



LBC631

Label Checker

SYSTÈMES DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
LBC631	1091689

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

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Technologie	Instantané 2D
Source lumineuse	LED d'éclairage – (à commander séparément comme accessoire) Outil d'alignement laser : lumière rouge visible ($\lambda = 630 \text{ nm} \dots 680 \text{ nm}$)
Classe laser	1, conforme à 21 CFR 1040.10 à l'exception des différences selon « Laser Notice No. 50 » du 24 juin 2007 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Mise au point	Focale réglable (manuellement)
Capteur	Capteur matriciel CMOS, valeurs de gris, 1,3 Mpixel, 1.280 px, 1.024 px
Plage spectrale	Env. 400 nm ... 900 nm
Objectif	Monture C

Mécanique/électronique

Dimensions, système (L x l x H)	108 mm x 63 mm x 46 mm (uniquement boîtier sans objectif ni capuchon de protection de l'optique)
Indice de protection	IP67 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
Classe de protection	III (EN 60950-1 (2014-08))
Puissance absorbée	Typ. 10 W, $\pm 20 \%$
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression
Courant de sortie	$\leq 100 \text{ mA}$
Raccordements	1 connecteur mâle M12 de 17 pôles (série, I/O, alimentation électrique) 1 M8, connecteur femelle de 4 pôles (USB, non utilisé) 2 M12, connecteur femelle de 8 pôles (Gigabit Ethernet, un seul raccordement utilisé) 1 connecteur mâle M12 de 4 pôles (éclairage externe)
Tension d'alimentation	12 V DC ... 24 V DC, $\pm 20 \%$
Matériau pour les fenêtres	PMMA
Poids	430 g

Performance

Types de codes-barres	2/5 Industrial 2/5 entrelacé Codabar Code 39 Code 93 Code 128
------------------------------	--

	EAN-8 EAN13 Code pharma
Symbologie 2D	Data-Matrix ECC200 QR-code Micro code QR PDF417 Aztec
Polices OCR/OCV	Universel, Industriel, Document, DotPrint, Pharma, OCR-A, OCR-B, Nombres arabes
Format optique	1/1,8"
Fréquence maximale du codeur	1 kHz

Interfaces

Série (RS-232, RS-422)	✓
Taux de transfert des données	(300 Baud ... 115,2 kBaud)
Ethernet	✓ , TCP/IP
Fonction	EtherNet/IP UDP / PROFINET FTP HTTP
Taux de transfert des données	10 / 100 / 1.000 Mbits / s
Interface utilisateur	Serveur Internet
Indicateurs optiques	5 x affichages d'état, 5 x afficheurs bargraph à LED, 1 point d'information vert/rouge
Stockage et récupération des données	Enregistrement des images et des données sur une carte mémoire microSD et un site FTP externe
Indicateurs sonores	Sonnerie

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante de fonctionnement	-20 °C ... +70 °C, humidité relative admissible : de 0 % à 90 % (sans condensation)
Température ambiante d'entreposage	-20 °C ... +70 °C ¹⁾
Résistance aux chocs	EN 60068-2-27:2009-05
Charge en vibrations	EN 60068-2-6:2008-02

¹⁾ Humidité relative admissible : de 0 % à 90 % (sans condensation).

Remarques générales

Contenu de la livraison	InspectorP V2D631P Logiciel LabelChecker
--------------------------------	---

Certifications

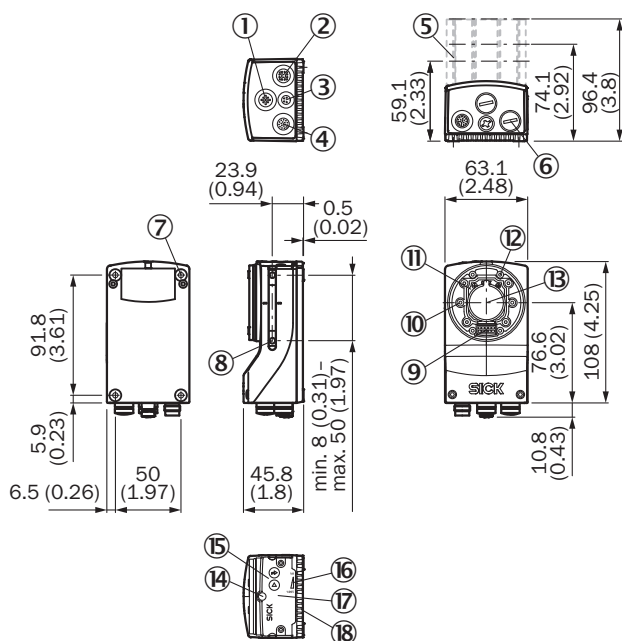
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

