



## Zx36

Identification mobile de codes 1D, 2D et DPM pour des applications industrielles complexes

**LECTEUR DE CODES MANUEL MOBILE**

**SICK**  
Sensor Intelligence.

### Avantages



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

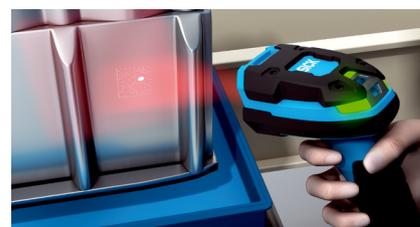
Les variantes Zx36 détectent chaque code que ce soit 1D, 2D ou DPM. La taille du code, la surface, le contraste ou la densité ne jouent pratiquement aucun rôle. Les variantes SR lisent les code-barres sur les étiquettes dans pratiquement toutes les conditions, y compris les étiquettes endommagées, sales, imprimées en mauvaise qualité ou scellées sous film. Les variantes DPM conviennent parfaitement les marquages exigeants tels que le marquage par micro-percussion, la gravure laser, le jet d'encre, la gravure chimique, le moulage par jet d'encre, les impressions et les revêtements thermiques. Les lecteurs Zx36 sont donc universels : on peut les utiliser comme lecteur de codes manuel dans la chaîne de production pour un suivi complet des matériaux, ainsi que dans l'entrepôt, de la réception jusqu'à l'expédition.



Grâce à des algorithmes de décodage intelligents et à une caméra haute résolution, le Zs36x8 SR est adapté à l'identification de petits codes laser.



Grâce aux algorithmes de décodage intelligents et sa ligne de lumière directe, le ZI36x8 SR détecte également sans problème des codes plus éloignés et à faible contraste.



Le diffuseur intégré fournit une lumière indirecte et détecte facilement les marquages sur les surfaces hautement réfléchissantes. En outre, le diffuseur du ZS36x8 DPM éclaire de manière optimale les bords du code-barres et simplifie ainsi le décodage.



**Performances de balayage convainquante pour les codes DPM et les codes 1D et 2D classiques, même avec des codes de petite taille, de faibles contrastes et des surfaces variées.**



## Conception extrêmement robuste et durable

Les variantes de boîtiers Zx36 DPM sont les plus robustes des lecteurs de codes manuel de SICK à ce jour. Ils peuvent résister à des chutes sur du béton à une hauteur de 3 m et sont donc plus robuste que de nombreux autres lecteur de codes manuel de cette catégorie. Même après de multiples chutes de chariots élévateurs à fourche sur du béton, les lecteurs Zx36 DPM continuent de fonctionner sans problèmes. Même la poussière et la saleté dans les entrepôts ou la pluie et la neige dans les zones extérieures ne peuvent les endommager.



### protégé contre les influences extérieures

Les Zx36 sont étanches à la poussière, aux éclaboussures et à l'eau selon les indices de protection IP65 et IP68.



### presque indestructible

Les lecteurs Zx36 résistent à plusieurs chutes sur du béton à une hauteur de 3 m ou 7.500 renversements à une hauteur de 1 m.



### à utiliser à l'intérieur et à l'extérieur

Les lecteurs Zx36 résistent à la chaleur, au froid et à l'humidité extrêmes.



**Grâce à leur conception extrêmement robuste, les variantes Zx36 fonctionnent de manière fiable même dans des conditions ambiantes difficiles et fournissent des résultats de lecture optimaux.**

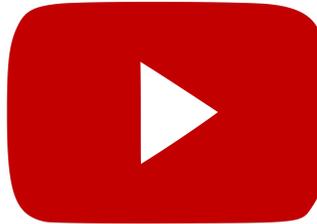


## Les lecteurs de codes manuels mobiles de SICK - sur la bonne voie pour rester à la pointe de la technologie

La technique de raccordement modulaire permet d'intégrer les lecteurs de codes manuels de SICK dans de nombreuses technologies de bus de terrain telles que PROFIBUS DP, PROFINET IO/RT, Ethernet TCP/IP, ou EtherCAT®. Pour une utilisation dans des systèmes avec des caméras fixes de vision 1D et 2D ou des RFID, le bouclage AUX offre une solution économique.



