



# CLV615-I2150

CLV61x

LECTEUR DE CODES-BARRES FIXE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informations de commande

Type	Référence
CLV615-I2150	1118927

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/CLV61x](http://www.sick.com/CLV61x)



## Caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

<b>Version</b>	Long Range
<b>Mode de raccordement</b>	IO-Link
<b>Fenêtre de lecture</b>	Sur le côté (105°)
<b>Type de capteur</b>	Lecteur linéaire
<b>Mise au point optique</b>	Focale fixe
<b>Source lumineuse</b>	Point lumineux, laser, visible, rouge, 655 nm
<b>Classe laser</b>	2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
<b>Angle d'ouverture</b>	≤ 50°
<b>Distance de lecture</b>	25 mm ... 330 mm <sup>1)</sup>
<b>Fréquence de balayage</b>	400 Hz ... 1.000 Hz
<b>Résolution du code</b>	0,35 mm ... 0,5 mm

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

### Mécanique/électronique

<b>Mode de raccordement</b>	1 x Raccordement « IO-Link et POWER », connecteur mâle M12 5 pôles, codage A 1 x Raccordement « Trigger », connecteur femelle M12 5 pôles, codage A 1 x connecteur femelle Micro-USB, type B
<b>Tension d'alimentation</b>	18 V DC ... 30 V DC
<b>Puissance absorbée</b>	3,2 W
<b>Boîtier</b>	Aluminium moulé sous pression
<b>Couleur du boîtier</b>	Bleu clair (RAL 5012)
<b>Matériau de la vitre frontale</b>	Verre
<b>Indice de protection</b>	IP65 (EN 60529:1991 + A1:2002 + A2:2013 + A3:2016)
<b>Classe de protection</b>	III (EN 60950-1/EN 62368-1)
<b>Poids</b>	260 g
<b>Dimensions (L x l x H)</b>	80 mm x 96 mm x 38 mm
<b>MTBF</b>	100.000 h

<sup>1)</sup> À 25° C.

<b>MTTF</b>	40.000 h (diode laser) <sup>1)</sup>
-------------	--------------------------------------

<sup>1)</sup> à 25° C.

### Performance

<b>Structures de code lisibles</b>	Codes 1D
<b>Types de codes-barres</b>	Tous les types de codes actuels, Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, UPC / GTIN / EAN, 2/5 entrelacé
<b>Procédure d'impression code</b>	Étiquette (codes imprimés)
<b>Dimensions de l'impression</b>	2:1 ... 3:1
<b>Nombre de codes par scan</b>	1
<b>Nombre de codes par intervalle de lecture</b>	1
<b>Nombre de caractères par intervalle de lecture</b>	31
<b>Nombre de lectures multiples</b>	1 ... 99

### Interfaces

<b>IO-Link</b>	✓, V1.1
Fonction	IO-Link V1.1 selon la norme CEI 61131-9, Hôte : données de processus, données de maintenance (paramétrage, diagnostic), gestion des données
Taux de transfert des données	COM3 (230,4 kBaud)
<b>USB</b>	✓
Fonction	Interface de service
<b>Entrées numériques</b>	2 (1 x « Capteur 1 », 1 x via IO-Link Ctrl.-Bits)
<b>Sorties numériques</b>	1 (via sortie de données de processus IO-Link (bits Ctrl))
<b>Impulsion de lecture</b>	IO-Link (par défaut), non asservi (cycle auto), Entrée numérique pour capteur de cycle de lecture local
<b>Indicateurs optiques</b>	2 LEDs
<b>Logiciel de configuration</b>	SOPAS ET

### Caractéristiques ambiantes

<b>Compatibilité électromagnétique (CEM)</b>	EN 61000-6-4: 2019 / EN 61000-6-2: 2019
<b>Immunité aux vibrations</b>	EN 60068-2-6:2008-02
<b>Immunité aux chocs</b>	EN 60068-2-27:2009-05
<b>Température de service</b>	0 °C ... +40 °C
<b>Température de stockage</b>	-20 °C ... +70 °C
<b>Humidité relative admissible</b>	90 %, sans condensation
<b>Insensibilité à la lumière ambiante</b>	2.000 lx, sur code-barres
<b>Contraste d'impression de code-barres (PCS)</b>	≥ 60 %