Classifications

ECLASS 5.0	27310205
ECLASS 5.1.4	27310205
ECLASS 6.0	27310205
ECLASS 6.2	27310205
ECLASS 7.0	27310205
ECLASS 8.0	27310205

ECLASS 8.1	27310205
ECLASS 9.0	27310205
ECLASS 10.0	27289090
ECLASS 11.0	27289090
ECLASS 12.0	27289090
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	43211731

Plan coté

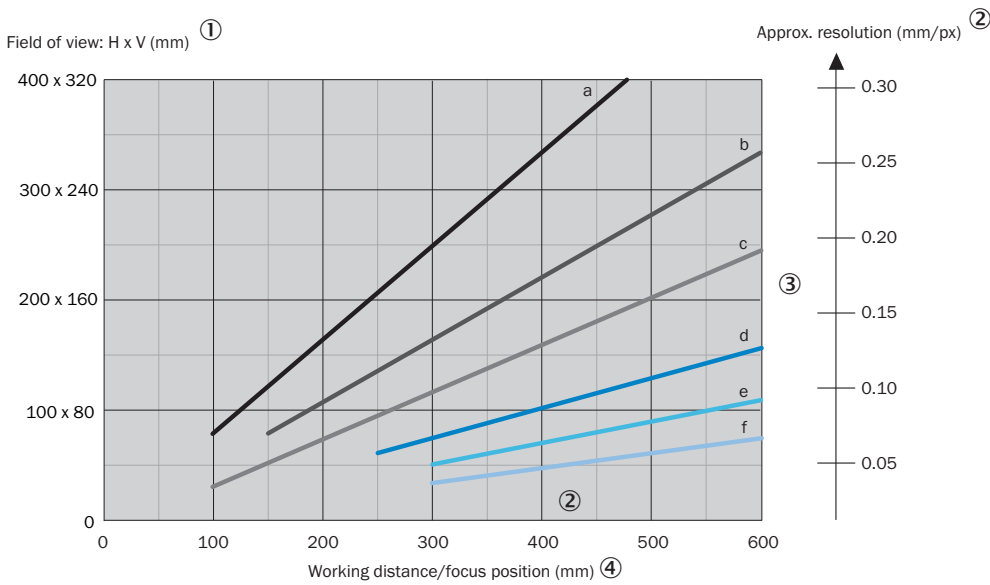
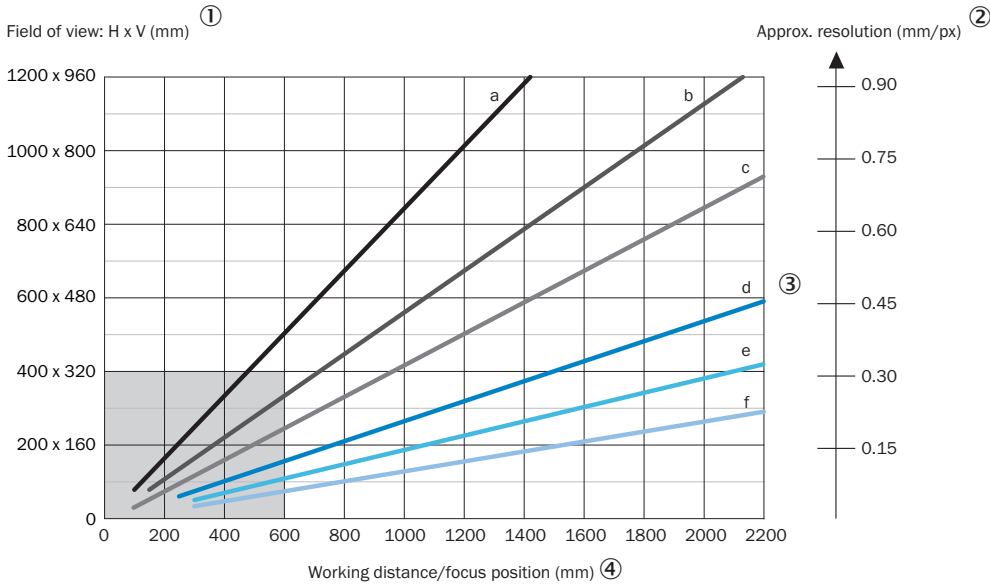


