



# IDM160-411S

IDM

LECTEUR DE CODES MANUEL MOBILE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### informations de commande

| type        | référence |
|-------------|-----------|
| IDM160-411S | 6080732   |

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



### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| <b>Domaine d'application</b> | Application industrielle    |
| <b>Version</b>               | Standard Range              |
| <b>Modèle de lecteur</b>     | Variante à câble            |
| <b>Source lumineuse</b>      | LED, visible, rouge, 630 nm |
| <b>Distance de lecture</b>   | 20 mm ... 850 mm            |
| <b>Fréquence de balayage</b> | ≤ 500 Hz                    |
| <b>Résolution du code</b>    | ≥ 0,076 mm                  |

#### Mécanique/électronique

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Tension d'alimentation</b> | 5 V DC, ± 10 %   |
| <b>Consommation</b>           | Fonctionnement (vibration activée): 230 mA<br>Fonctionnement (vibration désactivée): 180 mA<br>Veille: 80 mA |
| <b>Couleur du boîtier</b>     | Bleu, gris   |
| <b>Indice de protection</b>   | IP65   |
| <b>Poids</b>                  | 208 g, sans câble  |
| <b>Dimensions (L x l x H)</b> | 104 mm x 76,3 mm x 176 mm  |

#### Performance

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Structures de code lisibles</b> | Codes 1D, Stacked  |
| <b>Types de codes-barres</b>       | Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 32, Code 128, GS1-128, Codabar, Code 11, Code 93, GS1 DataBar, Standard and Industrial 2 of 5, Interleaved & Matrix 2 of 5, IATA, UPC / EAN / JAN, UPC / EAN / JAN (avec extension), Telepen, MSI/Plessey, UK/Plessey, Australian Post, China Post, German Post, US Planet, US Postnet, British Post, Intelligent Mail, Japan Post, Korea Post, Dutch KIX Post, Posi LAPA 4 State Code |
| <b>Types de code stacked</b>       | PDF417, MicroPDF417, Composite Code  |

#### Interfaces

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Ethernet</b>                      | ✓, TCP/IP   |
| Type d'intégration au bus de terrain | En option via un module de connexion externe CDF600-2 |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>PROFINET</b>                      | ✓  |
| Type d'intégration au bus de terrain | En option via un module de bus de terrain externe CDF600-2 |
| Fonction                             | PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port                   |
| <b>EtherCAT®</b>                     | ✓  |
| Type d'intégration au bus de terrain | En option via un module de bus de terrain externe CDF600   |
| <b>Série</b>                         | ✓ , RS-232 TTL   |
| <b>PROFIBUS DP</b>                   | ✓  |
| Type d'intégration au bus de terrain | En option via un module de bus de terrain externe CDF600-2 |
| <b>USB</b>                           | ✓  |
| Fonction                             | Interface écran-clavier, émulation du port COM             |
| <b>Indicateurs optiques</b>          | 2 LEDs (état de fonctionnement, confirmation de lecture)   |
| <b>Indicateurs sonores</b>           | Sonnerie désactivable                                      |
| <b>Vibrations</b>                    | Oui  |
| <b>Logiciel de configuration</b>     | IDM Setup Tool   |

### Caractéristiques ambiantes

|  |   |
|--|---|
| <b>Immunité aux chocs</b>                  | 50 tests de chute à 2 m de hauteur sur du béton |
| <b>Température de service</b>              | -10 °C ... +50 °C                               |
| <b>Température de stockage</b>             | -40 °C ... +70 °C                               |
| <b>Humidité relative</b>                   | ± 95 %, sans condensation                       |
| <b>Insensibilité à la lumière ambiante</b> | 100.000 lx                                      |

### Remarques générales

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Remarque</b> | Pour la mise en service, un câble de raccordement et un bloc d'alimentation sont également nécessaires.<br>No exempt de substances pouvant nuire à la dispersion de la laque. |
|-----------------|---|

### Certifications

|  |   |
|--|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>  | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>  | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>  | ✓ |
| <b>China RoHS</b>  | ✓ |
| <b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b> | ✓ |

### Classifications

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27280101 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27280101 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27280101 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27280101 |
| <b>ECLASS 7.0</b>   | 27280101 |
| <b>ECLASS 8.0</b>   | 27280101 |
| <b>ECLASS 8.1</b>   | 27280101 |
| <b>ECLASS 9.0</b>   | 27280101 |
| <b>ECLASS 10.0</b>  | 27280101 |
| <b>ECLASS 11.0</b>  | 27280101 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27280101 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002550 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002550 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002550 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002550 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 43211701 |

