



SIM2000-2P04G10

SIM2x00

SENSOR INTEGRATION MACHINE

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
SIM2000-2P04G10	1081902

Vous trouverez des informations complémentaires sur l'appareil ainsi que sur les versions du firmware dans SICK Support Portal. Un aperçu complet des câbles de raccordement pour SIMxxx est également disponible dans Support Portal. L'inscription préalable est nécessaire pour pouvoir se connecter.

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Catégorie produit	Programmable
Génération	Deuxième génération
Produits pris en charge	Caméras 2D et 3D de SICK ou selon la norme GigE-Vision 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
Processeur	8 API Core ARM Cortex-A72 avec accélération NEON
Mémoire de travail	4 GB DDR4
Mémoire Flash	7 Go eMMC dont 5 Go disponibles pour les applications
Logiciel de programmation	SICK AppStudio Programmation possible dans l'environnement de la SICK AppSpace
Jeu d'outils	SICK algorithm API
Autres fonctions	FPGA pour handling E/S Contrôleur dédié de bus de terrain

Mécanique/électronique

Raccordements	
I/O	1 x M12, connecteur femelle, 8 pôles, codage A, sous la trappe de visite
Power	1 x M12, connecteur mâle 4 pôles, codage T
SERIAL	1 x M12, connecteur femelle, 8 pôles, codage A
INC	1 x M12, connecteur femelle, 8 pôles, codage A
Fieldbus	2 x M12, connecteur femelle 4 pôles, codage D
CAN	1 x M12, connecteur femelle, 5 pôles, codage A
SENSOR S1-S4	4 x M12, connecteur femelle 5 pôles, codage A
SENSOR S5-S6	2 x M12, connecteur femelle 5 pôles, codage A
Ethernet avec PoE	4 x M12, connecteur femelle, 8 pôles, codage X
USB	1 x Micro-B, sous la trappe de visite
Tension d'alimentation	24 V DC, ± 10 %
Puissance absorbée	Typ. 45 W, Sans capteur raccordé

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	≤ 500 mA (sur broche de Power Supply)
Indice de protection	IP65
Indice de protection	IP65
Classe de protection	III
Sécurité électrique	EN 61010
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression
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	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
PROFINET	✓ (2), RS-232, RS-422, RS-485
Remarque	Fieldbus-Ports
Fonction	Bus de terrain à double port basé sur Ethernet, également configurable comme port RS-422, la mise à jour du firmware
Taux de transfert des données	≤ 1 Mbit/s, 10 / 100 Mbits / s
EtherNet/IP™	✓ (2), RS-422
Remarque	Ports de bus de terrain, en préparation
Fonction	Bus de terrain à double port basé sur Ethernet, Diagnostic
Taux de transfert des données	10 / 100 Mbits / s
EtherCAT	✓ (2), USB 2.0
Remarque	SENSOR S1-S4
Fonction	Bus de terrain à double port basé sur Ethernet
Taux de transfert des données	10 / 100 Mbits / s
IO-Link	✓ (4)
Remarque	SENSOR S1-S4
Fonction	IO-Link Master 1.1
Taux de transfert des données	RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
Série	✓, RS-232
Fonction	Configurable aussi comme interface de codeur, fréquence max. 2 MHz
Taux de transfert des données	Fréquence max. 2 MHz ; RS-422 : 2 Mbauds

Incrémental	✓ (4), RS-422
Fonction	Interface pour codeur
CAN	✓
Fonction	Réseau de capteurs CAN SICK CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer/Server) avec résistance de terminaison activable
USB	✓
Fonction	Pour la configuration
Interfaces utilisateur	Serveur web (GUI), SICK AppStudio (programmation), SICK AppManager (installation d'appli, mise à jour du firmware)
Stockage et récupération des données	Enregistrement des images et des données via carte mémoire microSD en option, RAM interne et FTP externe
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-S6	1 entrée respectivement (fréquence max. : 10 kHz)
SENSOR S5-S6	2 entrées/sorties (configurables) respectivement (Fréquence max. : 30 kHz)
Éléments de commande	1 sélecteur (sous la trappe de visite) 1 touche de fonction (sous la trappe de visite)

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)}
Température ambiante d'entreposage	-20 °C ... +70 °C ¹⁾

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.

