



# IDM14x

Polyvalent

LECTEUR DE CODES MANUEL MOBILE

**SICK**  
Sensor Intelligence.

### Avantages

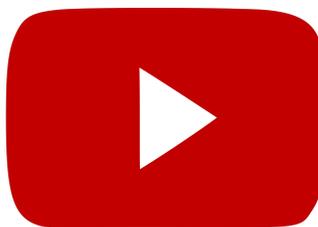


### Intégration dans des réseaux industriels

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**



## Jamais la lecture fiable de codes n'a été aussi pratique

Les lecteurs manuels IDM14x remplacent un grand nombre d'applications de codes-barres. Ils lisent tous les codes-barres 1D courants et les variantes PDF de la famille de produit saisissent en plus les codes empilés comme le PDF417. Tous les appareils sont extrêmement légers et tiennent parfaitement dans la main grâce à leur boîtier ergonomique. Les versions filaires et WPAN permettent d'apporter une solution optimale adaptée à chaque application. L'unité de numérisation d'image linéaire intégrée peut identifier les codes jusqu'à une distance de 850 mm. Même les codes endommagés ou peu contrastés ne posent pas de problème. Le mariage harmonieux entre les excellentes performances de lecture, le design ergonomique et le vaste choix d'appareils fait de l'IDM14x la solution idéale pour de nombreuses applications dans le domaine de l'automatisation de bureau, de la production, ainsi que du stockage et de la logistique.



Pour la lecture de codes barres d'échantillons dans l'analyse clinique : un seul appareil permet d'identifier de manière rapide, correcte et sans saisie manuelle de données les types de codes les plus variés.



Productivité élevée : lecture rapide même de codes 1D mal imprimés ou empilés dans l'automatisation de bureau et dans la gestion des documents.



Utilisation rapide en mode présentation : plus d'actionnement pénible de l'actionneur.



**Économique : la détection rapide et fiable des codes 1D et 2D facilite le travail quotidien dans de nombreuses applications moins rudes**

## 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

<b>Domaine d'application</b>	General Purpose
<b>Structures de code lisibles</b>	Codes 1D, Stacked (selon le type)
<b>Résolution du code</b>	≥ 0,076 mm
<b>Distance de lecture</b>	20 mm ... 850 mm <sup>1)</sup>
<b>Température de service</b>	-10 °C ... +50 °C
<b>Indice de protection</b>	IP41
<b>Immunité aux chocs</b>	25 tests de chute de 1,8 m de hauteur sur du béton
<b>Ethernet</b>	✓, TCP/IP, en option via un module de connexion externe
<b>PROFINET</b>	✓, en option via un module de bus de terrain externe / ✓ (selon le type)
<b>EtherCAT®</b>	✓, en option via un module de bus de terrain externe
<b>Série</b>	✓, RS-232 TTL
<b>PROFIBUS DP</b>	✓, en option via un module de bus de terrain externe
<b>DeviceNet™</b>	✓, en option via un module de connexion externe
<b>USB</b>	✓
<b>PS/2</b>	✓
<b>Bluetooth</b>	✓

<sup>1)</sup> Voir le diagramme des zones de lecture pour plus de détails.

## Description du produit

Les lecteurs de codes manuels mobiles IDM14x remplacent un grand nombre d'applications de codes-barres. Ces appareils lisent tous les codes-barres 1D courants, même les variantes PDF des codes empilés comme le PDF417. Tous les appareils sont extrêmement légers et tiennent parfaitement dans la main grâce à leur boîtier ergonomique. Avec leurs versions filaires et Bluetooth, il existe forcément une solution adaptée à chaque application. L'unité de numérisation d'image linéaire intégrée identifie les codes jusqu'à une distance de 850 mm. Même les codes endommagés ou peu contrastés ne posent pas de problème. Le mariage harmonieux entre les excellentes performances de lecture et les versions polyvalentes des appareils à l'ergonomie étudiée font de l'IDM14x la solution idéale pour de nombreuses applications dans le domaine de l'automatisation de bureau, de production, ainsi que le stockage et la logistique.

## En bref

- Distances de lecture jusqu'à 850 mm
- Identification de tous les codes-barres linéaires courants
- Vitesse jusqu'à 500 balayages/seconde
- Résiste à 24 chutes d'une hauteur de 1,8 m
- Ligne de balayage clairement visible
- Indice de protection IP 41

## Vos avantages

- Lecture fiable de codes-barres de mauvaise qualité, pour éviter l'entrée manuelle des données
- Grand confort d'utilisation grâce au format ergonomique et au poids léger du boîtier
- Disponibilité élevée grâce au design compact du boîtier
- Fixation aisée des codes-barres grâce à la ligne de balayage clairement visible
- Productivité accrue grâce à une vitesse de lecture élevée

## Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/IDM14x](http://www.sick.com/IDM14x)

- **Sous-famille de produits:** IDM140 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:** IDM14x

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	$\leq 850$ mm	$\geq -10$ °C	$\leq +50$ °C	$\leq 500$ Hz	IDM140-300S	6054538

- **Sous-famille de produits:** IDM140 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:** IDM14x

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	$\leq 850$ mm	$\geq -10$ °C	$\leq +50$ °C	$\leq 500$ Hz	IDM140-310S	6054541

- **Sous-famille de produits:** IDM140 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:** IDM14x

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	$\leq 850$ mm	$\geq -10$ °C	$\leq +50$ °C	$\leq 500$ Hz	IDM140-300S RS-232 Kit	6054540

- **Sous-famille de produits:** IDM140 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:** IDM14x

Distance max. avec l'objet	Température de service min.	Température de service max.	Fréquence de balayage max.	Type	Référence
$\leq 850$ mm	$\geq -10$ °C	$\leq +50$ °C	$\leq 500$ Hz	IDM140-300S USB Kit	6054539

- **Sous-famille de produits:** IDM141 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:** IDM14x

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	$\leq 850$ mm	$\geq -10$ °C	$\leq +50$ °C	$\leq 500$ Hz	IDM141-300S	6054550

- **Sous-famille de produits:** IDM141 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:** IDM14x

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	$\leq 850$ mm	$\geq -10$ °C	$\leq +50$ °C	$\leq 500$ Hz	IDM141-310S	6054553

- **Sous-famille de produits:** IDM141 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:** IDM14x

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	$\leq 850$ mm	$\geq -10$ °C	$\leq +50$ °C	$\leq 500$ Hz	IDM141-300S RS-232 Kit	6054552

- **Sous-famille de produits:** IDM141 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
- **Famille de produits:** IDM14x

Distance max. avec l'objet	Température de service min.	Température de service max.	Fréquence de balayage max.	Type	Référence
$\leq 850$ mm	$\geq -10$ °C	$\leq +50$ °C	$\leq 500$ Hz	IDM141-300S USB Kit	6054551

- **Sous-famille de produits:** IDM141 Bluetooth
- **Version:** Standard Range
- **Contenu de la livraison:** kit
- **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:** IDM14x

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	$\leq 850$ mm	$\geq -10$ °C	$\leq +50$ °C	$\leq 500$ Hz	IDM141- 310S Basic Kit	6054792

## 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)