



CLV620: L'intelligence pour la logistique et l'automatisation.

**Nouvelle génération de lecteurs de codes à barres
- grandes performances de lecture et de mise en
réseau.**

SICK
Sensor Intelligence.



STOCKAGE ET CONVOYAGE

Distance de lecture élevée, convoyeurs à grande vitesse, paquets de taille variable, codes à barres endommagés... les défis des flux logistiques sont nombreux. Pour les relever, la nouvelle famille CLV6xx dispose d'excellentes caractéristiques de lecture et de possibilités de communication flexibles au niveau bus de terrain.



INDUSTRIE ÉLECTRONIQUE

Codes de faible hauteur et de haute résolution. Grande variété de codes et de qualité d'impression. Espace restreint pour l'installation du lecteur sur les machines. Autant de contraintes que le CLV620 peu aisément relever pour vous apporter une productivité optimum.



GESTION DE DOCUMENTS

Tri postal, essai en nombre, contrôle de documents : le CLV62x permet d'atteindre des cadences très élevées sans dégradation de la qualité de lecture. DE plus, son équerre à mémoire et son système de re-paramétrage automatique garantissent un temps minimum d'échange des lecteurs en maintenance.

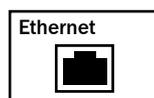
Lecteur de codes à barres CLV620 : fixe et pourtant flexible.

Dans chaque lecteur de codes à barres de SICK réside l'expérience de plusieurs années de développement et de milliers d'applications réussies dans de nombreuses branches.

Le CLV620 est le premier né, d'une nouvelle génération de lecteurs dont les objectifs sont de vous simplifier la vie et d'accroître votre productivité.

Quel est l'appareil idéal pour votre application ? Le modèle CLV620 est si flexible qu'il répond à pratiquement toutes les exigences de lecture - courte, moyenne ou longue portée, fenêtre de lecture frontale ou latérale, version monotrame ou multitrame, avec ou sans Ethernet

Lecteurs Codes à barres CLV620



Le CLV620 d'un coup d'œil :

- Système de reconnaissance de codes SMART620
- Fonctionnalités CANBUS étendues pour les réseaux.
- Fréquence de balayage élevée jusqu'à 1200Hz.
- Connecteur rotatif (version Ethernet).
- Taille réduite.
- Logiciel de programmation avancé SOPAS.
- Fonction de tri et de filtrage flexible.
- Ethernet TCP/IP intégré;
- Accessoires de maintenance

Les avantages :

- **Gains de productivité** grâce à son système SMART620 qui augmente le taux de lecture sur les codes «difficiles».
- **Accroissement des cadences** grâce à sa fréquence de balayage élevée.
- **Facilité d'intégration** grâce à sa petite taille et son connecteur rotatif.
- **Mise en service simplifiée** grâce à un logiciel de programmation flexible et à des assistants simples et visuels.
- **Maintenance rapide et simple** grâce à l'équerre à mémoire et la carte de clonage.
- Possibilité de **diagnostic via Ethernet**.
- **Economique à l'achat** pour la version Ethernet : pas de passerelle additionnelle nécessaire.

Version du CLV620



Version Standard

- Câble et connecteur mâle 15 points Sub-D-HD.
- Brochage compatible avec le CLV42x.



Version Ethernet TCP/IP

- Connecteur femelle M12 pour Ethernet.
- Connecteur mâle M12 pour l'alimentation, le déclenchement, l'interface Host & Aux, bus CAN.

SMART620

Le CLV620 dispose d'une technologie innovante de reconnaissance de codes permettant de reconstituer pendant la lecture des codes endommagés, salis et/ou partiellement recouverts afin de les décoder sans risque d'erreur.



Des accessoires de connexion pratiques !

CDB620
Boîtier de connexion Basic



La connectique en un coup d'oeil :

- Module de raccordement extensible pour tous lecteurs de codes à barres SICK
- Schéma de raccordement intégré
- Bornier à ressort.
- Indice de protection IP 65

Les avantages :

- Gain de place et de temps
- Câblage clair des périphériques
- Investissement réduit
- Dépannage rapide et simple
- Remplacement rapide du lecteur grâce au module CMC600

CDM420
Boîtier de connexion Modulaire



Module de raccordement pour l'intégration de :

- modules bus de terrain
- blocs d'alimentation électrique
- modules d'affichage (CMD)
- Schéma de raccordement intégré
- Borniers à ressorts/à vis
- Indice de protection IP 65
- Câbles à décharge de traction

- Raccordement au réseau confortable
- Mémoire de configuration pour remplacement rapide du lecteur
- Surveillance/diagnostic via le module d'affichage
- Montage rapide et simple
- Dépannage aisé
- Alimentation facile par le module d'alimentation CMP.