### Schéma de raccordement PROFINET IO/RT

#### PROFINET IO/RT

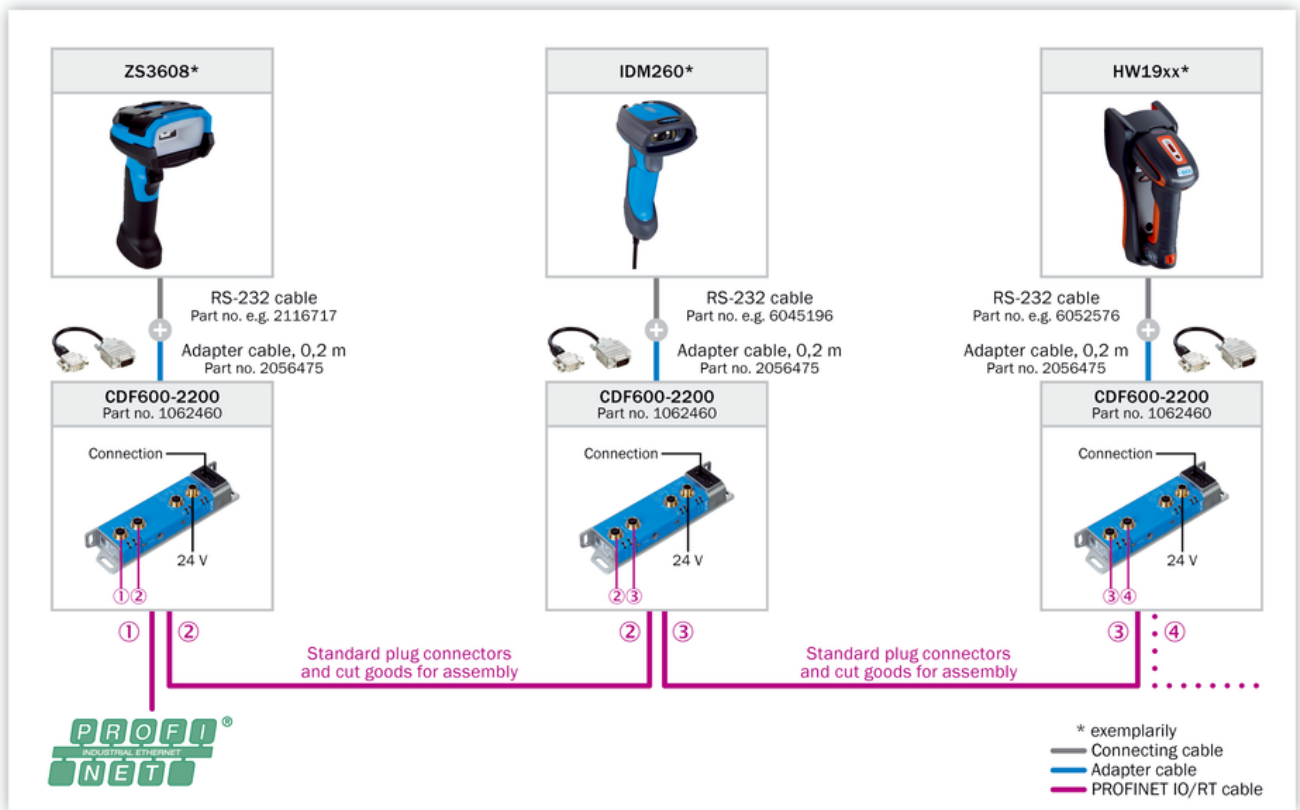


Schéma de raccordement PROFIBUS DP

PROFIBUS DP

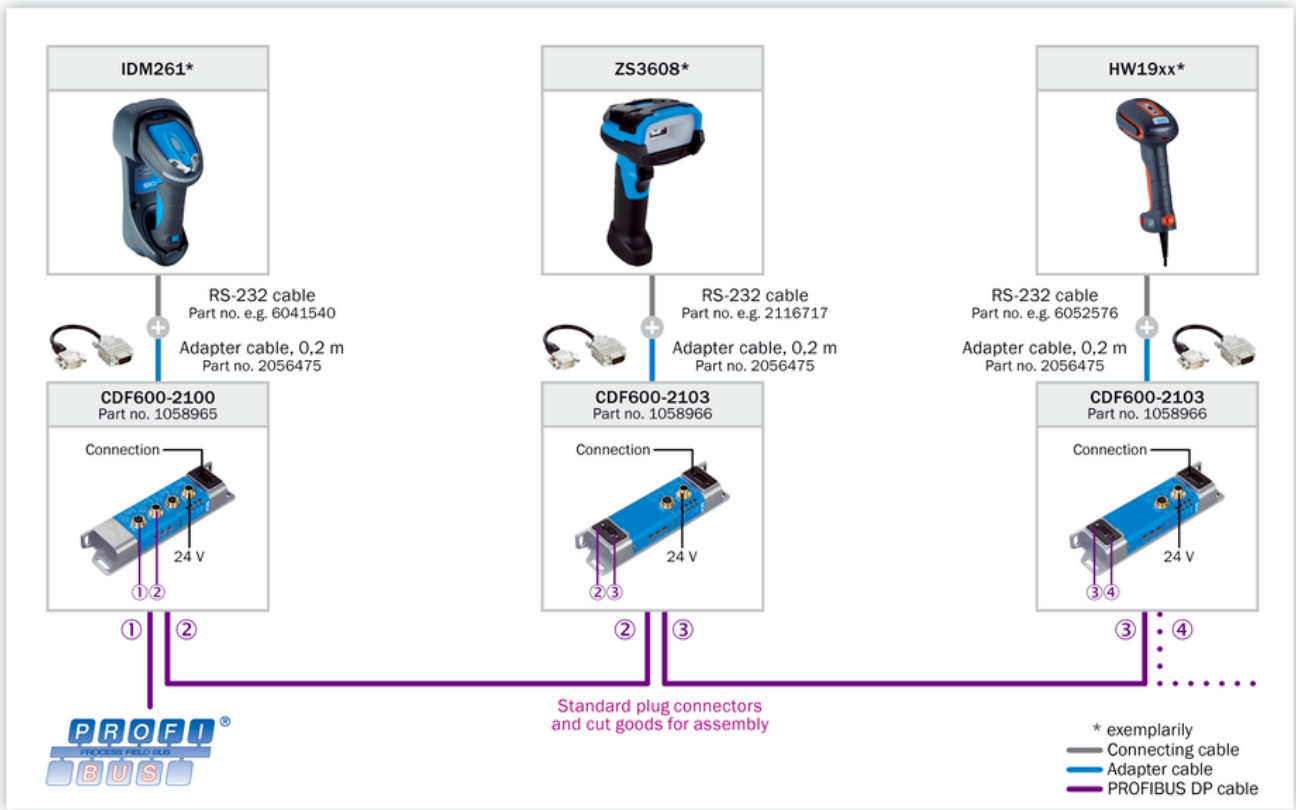


Schéma de raccordement Ethernet TCP/IP

Ethernet TCP/IP



Schéma de raccordement EtherCAT®

EtherCAT®



### Schéma de raccordement Boucle AUX

#### Looping-in via AUX







Guide de sélection



\*) For EtherNet/IP third party gateway is required from e.g. Comtrol or HMS (requires local sourcing).

## accessoires recommandés

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

|   | description succincte   | type                        | référence |
|---|---|-----------------------------|-----------|
| connecteurs et câbles   |   |                             |           |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, USB-A</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, RJ45</li> <li>• <b>Type de signal:</b> USB</li> <li>• <b>Câble:</b> 2 m, câble plat</li> <li>• <b>Description:</b> USB, non blindé</li> <li>• <b>Remarque:</b> Pour le bouclage de clavier ou l'émulation de port COM USB</li> </ul>                  | Câble de connexion          | 6081867   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, D-Sub, 9 