



Catalogue général AutoID

LECTEURS DE CODES-BARRES
LECTEURS DE CODES 2D
CONTRÔLEURS DE DONNÉES
D'IDENTIFICATION AUTOMATIQUE



Gamme de produits / Index

LECTEUR DE CODES 2D ULTRA-COMPACT SÉRIE SR-600 **NOUVEAU**

04



- Détection fiable des codes d'objets en mouvement
- Flexibilité de lecture avancée
- Configuration et maintenance faciles

Portée de lecture

SR-600HA	17 mm à 54 mm
SR-600	27 mm à 97 mm
SR-610	35 à 205 mm

LECTEUR NUMERIQUE HAUT DEBIT SÉRIE BL-1300 **NOUVEAU**

12



- Vitesse de balayage élevée : 1300 balayages/sec.
- Haute résolution : 0,08 mm
- Une capacité inégalée à lire des codes-barres de mauvaise qualité

Portée de lecture

BL-1300HA	45 à 270 mm
BL-1300	65 à 500 mm
BL-1370	160 à 600 mm

LECTEUR LASER LONGUE PORTEE SÉRIE BL-700

18



- Des capacités étonnantes en matière d'angle de lecture
- La plus longue distance de lecture de sa catégorie : 1,2 m
- 700 balayages/sec.

Portée de lecture

BL-700	160 à 370 mm
BL-740	150 à 750 mm
BL-780	200 à 1200 mm

LECTEUR LASER MINIATURE SÉRIE BL-600

20



- Un angle et une profondeur de lecture excellents
- 500 balayages/sec.

Portée de lecture

BL-600	75 à 330 mm
BL-600HA	55 à 190 mm

LECTEUR CCD MINIATURE SÉRIE BL-180

22



- Format miniature - Pas plus gros qu'une demi-carte de visite
- 500 balayages/sec.

Portée de lecture

BL-180	33 ± 10 mm
--------	------------

CONTRÔLEUR DE DONNEES D'IDENTIFICATION AUTOMATIQUE SÉRIE DV-90

24



- Vérifiez simultanément les données contenues dans le codes-barres et les résultats générés par la lecture

CONTRÔLEUR DE CONNEXIONS MULTI-POINTS SÉRIE N-410K

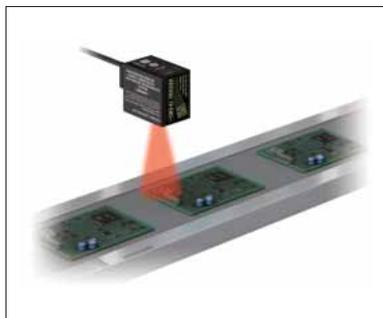
26

PERIPHERIQUES

28

Des lecteurs de codes-barres fiables pour une large palette d'applications

SÉRIE SR-600 04



UCE : Traçabilité

Le SR-600 lit d'une manière très fiable différents codes-barres de couleur grâce à 16 banques de paramètres et à une fonction « alterner ».



Disques durs : Traçabilité

Le SR-600 lit le code présent sur les composants de disque dur afin de contrôler automatiquement les données de fabrication/d'inspection de tous les éléments. De plus, sa conception compacte permet de gagner de la place.



Vérification de code RSS

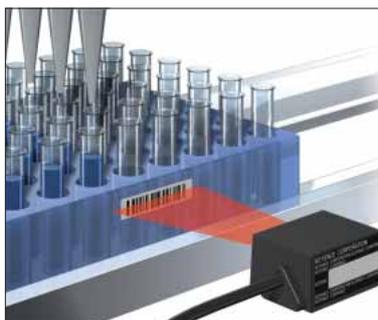
Le SR-600 permet d'inspecter les codes RSS imprimés.

SÉRIE BL-1300 12



Gestion de wafer ring

La stabilité de lecture est garantie, même pour les codes-barres imprimés sur des étiquettes en céramique ou gravés au laser.



Vérification de plateau porte-pipettes

Le BL-1300, le plus petit lecteur de codes-barres du monde, peut être installé dans codes-barres quel espace limité.



Vérification de tubes à essai

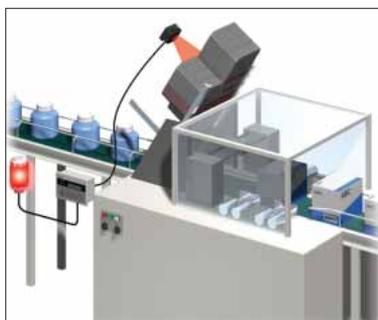
Avec son boîtier compact et sa vitesse de lecture élevée, le BL-1300 peut facilement lire les codes-barres présents sur les tubes à essai utilisés en milieu médical.

SÉRIE BL-700 18 / SÉRIE DV-90 24



Composants de siège : Traçabilité

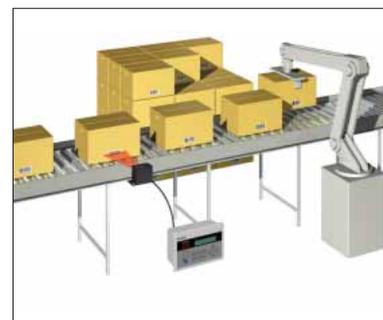
Les codes-barres sont utilisés pour assurer la gestion de la traçabilité du poids, des capteurs de position et de la ceinture de sécurité.



Encartonneuse : Prévention des mélanges

La fiabilité de lecture est garantie, même pour les codes-barres présentant un faible PCS*, tels que ceux imprimés sur les cartons.

* PCS= Print Contrast Standard
(Standard de contraste d'impression)



Palettisation

Le nombre prédéfini de codes-barres lus peut être extrait par le port parallèle, ce qui permet un changement de machine.



Le plus petit lecteur de codes 2D de sa catégorie

SÉRIE SR-600

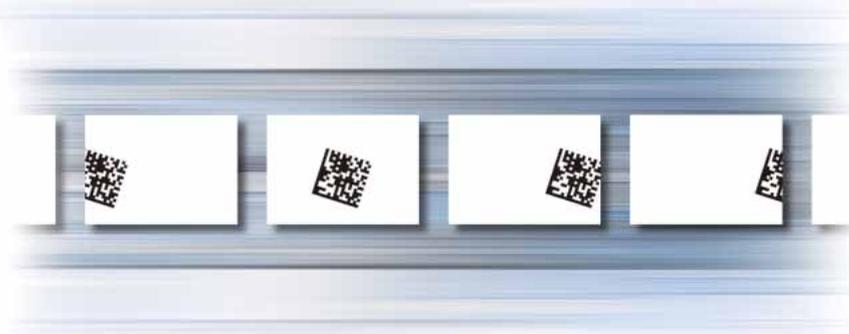
LECTEUR DE CODES 2D ULTRA-COMPACT



[HAUTE VITESSE]

Détection fiable des codes d'objets en mouvement

Le plus rapide de sa catégorie : la nouvelle conception optique avec capture d'image rapide, à haute sensibilité permet aux lecteurs de la série SR-600 de lire des codes à une cadence maximale de 160 m/min.



[HAUTES PERFORMANCES]

Flexibilité de lecture avancée

Configuration simple avec capacité de lecture avancée. Jusqu'à 16 banques de paramètres offrent une plus grande flexibilité lorsque les conditions de lecture changent.



[HAUTE FIABILITÉ]

Configuration et maintenance faciles

L'étalonnage est très simple : il suffit d'appuyer sur le bouton TUNE. La connectivité USB intégrée permet de modifier la surveillance [en direct]. Le mode test et le fonctionnement via le logiciel AutoID Navigator sont très simple d'utilisation.



Une nouvelle conception optique



POINTEUR LASER

Positionne le lecteur avec précision.

Détecte de manière fiable les codes d'objets en mouvement et difficiles à lire. Les nouveaux modèles de la série SR-600 ont été conçus pour surmonter ces problèmes de lecteur courants. Dotés des techniques et des connaissances de pointe de KEYENCE en matière de décodage, les modèles de la série SR-600 sont les leaders des lecteurs de codes 2D compacts.

Capture avec précision les codes en mouvement et difficiles à lire grâce à son éclairage par LED à forte intensité et son CMOS haute sensibilité.

LED HAUTE INTENSITÉ

Fournit une source lumineuse à forte intensité qui permet d'améliorer la capacité de lecture sur les objets mobiles et les codes difficiles à lire.

Intensité lumineuse : **2,5x** supérieure à celle des lecteurs classiques

LENTILLE ERNOSTAR INVERSÉE

Réduit l'aberration chromatique afin d'améliorer la clarté de l'image et la stabilité de lecture.

Clarté de l'image : **2x** supérieure à celle des lecteurs classiques

CMOS HAUT DÉBIT HAUTE SENSIBILITÉ

Offre une capture d'image plus rapide et une meilleure stabilité.

Vitesse de capture d'image : **3x** supérieure à celle des lecteurs classiques

Sensibilité : **8x** supérieure à celle des lecteurs classiques

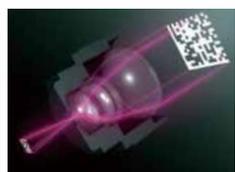
Processeur DSP rapide

Permet un décodage rapide.

Vitesse de traitement : **3x** plus rapide que les lecteurs classiques

Une vitesse de lecture environ **3x plus élevée**

Une reconnaissance de code environ **40x plus élevée**



Lentille Ernostar inversée

Une lentille Ernostar inversée est utilisée pour réduire l'aberration chromatique. Bien que petite, la lentille Ernostar inversée ne génère quasiment pas de distorsion d'image et offre d'excellentes performances en termes de lecture. Constituée de verre, la lentille Ernostar inversée résiste aux variations environnementales et maintient une lecture stable, même dans les conditions de fabrication les plus extrêmes.

Le plus petit de sa catégorie et une simplicité d'utilisation exceptionnelle

KEYENCE s'est concentrée sur la fonctionnalité et la simplicité d'utilisation, tout en concevant le plus petit lecteur de codes 2D de sa catégorie.

UN CORPS ULTRA-HAUTE DENSITÉ

Le corps haute densité protège le système optique, les circuits, etc.

