



## Label Checker

Inspection d'étiquettes complexes avec puissante reconnaissance optique de caractères

SYSTÈMES DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ

**SICK**  
Sensor Intelligence.

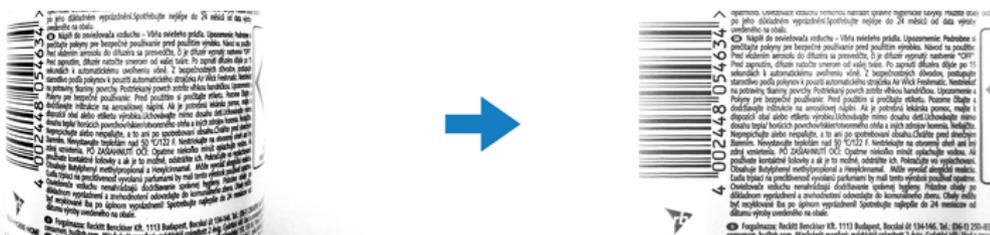
## Avantages



## Excellentes fonctions système

**Le système de contrôle de la qualité multifonctionnel Label Checker couvre une large palette de tâches de contrôle à la fois et veille à ce que les processus d'étiquette fonctionnent sans heurt et de manière efficace à tout moment.**

Le traitement numérique de l'image du Label Checker permet d'inspecter les surfaces irrégulières.



La fonction système garantit que les images de la caméra prises même sur des surfaces irrégulières sont fusionnées de manière géométriquement correcte. Les distorsions de perspective et les erreurs d'imagerie causées, par exemple, par la distorsion en barillet de l'objectif sont corrigées, ce qui améliore considérablement l'inspection des étiquettes.

## Vérification complète d'étiquettes



Reconnaissance et une vérification optiques de caractères performantes pour la lecture et le contrôle de données de production, de numéros de charge etc. Des algorithmes innovateurs convertissent les textes imprimés dans une forme numérique pour en vérifier l'exactitude.



Le Label Checker localise, lit et valide les code-barres ainsi que les codes 2D dans des zones préalablement définies. Le système vérifie la bonne séquence numérique et contrôle à la fois la qualité et la position des codes.



Des positions d'étiquettes non uniformes ne posent aucun problème. La fonction de détection de forme cherche des formes de référence pour localiser l'étiquette dans n'importe quelle position. Outre cela, le Label Checker offre une fonction de lecture avec une plage de lecture de 360 degrés.



**La vérification efficace d'étiquettes à l'aide de fonctions ultra modernes assure une qualité de processus globale.**



## Design modulaire et robuste

**Votre solution individuelle : vous avez le choix entre plusieurs variantes système, qui offrent différentes options au niveau de la résolution et de la performance de processus. Une multitude d'objectifs et d'éclairages différents sont disponibles en fonction de vos besoins.**

### Flexibilité extraordinaire



Les variantes du système avec caméra modulaire possèdent une LED haute performance amovible, un objectif C-Mount – en option avec filtre – ainsi qu'une housse de protection de l'objectif.



Grâce à son boîtier robuste, le Label Checker peut être utilisé sur de longues périodes dans des environnements exigeants, comme par exemple des vibrations parasites, de la poussière ou une humidité de l'air et des températures élevées.



**Grâce à son design modulaire et robuste, ainsi qu'à un vaste choix de fonctions de contrôle, le Label Checker peut être utilisé dans une multitude d'applications.**



## Système compact simple

**Le Label Checker est idéal pour la vérification complexe d'étiquettes et son utilisation est des plus simples. La fonction pour un apprentissage simple des polices veille à une fiabilité de mesure maximale. Une interface web offre un accès simple au système et un contrôle facile.**

### Mise en service et utilisation conviviales



Mise en service simple de chaque système via un navigateur web. Aucun logiciel supplémentaire n'est nécessaire.



Le Label Checker peut enregistrer un nombre quasi illimité de tâches sur une carte mémoire microSD, aucune nouvelle programmation n'est nécessaire. Une commutation simple entre les ordres prévient les temps d'arrêt de l'installation.



