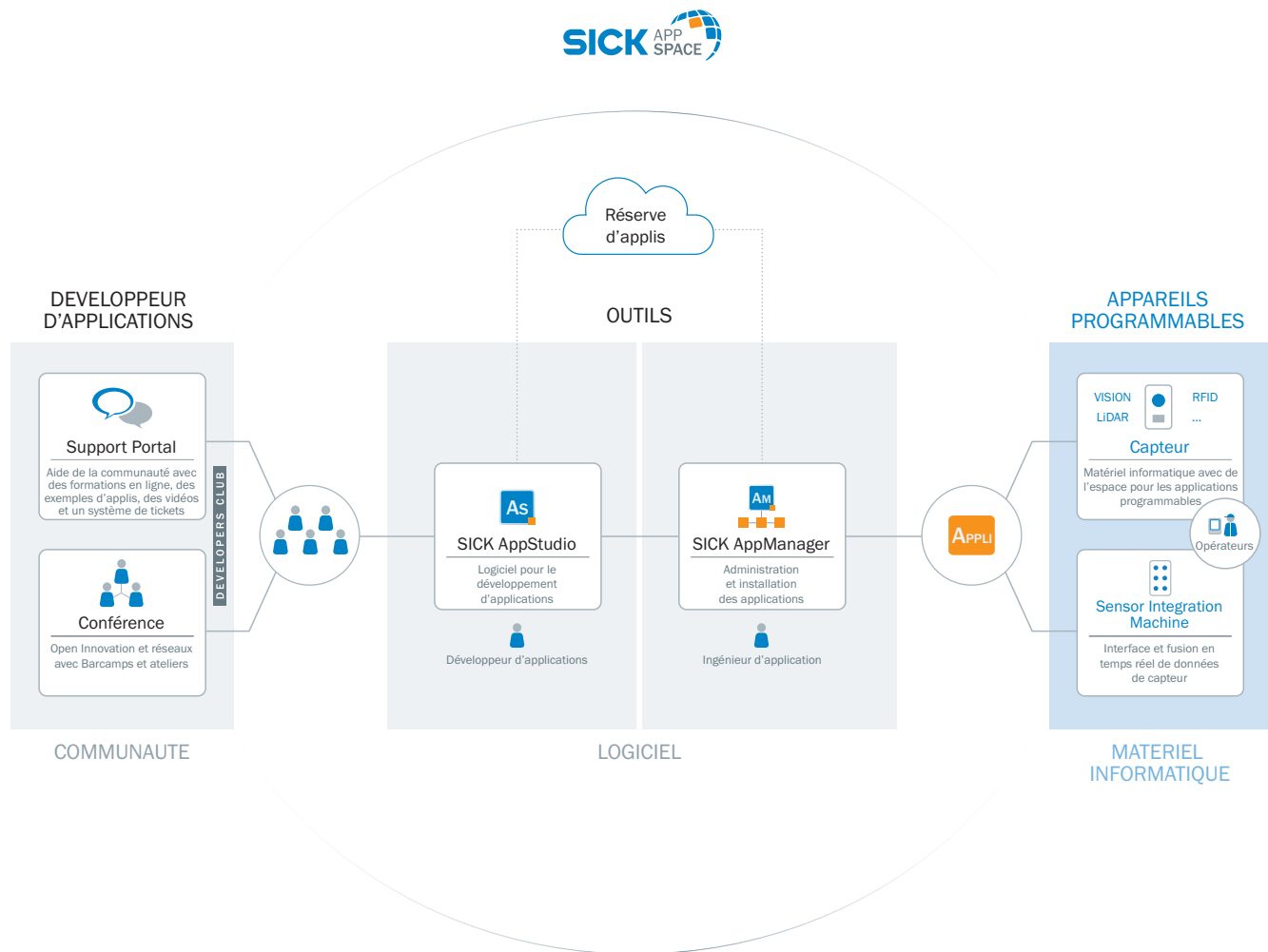
Dimensions en mm (inch)  
dimensions en mm (inch)

Plan coté SIM2000 avec plaque d'adaptation



Dimensions en mm (inch)  
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](http://www.sick.com)