### Remarques générales

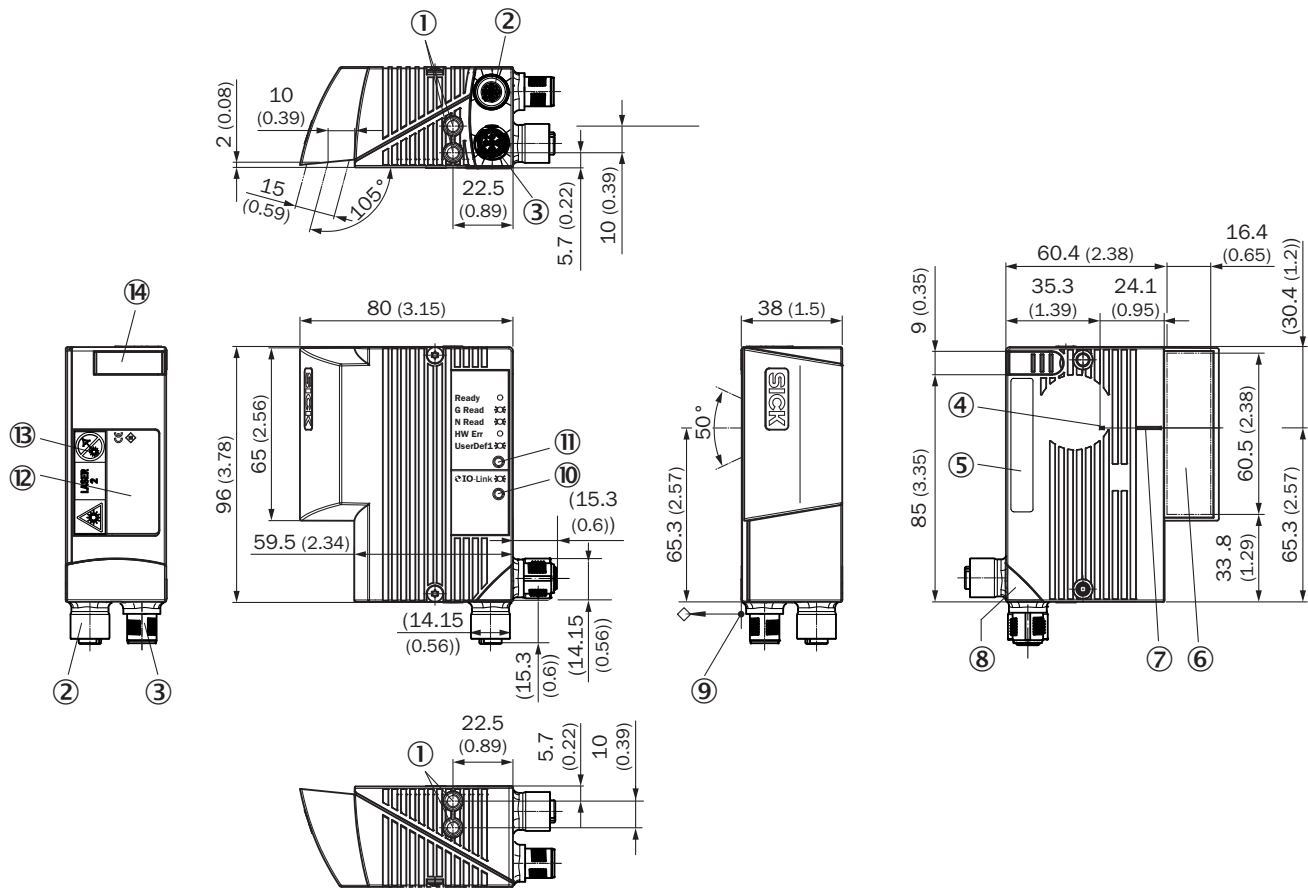
<b>Contenu de la livraison</b>	Lecteur seul
--------------------------------	--------------

### Classifications

<b>eCl@ss 5.0</b>	27280102
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27280102
<b>eCl@ss 6.0</b>	27280102

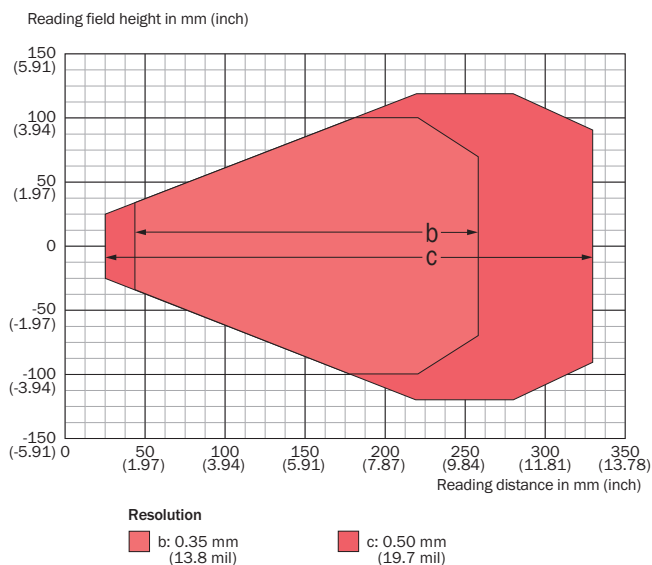
<b>eCI@ss 6.2</b>	27280102
<b>eCI@ss 7.0</b>	27280102
<b>eCI@ss 8.0</b>	27280102
<b>eCI@ss 8.1</b>	27280102
<b>eCI@ss 9.0</b>	27280102
<b>eCI@ss 10.0</b>	27280102
<b>eCI@ss 11.0</b>	27280102
<b>eCI@ss 12.0</b>	27280102
<b>ETIM 5.0</b>	EC002550
<b>ETIM 6.0</b>	EC002550
<b>ETIM 7.0</b>	EC002550
<b>ETIM 8.0</b>	EC002550
<b>UNSPSC 16.0901</b>	43211701

