



IDM24x

Identification pratique et sécurisée des codes 2D

LECTEUR DE CODES MANUEL MOBILE

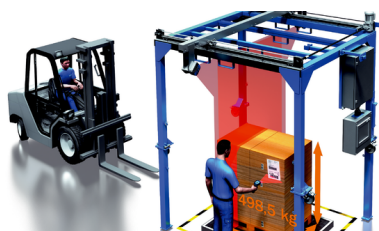
SICK
Sensor Intelligence.

Avantages

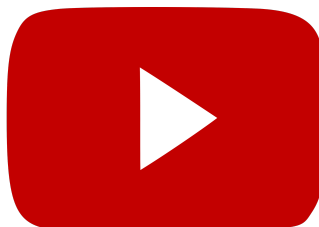


Intégration dans des réseaux industriels

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.



Les systèmes de mesure du volume stationnaires exigent souvent la lecture mobile des codes d'identification des marchandises - effectuée de manière économique via le bouclage AUX.



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 systèmes d'identification grâce au raccordement modulaire



Universel : jamais la lecture fiable de codes n'a été aussi simple

Le lecteur manuel IDM24x détecte efficacement les codes bidimensionnels, ainsi que tous les codes-barres linéaires et empilés. Une caméra matricielle innovante miniature permet l'identification rapide et fiable du code, quel que soit son angle. Le lecteur tient parfaitement dans la main grâce à sa conception ergonomique et légère et permet de travailler confortablement.

L'association de la détection rapide et fiable des codes 1D et 2D, d'un design ergonomique et d'une utilisation aisée facilite le travail quotidien dans de nombreuses applications moins rudes.



Identification correcte de codes-barres d'échantillons lors de l'analyse clinique, sans saisie de données manuelle. Un seul appareil pour différents codes.



Identification mobile des composants à implanter. Identification rapide des codes, quelle que soit leur angle avec la caméra matricielle intégrée.



Le lecteur manuel convient à la lecture des codes 1D, 2D et empilés lors de la réception des marchandises.

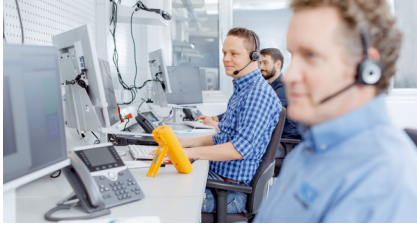


Économique : la détection rapide et fiable des codes 1D et 2D facilite le travail quotidien dans de nombreuses applications moins rudes

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

Domaine d'application	General Purpose
Structures de code lisibles	Codes 1D, codes 2D, Stacked
Résolution du code	≥ 0,07 mm ¹⁾ ≥ 0,13 mm ²⁾
Distance de lecture	30 mm ... 400 mm 30 mm ... 380 mm ³⁾
Capteur	1.280 px x 800 px
Température de service	-10 °C ... +50 °C
Indice de protection	IP42 / IP41 (selon le type)
Immunité aux chocs	25 tests de chute de 1,8 m de hauteur sur du béton
Ethernet	✓, TCP/IP, en option via un module de connexion externe / ✓, en option via un module de connexion externe (selon le type)
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 / ✓ / RS-232 TTL (selon le type)
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⁾ Valable pour code 39.

²⁾ Valable pour le code DataMatrix.

³⁾ Voir le diagramme des zones de lecture pour plus de détails.

Description du produit

Le lecteur de codes manuel mobile IDM24x détecte efficacement les codes bidimensionnels, ainsi que tous les codes-barres linéaires et empilés. Une caméra matricielle innovante miniature permet l'identification rapide et fiable du code, quel que soit son angle. Le lecteur tient parfaitement dans la main grâce à sa conception ergonomique et légère et permet de travailler confortablement. En mode présentation, le lecteur détecte automatiquement les codes qui sont maintenus devant lui et démarre la lecture. Parmi les versions filaires et sans fil, vous trouverez forcément une solution adaptée à votre application. L'association de la détection rapide et fiable des codes 1D et 2D, d'un design ergonomique et d'une utilisation aisée facilite le travail quotidien dans de nombreuses applications moins rudes.

