



IDM16x

Fiabilité mobile pour l'industrie

LECTEUR DE CODES MANUEL MOBILE

SICK
Sensor Intelligence.

Avantages

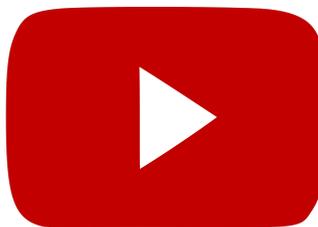


Intégration dans des réseaux industriels

Grâce à une technique de raccordement modulaire, intégration dans de nombreuses technologies de bus de terrain : PROFIBUS DP, PROFINET IO, Ethernet TCP/IP, EtherCAT®, DeviceNet™. Pour l'utilisation dans des systèmes, par ex. dans le cas de lecteurs de codes-barres 1D, caméras 2D et lecteurs RFID, le bouclage AUX représente une solution économique.



Pour les systèmes d'identification fixes tout particulièrement, une lecture de code mobile manuelle est souvent nécessaire comme sauvegarde. Le bouclage AUX permet d'y apporter une solution économique.



Ce tutoriel vidéo décrit, à titre d'exemple, les matériaux et étapes de l'intégration dans un réseau de bus de terrain.



Intégration PROFIBUS facile dans de larges systèmes d'identification ou de mesure du volume via le module PROFIBUS CDF600-2.



Intégration facile dans de nombreuses technologies de bus de terrain et bouclage AUX des systèmes d'identification grâce au raccordement modulaire



Industriel : des avantages indéniables garantissant votre flexibilité

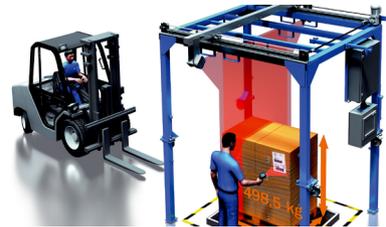
Le lecteur manuel IDM16x détecte de manière efficace et fiable tous les codes 1D linéaires et empilés. Grâce à son boîtier IP65 robuste, il résiste également aux conditions ambiantes les plus rudes. Le lecteur de codes manuel n'en demeure pas moins très léger, tient parfaitement dans la main et s'utilise de manière simple et intuitive grâce à la confirmation de lecture triple par LED, beeper et vibration. Les versions sans fil assurent flexibilité et mobilité. Une lecture de code fiable, un design robuste et le raccordement spécifique de SICK permettent l'utilisation dans de nombreuses applications industrielles.



Identification de conteneurs dans l'automatisation de la production : un seul appareil permet d'identifier de manière fiable les types de codes les plus variés.



Capture de données en production : traçabilité des produits et processus par l'identification sûre des codes.



Enregistrement mobile de volumes de marchandises et de palettes. Le code est capturé par le lecteur manuel et la mesure de volume commence.



Compact, robuste et résistant aux chocs, adapté aux exigences sévères des applications industrielles

SICK LifeTime Services

Les services de SICK accroissent la productivité des machines et des installations, renforcent la sécurité des personnes, créent les bases d'une économie durable et assurent la protection des biens d'équipement. Outre le conseil, SICK vous assiste lors de la conception et de la mise en service mais également pendant le fonctionnement, directement sur site.

La gamme de services comprend la maintenance et l'inspection, le contrôle des performances mais aussi la modernisation et la rénovation. Les contrats de service modulaires ou personnalisés prolongent la durée de vie et donc la disponibilité des installations. Les capteurs et les systèmes peuvent détecter à tout moment les dysfonctionnements ou le dépassement des valeurs limites.



Conseil et conception

Conseils d'utilisation du produit, d'intégration et sur l'application elle-même.



Mise en service et maintenance

Optimisé pour les applications et durable grâce à la mise en service et à la maintenance effectuées par un technicien de maintenance SICK qualifié.



Contrats de service

L'extension de garantie, SICK Remote Service, le service d'assistance 24 heures sur 24, la maintenance, les garanties de disponibilité et les autres composants modulaires peuvent être combinés à souhait.