Plan coté (Dimensions en mm (inch))











- ① Filetage à trou borgne M5, 5 mm de profondeur (2 x), pour fixation
- ② Raccordement « Capteur 1 », connecteur femelle, M12, 5 pôles, codage A
- ③ Raccordement « IO-Link », connecteur mâle, M12, 5 pôles, codage A
- ④ Point d'impact interne : pivot du rayon laser à orientation variable
- ⑤ Plaque supplémentaire à la plaque signalétique
- ⑥ Fenêtre d'aperçu, orientation latérale
- ⑦ Position centrale du rayon laser dévié dans l'angle d'ouverture en V
- ⑧ Connecteur rotatif (angle de rotation max. de 180°, de la position initiale à la position finale)
- ⑨ Point de référence pour distance de lecture (du bord du boîtier à l'objet)
- ⑩ Affichage d'état « IO-Link » (RGB-LED)
- ⑪ Affichage d'état « Capteur » (RGB-LED), avec affectation de la couleur du signal pour les événements
- ⑫ Plaque signalétique
- ⑬ Étiquette d'avertissement laser
- ⑭ Cache de la prise « USB » (connecteur femelle, 5 pôles, type Micro-B). L'interface ne peut être utilisée que par le service technique de SICK.



## Diagramme des zones de lecture



## Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/CLV61x](http://www.sick.com/CLV61x)

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
<b>Modules de raccordement</b>				
	IO-Link V1.1 classe de port A, connexion USB 2.0, alimentation électrique optionnelle externe 24 V / 1 A		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
<b>Connecteurs et câbles</b>				
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m		YF2A15-020UB5M2A15	2096009
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 0,6 m		YF8U14-C60UA3M2A14	2096135
<b>Équerres et plaques de fixation</b>				
	Équerre de fixation en forme d'étrier, avec matériel de fixation		Équerre de fixation	2042800

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
Capteurs photoélectriques				
	GTE6-P4201S57	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Distance de commutation max.:</b> 5 mm ... 110 mm</li> <li>• <b>Principe de fonctionnement:</b> Détecteur à réflexion directe</li> <li>• <b>Mode de raccordement:</b> Connecteur mâle M8, 4 pôles</li> <li>• <b>Type de lumière:</b> Lumière rouge visible</li> <li>• <b>Réglage:</b> Potentiomètre</li> </ul>	GTE6-P4201S57	1075634
Sensor Integration Gateway				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Autres fonctions:</b> Serveur web intégré, raccord USB pour la configuration simple du Sensor Integration Gateway SIG200 à l'aide de SOPAS ET, l'outil d'ingénierie de SICK, éditeur logique disponible pour la configuration simple de fonctions logiques</li> <li>• <b>Raccordement CONFIG:</b> 1 M8, connecteur femelle de 4 pôles, USB 2.0 (USB-A)</li> <li>• <b>Éditeur logique:</b> oui</li> <li>• <b>Interface de communication:</b> IO-Link, USB, Ethernet, PROFINET, REST API</li> <li>• <b>Catégorie produit:</b> IO-Link Master</li> </ul>		SIG200-0A0412200	1089794

## Services recommandés

Autres services → [www.sick.com/CLV61x](http://www.sick.com/CLV61x)

	Type	Référence
Contrôle de performances		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Division:</b> Lecteur de codes-barres fixe</li> <li>• <b>Étendue des performances:</b> Contrôle des fonctions définies, p. ex. des performances de lecture</li> <li>• <b>Frais de déplacement:</b> Les prix ne comprennent aucun frais de déplacement comme par ex. les dépenses d'hôtel, de vol, la durée de déplacement et les frais.</li> <li>• <b>Durée:</b> Les travaux supplémentaires sont calculés séparément</li> </ul>	Contrôle des performances CLV4xx/CLV6xx	1682028
Mise en service		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Division:</b> Lecteur de codes-barres fixe</li> <li>• <b>Étendue des performances:</b> Contrôle du raccordement, ajustement fin, optimisation des paramètres du produit SICK et tests, Mise en place des fonctions préalablement définies de la configuration de lecture, configuration des codes, traitement des données et réseau, interfaces ou entrées et sorties</li> <li>• <b>Frais de déplacement:</b> Les prix ne comprennent aucun frais de déplacement comme par ex. les dépenses d'hôtel, de vol, la durée de déplacement et les frais.</li> <li>• <b>Durée:</b> Les travaux supplémentaires sont calculés séparément</li> </ul>	Mise en service de CLV61x ... CLV64x	1681925
Prolongation de la garantie		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Division:</b> Identification, vision industrielle, solutions de mesure et de détection, caméras de sécurité, Scrutateurs laser de sécurité, Capteurs radars de sécurité</li> <li>• <b>Étendue des performances:</b> Les prestations correspondent à l'étendue de la garantie du fabricant (conditions générales de livraison SICK)</li> <li>• <b>Durée:</b> Garantie de cinq ans à compter de la date de livraison.</li> </ul>	Extension de garantie à cinq ans en tout à partir de la date de livraison	1680671

## 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)