CMC600
Carte de clonage



- Mémoire de configuration externe pour lecteurs de codes SICK
- Montage rapide et simple dans les modules de raccordement CDB/CDM
- Fonctionnalité Plug&Play
- Fonction d'adressage grâce aux roues codeuses visibles
- Mise en service simplifiée de réseaux CAN

- Permet un remplacement très rapide du lecteur en cas de réparation
- Intégration rapide dans les appareils de base existants
- Intégration ultérieure possible
- Sans encombrement
- Sans câblage supplémentaire

CMD400
Afficheur

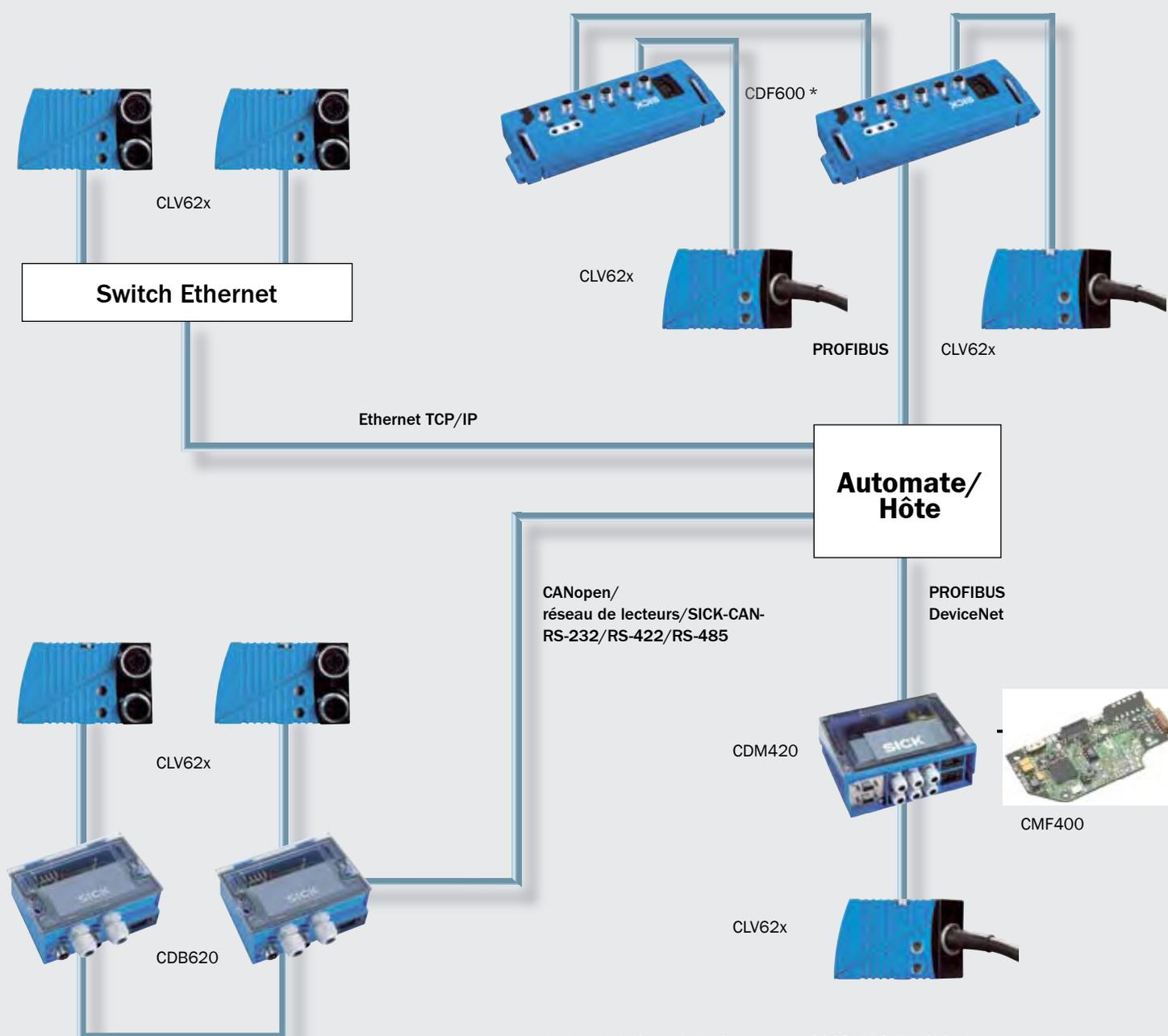


- Grand écran éclairé de 4 lignes de 20 caractères
- 5 touches de navigation dans les menus
- Pour boîtier Modulaire 420/490
- Indice de protection IP 65

- Bonne lisibilité
- Diagnostic facile du lecteur sur place
- Sans PC à raccorder
- Intégration ultérieure possible
- Pas de câblage supplémentaire
- Mise en service facile

Mise en réseau simple et classier.