Dimensions en mm (inch)

- ① Raccordement « External Light » (éclairage externe, connecteur femelle, M12, 4 pôles, codage A)
- ② Raccordement « Ethernet » (gigabit Ethernet, connecteur femelle, M12, 8 pôles, codage X)
- ③ Raccordement « USB » (connecteur femelle, type M8, 4 pôles), uniquement pour une utilisation temporaire en tant qu'interface de maintenance.
- ④ Raccordement Power/Serial Data/CAN/I/O (connecteur mâle, M12, 17 pôles, codage A)
- ⑤ Capot de protection de l'optique (longueur : 22,7 mm, 37,7 mm ou 60 mm)
- ⑥ 4 bouchons de protection, pour étanchéifier les raccordements électriques selon l'indice de protection IP67 (comme à la livraison)
- ⑦ 4 filetages à trou borgne M5, 5,5 mm de profondeur, pour la fixation de l'appareil
- ⑧ 2 écrous coulisseau M5, profondeur 5,5 mm, pour la fixation alternative de l'appareil
- ⑨ Raccordement « un élément d'éclairage intégrable (éclairage annulaire VI55I)
- ⑩ 2 outils d'alignement laser
- ⑪ module optique à monture S ou C
- ⑫ 4 filetages à trou borgne 2,5 mm, pour la fixation des écarteurs pour l'éclairage intégrable (éclairage annulaire VI55I)
- ⑬ Axe optique et milieu du capteur d'image
- ⑭ Appareil standard : vis focale pour un objectif S-Mount, accessible par un orifice rond dans le cache du boîtier. Pour assurer la netteté de l'image, coller une étiquette autocollante sur l'orifice rond. Appareil complet : l'ouverture est déjà recouverte.
- ⑮ 2 touches de fonction

- ⑯ 5 LED afficheurs bargraph
- ⑰ Cache rabattable de la partie supérieure de l'appareil, accès à la carte mémoire microSD et la vis focale manuelle (S-Mount)
- ⑱ 5 LED d'état (2 niveaux)

Caractéristique



- a: f = 8.0 mm (only C-mount standard)
- b: f = 12.0 mm
- c: f = 16.0 mm
- d: f = 25.0 mm
- e: f = 35.0 mm
- f: f = 50.0 mm

Pour des objectifs S-Mount et C-Mount standard, des bagues d'écartement sont nécessaires pour des distances de travail inférieures à 10 fois la distance focale.

Pour les objectifs C-Mount compacts, des bagues d'écartement ne sont pas nécessaires, mais l'éclairage susceptible d'être intégré ne peut pas être utilisé pour des distances inférieures à 300 mm.