AFFICHEUR À LED À 9 SEGMENTS

Affiche la stabilité de lecture et le numéro de banque de données

BOUTON DE RÉGLAGE/BOUTON DE TEST

Permet de lancer les modes de réglage et de test





Le plus rapide de sa catégorie

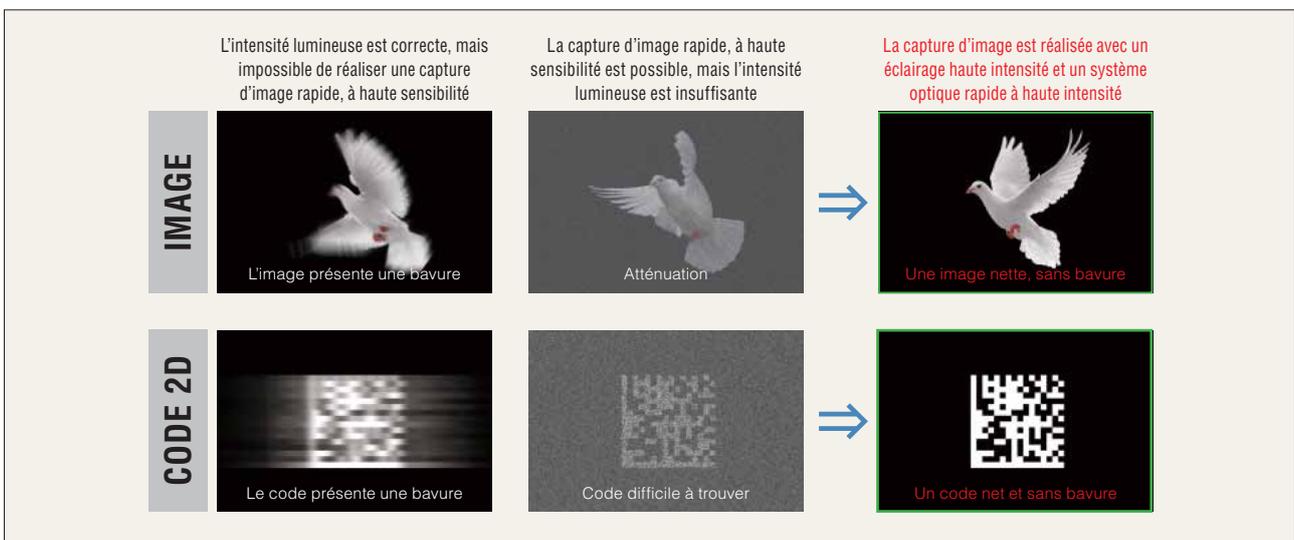
Capture d'image rapide (jusqu'à 160 m/min)*

KEYENCE introduit sa technologie la plus rapide dans ses lecteurs de codes 2D de la série SR-600. Grâce à cette nouvelle conception optique basée sur des techniques de décodage de pointe, la lecture en ligne et rapide de codes 2D est désormais une réalité.

* En utilisant un code de test contenant les données : KEYENCE

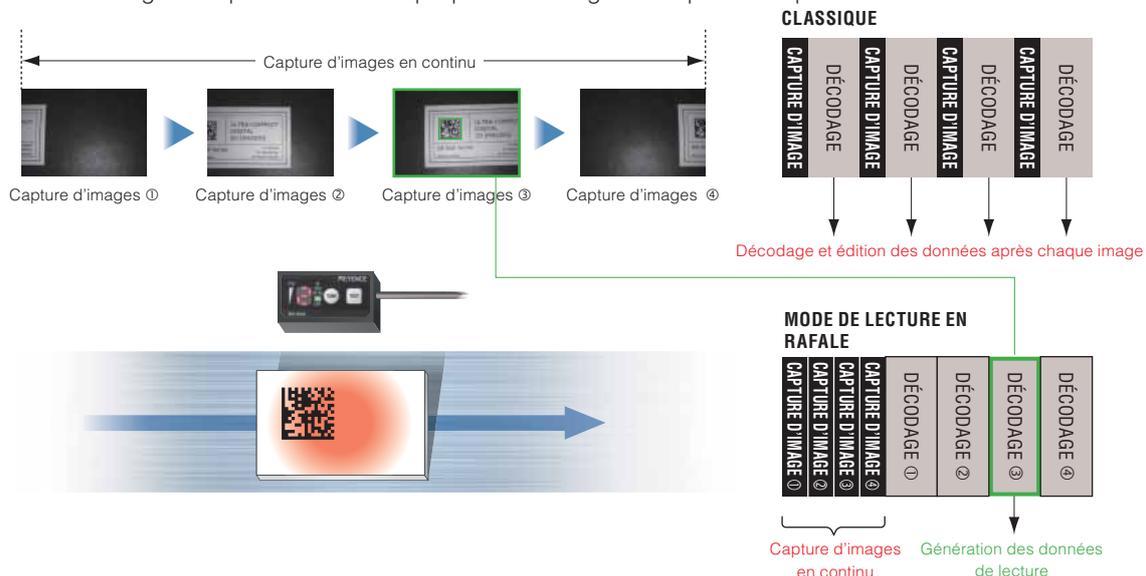
Éclairage ultra-haute intensité couplé à un système de capture d'image haute sensibilité et à un processeur haut débit

Une LED ultra-haute intensité est utilisée pour éclairer les codes qui se déplacent à grande vitesse. Couplée à un système optique rapide à haute sensibilité, elle permet de détecter des codes 2D avec précision jusqu'à une vitesse de 160 m/min. Un décodage rapide complet est possible si le processeur DSP haut débit du SR-600 est utilisé.



NOUVEAU Mode de lecture en rafale

Le mode de lecture en rafale permet d'acquérir jusqu'à 8 images consécutives lorsqu'une pièce passe rapidement dans le champ de vision du SR-600. Le processus de décodage n'est pas lancé tant que toutes les images n'ont pas été capturées. Les lecteurs classiques décodent chaque image lors de leur capture, ce qui empêche la capture d'images supplémentaires tant que le processus de décodage n'est pas terminé. Le mode de lecture en rafale permet une détection de code plus rapide, car le décodage n'est pas effectué tant que plusieurs images n'ont pas été capturées.





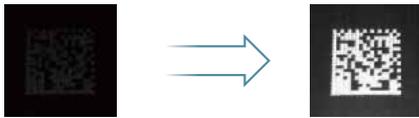
La meilleure capacité de lecture de sa catégorie

La série SR-600 n'a pas seulement été conçue pour être la plus petite de sa catégorie. Elle a également été conçue pour atteindre les performances de lecture et les normes élevées établies par KEYENCE.

La nouvelle conception optique rend les codes plus lumineux et plus nets

Le meilleur moyen pour améliorer la capacité à lire les codes consiste à améliorer la netteté du code. Le SR-600 combine un éclairage et un traitement équilibrés afin d'améliorer la netteté du code sur tous les types de surface.

Éclairer les codes avec une intensité lumineuse suffisante



Code difficile à lire à cause du fond sombre (résine noire)

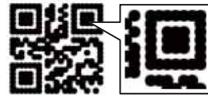
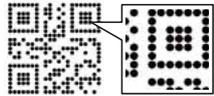
La fonction Hi-DR supprime les reflets afin d'améliorer le contraste du code



Code difficile à lire à cause du faible contraste généré par les reflets importants

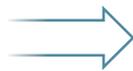
Filtres d'image intégrés offrant une lecture plus stable

Les filtres d'image spécialisés de KEYENCE permettent une lecture stable en réduisant les facteurs de bruit et les impressions de mauvaise qualité.



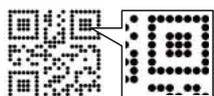
FILTRE D'AGRANDISSEMENT

Agrandit la partie imprimée du code afin de le rendre plus uniforme et de simplifier le décodage.



FILTRE DE RÉTRÉCISSEMENT

Rétrécit la partie imprimée du code, ce qui rend les codes constitués de barres épaisses plus faciles à lire.



TRAITEMENT RAPPROCHÉ

La combinaison des filtres d'agrandissement et de rétrécissement permet de relier des points imprimés sans modifier l'épaisseur de l'impression.

EXEMPLES DE CODES

Déteintage



Bruit primaire



Faible contraste



Rayure



Points indésirables



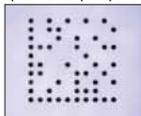
Impression épaisse



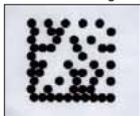
Impression fine



Impression par points



Points non alignés



Motif fin



Zone muette étroite



Distorsion trapézoïdale



Distorsion en tonneau



Distorsion parallèle



Résine nylon



Résine noire



Acier inoxydable



Aluminium



Laiton



PCB



Céramique





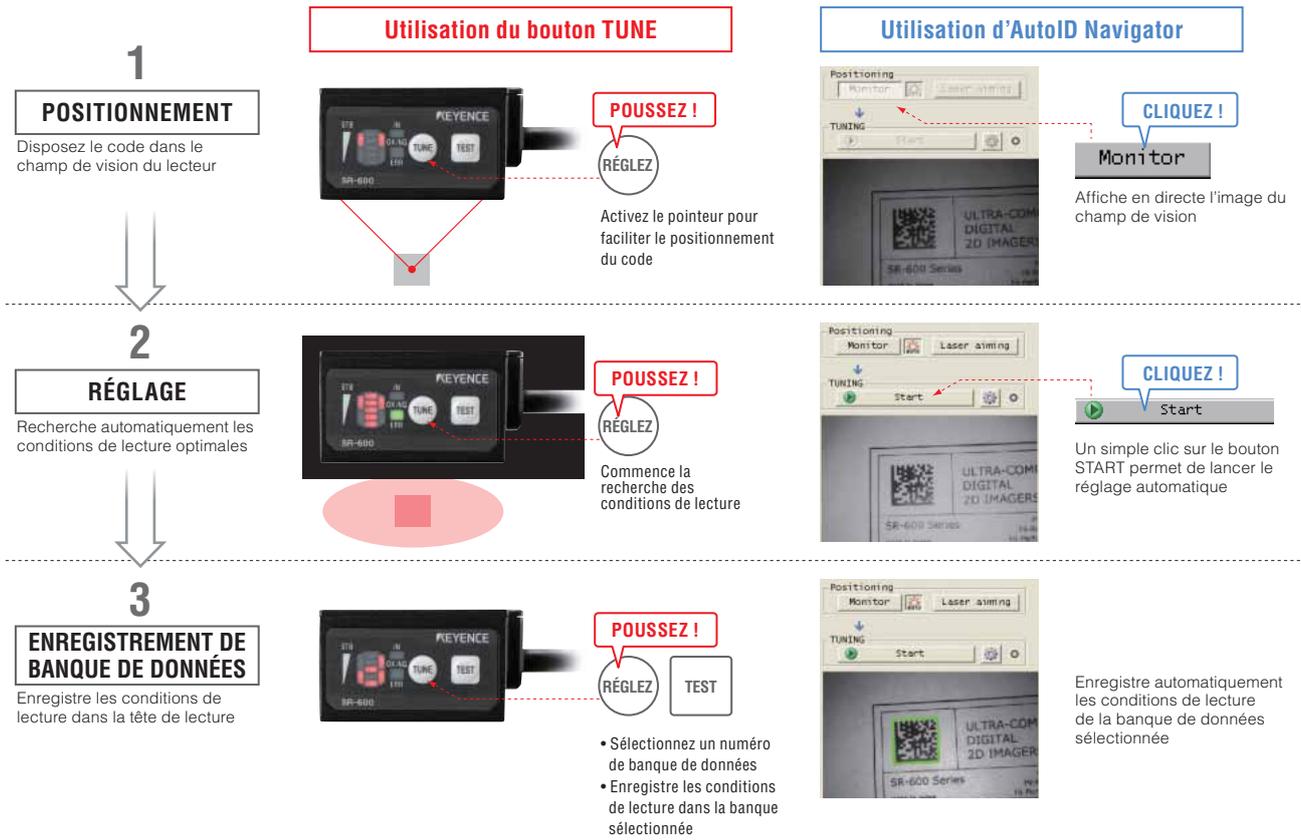
Configuration simple

Pour être fiable, le lecteur doit non seulement développer d'excellentes performances, mais il doit également être simple d'utilisation.

KEYENCE a conçu la série SR-600 en se concentrant sur la simplicité d'utilisation.

RÉGLAGE FACILE 1·2·3

Le réglage peut être effectué à l'aide de l'une des deux procédures simples proposées : en utilisant le bouton TUNE du lecteur ou via le logiciel AutoID Navigator.



Démarrage facile depuis une vue en direct

L'utilisation de la première interface USB hybride disponible dans cette catégorie permet d'afficher, en temps réel, des images haute définition sur un écran de PC. Le temps consacré au démarrage et à la maintenance peuvent être considérablement réduits car les images peuvent être simultanément affichées sur l'écran du PC et sur l'écran du mode de test.