SICK a mis en place diverses possibilités de raccordement à l'automate avec pour objectif de le faire le plus simplement possible (Ethernet intégré aux lecteurs, modules profibus, pas besoin de multiplexeur....).



* disponible à partir du 2^e trimestre 2008, PROFIBUS également possible via CMF400 avec CDM420

Caractéristiques techniques.



	CLV620
Fenêtre de lecture	lecteur monotrème / multitrème : frontale, lecteur monotrème / multitrème à déflecteur : latérale (faisceau à 105°)
Diode laser (longueur d'onde)	lumière rouge ($\lambda = 650 \text{ nm}$)
MTBF diode laser	20 000 h
Classe laser de l'appareil	Classe 2, selon EN 60825-1 (A2:2001-03) et CEI 60825-1 : 2007-03, Ed. 2.0
Angle d'ouverture effectif	faisceau droit max. 50°/faisceau latéral max. 51°
Fréquence de balayage / décodage	400 ... 1 200 Hz
Résolution	0,15 ... 1,0 mm (selon le type)
Hauteur de trame	15 mm (8 lignes) à 200 mm de distance de lecture (fenêtre frontale)
Contraste d'impression du code (PCS)	$\geq 60\%$
Lumière parasite tolérée	2 000 lx (sur le code à barres)
Nombre de codes par balayage	1 ... 20 décodeur standard, 1 ... 6 SMART620
Nb. de codes par fenêtre de lecture	1 ... 50 codes à barres (discrimination automatique)
Types de codes à barres	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, EAN, EAN 128, UPC, 2/5 entrelacé, Pharmacode
Longueur des codes	50 caractères par code ; max. 1 500 caractères sur tous les codes par fenêtre de lecture, 500 caractères par fonction multiplexeur en mode CAN
Rapport d'impression	2:1 ... 3:1
Nombre de répétitions	1 ... 99
Témoins lumineux	6 LED : Ready, Result, Laser, Data, CAN, Ethernet
Signal sonore	Signal sonore, désactivable, avec fonction de témoin d'état du résultat réglable
Déclenchement de la lecture	Entrée TOR « Sensor 1"/lecture libre/interface série/automatique
Interface de données « Host »	RS-232 ou RS-422/485, format de sortie paramétrable
Vitesse de transmission « Host »	2 400 ... 115 kbauds
Protocoles	standard SICK
Configurations physiques	autonome
Interface de données « CAN »	Réseau de lecteurs CAN
Vitesse de transmission CAN	20 KBit/s ... 1 MBit/s
Interface de données Ethernet	10/100 MBit/s
Interface de données AUX	RS-232, 57.600 bauds, format de sortie fixe
Entrées TOR numériques	Version standard : 2 ; Version Ethernet : 1/2 entrées externes suppl. via CMC600
Sorties TOR numériques	Version standard : 2, Version Ethernet : 0, 2 sorties externes suppl. via CMC600
Raccordement électrique	Version standard : conn. mâle Sub-D-HD 15 points, longueur du câble 0,9 m, Version Ethernet : 2 x conn. mâle M12
Tension d'alimentation / puissance	CC 10 ... 30 V/4,5 W
Boîtier	aluminium moulé sous pression
Indice / classe de protection	IP 65 (selon DIN 40 050) / Classe 3 (selon VDE 0106/CEI 1010-1)
CEM	Perturbations : EN 61000-6-4 2001-10 *, Immunité aux perturbations : EN 61000-6-2 2005-08
Poids	205 g version Ethernet (sans câble de raccordement, fenêtre de lecture frontale)/229 g avec câble de raccordement
Température d'utilisation / stockage	0 ... +40 °C/-20 ... +70 °C
Humidité ambiante rel. max.	90 %, non saturante