Caractéristiques techniques - aperçu

Domaine d'application	Industrial
Structures de code lisibles	Codes 1D, Stacked (selon le type)
Résolution du code	≥ 0,076 mm
Distance de lecture	20 mm ... 850 mm ¹⁾
Température de service	-20 °C ... +50 °C (selon le type)
Indice de protection	IP65
Immunité aux chocs	50 tests de chute à 2 m de hauteur sur du béton
Ethernet	✓, TCP/IP, en option via un module de connexion externe
PROFINET	✓, en option via un module de bus de terrain externe
EtherCAT®	✓, en option via un module de bus de terrain externe
Série	✓, RS-232 TTL
PROFIBUS DP	✓, en option via un module de bus de terrain externe
DeviceNet™	✓, en option via un module de connexion externe
USB	✓
PS/2	✓
Bluetooth	✓

¹⁾ Voir le diagramme des zones de lecture pour plus de détails.

Description du produit

L'IDM16x offre les meilleures performances lors de l'identification des codes-barres tout en garantissant une disponibilité élevée grâce à sa conception industrielle et robuste. Le boîtier IP65 est étanche à l'eau et à la poussière et résiste à 50 chutes sur le béton d'une hauteur de 2 m. Le design ergonomique, le faible poids de l'IDM16x et son intégration rapide dans tous les réseaux industriels courants offrent un maximum de confort. Les versions Bluetooth garantissent flexibilité et mobilité. L'IDM16x est le complément idéal pour accroître la productivité dans les applications d'automatisation de la production et de la logistique.

En bref

- Décodage de tous les codes-barres 1D courants et des codes-barres empilés pour la version PDF
- Boîtier compact jusqu'à IP 65 résistant à 50 chutes sur le béton d'une hauteur de 2 m
- Confirmation de lecture avec LED, beeper et vibreur
- Supporte toutes les interfaces câblées et sans fil courantes ainsi que les bus de terrain industriels à l'aide du raccordement SICK
- Remplacement des câbles et de la batterie sans outil
- Versions câblée et sans fil disponibles

Vos avantages

- Productivité accrue grâce à l'identification rapide et fiable
- Fiabilité exceptionnelle grâce à l'indice de protection industriel et au robuste boîtier
- Confirmation de lecture intuitive dans les environnements industriels bruyants avec le vibreur, le beeper et la LED
- Utilisation conviviale grâce au boîtier ergonomique et équilibré et au faible poids total
- Flexibilité accrue et liberté de mouvement grâce aux versions câblée et sans fil
- Intégration rapide aux interfaces PC câblée ou sans fil courantes et aux réseaux industriels

Domaines d'application

- Prend en charge les processus manuels, comme la réception des marchandises, la mise en service et l'envoi dans les entrepôts et les centres de distribution
- Saisie manuelle permettant d'augmenter la production et de suivre les produits ou les composants dans le secteur automobile, l'électronique, le solaire et les biens de consommation

Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/IDM16x

- **Sous-famille de produits:** IDM160 Corded
- **Version:** Standard Range
- **Contenu de la livraison:** lecteur seul
- **Codes/support de données:** codes 1D
- **Distance de lecture:** 20 mm ... 850 mm (Voir le diagramme des zones de lecture pour plus de détails.)
- **Résolution du code:** $\geq 0,076$ mm
- **Interface de communication:** Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, Série, PROFIBUS DP, DeviceNet™, USB, PS/2
- **Famille de produits:** IDM16x

Interface de communication détail	Distance max. avec l'objet	Température de service min.	Température de service max.	Fréquence de balayage max.	Type	Référence
TCP/IP, RS-232 TTL	≤ 850 mm	≥ -10 °C	$\leq +50$ °C	≤ 500 Hz	IDM160-300S	6054544

- **Sous-famille de produits:** IDM160 Corded
- **Version:** Standard Range
- **Contenu de la livraison:** lecteur seul
- **Codes/support de données:** codes 1D, Stacked
- **Distance de lecture:** 20 mm ... 850 mm (Voir le diagramme des zones de lecture pour plus de détails.)
- **Résolution du code:** $\geq 0,076$ mm
- **Interface de communication:** Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, Série, PROFIBUS DP, DeviceNet™, USB, PS/2
- **Famille de produits:** IDM16x

Interface de communication détail	Distance max. avec l'objet	Température de service min.	Température de service max.	Fréquence de balayage max.	Type	Référence
TCP/IP, RS-232 TTL	≤ 850 mm	≥ -10 °C	$\leq +50$ °C	≤ 500 Hz	IDM160-310S	6054547

- **Sous-famille de produits:** IDM160 Corded
- **Version:** Standard Range
- **Contenu de la livraison:** kit
- **Codes/support de données:** codes 1D
- **Distance de lecture:** 20 mm ... 850 mm (Voir le diagramme des zones de lecture pour plus de détails.)
- **Résolution du code:** $\geq 0,076$ mm
- **Interface de communication:** Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, Série, PROFIBUS DP, DeviceNet™
- **Famille de produits:** IDM16x