Vous avez le choix entre de nombreuses polices. Vous pouvez également créer et compléter vos propres séries de polices. Le système peut même lire les polices et symboles exotiques sans le moindre problème.



**La mise en service pratique et l'utilisation facile du Label Checker permettent une intégration système simple dans des processus de production individuels.**



## Caractéristiques techniques - aperçu

<b>Industries</b>	Automobile et équipementiers, électronique, stockage et convoyage, denrées alimentaires et boissons
<b>Symbologie 2D</b>	Data-Matrix ECC200 QR-code Micro code QR PDF417 Aztec
<b>Température ambiante de fonctionnement</b>	-20 °C ... +70 °C
<b>Puissance absorbée</b>	± 20 %

## Description du produit

Le Label Checker est un système de contrôle de la qualité compact, facile à régler et polyvalent dédié principalement à la reconnaissance optique de caractères. Il a été développé pour divers contrôles d'étiquettes. Le système permet une productivité accrue en effectuant plusieurs contrôles simultanés et donne des de très bons résultats. Grâce à ses outils perfectionnés, il est non seulement possible de contrôler des textes imprimés, codes-barres et codes 2D mais aussi la position correcte des étiquettes, la présence de pictogrammes et la qualité de l'impression. Par ailleurs, le Label Checker propose des filtres d'images ainsi que d'autres fonctions telles que la segmentation de signes se chevauchant ou la calibration d'image, pour un fonctionnement sûr, même pour des applications exigeantes.

## En bref

- Reconnaissance optique de caractères, codes 1D et 2D : lecture, reconnaissance, validation, contrôle
- Contrôles supplémentaires : comparaison des motifs, mesure de la distance entre les bords, compteur de pixels, contrôle de nuées, reconnaissance des formes, contrôle de la qualité d'impression
- Apprentissage aisé des polices de caractères définies par l'utilisateur
- Équipement flexible avec les objectif C-Mount et éclairage intégré
- Interface utilisateur basée sur Internet

## Vos avantages

- Un système compact tout-en-un
- Polyvalent de par la combinaison de divers contrôles d'étiquettes
- Grande fiabilité grâce à des algorithmes basés sur le « deep learning »
- Amélioration de l'inspection sur des surfaces irrégulières grâce à la correction en temps réel des erreurs d'image (rectification)
- Configuration et paramétrage aisés via l'interface utilisateur basée sur le Web
- En raison de sa conception visuelle flexible et de son éclairage puissant, convient à pratiquement toutes les applications
- Grâce à son boîtier robuste, idéal pour les conditions ambiantes difficiles
- Permet de commuter entre différents programmes et tâches

## Domaines d'application

- Lignes de production dans l'industrie automobile
- Contrôle des emballages primaires et secondaires dans l'industrie du conditionnement
- Lignes de production dans le secteur de pharmacie et cosmétiques
- Lignes de conditionnement et d'expédition dans l'industrie des biens de consommation
- Post-traitement d'impression et emballage dans le secteur des produits alimentaires et boissons
- Marquage direct des pièces (DPM) dans l'industrie de l'électronique et le secteur de l'énergie solaire

### Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/Label\\_Checker](http://www.sick.com/Label_Checker)

Capteur	Type	Référence
Capteur matriciel CMOS, valeurs de gris 1,3 Mpixel 1.280 px 1.024 px	LBC621-10RB	1115468
	LBC621-17NIR	1115470
	LBC621-17RB	1115469
	LBC631	1091689
Capteur matriciel CMOS, valeurs de gris 1,3 Mpixel 1.280 px 960 px	LBC611-06AB	1120348
	LBC611-12AB	1120347
Capteur matriciel CMOS, valeurs de gris 1,7 Mpixel 1.600 px 1.088 px	LBC642	1091687
Capteur matriciel CMOS, valeurs de gris 1,9 Mpixel 1.600 px 1.200 px	LBC632	1091688
Capteur matriciel CMOS, valeurs de gris 2,1 Mpixel 2.048 px 1.088 px	LBC652	1091686
Capteur matriciel CMOS, valeurs de gris 4,2 Mpixel 2.048 px 2.048 px	LBC654	1086947

## 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)