Le plus rapide de sa catégorie Interface USB hybride

Image en direct (20 images/seconde)

Lorsqu'une image en direct est lue, le code est localisé et une puce apparaît.

Lorsqu'une banque de paramètres est définie, le numéro de la banque en cours d'utilisation s'affiche dans un cadre bleu.



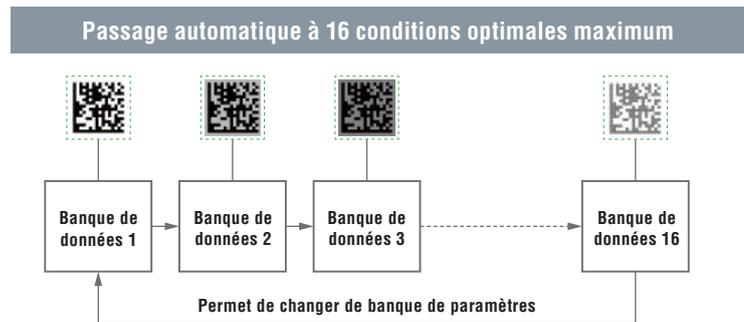


Des fonctions avancées qui simplifient le fonctionnement

KEYENCE a intégré plusieurs fonctions dans son lecteur de codes 2D ultra-compact. Ces fonctions lui permettent non seulement de développer des performances exceptionnelles, mais elles tiennent également compte des diverses variations des conditions susceptibles de se produire dans la réalité.

FONCTION DE BANQUE DE PARAMÈTRES ET CHANGEMENT

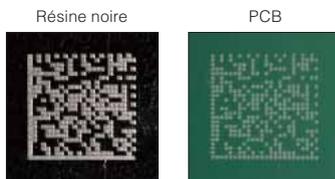
La fonction de Banque de paramètres et Changement permet à l'utilisateur d'enregistrer jusqu'à 16 conditions de lecture différentes. Cela permet au lecteur de compenser automatiquement les changements de conditions de lecture (contraste du code, par exemple).



ÉLIMINE LES PROBLÈMES DE LECTURE LES PLUS COURANTS

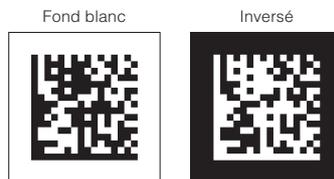
Conditions d'impression instables

La qualité et les conditions d'impression varient en fonction du type d'impression et des matériaux utilisés.



Changements de configuration

Les changements de configuration d'équipement impliquent parfois des pièces totalement différentes qui exigent de redéfinir les paramètres de lecture, ce qui demande du temps.



Positions de lecture variables

La lecture peut devenir instable si le code change de position dans le champ de vision.



MODE DE TEST INTÉGRÉ

Le bouton TEST vous permet de lancer plusieurs modes de test.



Mode de mesure du taux de lecture

Affiche le taux de lectures réussies.

Mode de mesure Takt

Affiche le temps nécessaire à la lecture en utilisant un affichage à plusieurs niveaux.

Mode de mesure de la position du code

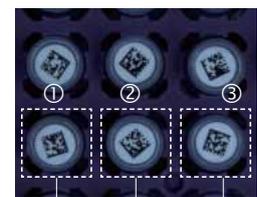
Affiche le déplacement par rapport au centre de la zone de lecture du code à l'aide d'un affichage à plusieurs niveaux.

RÉSISTANT À L'ENVIRONNEMENT [IP65]

Le corps de l'instrument a été conçu grâce à un procédé de moulage mécanique en magnésium. Il est résistant à l'environnement, entre dans la classe de protection IP65 et peut être utilisé dans les environnements les plus difficiles.

FONCTION DE LIMITATION DE LA ZONE DE LECTURE

La zone de lecture peut être fractionnée en zones plus petites afin de lire plusieurs codes dans le champ de vision. Les données peuvent être générées dans n'importe quel ordre.



Données de lecture ①

Données de lecture ②

Données de lecture ③

Génération des données issues de chaque zone dans un ordre spécifié

ALIGNEMENT HAUTE RÉOLUTION

Trois types de lecteur différents, conçus sur mesure pour un décodage précis de la résolution, sont disponibles. Une résolution minimale de 0,08 mm est possible lors de la lecture de codes 2D.



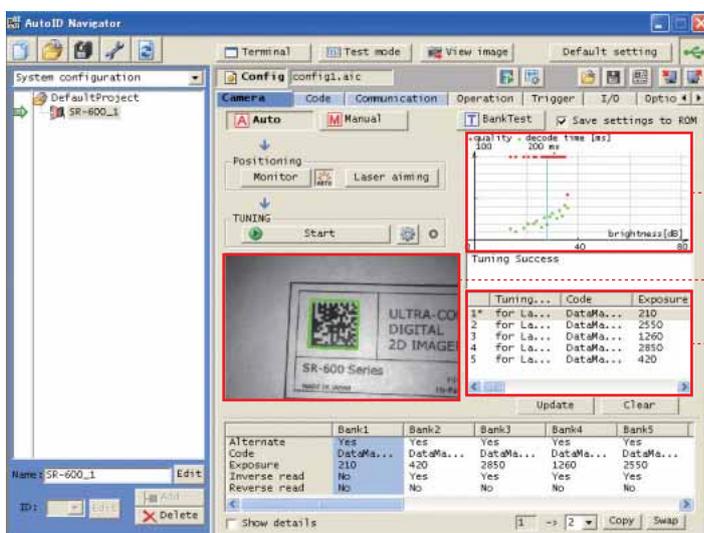
Configuration, test et dépannage

Le logiciel AutoID Navigator élimine immédiatement les problèmes tels que les « étalonnages difficiles », « les temps de configuration longs » et la « maintenance difficile ».

FONCTIONNEMENT SIMPLE DEPUIS LA CONFIGURATION DE BASE JUSQU'AU RÉGLAGE MANUEL

RÉGLAGE AUTOMATIQUE

Un étalonnage simple, pas à pas, vous permet de régler facilement et automatiquement les conditions de lecture optimales. Vous pouvez procéder au réglage facilement en surveillant les images lues.



Écran de réglage

Vous permet de visualiser le code, en temps réel, pendant toute la durée du processus de réglage.

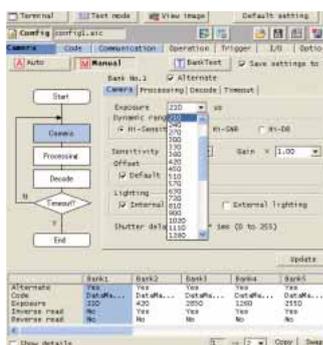
Visualisation de la position en temps réel

Représente graphiquement la relation entre les paramètres des conditions de lecture et la stabilité de lecture à chaque étape du processus de réglage.

Fonction d'historique des réglages

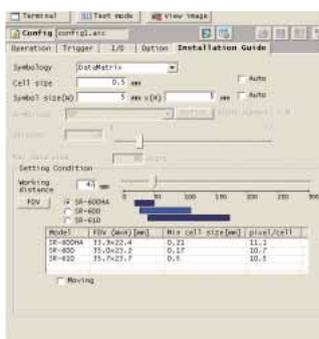
Vous permet de sélectionner les conditions optimales en comparant plusieurs résultats de réglages. Les résultats choisis peuvent être définis dans plusieurs banques de paramètres, ce qui permet au lecteur de tenir compte de différentes conditions de lecture sans avoir besoin d'être réétalonné.

Écran de réglage manuel



Vous permet de procéder à un réglage manuel. Des paramètres configurables s'affichent sur l'écran afin de vous permettre d'affiner les réglages.

Guide d'installation à l'écran



La saisie de conditions telles que la taille des données, le type de code et la taille du symbole dans cet écran permet le calcul automatique de la distance de lecture et des capacités du champ de vision.

Fonction de capture d'image

Vous permet d'enregistrer et de revoir des images que le SR-600 n'a pas réussi à lire.

Codes 2D à configuration rapide

Convertit le contenu défini sur votre PC pour configurer rapidement les codes 2D et les imprimer à l'avance. Cela vous permet de modifier les réglages en lisant les codes, tout simplement.

PREND EN CHARGE LES CONNEXIONS USB/ETHERNET

Gamme d'interfaces

La série SR-600 propose des interfaces USB et Ethernet tout en assurant la compatibilité RS-232C, RS-422A et RS-485. Ce large éventail de protocoles pris en charge offre une souplesse de configuration des systèmes.

Caractéristiques techniques : cf. page 17



Spécifications



Modèle		SR-600	SR-610	SR-600HA	
Type		Type courte portée	Type moyenne portée	Type haute résolution	
Pointeur laser	Source lumineuse	Laser à semi-conducteur à lumière visible (longueur d'onde : 660 nm)			
	Émission	90 µW			
	Durée d'impulsion	200 µs			
	Classe laser	Classe 1 (CEI60825-1, FDA CDRH Part1040.10)*			
Éclairage	Source lumineuse	LED rouge haute intensité			
	Classe de LED	Classe 1 (CEI60825-1)			
Lecture	Codes pris en charge	Codes-barres	CODE39, ITF, INDUSTRIAL 2-sur-5, COOP 2-sur-5, Codabar, CODE128, GS1-128 (EAN128), GS1 Databar (RSS) CODE93, EAN/UPC, Trioptic Code39		
		Code 2D	QR, MicroQR, DataMatrix, PDF417, MicroPDF, MaxiCode, GS1-Composite		
	Distance focale	60 mm	100 mm	38 mm	
	Résolution minimale	Codes-barres	0,127 mm	0,127 mm	0,082 mm
		Code 2D	0,127 mm	0,25 mm	
	Temps de lecture (exemple représentatif)		21 ms (Distance focale, dans code QR 21 x 21)		
	Distance de lecture (exemple représentatif)	QR	31 mm à 97 mm (Taille de cellule : 0,339 mm)	35 mm à 188 mm (Taille de cellule : 0,508 mm)	17 mm à 54 mm (Taille de cellule : 0,254 mm)
		DataMatrix	35 mm à 95 mm (Taille de cellule : 0,339 mm)	40 mm à 173 mm (Taille de cellule : 0,508 mm)	19 mm à 51 mm (Taille de cellule : 0,254 mm)
Codes-barres		29 mm à 106 mm (Largeur de barre étroite : 0,339 mm)	44 mm à 205 mm (Largeur de barre étroite : 0,508 mm)		
Plage de lecture (distance focale)		42,5 mm x 27,1 mm	70,6 mm x 45,0 mm	26,6 mm x 17,0 mm	
E/S	Borne d'entrée		2 entrées (IN1, 2), entrée sans tension (contact de relais, semi-conducteur)		
	Sortie de commande		Sortie à collecteur NPN ouvert : 4 sorties (OUT1 à OUT4) 30 mA max. (24 V max.) Tension résiduelle 0,8 V max., courant de fuite 0,1 mA max		
	RS-232C	Méthode de communication	Conforme à RS-232C		
		Vitesse de communication	9600/19200/38400/57600/115200 bps		
		Méthode de synchronisation	Synchronisation marche/arrêt		
		Longueur des données	7/8 bits		
		Longueur du bit d'arrêt	1/2 bits		
	USB		Prend en charge le protocole USB 2.0 haut débit		
Résistance à l'environnement	Indice de protection		IP65		
	Température ambiante de service		0 à 45 °C		
	Température ambiante de stockage		-10 à +50 °C, sans condensation		
	Humidité ambiante de fonctionnement		35 à 95 % HR, sans condensation		
	Éclairage ambiant de fonctionnement		Lumière du jour : 10000 lux, lampe à incandescence : 6000 lux, lampe fluorescente : 2000 lux		
	Environnement de fonctionnement		Exempt de poussière ou de gaz corrosifs		
	Résistance aux vibrations		De 10 à 55 Hz, double amplitude de 1,5 mm, sens X, Y et Z, 3 heures respectivement		
Valeurs nominales	Tension d'alimentation		5 VCC +5 %, -10 %		
	Consommation de courant		630 mA max.		
Poids		Env. 160 g (câble inclus)/Poids sans le câble : Env. 27 g			

* La classification est basée sur la norme CEI60825-1, conformément aux exigences du Laser Notice No.50 sur les dispositifs laser publié par la FDA (CDRH).