En particulier dans les systèmes de traçabilité fixes, la lecture manuelle des codes mobiles est souvent nécessaire comme solution de secours. Ce problème peut être résolu de manière économique grâce au bouclage AUX.



Ce tutoriel vidéo décrit de manière exemplaire le matériel et les étapes de l'intégration dans un réseau de bus de terrain.



Une intégration PROFIBUS aisée dans de vastes systèmes de traçabilité est possible grâce au module de bus de terrain Connection Device Fieldbus.



**Intégration aisée dans de nombreuses technologies de bus de terrain et bouclage AUX pour les systèmes de traçabilité grâce à la technique de raccordement modulaire.**



## Caractéristiques techniques - aperçu

<b>Domaine d'application</b>	Application industrielle
<b>Structures de code lisibles</b>	Codes 1D, codes 2D, Stacked, Digimarc®, codes à marquage direct (selon le type)
<b>Résolution du code</b>	≥ 0,08 mm <sup>1)</sup> ≥ 0,13 mm <sup>2)</sup> ≥ 0,13 mm <sup>3)</sup>
<b>Distance de lecture</b>	0 mm ... 1.520 mm (selon le type)
<b>Capteur</b>	1.280 px x 960 px
<b>Température de service</b>	-30 °C ... +50 °C (selon le type)
<b>Indice de protection</b>	IP65, IP68
<b>Immunité aux chocs</b>	Chutes multiples de 3 m de hauteur sur du béton Chutes multiples de 2,4 m de hauteur sur du béton
<b>Ethernet</b>	✓, TCP/IP, en option via un module de bus de terrain externe
<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>USB</b>	✓
<b>Bluetooth</b>	✓

<sup>1)</sup> Valable pour code 39.

<sup>2)</sup> Valable pour code 128.

<sup>3)</sup> Valable pour le code DataMatrix.

## Description du produit

Le lecteur de codes manuel mobile Zx36 capture de nombreux codes, qu'il soit 1D, 2D ou DPM. Dans leur boîtier robuste avec indice de protection IP65 ou IP68, les lecteurs de codes manuel résistent aux conditions ambiantes les plus rudes. Les appareils peuvent être configurés et utilisés de manière rapide et intuitive grâce à une triple confirmation de lecture via LED, beeper et vibration. Les variantes filaires et sans fil veillent à ce que le Zx36 puisse être adapté de manière flexible à de nombreuses applications. SICK offre des modules de raccordement adaptés à l'intégration dans les bus de terrain industriels, par ex. PROFIBUS, PROFINET, Ethernet TCP/IP. La combinaison d'une lecture de code fiable, d'un design robuste et l'intégration de bus de terrain simple rendent le Zx36 adapté pour des applications industrielles très exigeantes.

## En bref

- Lit les codes 1D, 2D et DPM.
- Très robuste : résiste à des chutes de 3 m de hauteur et à 7.500 retournements pour 1 m de hauteur de chute.
- Convient à une utilisation industrielle : disponible dans l'indice de protection IP65 ou IP68, utilisable jusqu'à -30 °C
- Configuration simple : soit par balayage d'un seul code-barres ou en utilisant un logiciel intuitif, ou, lors de maintenances, par un chargement de données automatique

## Vos avantages

- Saisit les codes grâce à des algorithmes de décodage, quelle que soit leur taille, résolution, surface et contraste.
- Détection de codes sur différentes surfaces, par ex. réfléchissantes, irrégulières et voûtées, grâce au système d'éclairage intelligent.
- Variantes d'appareils DPM pour l'identification de codes DPM exigeants, appliqués p. ex. par marquage par micro-percussion, laser, gravure chimique ou revêtement thermique.
- Grande fiabilité grâce au boîtier industriel robuste avec indice de protection IP65 ou IP68
- Pour une intégration facile dans des bus de terrain industriels PROFIBUS, PROFINET, Ethernet TCP/IP, EtherCAT® grâce aux modules de raccordement de SICK