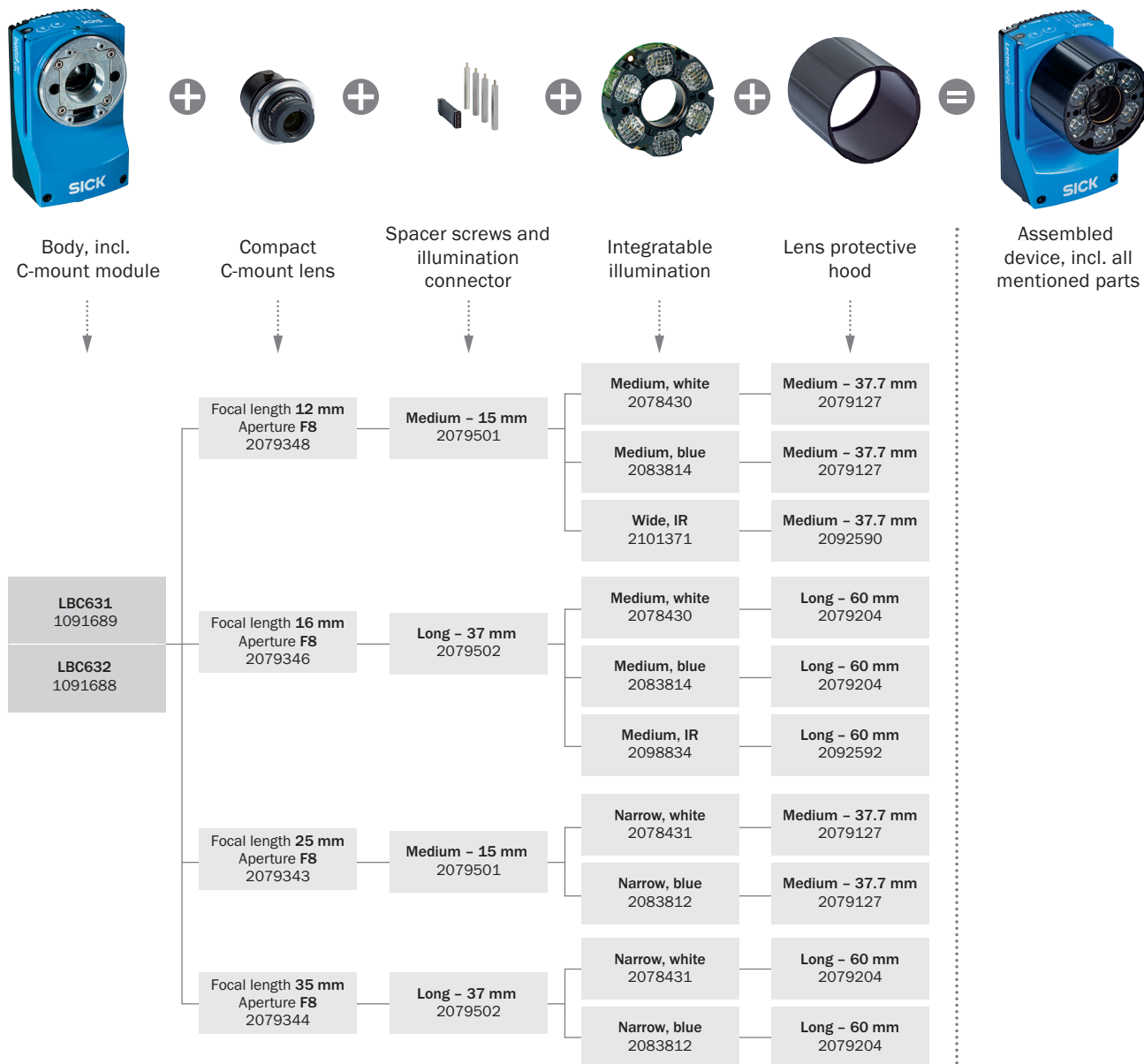
① Champ de vue : horizontal x vertical en mm