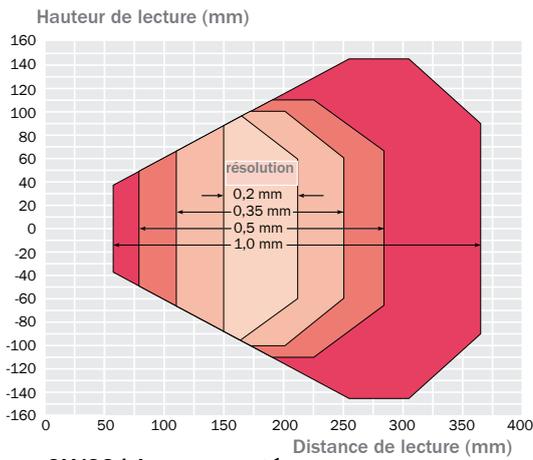
* Le lecteur de codes à barres est conçu pour l'utilisation dans les environnements industriels.

Diagrammes de lecture des lecteurs monotrame et multitrame.

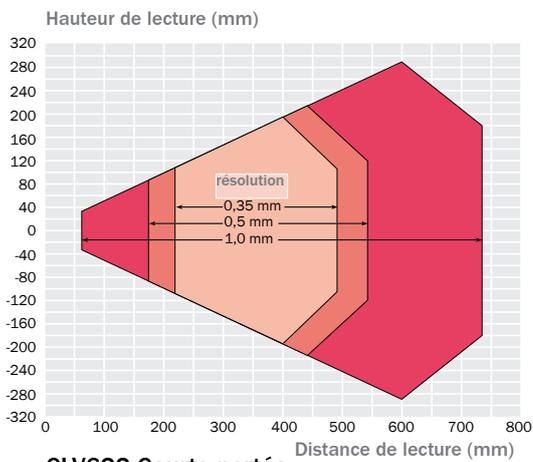
Faisceau droit



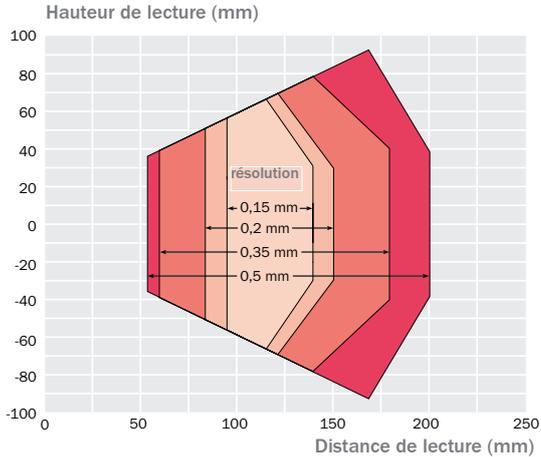
CLV620 Moyenne portée



CLV621 Longue portée



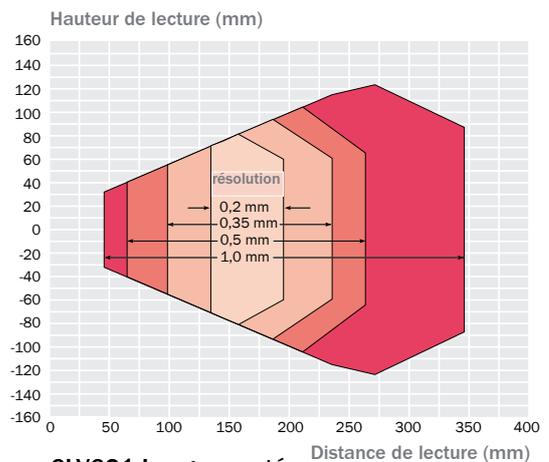
CLV622 Courte portée



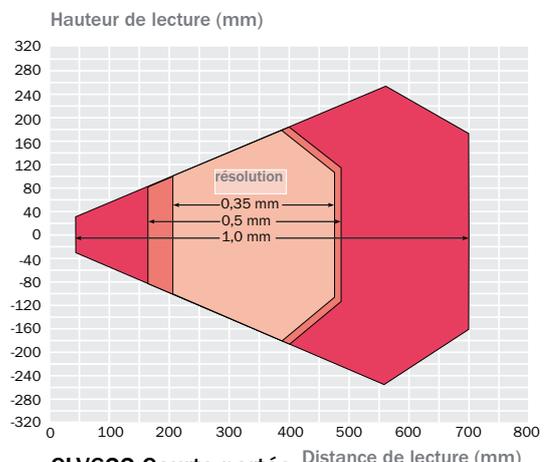
Faisceau latéral



CLV620 Moyenne portée



CLV621 Longue portée



CLV622 Courte portée