### Domaines d'application

- Automatisation de la production : lecture de codes DPM marqués par micropercussion ou au laser même sur métal et plastique
- Industrie électronique : détection de codes DPM imprimés, gravés ou appliqués par revêtement thermique sur des composants électroniques
- Logistique : identification de codes 1D et 2D p. ex. pour les applications de suivi et traçabilité dans l'intralogistique

## Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/Zx36](http://www.sick.com/Zx36)

- **Structures de code lisibles:** codes 1D
- **Distance de lecture:** 0 mm ... 1.067 mm
- **Résolution du code:**  $\geq 0,102$  mm (Valable pour code 39.)
- **Modèle de lecteur:** Variante à câble
- **Domaine d'application:** Application industrielle
- **Remarque:** pour certaines interfaces de communication, des accessoires supplémentaires peuvent être nécessaires (détails, voir en ligne)
- **Interface de communication:** Ethernet, PROFINET, EtherCAT<sup>®</sup>, Série, PROFIBUS DP, USB
- **Température de service:** -30 °C ... +50 °C

Agrément pays	Type	Référence
Corée, Inde	ZI3608-SR00263VZK	6080548
Universel (sauf Inde, Corée)	ZI3608-SR00263VZWW	6080546

- **Structures de code lisibles:** codes 1D
- **Distance de lecture:** 0 mm ... 1.067 mm
- **Résolution du code:**  $\geq 0,102$  mm (Valable pour code 39.)
- **Modèle de lecteur:** Variante sans fil
- **Domaine d'application:** Application industrielle
- **Remarque:** pour certaines interfaces de communication, des accessoires supplémentaires peuvent être nécessaires (détails, voir en ligne)
- **Interface de communication:** Ethernet, PROFINET, EtherCAT<sup>®</sup>, Série, PROFIBUS DP, USB, Bluetooth
- **Température de service:** -20 °C ... +50 °C

Agrément pays	Type	Référence
Corée, Inde	ZI3678-SR0F263VZK	6080549
Universel (sauf Inde, Corée)	ZI3678-SR0F263VZWW	6080547

- **Structures de code lisibles:** codes 1D, codes 2D, Stacked, Digimarc<sup>®</sup>
- **Distance de lecture:** 30 mm ... 1.520 mm
- **Résolution du code:**  $\geq 0,13$  mm (Valable pour code 128.),  $\geq 0,19$  mm (Valable pour le code DataMatrix.)
- **Modèle de lecteur:** Variante à câble
- **Domaine d'application:** Application industrielle
- **Remarque:** pour certaines interfaces de communication, des accessoires supplémentaires peuvent être nécessaires (détails, voir en ligne)
- **Interface de communication:** Ethernet, PROFINET, EtherCAT<sup>®</sup>, Série, PROFIBUS DP, USB
- **Température de service:** -30 °C ... +50 °C

Agrément pays	Type	Référence
Corée, Inde	ZS3608-SR20263VZK	6080544
Universel (sauf Inde, Corée)	ZS3608-SR20263VZWW	6080542

- **Structures de code lisibles:** codes 1D, codes 2D, Stacked, Digimarc®
- **Distance de lecture:** 30 mm ... 1.520 mm
- **Résolution du code:**  $\geq 0,13$  mm (Valable pour code 128.),  $\geq 0,19$  mm (Valable pour le code DataMatrix.)
- **Modèle de lecteur:** Variante sans fil
- **Domaine d'application:** Application industrielle
- **Remarque:** pour certaines interfaces de communication, des accessoires supplémentaires peuvent être nécessaires (détails, voir en ligne)
- **Interface de communication:** Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, Série, PROFIBUS DP, USB, Bluetooth
- **Température de service:** -20 °C ... +50 °C