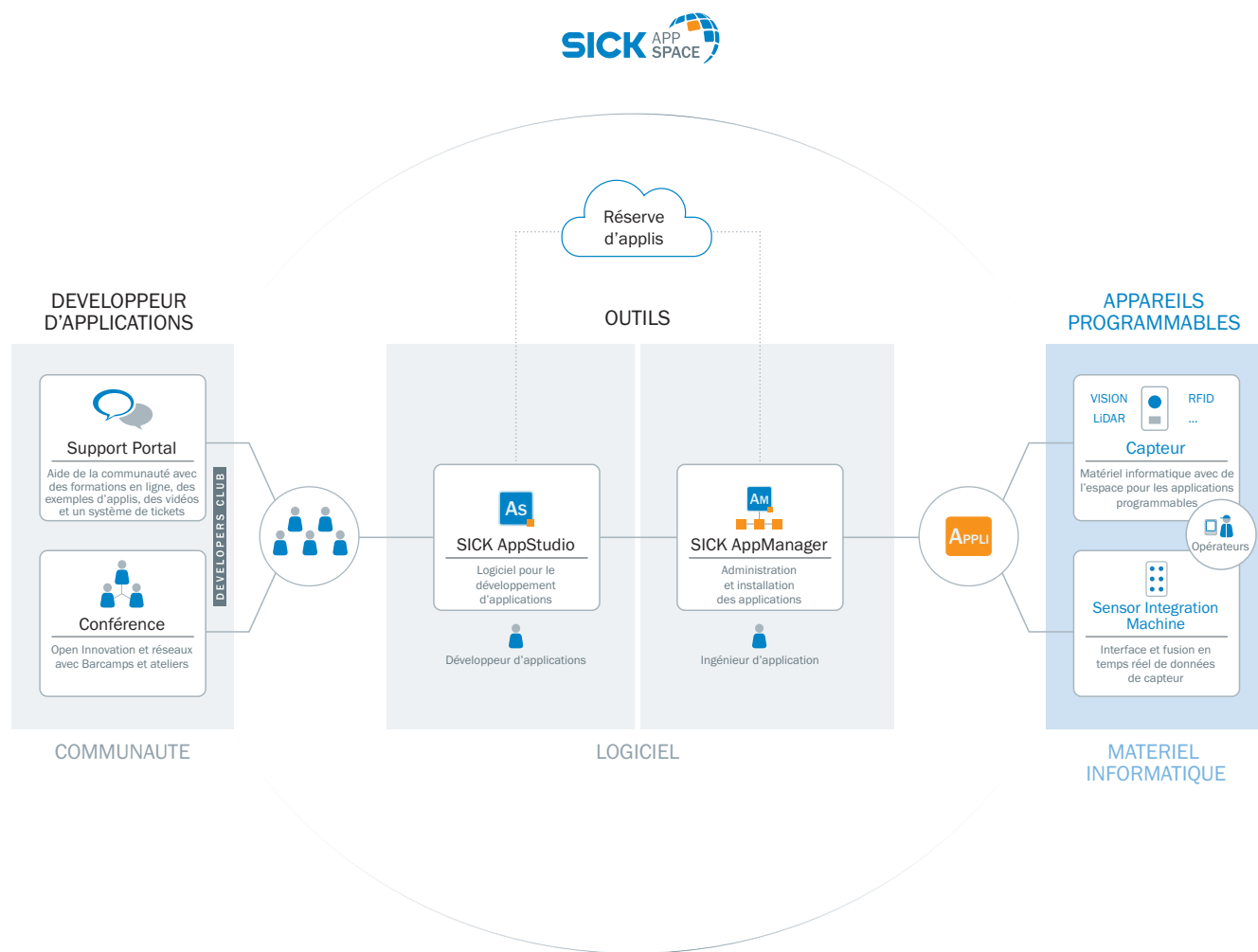
Classifications

ECLASS 5.0	27242208
ECLASS 5.1.4	27242608
ECLASS 6.0	27242608
ECLASS 6.2	27242608
ECLASS 7.0	27242608
ECLASS 8.0	27242608
ECLASS 8.1	27242608
ECLASS 9.0	27242608
ECLASS 10.0	27242608
ECLASS 12.0	27244090
ETIM 5.0	EC001604
ETIM 6.0	EC001604
ETIM 7.0	EC001604

ETIM 8.0	EC001604
UNSPSC 16.0901	32151705

Aperçu

SICK AppSpace



Services recommandés

Autres services → www.sick.com/SIM2x00

	Type	Référence
Function Block Factory		
• Description: Function Block Factory est un Engineering Tool pour la création de blocs de fonction spécifiques aux appareils et à l'environnement, qui permettent l'intégration de capteurs IO-Link dans des automates programmables industriels. La Function Block Factory prend en charge les automates programmables industriels courants (API) de différents fabricants, tels que Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation, B&R et autres. Des informations supplémentaires concernant le service FBF sont disponibles ici. • Mise à disposition: Les clients peuvent obtenir l'accès à Function Block Factory, ainsi que la licence, sur https://fbf.cloud.sick.com.	Function Block Factory	Sur demande

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