



## HW191x

Identification fiable de codes 2D pour des applications industrielles haut de gamme

LECTEUR DE CODES MANUEL MOBILE

**SICK**  
Sensor Intelligence.

### Avantages

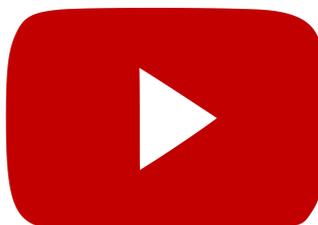


## Intégration dans des réseaux industriels

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**



## Identification fiable de codes 2D pour des applications industrielles haut de gamme

Le lecteur manuel HW191x détecte de façon fiable et sûre les codes bidimensionnels mais également tous les codes-barres linéaires et tous les codes unidimensionnels empilés courants. Dans son boîtier robuste avec indice de protection IP65, il résiste 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. Les modules de raccordement de SICK peuvent être utilisés pour l'intégration dans les bus de terrain industriels, par ex. PROFIBUS ou Ethernet TCP/IP. La combinaison de lecture de code fiable, de design robuste et de raccordement spécifique de SICK permet l'utilisation dans de nombreuses applications industrielles.



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



Pour la détection des pneus dans le domaine de l'automatisation de la production : grande précision grâce à l'indice de protection IP65 et au boîtier robuste.



Grâce à la distance de lecture de 75 cm, les codes sur les marchandises et palettes peuvent être saisis très facilement.



**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

<b>Domaine d'application</b>	Industrial
<b>Structures de code lisibles</b>	Codes 1D, codes 2D, Stacked
<b>Résolution du code</b>	≤ 0,127 mm <sup>1)</sup> ≤ 0,191 mm <sup>2)</sup>
<b>Distance de lecture</b>	15 mm ... 749 mm
<b>Capteur</b>	838 x 640 px
<b>Température de service</b>	-30 °C ... +50 °C (selon le type)
<b>Indice de protection</b>	IP65
<b>Immunité aux chocs</b>	50 tests de chute à 2 m de hauteur sur du béton à -30 °C
<b>Ethernet</b>	✓, TCP/IP, en option via un module de connexion externe / ✓, TCP/IP, en option via un module de bus de terrain externe (selon le type)
<b>PROFINET</b>	✓, en option via un module de bus de terrain externe
<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> Valable pour code 39.

<sup>2)</sup> Valable pour le code DataMatrix.

## Description du produit

Le lecteur de codes manuels mobile HW191x détecte de façon fiable et sûre les codes bidimensionnels mais également tous les codes-barres linéaires et tous les codes unidimensionnels empilés courants. Dans son boîtier robuste avec indice de protection IP 65, le lecteur de codes manuel résiste aux conditions ambiantes les plus rudes.

Il 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. Les modules de raccordement de SICK peuvent être utilisés pour l'intégration dans les bus de terrain industriels, par ex. PROFIBUS ou Ethernet TCP/IP. Une lecture de code fiable, un design robuste et le raccordement spécifique de SICK permettent l'utilisation dans de nombreuses applications industrielles.

## En bref

- Identification de tous les codes 1D, empilés et 2D courants
- Garantie d'une lecture de codes fiable, sécurisée et rapide
- Boîtier robuste avec indice de protection IP 65
- Compatible avec toutes les interfaces câblées et sans fil courantes ainsi que les bus de terrain industriels à l'aide du raccordement SICK
- Confirmation de lecture (Good Read) par LED, beeper et vibreur

### Vos avantages

- Technologie de balayage spéciale pour les applications industrielles avec un besoin de balayage élevé et des distances de lecture optimisés jusqu'à 75 cm
- Identification rapide et sûre, même de codes à faible contraste ou ultra réfléchissants, même dans des environnements industriels difficiles
- Intégration simple et flexible dans les réseaux de bus de terrain industriels par le raccordement de SICK
- Fiabilité élevée, p. ex. dans les entrepôts frigorifiques avec des températures jusqu'à -30 °C, grâce à l'indice de protection IP65 et le boîtier robuste
- Manutention optimale grâce à un vaste choix d'accessoires et des possibilités de configuration simples
- Utilisation intuitive et simple grâce à la confirmation de lecture multiple