* Utilisez la source d'alimentation limitée définie dans la norme UL/CEI60950-1 afin de se conformer à la norme UL/CEI60950-1.

L'avenir appartient aux lecteurs de codes-barres numériques

SÉRIE BL-1300

LECTEURS DE CODES-BARRES NUMÉRIQUES
ULTRA-COMPACTS

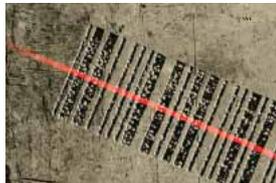


Modèles (numériques) de la nouvelle série BL-1300 développée par KEYENCE. Les premiers modèles de cette catégorie à utiliser une technologie de traitement numérique parallèle. Les fonctions de compensation et de réduction du bruit, disponibles uniquement sur les modèles numériques, permettent de résoudre les problèmes de performances de lecture des circuits analogiques classiques.

[HAUTES PERFORMANCES]

Le nouveau procédé de traitement numérique peut lire des codes-barres de très mauvaise qualité

Le procédé de détection, utilisant une nouvelle technologie de pointe, extrait le point de passage entre barres et espaces des codes les plus difficiles à lire, tandis que la compensation numérique permet de lire des rapports barre étroite/barre large variables.



[HAUTE VITESSE]

Le taux de décodage de 100% à une vitesse de 1300 balayages/sec, est inconcevable avec les lecteurs de codes-barres traditionnels

Nouveau moteur grande vitesse (2,6 fois plus rapide que le modèle précédent) et moteur de traitement grande vitesse (HPPE*).

*HPPE = Hi-Speed Parallel Processing Engine (Moteur de traitement parallèle à grande vitesse)



[HAUTE RESOLUTION]

Largeur de barre minimale lisible : 0,08 mm

Le traitement numérique garantit un décodage stable des codes-barres possédant des marges minuscules. Ceci permet d'imprimer des codes de plus petite taille sans crainte que le lecteur ne soit gêné par le bruit.



CODE 39 : 16 chiffres

Mêmes fonctions de base que les modèles précédents



Modes de test disponibles à partir du bouton de test

Les modèles de la série BL-1300 possèdent un bouton de test qui vous permet d'accéder à des modes de test depuis le corps du lecteur de codes-barres.

Bouton de test

- MODE TEST
- Mode de mesure du ratio de lecture
- Mode de mesure de la durée du cycle
- Mode de mesure de la position du codes-barres **NOUVEAU**

Voyant à 5 barres

Affiche le résultat du mode de test exécuté. Permet de visualiser le résultat en un clin d'oeil et de réduire ainsi le temps nécessaire aux réglages.

Mode de mesure du ratio de lecture



Ratio de lecture de 100%



Ratio de lecture de 40%



Erreur de lecture

Spécifications

Modèle	BL-1300	BL-1301	BL-1300HA	BL-1301HA
Type	Type standard		Haute résolution	
Sens de lecture	Avant			
Source de lumière	Laser visible à semi-conducteur (longueur d'onde de 660 nm)			
Émission	1,0 mW			
Durée d'impulsion	112 µs			
Classe laser	Classe 2 (CEI60825-1, FDA CDRH Part1040.10) ¹			
Méthode de lecture	Monoligne	Trame	Monoligne	Trame
Distance focale	120 mm		90 mm	
Distance de lecture	65 à 500 mm ² (largeur de barre étroite : 1,0 mm)		45 à 270 mm ² (largeur de barre étroite : 0,5 mm)	
Largeur de barre lisible	0,125 mm		0,08 mm	
Largeur d'étiquette maximale lisible	339 mm ² (distance de 350 mm, largeur de barre étroite de 1,0 mm)		189 mm ² (distance de 189 mm, largeur de barre étroite de 0,5 mm)	
PCS	0,4 min.			
Vitesse de balayage	500 à 1300 balayages/seconde			
Codes-barres pris en charge	CODE39, ITF, INDUSTRIAL 2-sur-5, Standard 2-sur-5, COOP 2-sur-5, Codabar, CODE128, GS1-128 (EAN-128), CODE93, UPC/EAN, GS1 DataBar (RSS)			
Nombre de chiffres lisibles	74 chiffres (148 chiffres avec code de type CODE128 commençant par la lettre C)			
Résistance à l'environnement	Indice de protection	IP65		
	Lumière ambiante de service	10000 lux. (lumière du jour), 6000 lux. (lampe à incandescence)		
	Température ambiante de service	0 à 45°C		
	Température ambiante de stockage	-20 à +60°C		
	Humidité ambiante de service	35 à 85 % HR, sans condensation		
	Environnement de fonctionnement	Pas de poussière ni de gaz corrosif		
Valeurs nominales	Alimentation	5 VCC ±5%		
	Consommation de courant	400 mA max.		
Poids	Env. 115 g			

Modèle	BL-1350HA	BL-1351HA	BL-1370	BL-1371
Type	Type latéral à haute résolution		Type longue distance	
Sens de lecture	Latéral		Avant	
Source de lumière	Laser visible à semi-conducteur (longueur d'onde de 660 nm)			
Émission	1,0 mW			
Durée d'impulsion	112 µs			
Classe laser	Classe 2 (CEI60825-1, FDA CDRH Part1040.10) ¹			
Méthode de lecture	Monoligne	Trame	Monoligne	Trame
Distance focale	65 mm		230 mm	
Distance de lecture	40 à 250 mm ² (largeur de barre étroite : 0,5 mm)		160 à 600 mm ² (largeur de barre étroite : 1,0 mm)	
Largeur de barre lisible	A partir de 0,08 mm		A partir de 0,15 mm	
Largeur d'étiquette maximale lisible	201 mm ² (distance de 175 mm, largeur de barre étroite de 0,5 mm)		404 mm ² (distance de 420 mm, largeur de barre étroite de 1,0 mm)	
PCS	0,4 min.			
Vitesse de balayage	500 à 1300 balayages/seconde			
Codes-barres pris en charge	CODE39, ITF, INDUSTRIAL 2-sur-5, Standard 2-sur-5, COOP 2-sur-5, Codabar, CODE128, GS1-128 (EAN-128), CODE93, UPC/EAN, GS1 DataBar (RSS)			
Nombre de chiffres lisibles	74 chiffres (148 chiffres avec code de type CODE128 commençant par la lettre C)			
Résistance à l'environnement	Indice de protection	IP65		
	Lumière ambiante de service	10000 lux. (lumière du jour), 6000 lux. (lampe à incandescence)		
	Température ambiante de service	0 à 45°C		
	Température ambiante de stockage	-20 à +60°C		
	Humidité ambiante de service	35 à 85 % HR, sans condensation		
	Environnement de fonctionnement	Pas de poussière ni de gaz corrosif		
Valeurs nominales	Alimentation	5 VCC ±5%		
	Consommation de courant	400 mA max.		
Poids	Env. 130 g		Env. 115 g	

¹ La classification est basée sur la norme CEI60825-1, conformément aux exigences du Laser Notice No.50 sur les dispositifs laser publié par la FDA (CDRH).

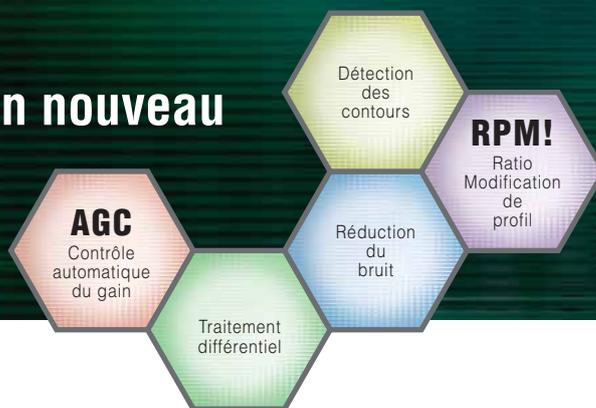
² Spécifications pour un fonctionnement à 500 balayages/seconde.

- Utilise la source d'alimentation limitée définie dans la norme UL/CEI60950-1 afin de se conformer à la norme UL/CEI60950-1.
- Les paramètres internes du boîtier sont inscrits dans la zone de mémoire interne (peut être réécrit 100000 fois).

Spécifications E/S

Bornes d'entrée	2 entrées (IN1, IN2), entrée sans tension (contact ou à semi-conducteur)			
Bornes de sortie	Format de sortie	4 (OUT1 à OUT4), collecteur ouvert NPN		
	Charge nominale	24 VCC, 30 mA		
	Courant de fuite en position « OFF »	0,1 mA max.		
	Tension résiduelle en position « ON »	0,5 V max.		
Interface série	Norme de communication	Conforme aux normes EIA, RS-232C		
	Débit (en bauds)	600/1200/2400/4800/9600/19200/31250/38400/57600/115200 bps		
	Méthode de synchronisation	Démarrage/arrêt de la synchronisation		
	Longueur des données	7/8 bits		
	Longueur du bit d'arrêt	1/2 bits		
Contrôle de parité	Aucun/Pair/Impair			