pôles</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, D-Sub, 15 pôles</li> <li>• <b>Contenu de la livraison:</b> Avec transducteur 24 V/5 V CC</li> <li>• <b>Câble:</b> 0,3 m</li> <li>• <b>Remarque:</b> Pour lecteur manuel sur CDB620/CDM420/CDF600/CDF600-2, Adaptateur de port AUX</li> </ul> | YMH-DAC-C30XXXMDSA9         | 2056475   |
| modules d'intégration et adaptateurs  |   |                             |           |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Description:</b> Kit pour le raccordement d'un lecteur manuel à une interface PROFINET (Siemens)</li> </ul>   | Kit lecteur manuel PROFINET | 1101488   |
| Blocs d'alimentation secteur et câbles d'alimentation                             |   |                             |           |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tension d'entrée:</b> 100 V AC ... 240 V AC</li> <li>• <b>Tension de sortie:</b> 5 V DC</li> <li>• <b>Courant de sortie:</b> 2 A</li> <li>• <b>Description:</b> Bloc d'alimentation secteur, entrée 100 à 240 V CA, sortie CC 5 V / 2 A (nécessaire en cas d'utilisation du câble TTL RS-232, n'est pas conforme à la norme médicale EN 60601 / CEI 60601)</li> </ul>         | Bloc d'alimentation secteur | 6036722   |

## 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)