



RFU650-10105

RFU65x

RFID

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
RFU650-10105	1083559

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/RFU65x



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Version	Long Range
Catégorie produit	Appareil de lecture/écriture RFID avec antenne intégrée
Agrément type d'équipement radio	Chine (800 900 RFID 设备检验标准)
Bande de fréquence	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
Fréquence porteuse	920,625 MHz ... 924,375 MHz
Puissance de sortie	1,6 W (ERP, pour antenne intégrée)
Standard RFID	EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C
Modulation	PR-ASK, DSB-ASK
Distance de lecture	≤ 10 m ¹⁾
Antenne	Intégré
Puissance d'émission	Réglable
Polarisation	Circulaire
Rapport des axes	Typ. 2 dB
Angle d'ouverture	80°, vertical(e) 55°, horizontal
Atténuation arrière	> 15 dB
Contrôle du sens de passage	✓
Détection par lots	✓
Autres fonctions	Transpondeur, détection de passage avec indication du sens, plan de l'antenne horizontal, Émission angle transpondeur horizontal, 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.

Mécanique/électronique

Mode de raccordement	1 x Connecteur mâle à 17 pôles, M12, codage A 1 x M12, connecteur femelle 4 pôles, code D 1 x USB, connecteur femelle 5 pôles, type Micro-B
-----------------------------	---

¹⁾ Fonctionnement à +25 °C.

Tension d'alimentation	12 V DC ... 30 V DC
Puissance absorbée	Typ. 26 W
Boîtier	Aluminium
Couleur du boîtier	Bleu, noir, argent
Indice de protection	IP67
Classe de protection	III
Poids	3,9 kg
Dimensions (L x l x H)	400 mm x 252 mm x 70 mm
MTBF	25 années ¹⁾

¹⁾ Fonctionnement à +25 °C.

Interfaces

Ethernet	✓, TCP/IP, OPC UA
Remarque	Companion Spec V1.0 à partir du firmware 2.20
Fonction	Interface de données (édition du résultat de lecture), Interface de service
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), Interface de données (édition du résultat de lecture)
Taux de transfert des données	10 / 100 Mbits / s
EtherNet/IP™	✓
Fonction	Interface de données (édition du résultat de lecture)
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
Fonction	Interface de données (édition du résultat de lecture)
Série	✓, RS-232, RS-422
Remarque	RS-422 uniquement avec 4 fils
Fonction	Interface de données (édition du résultat de lecture), AUX (RS-232 uniquement)
Taux de transfert des données	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX : 57,6 kbauds
CAN	✓
Remarque	CSN (SICK CAN Sensor Network)
Fonction	Interface de données (édition du résultat de lecture)
PROFIBUS DP	✓
Type d'intégration au bus de terrain	En option via un module de bus de terrain externe CDF600-2
Fonction	Interface de données (édition du résultat de lecture)
USB	✓
Remarque	USB 2.0
Fonction	Interface de service
CANopen	✓
Fonction	Interface de données (édition du résultat de lecture)

¹⁾ Il est également possible de générer ses propres outils de configuration sur la base du langage de commande CoLa de SICK (par exemple dans son propre logiciel ou sur des blocs de fonction API).

Entrées numériques	2 (physique, 2 entrées logiques supplémentaires via mémoire des paramètres en option CMC600 dans CDB620 / CDM420)
Sorties numériques	2 (physique, 2 sorties logiques supplémentaires via mémoire des paramètres en option CMC600 dans CDB620 / CDM420)
Indicateurs optiques	7 LED, multicolores (état de l'appareil) 1 LED RVB (Process feedback)
Indicateurs sonores	1 sonnerie (Feedback)
Éléments de commande	2 touches (choix et démarrage ou arrêt de fonctions)
Interfaces utilisateur	Serveur Internet
Logiciel de configuration	SOPAS ET ¹⁾
Interface de programmation	Programmation spécifique à l'utilisateur avec environnement de développement SICK AppStudio
Carte mémoire	Carte mémoire microSD (clonage de paramètres, sauvegarde de données)

¹⁾ Il est également possible de générer ses propres outils de configuration sur la base du langage de commande CoLa de SICK (par exemple dans son propre logiciel ou sur des blocs de fonction API).

