



RFU630-13100

RFU63x

RFID

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
RFU630-13100	1054396

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/RFU63x



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Version	Long Range
Catégorie produit	Appareil de lecture / écriture à antenne intégrée
Agrément type d'équipement radio	Europe (ETSI EN 302 208-2 V1.4.1) Afrique du Sud (ETSI EN 302 208-2 V1.4.1) Arabie saoudite (ETSI EN 302 208-2 V1.4.1)
Bande de fréquence	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
Fréquence porteuse	865,7 MHz ... 867,5 MHz
Puissance de sortie	2 W (ERP, pour antenne intégrée, ou 30 dBm sur ports d'antenne externes, puissance réglable)
Standard RFID	EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C
Modulation	PR-ASK, DSB-ASK
Portée	≤ 10 m ¹⁾
Antenne	Intégré (polarisé de manière circulaire, rapport des axes courant 2 dB, angle d'ouverture 72°, rapport des rayonnements avant et arrière > 17 dB), 3 connecteurs d'antenne externes supplémentaires
Fonctions de service	Clonage des paramètres par carte mémoire microSD intégrée ou en externe via un module CMC dans le CDB620
Autres fonctions	Fonction de clonage (carte mémoire microSD ou système), Diagnostic, firmware pouvant être mis à jour, Format de sortie des données flexible (configuration libre), heartbeat, déclenchement, Fonctionnalités SICK AppSpace peuvent être accédées avec l'accessoire carte SD SDK6U-P00100 (pour firmware ≥ 2.0.0)

¹⁾ En fonction du transpondeur utilisé et des conditions ambiantes.

Interfaces

Ethernet	✓, TCP/IP
Fonction	Host, AUX
Taux de transfert des données	10 / 100 Mbits / s

PROFINET		✓
	Fonction	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (en option via module de bus de terrain externe CDF600-2)
	Taux de transfert des données	10 / 100 Mbits / s
EtherNet/IP™		✓
	Taux de transfert des données	10 / 100 Mbits / s
EtherCAT®		✓
	Type d'intégration au bus de terrain	En option via un module de bus de terrain externe CDF600
Série		✓, RS-232, RS-422, RS-485
	Fonction	Host, AUX
	Taux de transfert des données	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX : 57,6 kbauds (RS-232)
CAN		✓
	Remarque	CSN (SICK CAN Sensor Network)
	Fonction	Host
PROFIBUS DP		✓
	Type d'intégration au bus de terrain	En option via un module de bus de terrain externe CDF600-2
DeviceNet™		✓
	Type d'intégration au bus de terrain	Disponible en option en externe
USB		✓
	Remarque	USB 2.0
	Fonction	AUX
CANopen		✓
Entrées de commutation		4 (« Capteur 1 », « Capteur 2 », 2 entrées via mémoire des paramètres en option CMC600 dans CDB620 / CDM420)
Sorties de commutation		4 ("Résultat 1", "Résultat 2", 2 sorties via mémoire des paramètres en option CMC600 dans CDB620/CDM420)
Indicateurs optiques		8 LED, dont une multicolore (fonction définissable par SOPAS ET, autre commande avec commandes logicielles, affichages d'état)
Indicateurs sonores		1 sonnerie/buzzer (peut être désactivé, programmation possible de la fonction d'indication de résultat)
Éléments de commande		2 touches (choix et démarrage ou arrêt de fonctions)
Logiciel de configuration		SOPAS ET

Mécanique/électronique

Raccordement électrique	1 x M12, connecteur mâle 17 pôles 1 x M12, connecteur Ethernet 4 pôles
Tension d'alimentation	18 V DC ... 30 V DC
Puissance absorbée	< 20 W, avec sorties de commutation non chargées et à pleine puissance d'émission
Boîtier	Aluminium moulé sous pression
Couleur du boîtier	Bleu, noir, argent
Indice de protection	IP67
Classe de protection	III
Poids	2,6 kg
Dimensions (L x l x H)	239 mm x 239 mm x 64 mm

¹⁾ Fonctionnement à +25 °C.

MTBF	28,6 années ¹⁾
-------------	---------------------------

¹⁾ Fonctionnement à +25 °C.