Interface de communication détail	Distance max. avec l'objet	Température de service min.	Température de service max.	Fréquence de balayage max.	Type	Référence
RS-232 TTL, TCP/IP	≤ 850 mm	≥ -10 °C	$\leq +50$ °C	≤ 500 Hz	IDM160-300S RS-232 Kit	6054546

- **Sous-famille de produits:** IDM160 Corded
- **Version:** Standard Range
- **Contenu de la livraison:** kit
- **Codes/support de données:** codes 1D
- **Distance de lecture:** 20 mm ... 850 mm (Voir le diagramme des zones de lecture pour plus de détails.)
- **Résolution du code:** $\geq 0,076$ mm
- **Interface de communication:** USB
- **Famille de produits:** IDM16x

Distance max. avec l'objet	Température de service min.	Température de service max.	Fréquence de balayage max.	Type	Référence
≤ 850 mm	≥ -10 °C	$\leq +50$ °C	≤ 500 Hz	IDM160-300S USB Kit	6054545

- **Sous-famille de produits:** IDM161 Bluetooth
- **Version:** Standard Range
- **Contenu de la livraison:** lecteur seul
- **Codes/support de données:** codes 1D
- **Distance de lecture:** 20 mm ... 850 mm (Voir le diagramme des zones de lecture pour plus de détails.)
- **Résolution du code:** $\geq 0,076$ mm
- **Interface de communication:** Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, Série, PROFIBUS DP, DeviceNet™, USB, PS/2, Bluetooth
- **Famille de produits:** IDM16x

Interface de communication détail	Distance max. avec l'objet	Température de service min.	Température de service max.	Fréquence de balayage max.	Type	Référence
TCP/IP, RS-232 TTL	≤ 850 mm	≥ -20 °C	$\leq +50$ °C	≤ 500 Hz	IDM161-300S	6054556

- **Sous-famille de produits:** IDM161 Bluetooth
- **Version:** Standard Range
- **Contenu de la livraison:** lecteur seul
- **Codes/support de données:** codes 1D, Stacked
- **Distance de lecture:** 20 mm ... 850 mm (Voir le diagramme des zones de lecture pour plus de détails.)
- **Résolution du code:** $\geq 0,076$ mm
- **Interface de communication:** Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, Série, PROFIBUS DP, DeviceNet™, USB, PS/2, Bluetooth
- **Famille de produits:** IDM16x

Interface de communication détail	Distance max. avec l'objet	Température de service min.	Température de service max.	Fréquence de balayage max.	Type	Référence
TCP/IP, RS-232 TTL	≤ 850 mm	≥ -20 °C	$\leq +50$ °C	≤ 500 Hz	IDM161-310S	6054559

- **Sous-famille de produits:** IDM161 Bluetooth
- **Version:** Standard Range
- **Contenu de la livraison:** kit
- **Codes/support de données:** codes 1D
- **Distance de lecture:** 20 mm ... 850 mm (Voir le diagramme des zones de lecture pour plus de détails.)
- **Résolution du code:** $\geq 0,076$ mm
- **Interface de communication:** Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, Série, PROFIBUS DP, DeviceNet™, Bluetooth
- **Famille de produits:** IDM16x

Interface de communication détail	Distance max. avec l'objet	Température de service min.	Température de service max.	Fréquence de balayage max.	Type	Référence
RS-232 TTL, TCP/IP	≤ 850 mm	≥ -20 °C	$\leq +50$ °C	≤ 500 Hz	IDM161-300S RS-232 Kit	6054558

- **Sous-famille de produits:** IDM161 Bluetooth
- **Version:** Standard Range
- **Contenu de la livraison:** kit
- **Codes/support de données:** codes 1D
- **Distance de lecture:** 20 mm ... 850 mm (Voir le diagramme des zones de lecture pour plus de détails.)
- **Résolution du code:** $\geq 0,076$ mm
- **Interface de communication:** USB, Bluetooth
- **Famille de produits:** IDM16x

Distance max. avec l'objet	Température de service min.	Température de service max.	Fréquence de balayage max.	Type	Référence
≤ 850 mm	≥ -20 °C	$\leq +50$ °C	≤ 500 Hz	IDM161-300S USB Kit	6054557

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