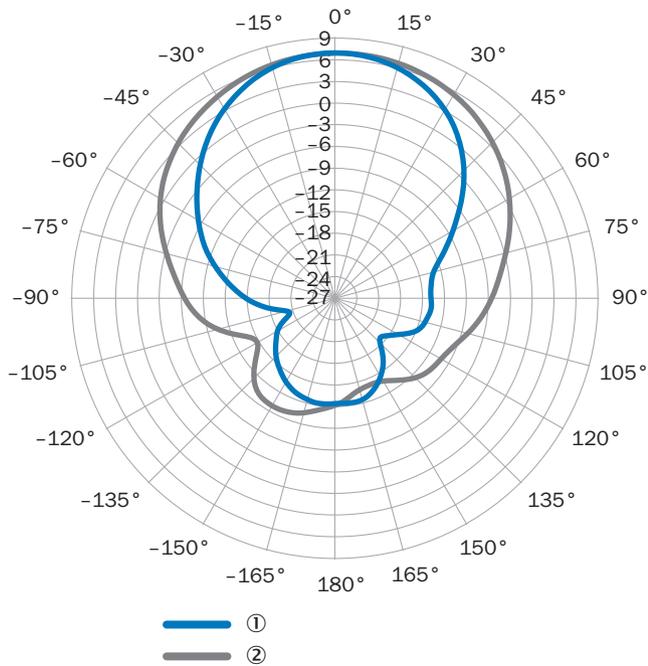
Caractéristiques ambiantes

Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 301489-3
Immunité aux vibrations	EN 60068-2-64:2008-02
Immunité aux chocs	EN 60068-2-27:2009-05
Température de service	-25 °C ... +60 °C
Température de stockage	-30 °C ... +70 °C
Humidité relative admissible	90 %, sans condensation

Classifications

ECLASS 5.0	27280401
ECLASS 5.1.4	27280401
ECLASS 6.0	27280401
ECLASS 6.2	27280401
ECLASS 7.0	27280401
ECLASS 8.0	27280401
ECLASS 8.1	27280401
ECLASS 9.0	27280401
ECLASS 10.0	27280401
ECLASS 11.0	27280401
ECLASS 12.0	27280401
ETIM 6.0	EC002998
ETIM 7.0	EC002998
ETIM 8.0	EC002998
UNSPSC 16.0901	52161523

Diagramme directionnel

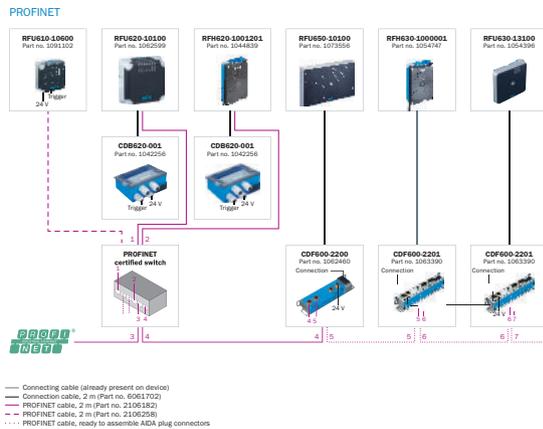


Gain de l'antenne mesuré en dBic à 866,5 MHz, RHCP (polarisation circulaire avec rotation à droite)

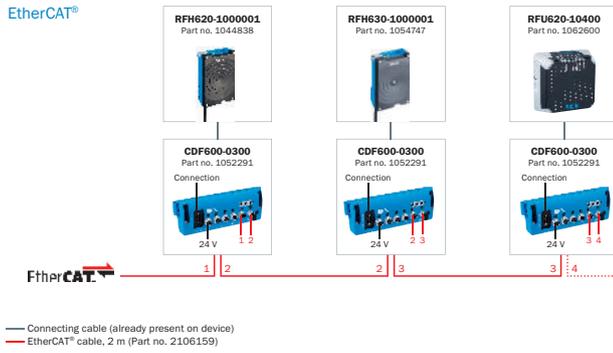
- ① Niveau horizontal (Azimut)
- ② Niveau vertical (Elevation)