Caractéristiques ambiantes

Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61000-6-4 (2007-09) EN 61000-6-2 (2009-05)
Immunité aux vibrations	EN 60068-2-6:2008-02
Immunité aux chocs	EN 60068-2-27:2009-05
Température de service	-30 °C ... +60 °C ¹⁾
Température de stockage	-30 °C ... +70 °C
Humidité relative admissible	± 90 %, sans condensation

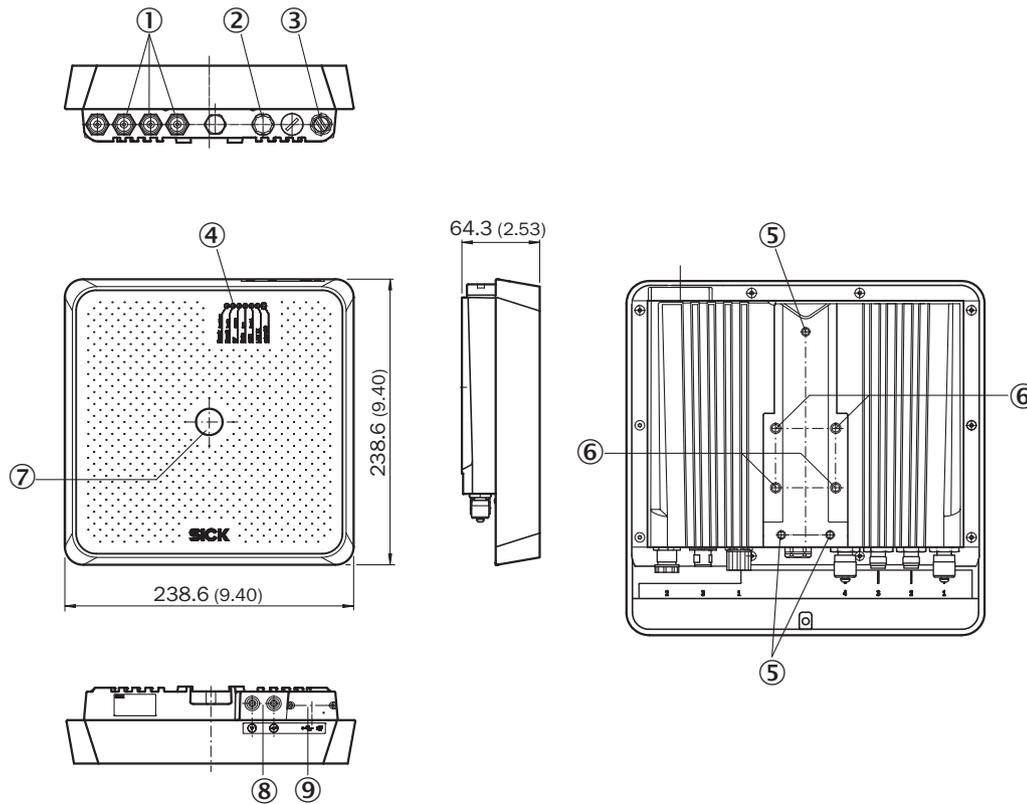
¹⁾ À partir de la version de firmware V2.02.

Classifications

ECl@ss 5.0	27280401
ECl@ss 5.1.4	27280401
ECl@ss 6.0	27280401
ECl@ss 6.2	27280401
ECl@ss 7.0	27280401
ECl@ss 8.0	27280401
ECl@ss 8.1	27280401
ECl@ss 9.0	27280401
ETIM 6.0	EC002998
UNSPSC 16.0901	52161523

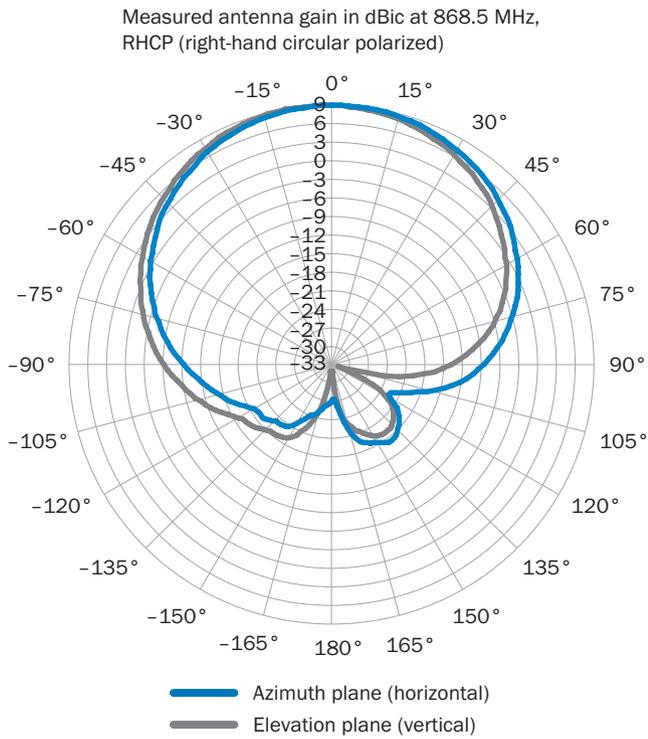
Plan coté (Dimensions en mm (inch))