② Résolution approximative en mm/px

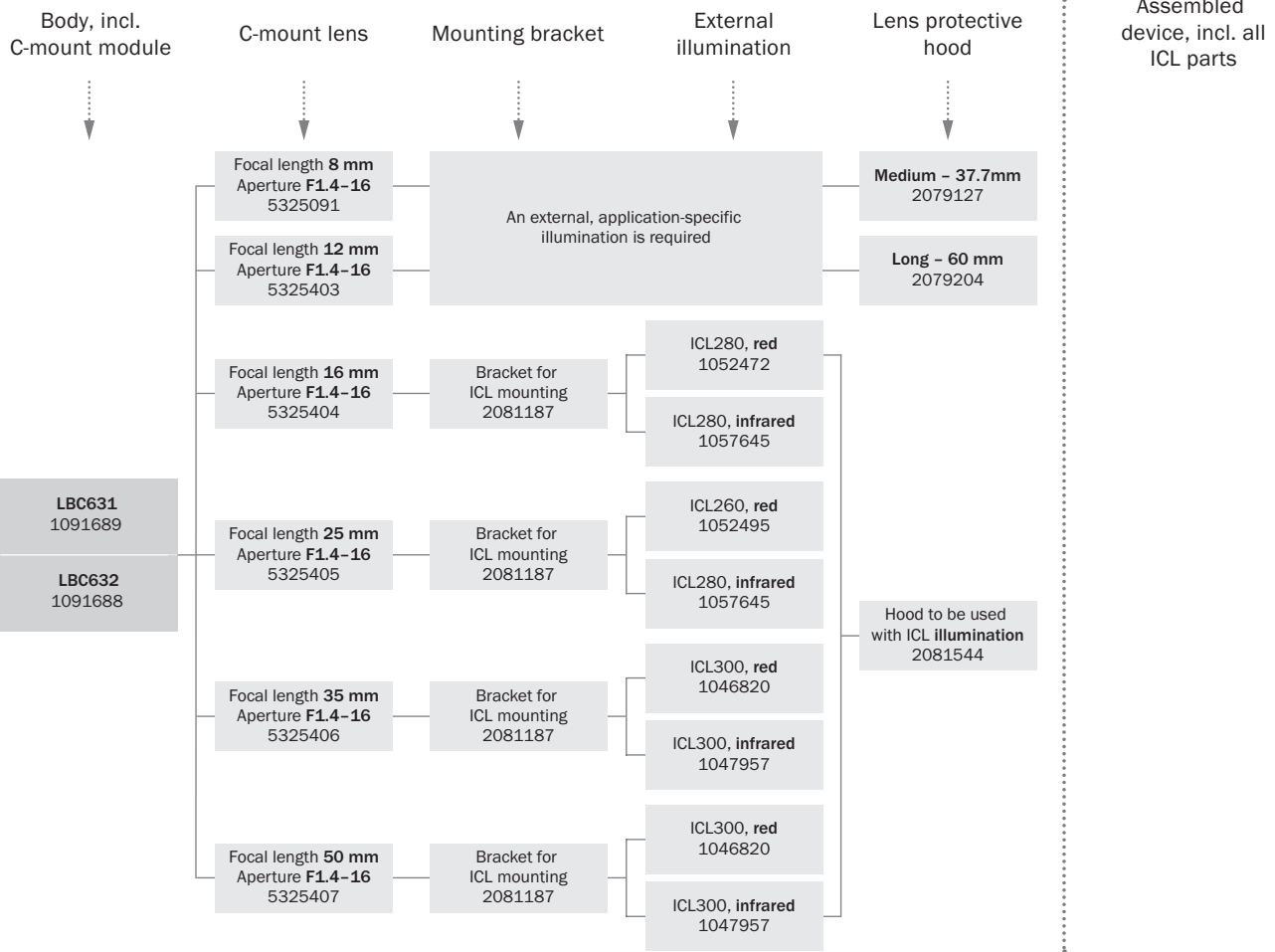
③ distance focal de l'objectif

④ Distance de travail/distance focale en mm

Guide de sélection



Guide de sélection



accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
réflecteurs et optique			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Capuchon de protection optique moyen, indice de protection IP 67, longueur : 37,7 mm, PMMA, pour une utilisation avec l'objectif C-Mount compact avec distance focale de 12 mm ou 25 mm et objectif S-Mount avec distance focale de 25 mm 	Capuchon de protection de l'optique (PMMA)	2079127
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Objectif C-Mount 2/3" compact, distance focale 12 mm, diaphragme 8 	Objectif C-Mount	2079348
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Éclairage intégré, couleur d'éclairage blanche, moyen, utilisable pour les objectifs S-Mount et C-Mount compact avec des distances focales de 12 mm, 16 mm et 17,5 mm 	VI55I-WH1441M0	2078430
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Entretoise et connecteur enfichable d'éclairage (centre) pour le montage de l'éclairage intégré, longueur : 15 mm, à utiliser avec les objectifs C-Mount à distance focale 12 mm ou 25 mm et les objectifs S-Mount à distance focale 25 mm 	Écarteur	2079501
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Kit d'équerre de fixation comprenant une équerre de montage, une plaque de refroidissement et des vis, y compris un affichage de l'angle pour le réglage de l'angle d'inclinaison Convient pour: Lector63x, Inspector63x, Lector83x - jusqu'à 40 °C de température de service, Insepctor83x - jusqu'à 40 °C de température de service, Lector83x - jusqu'à 40 °C de température de service, Insepctor83x - jusqu'à 40 °C de température de service, Lector63x, Inspector63x 	Kit d'équerres de fixation avec angle d'inclinaison -40° - 40°	2076735
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Écrou coulissant, M5, court Convient pour: Lector62x, EventCam 	Écrou coulisseaux	5324896
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Power, Adapté 2 A, blindé, Série, codage couleur modifié des extrémités de câble libres, CAN, E/S numériques Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 17 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Power, série, CAN, E/S numériques Câble: 3 m, 17 fils, dénudé, PE-X Raccordement: Extrémité de câble ouverte Remarque: Intensité du courant max. autorisée à une température ambiante de 50 °C : contact 1 (bleu) et contact 2 (marron) : 3 A, pendant que le reste des contacts fonctionne avec 100 mA max. ; intensité du courant max. autorisée à une température ambiante de 40 °C : 2 A pour deux et 1,5 A pour 15 contacts. Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble 	YF2ASD-030XXX-LECX	2070425

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