Schéma de raccordement

PROFINET IO/RT

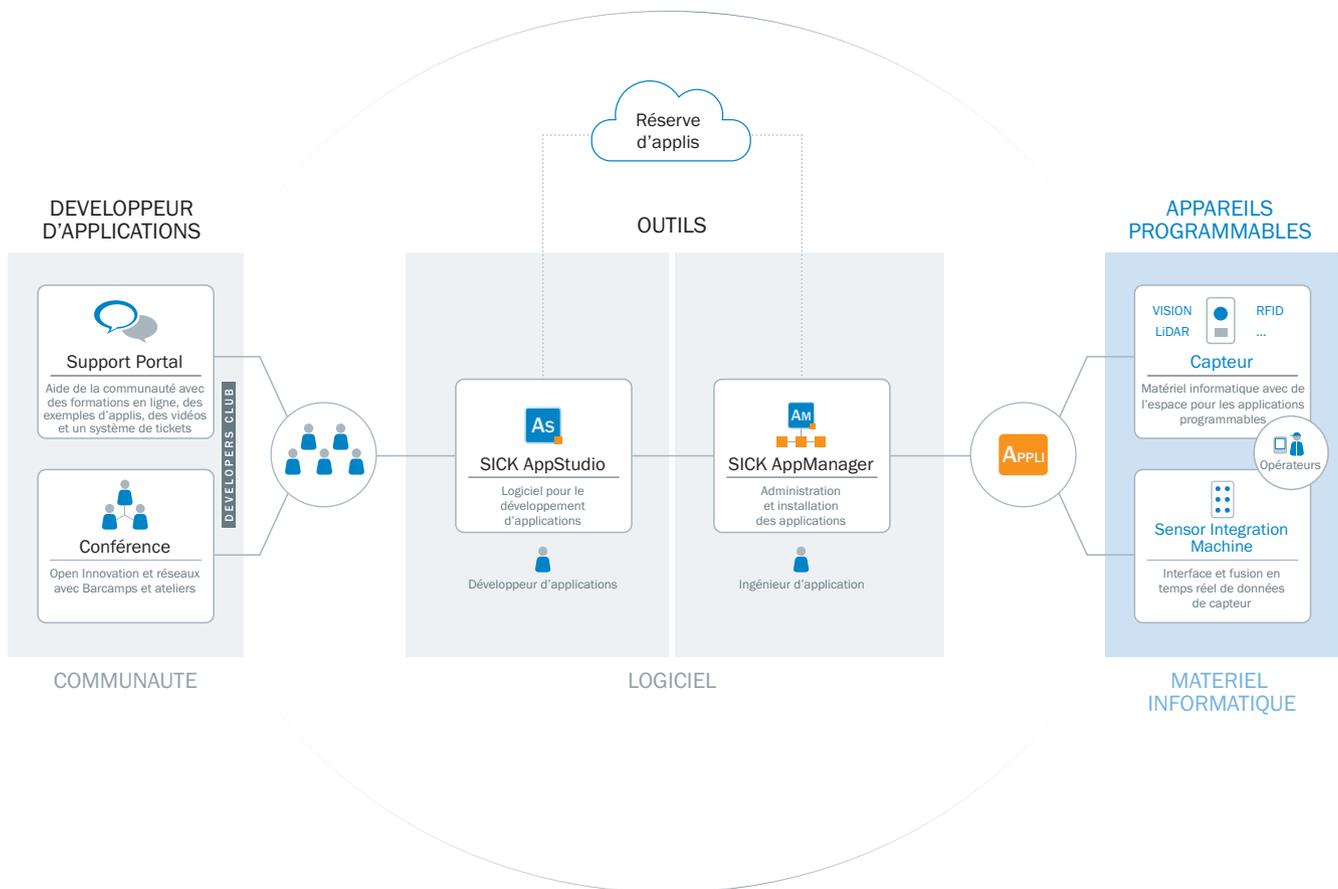


EtherCAT®



Aperçu

SICK AppSpace



Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/RFU65x

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
Supports de stockage				
	Carte mémoire microSD 1 Go pour une utilisation industrielle	Carte mémoire microSD 1 Go pour une utilisation industrielle	Carte mémoire MicroSD	4051366
Connecteurs et câbles				
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, USB-A • Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, Micro-B • Type de signal: USB 2.0 • Câble: 2 m • Description: USB 2.0, non blindé 	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, USB-A • Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, Micro-B • Type de signal: USB 2.0 • Câble: 2 m • Description: USB 2.0, non blindé 	Câble USB	6036106
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 17 pôles, droit, Codage A	Tête A: Connecteur femelle, M12, 17 pôles, droit, Codage A	YM2A8D-C90XXF2A8D	6052945
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D • Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, RJ45, 4 pôles, droit • Type de signal: Ethernet, PROFINET • Câble: 2 m, 4 fils, PUR, sans halogène • Description: Ethernet, blindéPROFINET • Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants 	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D • Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, RJ45, 4 pôles, droit • Type de signal: Ethernet, PROFINET • Câble: 2 m, 4 fils, PUR, sans halogène • Description: Ethernet, blindéPROFINET • Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants 	YM2D24-020PN1MRJA4	2106182
Équerres et plaques de fixation				
	Équerre de fixation sur pivot comprenant accessoires de fixation	Équerre de fixation sur pivot comprenant accessoires de fixation	Équerre de fixation	2080967
Divers				
	<ul style="list-style-type: none"> • Fréquence porteuse: 865 MHz ... 928 MHz • Capacité de stockage (UII / user memory): 128/512 Bit • Dimensions (L x l x H): 18 mm x 122 mm x 2 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • Fréquence porteuse: 865 MHz ... 928 MHz • Capacité de stockage (UII / user memory): 128/512 Bit • Dimensions (L x l x H): 18 mm x 122 mm x 2 mm 	Transpondeur HF, rectangulaire, global	6068184
Modules				