### Domaines d'application

- Gestion de la production et suivi des produits ou des composants dans le secteur automobile, l'électronique, le solaire et les biens de consommation
- Entrepôts et centres de distribution, par ex. à la réception des marchandises, à la préparation des commandes et à l'expédition

## Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/HW191x](http://www.sick.com/HW191x)

- **Sous-famille de produits:** HW1910i Corded
- **Version:** Extended Range Focus
- **Contenu de la livraison:** lecteur seul
- **Codes/support de données:** codes 1D, codes 2D, Stacked
- **Distance de lecture:** 15 mm ... 749 mm
- **Résolution du code:** ≤ 0,127 mm (Valable pour code 39.), ≤ 0,191 mm (Valable pour le code DataMatrix.)
- **Interface de communication:** Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, Série, PROFIBUS DP, DeviceNet™, USB, PS/2
- **Famille de produits:** HW191x
- **Interface de communication détail:** TCP/IP, RS-232 TTL

Distance max. avec l'objet	Température de service min.	Température de service max.	Résolution du capteur	Type	Référence
≤ 749 mm	≥ -30 °C	≤ +50 °C	838 x 640 px	HW1910IER-3	6052563

- **Sous-famille de produits:** HW1910i Corded
- **Version:** Extended Range Focus
- **Contenu de la livraison:** kit
- **Codes/support de données:** codes 1D, codes 2D, Stacked
- **Distance de lecture:** 15 mm ... 749 mm
- **Résolution du code:** ≤ 0,127 mm (Valable pour code 39.), ≤ 0,191 mm (Valable pour le code DataMatrix.)
- **Interface de communication:** USB, Série, PS/2
- **Famille de produits:** HW191x
- **Interface de communication détail:** RS-232 TTL

Distance max. avec l'objet	Température de service min.	Température de service max.	Résolution du capteur	Type	Référence
≤ 749 mm	≥ -30 °C	≤ +50 °C	838 x 640 px	HW1910IER-3USB KIT	6063834

- **Sous-famille de produits:** HW1911i Cordless
- **Version:** Extended Range Focus
- **Contenu de la livraison:** lecteur seul
- **Codes/support de données:** codes 1D, codes 2D, Stacked
- **Distance de lecture:** 15 mm ... 749 mm
- **Résolution du code:** ≤ 0,127 mm (Valable pour code 39.), ≤ 0,191 mm (Valable pour le code DataMatrix.)
- **Interface de communication:** Série, PS/2, Ethernet, PROFINET, PROFIBUS DP, Bluetooth
- **Famille de produits:** HW191x
- **Interface de communication détail:** RS-232 TTL, TCP/IP

Distance max. avec l'objet	Température de service min.	Température de service max.	Résolution du capteur	Type	Référence
≤ 749 mm	≥ -20 °C	≤ +50 °C	838 x 640 px	HW1911IER-3	6052571

- **Sous-famille de produits:** HW1911i Cordless
- **Version:** Extended Range Focus
- **Contenu de la livraison:** kit
- **Codes/support de données:** codes 1D, codes 2D, Stacked
- **Distance de lecture:** 15 mm ... 749 mm
- **Résolution du code:**  $\leq 0,127$  mm (Valable pour code 39.),  $\leq 0,191$  mm (Valable pour le code DataMatrix.)
- **Interface de communication:** USB, Bluetooth, Série, PS/2
- **Famille de produits:** HW191x
- **Interface de communication détail:** RS-232 TTL

Distance max. avec l'objet	Température de service min.	Température de service max.	Résolution du capteur	Type	Référence
$\leq 749$ mm	$\geq -20$ °C	$\leq +50$ °C	838 x 640 px	HW1911IER-3USB-5 KIT	6052572

## 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)