Agrément pays	Type	Référence
Corée, Inde	ZS3678-SR2F263VZK	6080545
Universel (sauf Inde, Corée)	ZS3678-SR2F263VZWW	6080543

- **Structures de code lisibles:** codes 1D, codes 2D, Stacked, codes à marquage direct
- **Distance de lecture:** 3 mm ... 125 mm
- **Résolution du code:**  $\geq 0,08$  mm (Valable pour code 39.),  $\geq 0,13$  mm (Valable pour le code DataMatrix.)
- **Modèle de lecteur:** Variante à câble
- **Domaine d'application:** Application industrielle
- **Contenu de la livraison:** lecteur seul
- **Remarque:** pour certaines interfaces de communication, des accessoires supplémentaires peuvent être nécessaires (détails, voir en ligne)
- **Interface de communication:** Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, Série, PROFIBUS DP, USB
- **Température de service:** -30 °C ... +50 °C

Agrément pays	Type	Référence
Inde, Corée	ZS3608-DPA0262VZK	6073736
Universel (sauf Inde, Corée)	ZS3608-DPA0262VZWW	6073730

- **Structures de code lisibles:** codes 1D, codes 2D, Stacked, codes à marquage direct
- **Distance de lecture:** 3 mm ... 125 mm
- **Résolution du code:**  $\geq 0,08$  mm (Valable pour code 39.),  $\geq 0,13$  mm (Valable pour le code DataMatrix.)
- **Modèle de lecteur:** Variante sans fil
- **Domaine d'application:** Application industrielle
- **Contenu de la livraison:** lecteur seul
- **Remarque:** pour certaines interfaces de communication, des accessoires supplémentaires peuvent être nécessaires (détails, voir en ligne)
- **Interface de communication:** Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, Série, PROFIBUS DP, USB, Bluetooth
- **Température de service:** -20 °C ... +50 °C

Agrément pays	Type	Référence
Inde, Corée	ZS3678-DPAF262VZK	6073738
Universel (sauf Inde, Corée)	ZS3678-DPAF262VZWW	6073732

- **Structures de code lisibles:** codes 1D, codes 2D, Stacked, codes à marquage direct
- **Distance de lecture:** 0 mm ... 86 mm
- **Résolution du code:**  $\geq 0,08$  mm (Valable pour code 39.),  $\geq 0,13$  mm (Valable pour le code DataMatrix.)
- **Modèle de lecteur:** Variante à câble
- **Domaine d'application:** Application industrielle
- **Contenu de la livraison:** lecteur seul
- **Remarque:** pour certaines interfaces de communication, des accessoires supplémentaires peuvent être nécessaires (détails, voir en ligne)
- **Interface de communication:** Ethernet, PROFINET, EtherCAT<sup>®</sup>, Série, PROFIBUS DP, USB
- **Température de service:** -30 °C ... +50 °C

Agrément pays	Type	Référence
Inde, Corée	ZS3608-DP20263VZK	6073737
Universel (sauf Inde, Corée)	ZS3608-DP20263VZWW	6073731

- **Structures de code lisibles:** codes 1D, codes 2D, Stacked, codes à marquage direct
- **Distance de lecture:** 0 mm ... 86 mm
- **Résolution du code:**  $\geq 0,08$  mm (Valable pour code 39.),  $\geq 0,13$  mm (Valable pour le code DataMatrix.)
- **Modèle de lecteur:** Variante sans fil
- **Domaine d'application:** Application industrielle
- **Contenu de la livraison:** lecteur seul
- **Remarque:** pour certaines interfaces de communication, des accessoires supplémentaires peuvent être nécessaires (détails, voir en ligne)
- **Interface de communication:** Ethernet, PROFINET, EtherCAT<sup>®</sup>, Série, PROFIBUS DP, USB, Bluetooth
- **Température de service:** -20 °C ... +50 °C

Agrément pays	Type	Référence
Inde, Corée	ZS3678-DP2F263VZK	6073739
Universel (sauf Inde, Corée)	ZS3678-DP2F263VZWW	6073733

## 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)