	<ul style="list-style-type: none"> • Sous-famille de produits: CDB650 • Produits pris en charge: Gamme Lector®, CLV62x - CLV64x (selon le type), CLV69x, appareil de lecture/écriture RFID, gamme InspectorP • Description succincte: 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • Sous-famille de produits: CDB650 • Produits pris en charge: Gamme Lector®, CLV62x - CLV64x (selon le type), CLV69x, appareil de lecture/écriture RFID, gamme InspectorP • Description succincte: 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

Services recommandés

Autres services → www.sick.com/RFU65x

	Type	Référence
Maintenance		
<ul style="list-style-type: none"> • Division: RFID • Étendue des performances: Contrôle, analyse et restauration des fonctions définies, Contrôle et adaptation de la configuration de lecture, du traitement des données, du réseau, des interfaces, des entrées et sorties et des données d'exploitation • Durée: Les travaux supplémentaires sont calculés séparément • Frais de déplacement: Les prix ne comprennent aucun frais de déplacement comme par ex. les dépenses d'hôtel, de vol, la durée de déplacement et les frais. 	Maintenance de RFU/RFH	1611424
Mise en service		
<ul style="list-style-type: none"> • Division: RFID • Étendue des performances: Contrôle du raccordement, alignement, optimisation des paramètres du RFU/RFH et tests, Mise en place des fonctions préalablement définies de la configuration de lecture, traitement des données et réseau, interfaces et entrées et sorties • Frais de déplacement: Les prix ne comprennent aucun frais de déplacement comme par ex. les dépenses d'hôtel, de vol, la durée de déplacement et les frais. • Durée: Les travaux supplémentaires sont calculés séparément 	Mise en service du RFU/RFH	1610018
Prolongation de la garantie		
<ul style="list-style-type: none"> • Division: Identification, vision industrielle, solutions de mesure et de détection, caméras de sécurité, Scrutateurs laser de sécurité, Capteurs radars de sécurité • Étendue des performances: Les prestations correspondent à l'étendue de la garantie du fabricant (conditions générales de livraison SICK) • Durée: Garantie de cinq ans à compter de la date de livraison. 	Extension de garantie à cinq ans en tout à partir de la date de livraison	1680671

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