



HW198x

Scanner d'imagerie industriel à distance de lecture étendue

LECTEUR DE CODES MANUEL MOBILE

SICK
Sensor Intelligence.

Avantages

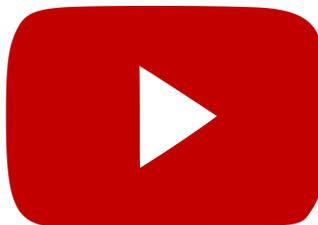


Intégration dans des réseaux industriels

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



Lecteur de code manuel industriel avec une grande distance de lecture et d'imagerie de zone

Le lecteur de codes manuel HW198x lit les codes 1D et 2D avec la technologie de l'imagerie, à une distance de lecture comprise entre 15 cm et 16 m impressionnants. Sur les codes de 7,5 mil. situés à une longueur de bras et mal imprimés sur papier ou sur les codes 100 mil. réfléchissants sous le toit du hall d'entrepôt, le HW198x assure des cadences élevées et une productivité optimale, même dans des conditions extrêmes. L'intégration aisée dans les bus de terrain industriels, par ex. PROFIBUS ou Ethernet TCP/IP, avec les modules de raccordement SICK favorise l'utilisation dans les systèmes complexes. Une lecture de code fiable, un design robuste et le raccordement spécifique de SICK permettent l'utilisation dans de nombreuses applications industrielles.



Augmentation de la productivité dans les applications de chariots élévateurs : plus de montée et de descente fastidieuses du cariste



Lecture de codes universelle dans le domaine de l'automatisation de la logistique : la grande plage de distance de lecture permet la détection de codes à différentes distances.



La grande distance de lecture permet la lecture de codes-barres sur les palettes situées dans des entrepôts à hauts rayonnages ou sur des conteneurs empilés dans des gares de triage.



Compact, extrêmement robuste et résistant aux chocs, pour des lectures de code 2D pratiques avec jusqu'à 16m de distance

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, codes 2D, Stacked
Résolution du code	≥ 0,05 mm ¹⁾ ≥ 2 mm ²⁾
Distance de lecture	150 mm ... 16.000 mm
Capteur	1.280 px x 800 px
Température de service	-30 °C ... +50 °C (selon le type)
Indice de protection	IP65 / IP65 / IP51 (selon le type)
Immunité aux chocs	50 tests de chute à 2 m de hauteur sur du béton à -30 °C
Ethernet	✓, TCP/IP, en option via un module de bus de terrain externe / ✓, TCP/IP, 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 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⁾ Zone proche.

²⁾ Zone éloignée.

Description du produit

Le lecteur de codes manuel 2D HW198x lit les codes 1D et 2D avec la technologie de l'imagerie, à une distance de lecture exceptionnelle comprise entre 15 cm et 16 m. Sur les codes de 7,5 mil. situés à une longueur de bras et mal imprimés sur papier ou sur les codes 100 mil. réfléchissants directement sous le toit du hall d'entrepôt, le HW198x assure des cadences élevées et une productivité optimale, même dans des conditions extrêmes. L'intégration aisée dans les bus de terrain industriels, par ex. PROFIBUS ou Ethernet TCP/IP, avec les modules de raccordement SICK favorise l'utilisation dans les systèmes complexes. Une lecture de code fiable, un design robuste et la connectivité de bus de terrain de SICK permettent l'utilisation dans de nombreuses applications industrielles.

En bref

- Lecture de codes 1D et 2D avec un seul appareil sur une très vaste plage de lecture de 15 cm à 16 m.
- Version filaire et Bluetooth (jusqu'à une distance de 100 m).
- Modules de raccordement de bus de terrain pour PROFIBUS, PROFINET, Ethernet TCP/IP, EtherCAT®

Vos avantages

- Productivité accrue : les palettes très éloignées peuvent p. ex. être scannées depuis le chariot élévateur à fourche en restant assis ce qui permet de gagner du temps
- Durée de vie imbattable, p. ex. dans les entrepôts frigorifiques : indice de protection IP65, résiste à 50 chutes sur du béton à une hauteur de 2 m et à 5.000 impacts (test d'essorage dans un tambour d'1 m), même à -30 °C.
- Utilisation intuitive : faisceau laser, lecture indépendante de la direction et lecture concentrée dans le centre du champ de lecture pour plus de précision sur une large plage de lecture.
- Appareil universel pour moins de variantes : convient à toutes les tâches d'un centre de distribution ou d'un entrepôt de marchandises