En bref

- Identification de tous les codes 1D, empilés et 2D courants
- Garantie d'une lecture de code fiable, sécurisée et rapide
- Forme compacte et boîtier léger
- Utilisation manuelle et à main levée en mode présentation
- Versions câblée et sans fil disponibles

Vos avantages

- Un seul appareil pour différents types de code
- Identification rapide et fiable sans saisie manuelle des données
- Utilisation aisée et ergonomique, même dans les applications à lecture intensive
- Flexibilité assurée par les nombreuses options
- La version sans fil offre un maximum de mobilité dans toutes les applications

Domaines d'application

- Point de vente, service (commerces de détail; comptoirs d'enregistrement)
- Analyse clinique (identification des tubes d'essai)
- Bureaux (enregistrement des documents)
- Entreposage (enregistrement des documents et des paquets)
- Automobile et électronique (détection des composants)

Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/IDM24x

- **Sous-famille de produits:** IDM240 Corded
- **Contenu de la livraison:** lecteur seul
- **Codes/support de données:** codes 1D, codes 2D, Stacked
- **Distance de lecture:** 30 mm ... 400 mm
- **Résolution du code:** $\geq 0,07$ mm (Valable pour code 39.), $\geq 0,13$ mm (Valable pour le code DataMatrix.)
- **Interface de communication:** Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, Série, PROFIBUS DP, DeviceNet™, USB
- **Famille de produits:** IDM24x
- **Interface de communication détail:** TCP/IP, RS-232

Distance max. avec l'objet	Température de service min.	Température de service max.	Résolution du capteur	Type	Référence
≤ 400 mm	≥ -10 °C	$\leq +50$ °C	1.280 px x 800 px	IDM240-311S	6068389

- **Sous-famille de produits:** IDM240 Corded
- **Contenu de la livraison:** kit
- **Codes/support de données:** codes 1D, codes 2D, Stacked
- **Distance de lecture:** 30 mm ... 400 mm
- **Résolution du code:** $\geq 0,07$ mm (Valable pour code 39.), $\geq 0,13$ mm (Valable pour le code DataMatrix.)
- **Interface de communication:** Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, Série, PROFIBUS DP, DeviceNet™, USB
- **Famille de produits:** IDM24x
- **Interface de communication détail:** TCP/IP, RS-232
- **Distance max. avec l'objet:** ≤ 400 mm
- **Température de service min.:** ≥ -10 °C
- **Température de service max.:** $\leq +50$ °C
- **Résolution du capteur:** 1.280 px x 800 px

Type	Référence
IDM240-311S RS-232 Kit	6068391
IDM240-311S USB Kit	6068390

- **Sous-famille de produits:** IDM241 Bluetooth
- **Version:** Standard Range
- **Contenu de la livraison:** lecteur seul
- **Codes/support de données:** codes 1D, codes 2D, Stacked
- **Distance de lecture:** 30 mm ... 380 mm (Voir le diagramme des zones de lecture pour plus de détails.)
- **Résolution du code:** $\geq 0,13$ mm (Valable pour code 39.), $\geq 0,25$ mm (Valable pour le code DataMatrix.)
- **Interface de communication:** Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, Série, PROFIBUS DP, DeviceNet™, USB, PS/2, Bluetooth
- **Famille de produits:** IDM24x
- **Interface de communication détail:** RS-232 TTL

Distance max. avec l'objet	Température de service min.	Température de service max.	Fréquence de balayage max.	Type	Référence
≤ 380 mm	≥ -10 °C	$\leq +50$ °C	60 Hz	IDM241-100S	6053048

- **Sous-famille de produits:** IDM241 Bluetooth
- **Version:** High Density
- **Contenu de la livraison:** lecteur seul
- **Codes/support de données:** codes 1D, codes 2D, Stacked
- **Distance de lecture:** 30 mm ... 160 mm (Voir le diagramme des zones de lecture pour plus de détails.)
- **Résolution du code:** $\geq 0,07$ mm (Valable pour code 39.), $\geq 0,13$ mm (Valable pour le code DataMatrix.)
- **Interface de communication:** Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, Série, PROFIBUS DP, DeviceNet™, USB, PS/2, Bluetooth
- **Famille de produits:** IDM24x
- **Interface de communication détail:** RS-232 TTL

Distance max. avec l'objet	Température de service min.	Température de service max.	Fréquence de balayage max.	Type	Référence
≤ 160 mm	≥ -10 °C	$\leq +50$ °C	60 Hz	IDM241-100H	6053051

- **Sous-famille de produits:** IDM241 Bluetooth
- **Version:** Standard Range
- **Contenu de la livraison:** kit
- **Codes/support de données:** codes 1D, codes 2D, Stacked
- **Distance de lecture:** 30 mm ... 380 mm (Voir le diagramme des zones de lecture pour plus de détails.)
- **Résolution du code:** $\geq 0,13$ mm (Valable pour code 39.), $\geq 0,25$ mm (Valable pour le code DataMatrix.)
- **Interface de communication:** USB, Bluetooth
- **Famille de produits:** IDM24x