RFU63x avec antenne



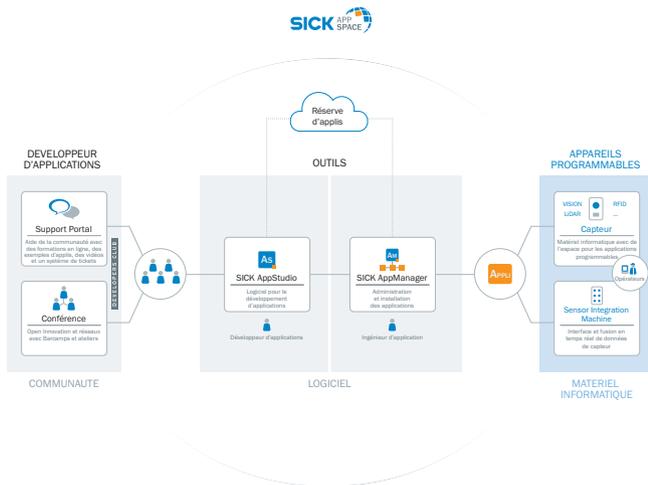
- ① 3 x raccords d'antenne (« externe », TNC reverse)
- ② Raccordement « Power/Serial Data/CAN/I/O »
- ③ Raccordement Ethernet
- ④ 7 LED pour affichage d'état
- ⑤ 3 x filetages de fixation M5, profondeur 8 mm
- ⑥ 4 filetages de fixation M6, profondeur de 11 mm
- ⑦ 1 x LED multicolore (informations sur le processus)
- ⑧ Touches de fonction
- ⑨ Connecteur femelle Micro-USB et logement pour carte mémoire microSD derrière le capot vissable

Diagramme directionnel



Guide de sélection

SICK AppSpace



Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/RFU63x

	Description succincte	Type	Référence
Équerres et plaques de fixation			
	Équerre de fixation pour montage mural comprenant accessoires de fixation	Équerre de fixation	2060912
Blocs d'alimentation secteur et câbles d'alimentation			
	Bloc d'alimentation secteur avec connecteur femelle M12 confectionnable, 17 pôles, dimensions (L x l x h) : 102 mm x 36 mm x 53 mm	Bloc d'alimentation secteur	2062249
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur mâle, USB-A Tête B: connecteur mâle, Micro-B Câble: USB 2.0, non blindé, 2 m	Câble USB	6036106
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 17 pôles, droit Tête B: connecteur mâle, D-Sub-HD, 15 pôles, droit Câble: Power, série, CAN, E/S numériques, blindé, 0,9 m	Câble de connexion (connecteur mâle-femelle)	2049764
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D Tête B: connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit Câble: Ethernet, torsadé(e)s par paires, PUR, sans halogène, blindé, 2 m	SSL-2J04-G02ME	6034414
Modules			
	Module de raccordement de base pour la connexion d'un capteur avec fusible 2 A, de 5 raccords à vis du passe-câble et de l'interface RS-232 sur le capteur via M12, connecteur femelle 17 pôles, toutes les sorties affectées sur la borne.	CDB650-204	1064114
	Proxy/passerelle de bus de terrain pour connexion d'un capteur d'identification aux réseaux PROFIBUS DP (interface PROFIBUS : 2 x M12, connecteur mâle/connecteur femelle, 5 pôles)	CDF600-2100	1058965
	Proxy/passerelle de bus de terrain pour connexion d'un capteur d'identification aux réseaux PROFIBUS DP (interface PROFIBUS : 1 x Sub-D, connecteur femelle, 9 pôles)	CDF600-2103	1058966
	Proxy/passerelle de bus de terrain pour connexion d'un capteur d'identification aux réseaux PROFINET IO (interface 2 x M12, connecteur femelle/connecteur femelle, 4 pôles)	CDF600-2200	1062460
Supports de stockage			
	Carte mémoire microSD 1 Go pour une utilisation industrielle	Carte mémoire MicroSD	4051366
Transpondeur RFID			
	Transpondeur UHF, global, thermoplastique, 51,5 mm x 47,5 mm x 10 mm, Impinj Monza 4 QT	Transpondeur sur métal (52 mm x 48 mm x 10 mm)	6052346

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