Domaines d'application

- Applications de chariot élévateur à fourche : lecture de codes-barres éloignés sur les palettes situées dans des rayonnages très hauts ou sur des conteneurs empilés dans des gares de triage ou ports
- Appareil universel pour toutes les tâches d'un centre de distribution ou d'un entrepôt de marchandises

Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/HW198x

- **Sous-famille de produits:** HW1980i Corded
- **Version:** Full Range Focus
- **Contenu de la livraison:** lecteur seul
- **Codes/support de données:** codes 1D, codes 2D, Stacked
- **Distance de lecture:** 150 mm ... 16.000 mm
- **Résolution du code:** ≥ 0,05 mm (Zone proche.), ≥ 2 mm (Zone éloignée.)
- **Interface de communication:** Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, Série, PROFIBUS DP, DeviceNet™, USB, PS/2
- **Famille de produits:** HW198x
- **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
≤ 16.000 mm	≥ -30 °C	≤ +50 °C	1.280 px x 800 px	HW1980IFR-3	6067057

- **Sous-famille de produits:** HW1980i Corded
- **Version:** Full Range Focus
- **Contenu de la livraison:** kit
- **Codes/support de données:** codes 1D, codes 2D, Stacked
- **Distance de lecture:** 150 mm ... 16.000 mm
- **Résolution du code:** ≥ 0,05 mm (Zone proche.), ≥ 2 mm (Zone éloignée.)
- **Interface de communication:** Série, USB, PS/2
- **Famille de produits:** HW198x
- **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
≤ 16.000 mm	≥ -30 °C	≤ +50 °C	1.280 px x 800 px	HW1980I-FR-3USB KIT	6059465

- **Sous-famille de produits:** HW1980i Corded
- **Version:** Full Range Focus
- **Contenu de la livraison:** kit
- **Codes/support de données:** codes 1D, codes 2D, Stacked
- **Distance de lecture:** 150 mm ... 16.000 mm
- **Résolution du code:** ≥ 0,05 mm (Zone proche.), ≥ 2 mm (Zone éloignée.)
- **Interface de communication:** Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, Série, PROFIBUS DP, DeviceNet™
- **Famille de produits:** HW198x
- **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
≤ 16.000 mm	≥ -30 °C	≤ +50 °C	1.280 px x 800 px	HW1980I-FR-3SER KIT	6059466

- **Sous-famille de produits:** HW1981i Cordless
- **Version:** Full Range Focus
- **Contenu de la livraison:** lecteur seul
- **Codes/support de données:** codes 1D, codes 2D, Stacked
- **Distance de lecture:** 150 mm ... 16.000 mm
- **Résolution du code:** $\geq 0,05$ mm (Zone proche.), ≥ 2 mm (Zone éloignée.)
- **Interface de communication:** Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, Série, PROFIBUS DP, USB, PS/2, Bluetooth, DeviceNet™
- **Famille de produits:** HW198x
- **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
≤ 16.000 mm	≥ -20 °C	$\leq +50$ °C	1.280 px x 800 px	HW1981IFR-3	6067058

- **Sous-famille de produits:** HW1981i Cordless
- **Version:** Full Range Focus
- **Contenu de la livraison:** kit
- **Codes/support de données:** codes 1D, codes 2D, Stacked
- **Distance de lecture:** 150 mm ... 16.000 mm
- **Résolution du code:** $\geq 0,05$ mm (Zone proche.), ≥ 2 mm (Zone éloignée.)
- **Interface de communication:** Série, USB, PS/2, Bluetooth
- **Famille de produits:** HW198x
- **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
≤ 16.000 mm	≥ -20 °C	$\leq +50$ °C	1.280 px x 800 px	HW1981IFR-3USB-5 KIT	6059464

- **Sous-famille de produits:** HW1981i Cordless
- **Version:** Full Range Focus
- **Contenu de la livraison:** kit
- **Codes/support de données:** codes 1D, codes 2D, Stacked
- **Distance de lecture:** 150 mm ... 16.000 mm
- **Résolution du code:** $\geq 0,05$ mm (Zone proche.), ≥ 2 mm (Zone éloignée.)
- **Interface de communication:** Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, Série, PROFIBUS DP, Bluetooth, DeviceNet™
- **Famille de produits:** HW198x
- **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
≤ 16.000 mm	≥ -20 °C	$\leq +50$ °C	1.280 px x 800 px	HW1981IFR-3SER-5 KIT	6059463

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