Les modèles 3Hi-DIGITAL offrent un nouveau niveau de performances de lecture



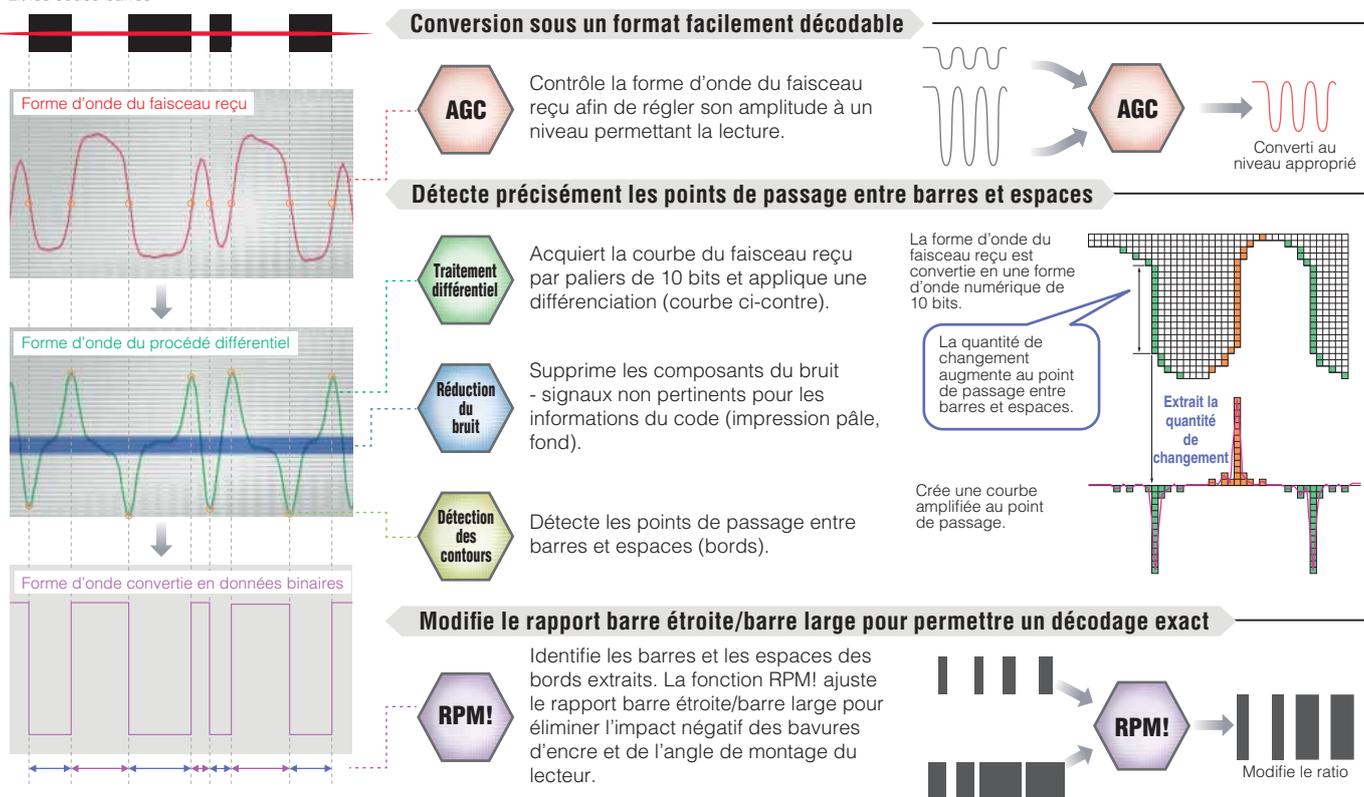
[LE MEILLEUR DU MARCHÉ]

LA TECHNOLOGIE DE TRAITEMENT NUMÉRIQUE EXCLUSIVE PERMET

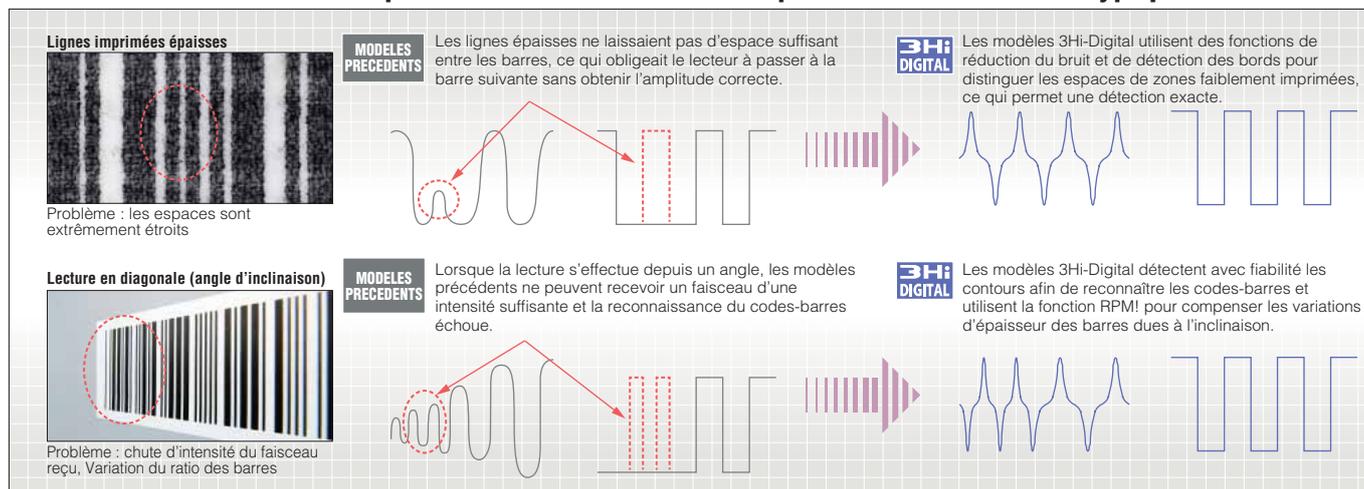
Des performances de lecture exceptionnelles 3Hi-DIGITAL

Le nouveau procédé de décodage offre des performances de lecture inégalées

Lit les codes-barres



Les modèles 3Hi-DIGITAL permettent de résoudre les problèmes de lecture typiques



1300 balayages par seconde/ 1300 décodages par seconde

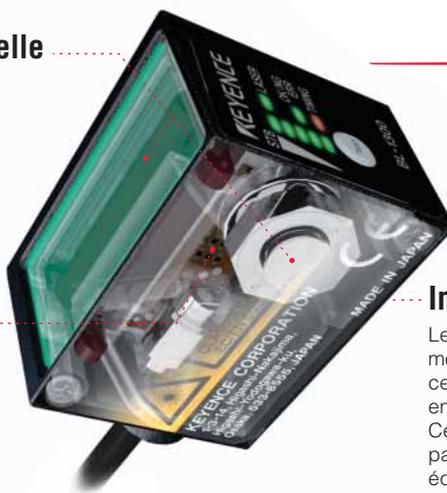


[UNE VITESSE DE DECODAGE SANS PRECEDENT]

Le moteur à grande vitesse optimise les performances **HPPE**

Nouveau moteur à grande vitesse et nouvelle lentille

Les modèles de la série BL-1300 sont équipés d'un moteur à grande vitesse 2,6 fois plus rapide que les modèles précédents, permettant d'atteindre 1300 balayages et 1300 décodages par seconde. KEYENCE a également développé une nouvelle lentille asphérique qui a doublé l'intensité du faisceau reçu (source lue), réduisant ainsi le bruit et augmentant la distance effective de lecture des étiquettes.



1300
Decodes/second

Circuit de traitement à grande vitesse

Le nouveau moteur HPPE* des lecteurs de la série BL-1300 ont une capacité de traitement d'informations 100 fois supérieure à celle des modèles précédents : ils développent ainsi des performances de lecture qui allient rapidité et précision.

*HPPE...Hi-Speed Parallel Processing Engine
(Moteur de traitement en parallèle à grande vitesse)

Indice de protection IP65

Les boîtiers en magnésium coulé des modèles de la série BL-1300 confèrent à ces lecteurs une résistance élevée aux environnements agressifs et à la saleté. Ces modèles peuvent être installés partout et être utilisés avec n'importe quel équipement.

Une gamme de produits complète

Type standard	Distance de lecture	65 à 500 mm (largeur de barre étroite de 1,0 mm)	Monoligne : BL-1300 Trame : BL-1301
Lecteur à haute résolution	Distance de lecture	45 à 270 mm (largeur de barre étroite de 0,5 mm)	Monoligne : BL-1300HA Trame : BL-1301HA
Lecteur longue distance	Distance de lecture	160 à 600 mm (largeur de barre étroite de 1,0 mm)	Monoligne : BL-1370 Trame : BL-1371
Lecteur haute résolution à lecture latérale	Distance de lecture	40 à 250 mm (largeur de barre étroite de 0,5 mm)	Monoligne : BL-1350HA Trame : BL-1351HA



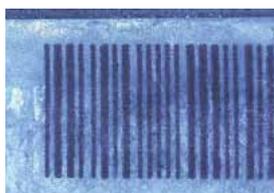
Lecteur à lecture frontale

Lecteur à lecture latérale

Exemples de codes-barres



Marquage mal aligné (CI)



Fond brillant (aluminium)



Lignes imprimées épaisses
(papier couché)



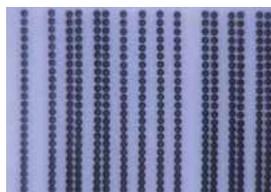
Impression pâle (papier thermique)



Fond irrégulier (carton)



Partie courbe (autocollant)



Impression par points (plastique)



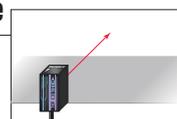
Coulées d'encre
(copie de bordereau)

Fonctions avancées des modèles Conçu pour être simple d'utilisation

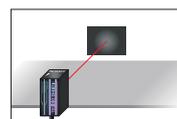


NOUVEAU Mode de déclenchement automatique

Surveille l'intensité de la lumière émise par un capteur laser interne afin de déterminer si le produit est présent ou absent. Détecte et lit automatiquement la pièce cible lorsque celle-ci est placée dans la zone de lecture, et ce, sans avoir à installer des capteurs de temporisation ou à utiliser des commandes série.

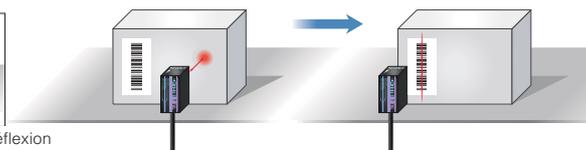


Fond très éloigné ou absence de pièce



Le fond a un taux de réflexion plus faible, et donc apparaît plus sombre, que la surface du codes-barres.

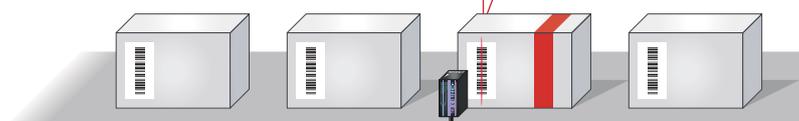
Reçoit le faisceau réfléchi et commence la lecture



NOUVEAU Fonction de préenregistrement et de comparaison

Compare les données du codes-barres avec les données stockées en interne sur le lecteur BL (données prédéfinies), puis renvoie un résultat PASS de correspondance trouvée ou FAIL d'échec de la comparaison. Dans des environnement prenant en charge les fonctions multi-E/S, vous pouvez rapidement enregistrer un nouveau code prédéfini en envoyant un signal d'entrée vers le lecteur.

FAIL - Échec de correspondance

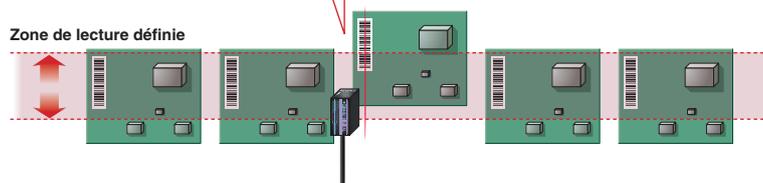


Renvoie un signal FAIL si une cible autre que le type de produit prédéfini passe devant le lecteur

NOUVEAU Fonction de détection de la position du codes-barres

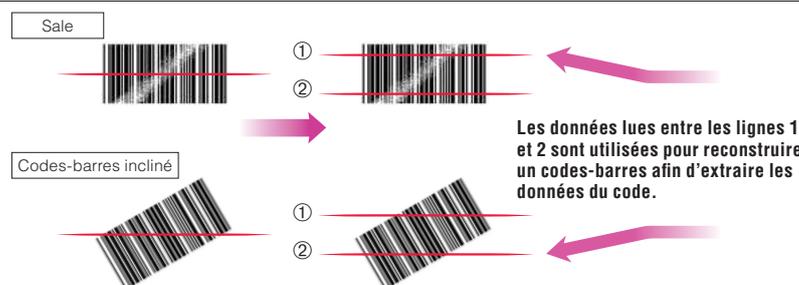
Vérifie la position des bords gauche et droit des étiquettes de codes-barres lues et tient compte de ces données lors de la restitution des informations contenues dans le code. Une des bornes de sortie peut être configurée pour être activée quand des données de sortie sortent de la plage définie pour les bords, ce qui permet d'obtenir des informations avant l'échec total de la lecture.