Distance max. avec l'objet	Type	Référence
≤ 380 mm	IDM241-100S USB Kit	6053049

- **Sous-famille de produits:** IDM241 Bluetooth
- **Version:** Standard Range
- **Contenu de la livraison:** kit
- **Codes/support de données:** codes 1D, codes 2D, Stacked
- **Distance de lecture:** 30 mm ... 380 mm (Voir le diagramme des zones de lecture pour plus de détails.)
- **Résolution du code:** $\geq 0,13$ mm (Valable pour code 39.), $\geq 0,25$ mm (Valable pour le code DataMatrix.)
- **Interface de communication:** Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, Série, PROFIBUS DP, DeviceNet™, Bluetooth
- **Famille de produits:** IDM24x
- **Interface de communication détail:** RS-232 TTL

Interface de communication détail	Distance max. avec l'objet	Type	Référence
TCP/IP	≤ 380 mm	IDM241-100S RS-232 Kit	6053050

- **Sous-famille de produits:** IDM241 Bluetooth
- **Version:** High Density
- **Contenu de la livraison:** kit
- **Codes/support de données:** codes 1D, codes 2D, Stacked
- **Distance de lecture:** 30 mm ... 160 mm (Voir le diagramme des zones de lecture pour plus de détails.)
- **Résolution du code:** $\geq 0,07$ mm (Valable pour code 39.), $\geq 0,13$ mm (Valable pour le code DataMatrix.)
- **Interface de communication:** USB, Bluetooth
- **Famille de produits:** IDM24x

Distance max. avec l'objet	Type	Référence
≤ 160 mm	IDM241-100H USB Kit	6053052

- **Sous-famille de produits:** IDM241 Bluetooth
- **Version:** High Density
- **Contenu de la livraison:** kit
- **Codes/support de données:** codes 1D, codes 2D, Stacked
- **Distance de lecture:** 30 mm ... 160 mm (Voir le diagramme des zones de lecture pour plus de détails.)
- **Résolution du code:** $\geq 0,07$ mm (Valable pour code 39.), $\geq 0,13$ mm (Valable pour le code DataMatrix.)
- **Interface de communication:** Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, Série, PROFIBUS DP, DeviceNet™, Bluetooth
- **Famille de produits:** IDM24x
- **Interface de communication détail:** RS-232 TTL

Interface de communication détail	Distance max. avec l'objet	Type	Référence
TCP/IP	≤ 160 mm	IDM241-100H RS-232 Kit	6053053

- **Sous-famille de produits:** IDM241 Bluetooth
- **Contenu de la livraison:** lecteur seul
- **Codes/support de données:** codes 1D, codes 2D, Stacked
- **Distance de lecture:** 30 mm ... 400 mm
- **Résolution du code:** $\geq 0,07$ mm (Valable pour code 39.), $\geq 0,13$ mm (Valable pour le code DataMatrix.)
- **Interface de communication:** Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, Série, PROFIBUS DP, DeviceNet™, USB, Bluetooth
- **Famille de produits:** IDM24x
- **Interface de communication détail:** RS-232

Distance max. avec l'objet	Température de service min.	Température de service max.	Fréquence de balayage max.	Résolution du capteur	Type	Référence
≤ 400 mm	≥ -10 °C	$\leq +50$ °C	60 Hz	1.280 px x 800 px	IDM241-311S	6068396

- **Sous-famille de produits:** IDM241 Bluetooth
- **Contenu de la livraison:** kit
- **Codes/support de données:** codes 1D, codes 2D, Stacked
- **Distance de lecture:** 30 mm ... 400 mm
- **Résolution du code:** $\geq 0,07$ mm (Valable pour code 39.), $\geq 0,13$ mm (Valable pour le code DataMatrix.)
- **Interface de communication:** Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, Série, PROFIBUS DP, DeviceNet™, USB, Bluetooth
- **Famille de produits:** IDM24x
- **Interface de communication détail:** RS-232
- **Distance max. avec l'objet:** ≤ 400 mm
- **Température de service min.:** ≥ -10 °C
- **Température de service max.:** $\leq +50$ °C
- **Fréquence de balayage max.:** 60 Hz
- **Résolution du capteur:** 1.280 px x 800 px

Type	Référence
IDM241-311S RS-232 Kit	6068398
IDM241-311S USB Kit	6068397

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