Codes-barres en dehors de la zone de lecture efficace



NOUVEAU Fonction de lecture de codes-barres reconstruits

Quand un codes-barres est endommagé, par exemple rayé ou sali, ou qu'il se présente de travers, cette fonction lit les données d'un codes-barres reconstruit (synthétisé) à partir d'une combinaison de balayages laser.



NOUVEAU Prend en charge les codes-barres GS1 Databar (RSS)

Les lecteurs BL-1300 lisent les codes GS1 DataBar (RSS), qui codent une même quantité de données sur un plus petit espace.



Un vaste choix d'interfaces



PREND EN CHARGE LES CONNEXIONS USB/ETHERNET

Gamme d'interfaces

La série BL-1300 propose des interfaces USB et Ethernet tout en assurant la compatibilité RS-232C, RS-422A et RS-485. Ce large éventail de protocoles pris en charge offre une souplesse de configuration des systèmes.



Fonction multi-E/S

Vous permet d'assigner diverses conditions de fonctionnement à chaque borne E/S. Prend en charge deux entrées et quatre sorties qui peuvent être librement configurées afin de s'adapter aux conditions de l'application.

Exemple de configuration lors de la lecture de numéros de série

IN 1 : Entrée de temporisation
IN 2 : DEMARRAGE du mode de test

OUT 1 : OK (lecture OK)
OUT 2 : ERREUR (sortie d'erreur de lecture)
OUT 3 : POSITION (la position de lecture est en dehors de la zone définie.)

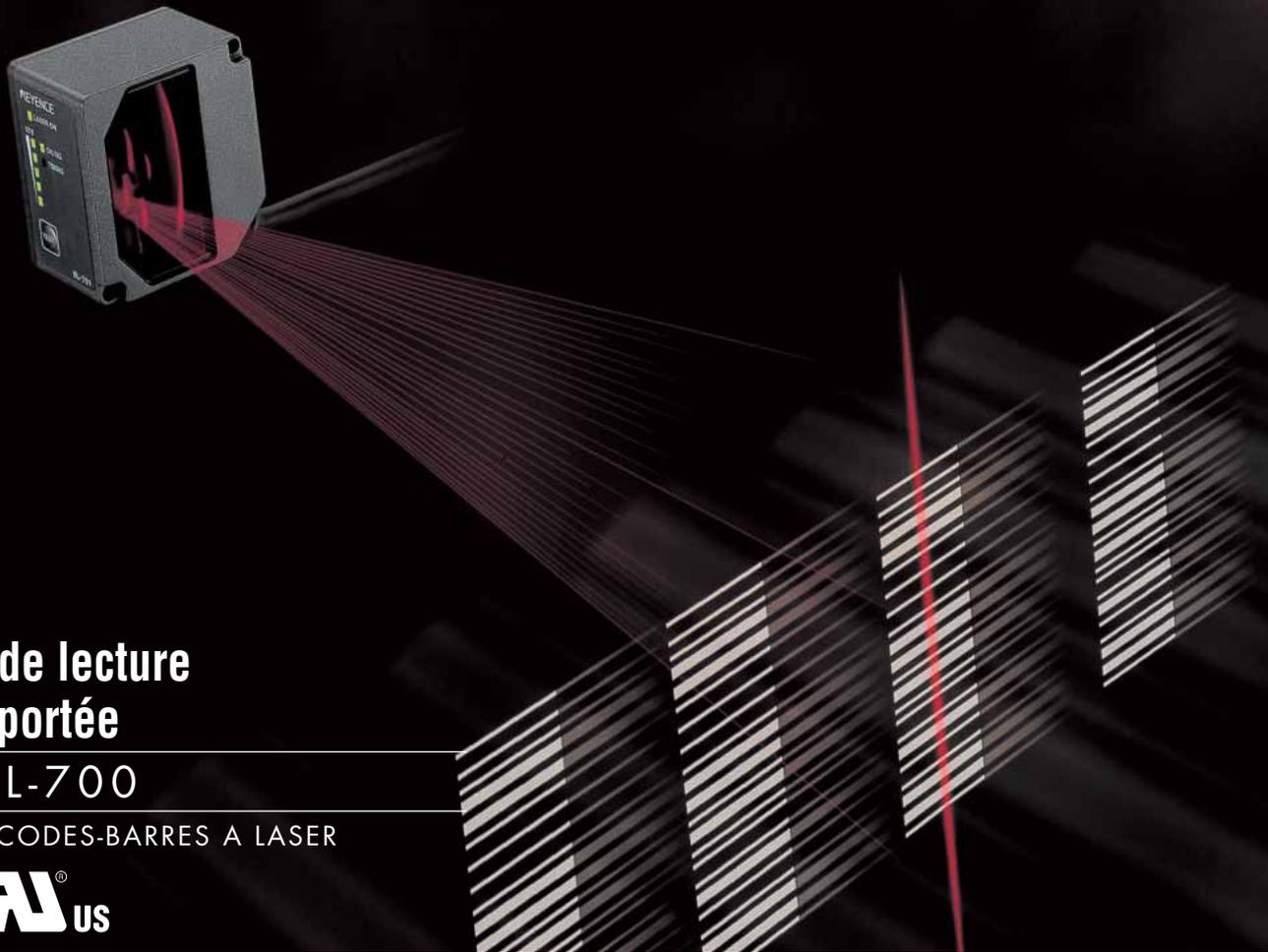
Exemple de configuration lors de la vérification de la présence de différents produits

IN 1 : Entrée de temporisation
IN 2 : Enregistrement prédéfini
OUT 1 : OK (lecture OK/comparaison OK)
OUT 2 : ECHEC (sortie d'ECHEC de comparaison : ne correspond pas aux données prédéfinies)
OUT 3 : ERREUR (sortie d'erreur de lecture : échec de lecture du codes-barres)
OUT 4 : PREDEFINI : sortie lorsque l'enregistrement des données prédéfinies est terminé.

Spécifications



Type	 Type RS-232C  Type RS-422A/485  Type USB  Type Ethernet				
Modèle	N-R2	N-R4	N-UB	N-L1	
Alimentation du lecteur de codes-barres		5 VCC ±5% (650 mA)			
Résistance à l'environnement	Température ambiante pendant le fonctionnement	0 à 50°C			
	Température ambiante de stockage	-20 à +60°C			
	Humidité ambiante de service	35 à 85% HR, sans condensation			
	Environnement de fonctionnement	Pas de poussière ni de gaz corrosif			
Vibrations		De 10 à 55 Hz, amplitude complexe de 1,5 mm, 2 heures dans chaque, sens X, Y et Z			
Valeurs nominales	Tension d'alimentation	24 VCC (+10%, -20%)			
	Consommation de courant	380 mA max.			
Poids		Env. 135 g	Env. 135 g (hors connecteur)	Env. 155 g	
Connexions	Entrée	Nombre de broches	2 (IN1 et IN2)		
		Format d'entrée	Entrée à tension bidirectionnelle		
		Valeur d'entrée maximale	26,4 VCC		
		Tension minimale en position « ON »	15 VCC		
	Sortie	Intensité maximale en position « OFF »	1 mA		
		Nombre de broches	4 (OUT1 à 4)		
		Format de sortie	Sortie relais MOS photo		
		Charge nominale de sortie	30 VCC, 100 mA		
		Courant de fuite en position « OFF »	0,1 mA max.		
		Tension résiduelle en position « ON »	1 V max.		
Interface hôte		15 m max. (câble inclus)	1,2 km max.	5 m max.	100 m max.



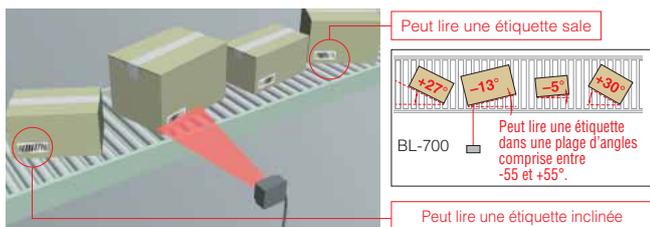
Capacité de lecture à longue portée

SÉRIE BL-700

LECTEUR DE CODES-BARRES A LASER

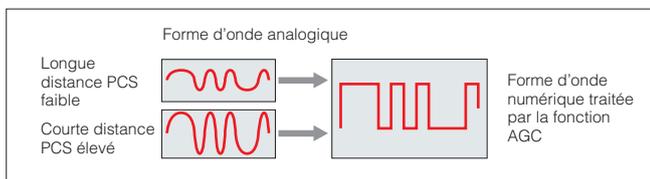


La fonction AGC (contrôle automatique du gain) exclusive de KEYENCE facilite la lecture en angle. Cette fonction de lecture révolutionnaire n'existe pas sur les autres modèles. Les modèles de la série BL-700 permettent des lectures fiables quelle que soit l'orientation ou la taille des étiquettes.



Contrôle automatique du gain

La fonction de contrôle automatique du gain (AGC) règle automatiquement l'intensité de la lumière reçue en fonction des changements de distance de lecture et de PCS. Grâce à la fonction AGC, le BL-700 atteint une excellente portée de lecture malgré son boîtier miniature. La fiabilité de lecture est garantie, même pour les codes-barres présentant un faible PCS, tels que ceux imprimés sur les cartons. Lorsque la fonction AGC est activée, le circuit SRC (Specular Reflection Cancel) réduit l'influence des faisceaux très réfléchissants provenant de parties extérieures aux codes-barres.



Un modèle compact

Le BL-700, un modèle standard dans les entrepôts, est incroyablement petit avec sa profondeur de seulement 36 mm. Le câble, qui sort d'une découpe pratiquée dans un coin du boîtier, réduit considérablement l'espace nécessaire pour un câble ou un connecteur. Le montage peut être effectué sans restrictions en termes d'espace.



Comparés aux modèles traditionnels

La plus longue distance de lecture de sa catégorie : 1,2 m

Grâce à la technologie de laser de KEYENCE, le lecteur BL-700 offre une très longue distance de lecture. Même si la taille de la cible change, la fonction AGC garantit la fiabilité de la lecture grâce à une profondeur de lecture sans précédent.



Grande vitesse : 700 balayages/sec.

Grâce à sa puce RISC de 32 bits et à la technologie de contrôle développée par KEYENCE, les lecteurs de la série BL-700 effectuent jusqu'à 700 balayages (700 décodages) par seconde. Un temps de réponse ultrarapide qui permet une lecture fiable des codes-barres se déplaçant à grande vitesse sur les chaînes de production.



Un boîtier découpé permettant de gagner de l'espace

Le coin découpé du boîtier permet de faire passer le câble dans n'importe quelle direction. Le lecteur BL-700 n'ayant pas besoin de place pour un connecteur, il peut être monté proprement n'importe où, sur le côté d'un convoyeur, par exemple, dans un espace suffisant pour accueillir son boîtier.



Bouton de test intégrée

Lorsque le bouton de test est enfoncé, l'indicateur à LED à 5 niveaux indique, en temps réel, le ratio de décodage pour 100 lectures (en pourcentage).



Voyant à cinq barres très performant indiquant les performances de lecture

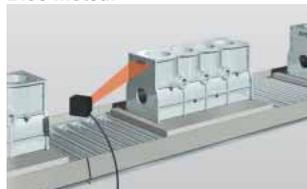
Si le bouton de test est enfoncé, le voyant à cinq barres indique, en temps réel, le taux de décodage pour 100 balayages sous forme de pourcentage.

Indicateur de lecture stable utilisant des voyants à barres



Applications

Bloc-moteur



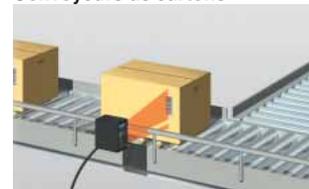
La fonction permet une lecture fiable même si les étiquettes à codes-barres sont sales ou poussiéreuses.

Compresseur



Fourniture d'instructions destinées à prélever les pièces nécessaires à l'assemblage d'un compresseur.

Convoyeurs de cartons



Les modèles de la série BL-700 peuvent être montés dans de petits espaces et sont moins affectés par le guide du convoyeur.

Spécifications

Modèle	BL-700	BL-701	BL-740	BL-741	BL-780	BL-781
Type	Lecteur haute résolution		Moyenne portée		Longue portée	
Méthode de lecture ^{*1}	Monoligne	Trame	Monoligne	Trame	Monoligne	Trame
Source de lumière	Laser visible à semi-conducteur (longueur d'onde : 650 nm)					
Émission	1,4 mW		1,8 mW		2,0 mW	
Durée d'impulsion	FDA : 50 µs, CEI : 43 µs		FDA : 50 µs, CEI : 29 µs		FDA : 50 µs, CEI : 23 µs	
Classe laser	Classe II (FDA CDRH Part1040.10), Classe 2 (CEI60825-1)					
Distance de lecture	160 à 370 mm (Largeur de barre étroite de 0,5 mm)		150 à 750 mm (Largeur de barre étroite de 1,0 mm)		200 à 1200 mm (Largeur de barre étroite de 2,0 mm)	
Largeur de barre lisible ^{*2}	0,15 à 1,0 mm		0,25 à 2,0 mm		0,32 à 2,0 mm	
Largeur d'étiquette maximale lisible ^{*3}	310 mm (Distance de lecture de 335 mm)		600 mm (Distance de lecture de 680 mm)		1010 mm (Distance de lecture de 1080 mm)	
PCS	0,6 min, (Réfl. activité de la partie blanche : 75% min.)					
Vitesse de balayage	700 balayages/sec.					
Code cible	CODE39, ITF, INDUSTRIEL 2-sur-5, COOP 2-sur-5, Codabar, CODE128, CODE93, EAN/UPC (A-E)					
Nombre de chiffres lisibles	32 chiffres max. ^{*4}					
Entrée de déclenchement	Entrée sans tension (contact, semi-conducteur), entrée TTL également possible.					
Interface série	Norme appliquée	RS-232C				
	Synchronisation	Démarrage/arrêt				
	Algorithme de transmission	ASCII				
	Débit (en bauds)	600/1200/2400/4800/9600/19200/31250/38400 bps				
	Longueur des données	7/8 bits				
	Contrôle de parité	Aucun/Pair/Impair				
OK/NG sortie	Longueur du bit d'arrêt	1 bit/2 bits				
	Format de sortie	NPN				
	Charge nominale	24 VCC, 30 mA				
	Courant de fuite (en position « OFF »)	0,1 mA max.				
Résistance à l'environnement	Tension résiduelle (en position « ON »)	0,5 V max.				
	Indice de protection	IP65				
	Lumière ambiante	Lumière du jour : 10000 lux., Lampe à incandescence : 6000 lux.		Lumière du jour : 10000 lux., Lampe à incandescence : 4000 lux.		Lumière du jour : 8000 lux., Lampe à incandescence : 3000 lux.
	Température ambiante	0 à 40°C, sans condensation				
	Humidité relative	35 à 85%, sans condensation				
	Environnement de fonctionnement	Pas de poussière ni de gaz corrosif				
Valeurs nominales	Vibrations	De 10 à 55 Hz, double amplitude de 1,5 mm, sens X, Y et Z, 2 heures respectivement				
	Tension d'alimentation	5 VCC ±5%				
Poids	Consommation de courant					510 mA max.
	Env. 300 g (câble inclus)					

*1 Largeur de trame du BL-701 : 10 ± 1 mm (distance de lecture : 200 mm) Largeur de trame du BL-741 : 20 ± 2 mm (distance de lecture : 300 mm)

Largeur de trame du BL-781 : 30 ± 3 mm (distance de lecture : 450 mm)

*2 Codes-barres de type CODE39.

*3 La largeur d'étiquette maximale lisible inclut les marges du codes-barres (zone neutre).

*4 Lorsque le premier/dernier caractère d'un code de type CODE128 est CODE-C, jusqu'à 64 chiffres sont autorisés.

Remarque : Les paramètres internes du lecteur BL sont écrits dans la mémoire EEPROM intégrée (effaçable jusqu'à 100000 fois).

BL-600 Series

Lecteur de codes-barres miniature

SÉRIE BL-600

LECTEUR DE CODES-BARRES A LASER



Le BL-600 est l'un des plus petits lecteurs de codes-barres au monde, (31 x 40 x 21 mm)

*Le BL-600 fait à peine la moitié de la taille d'un lecteur de codes-barres classique, tout en développant des performances très élevées.

Miroir microscopique en forme de polygone et moteur

Le BL-600 est doté d'un miroir ultra-compact en forme de polygone. Cette taille compacte est obtenue en utilisant une technologie optique développée pour les mesures de haute précision.



Informations sur la maintenance préventive (PMI)

Le BL-600 est le premier lecteur de codes-barres à être équipé de la fonction PMI, qui permet de prévenir les erreurs de lecture avant qu'elles n'arrivent. Cette fonction génère des informations de diagnostic pendant la lecture des codes-barres. En examinant ces informations, il est possible de détecter des problèmes susceptibles de provoquer des erreurs de lecture. Cette fonction exclusive est un outil précieux pour acquérir des informations de maintenance ou pour analyser et rechercher les causes des erreurs de lecture.

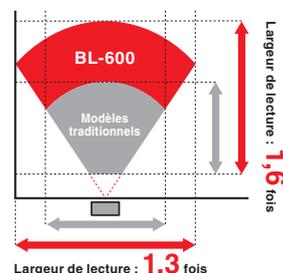
Données de lecture PMI (Informations sur la maintenance préventive)

KEYENCE 01 : 0
KEYENCE 02 : 0
KEYENCE 03 : 1 ← Problème
KEYENCE 04 : 0
KEYENCE 05 : 0
KEYENCE 06 : 0

PMI= 0 : Normal
1 : Mise en garde
2 : Avertissement
9 : Erreur de lecture

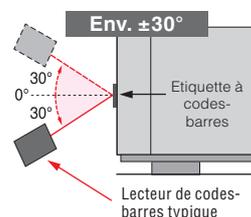
Des performances de lecture exceptionnelles

Grâce à la fonction AGC exclusive de KEYENCE et à des circuits offrant des performances avancées très rapides, le BL-600 offre d'excellentes caractéristiques en termes de profondeur et d'angle de lecture. Le lecteur est également doté de circuits SRC intégrés qui réduisent considérablement les effets de la lumière extérieure réfléchie et permet une lecture plus fiable et plus stable.

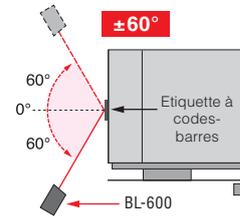


[Distance de lecture stable]

Lecteurs de codes-barres typiques



Série BL-600



Les modèles de la série BL-600 offrent une plus grande souplesse de montage.

Lecteur à lecture frontale

- Lecteur standard
- BL-600 (balayage monoligne)
- BL-601 (balayage à trame)
- Haute résolution
- BL-600HA (balayage monoligne)
- BL-601HA (balayage à trame)

Lecteur à lecture latérale

- Haute résolution
- BL-650HA (balayage monoligne)
- BL-651HA (balayage à trame)



Bouton de test pour un réglage facile

Le mode de test vous permet de confirmer la position de lecture optimale au point d'installation d'une simple pression sur un bouton. Cette fonction précieuse du BL-600 permet une installation plus rapide et facilite la maintenance.



Voyant à 5 barres

Le BL-600 indique le ratio de lecture (taux de décodage/100 balayages) en temps réel grâce à des voyants à cinq barres. Le statut de lecture actuel peut être contrôlé en un clin d'oeil, ce qui permet de prévenir les erreurs de lecture avant qu'elles ne se produisent.

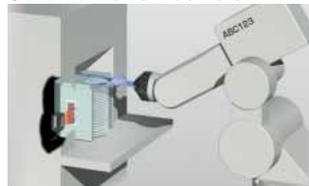
*Le ratio de lecture peut être affiché sur un PC.



Indicateur de statut de lecture

Applications

Conditionnement de wafer



Grâce à la fonction AGC, le BL-600 peut lire avec fiabilité les codes-barres recouverts de PFA, même à des angles recouverts.

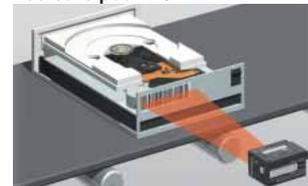
* Un modèle spécial pour les ports porte-tranche de 300 mm (SEMI E15.1 entièrement pris en charge) sont également disponibles.

Applications médicales



Avec son boîtier compact et sa vitesse de lecture élevée, le BL-600 peut facilement lire les codes-barres présents sur les échantillons médicaux.

Lecteurs pour PC



Même avec des codes-barres irréguliers ou soumis à des vibrations, le BL-600 reste fiable et précis.

Spécifications

Modèle	BL-600	BL-601	BL-600HA	BL-601HA	BL-650HA	BL-651HA
Type	Standard		Lecteur haute résolution		Type latéral à haute résolution	
Sens de lecture	Avant					Latéral
Méthode de lecture ¹	Monoligne	Trame	Monoligne	Trame	Monoligne	Trame
Source de lumière	Laser visible à semi-conducteur (longueur d'onde : 650 nm)					
Émission	1,5 mW					
Durée d'impulsion	FDA : 56 µs, CEI : 65 µs					
Classe laser	Classe II (FDA CDRH Part1040.10), Classe 2 (CEI60825-1)					
Distance de lecture	75 à 330 mm (Largeur de barre étroite de 1,0 mm)		55 à 190 mm (Largeur de barre étroite de 0,5 mm)		45 à 175 mm (Largeur de barre étroite de 0,5 mm)	
Largeur de barre lisible ²	0,19 à 1,0 mm (0,25 à 1,0 mm pour les codes-barres de type CODE93 et CODE128)		0,125 à 1,0 mm (0,15 à 1,0 mm pour les codes-barres de type CODE93 et CODE128)			
Largeur d'étiquette maximale lisible ³	250 mm (distance de lecture de 280 mm)		156 mm (distance de lecture de 174 mm)		170 mm (distance de lecture de 155 mm)	
PCS	0,6 min. (Réf. activité de la partie blanche : 75% min.)					
Vitesse de balayage	500 balayages/sec.					
Code cible	CODE39, ITF, INDUSTRIEL 2-sur-5, COOP 2-sur-5, Codabar, CODE128, GS1-128 (EAN-128), CODE93, EAN/UPC (A-E)					
Nombre de chiffres lisibles	32 chiffres max. ⁴					
Entrée de déclenchement	Entrée sans tension (contact, semi-conducteur), entrée TTL également possible.					
Interface série	RS-232C (Consulter les données de l'interface série BL-700 fournies page 9 pour plus de détails.)					
OK/NG sortie	Format de sortie	NPN				
	Charge nominale	24 VCC, 30 mA				
	Courant de fuite (en position « OFF »)	0,1 mA max.				
	Tension résiduelle (en position « ON »)	0,5 V max.				
Résistance à l'environnement	Indice de protection	IP65				
	Lumière ambiante	Lumière du jour : 10000 lux., lampe à incandescence : 6000 lux.				
	Température ambiante	0 à 45°C, sans condensation				
	Humidité relative	35 à 85%, sans condensation				
	Environnement de fonctionnement	Pas de poussière ni de gaz corrosif				
Valeurs nominales	Tension d'alimentation	5 VCC ± 5 %				
	Consommation de courant	330 mA max.				
Poids	Env. 130 g				Env. 130 g	

¹ Largeur de trame : BL-601 : 7,1 ± 1,8 mm (distance de lecture de 120 mm), BL-601HA : 5,5 ± 1,4 mm (distance de lecture de 90 mm), BL-651HA : 5,5 ± 1,4 mm (distance de lecture de 65 mm)

² La largeur de barre lisible indique la largeur de bande étroite lisible avec un codes-barres de type CODE39.

³ La largeur d'étiquette maximale lisible inclut les marges du codes-barres (zone neutre).

⁴ Lorsque le premier/dernier caractère d'un code de type CODE128 est CODE-C, jusqu'à 64 chiffres sont autorisés.

Remarque : Les paramètres internes du lecteur BL sont écrits dans la mémoire EEPROM intégrée (effaçable jusqu'à 100000 fois).

Un appareil robuste dans un boîtier ultra-léger

Grâce à son boîtier en magnésium, le BL-600 est non seulement ultra-léger et compact, mais aussi robuste.

Une résistance exceptionnelle aux environnements difficiles

Le boîtier ultra-résistant du BL-600 le classe parmi les capteurs conformes à la indice de protection IP65. Le BL-600 offre une excellente protection dans les environnements sales ou difficiles et il peut être installé presque partout.

Maintenance facile

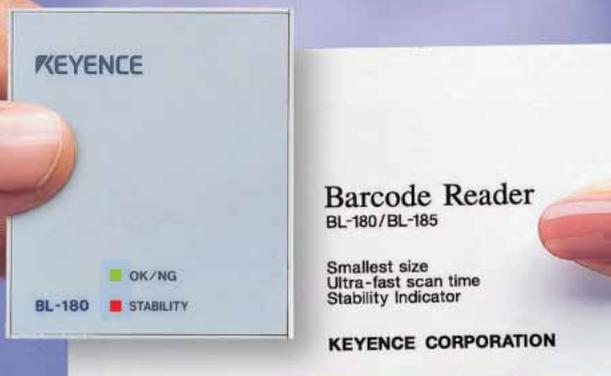
La surface de lecture plate du BL-600 réduit considérablement les tâches de maintenance souvent requises pour les lecteurs de codes-barres.



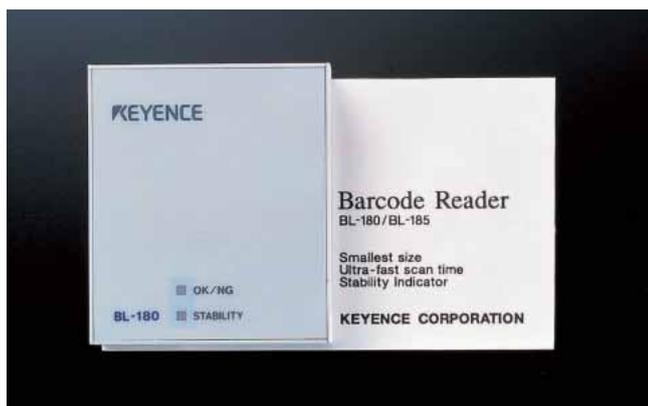
**Un format miniature...
La moitié de la taille d'une
carte de visite**

SÉRIE BL-180

LECTEUR DE CODES-BARRES CCD

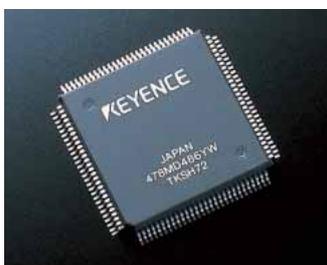


Le lecteur de codes-barres CCD miniature BL-180 peut facilement être intégré à n'importe quel appareil, ce qui permet de réduire la taille du système tout entier. Malgré sa petite taille, il est doté d'un décodeur intégré et peut lire des étiquettes de 80 mm de large.



500 lectures par seconde

Le BL-180 est le premier lecteur de codes-barres CCD à atteindre le niveau d'un lecteur à laser (500 balayages par seconde). La fiabilité est considérablement améliorée par le circuit de traitement à grande vitesse développé par KEYENCE.



Des performances de lecture exceptionnelles

Le BL-180 est doté d'un voyant de stabilité bien visible. La position de montage optimale peut être déterminée rapidement et facilement. De plus, il est possible de prévenir les erreurs de lecture en contrôlant les performances de lecture ou le taux de décodages.



Le voyant utilise trois couleurs pour indiquer le taux de performance : vert, orange et rouge.



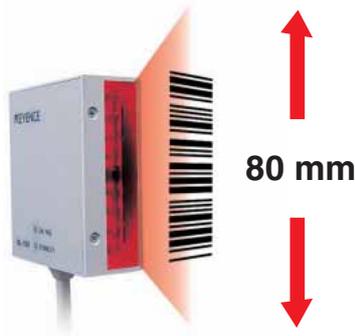
**Lecteur à lecture frontale
BL-180**



**Lecteur à lecture latérale
BL-185**

Doté d'un boîtier miniature, il peut lire des étiquettes de 80 mm de large

Le BL-180 est de petite taille, mais il peut lire des étiquettes très larges. La technologie optique exclusive de KEYENCE lui permet de lire des étiquettes de 80 mm de large.



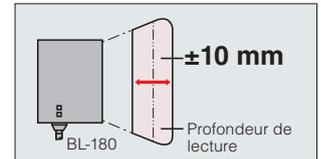
Lit des barres de seulement 0,125 mm de large

Le BL-180 est le lecteurs de codes-barres CCD qui offre la meilleure capacité de lecture au monde. Il peut lire des barres de seulement 0,125 mm de large, ce qui le rend idéal pour lire les codes-barres miniatures modernes.



Profondeur de lecture de ±10 mm

La lecture est fiable, peu importe que la cible vibre ou ait changé de position. Sa technologie optique exclusive et son voyant à forte intensité lui permettent d'atteindre une profondeur de lecture de ±10 mm, ce qui accroît la stabilité des performances.



Applications

Applications médicales



Le BL-180 est excellent pour lire les codes-barres situés sur les récipients à échantillon grâce à sa largeur de lecture de 80 mm.

Procédé de montage de circuit imprimé



Son boîtier compact et sa capacité de lecture à grande vitesse font du lecteur BL-180 l'appareil idéal pour lire les codes-barres présents sur les circuits imprimés ou les conditionnements de wafer.

Gestion des stocks



Son boîtier compact peut être monté facilement à n'importe quel endroit de l'étagère.

Spécifications

Modèle		BL-180	BL-185
Modèle (avec connecteur)		BL-180SO (7030)	BL-185SO (7031)
Sens de lecture		Avant	Latéral
Source de lumière/ Elément recevant la lumière		Capteur d'image LED/CCD	
Distance de lecture		33 ±10 mm ¹⁾ (largeur de barre étroite de 0,19 mm)	
Largeur de barre lisible ²⁾		0,125 à 1,0 mm	
Largeur d'étiquette maximale lisible		80 mm ³⁾ (largeur de barre étroite de 0,19 mm)	
PCS		0,45 min. (Réfl activité de la partie blanche : 75% min.)	
Vitesse de balayage		500 balayages/sec.	
Code cible		CODE39, ITF, INDUSTRIEL 2-sur-5, COOP 2-sur-5, Codabar, CODE128, EAN/UPC (A-E)	
Nombre de chiffres lisibles		32 chiffres	
Entrée de déclenchement		Entrée sans tension (contact, semi-conducteur), entrée TTL également possible.	
Interface série	Norme appliquée	RS-232C	
	Synchronisation	Démarrage/arrêt	
	Algorithme de transmission	ASCII	
	Débit (en bauds)	600/1200/2400/4800/9600/19200/31250/38400 bps	
	Longueur des données	7/8 bits	
Sortie OK/NG	Contrôle de parité	Aucun/Pair/Impair	
	Longueur du bit d'arrêt	1 bit/2 bits	
	Format de sortie	NPN	
	Charge nominale	24 VCC, 100 mA	
	Courant de fuite (en position « OFF »)	0,1 mA max.	
Résistance à l'environnement	Tension résiduelle (en position « ON »)	0,5 V max.	
	Lumière ambiante	Lumière du jour, lampe à incandescence : 10000 lux., lampe fluorescente : 3000 lux.	
	Température ambiante	0 à 40°C, sans condensation	
	Humidité relative	35 à 85%, sans condensation	
	Environnement de fonctionnement	Pas de poussière ni de gaz corrosif	
Valeurs nominales	Vibrations	De 10 à 55 Hz, double amplitude de 1,5 mm, sens X, Y et Z, 2 heures respectivement	
	Tension d'alimentation	5 VCC ±5% ⁴⁾	
Poids	Consommation de courant	300 mA max.	
		Env. 165 g	Env. 180 g

¹⁾ 33 ±5 mm lorsque la barre la plus étroite a une largeur inférieure à 0,19 mm.

²⁾ La largeur de barre lisible indique la largeur de barre minimale lisible.

³⁾ 60 mm lorsque la barre la plus étroite a une largeur inférieure à 0,19 mm.

⁴⁾ Utilise une alimentation stable de 5 VCC ±5%. L'alimentation spéciale BL-U1 est disponible en option.

Remarque : les paramètres internes du lecteur BL sont écrits dans la mémoire EEPROM intégrée (effaçable jusqu'à 10000 fois).



Vérification et évaluation automatiques des données du codes-barres

SÉRIE DV-90

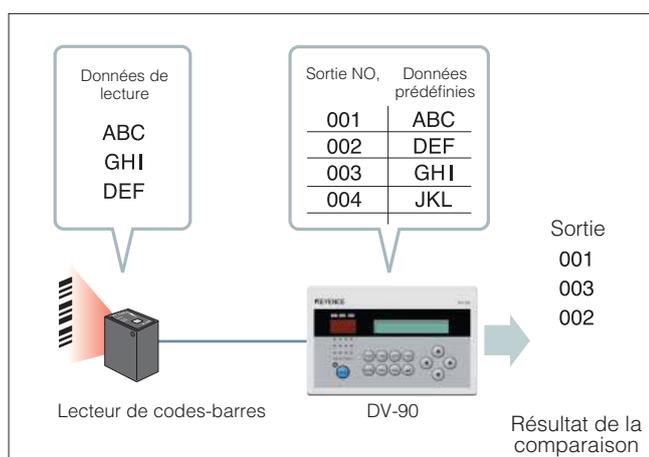
CONTRÔLEUR DE DONNEES D'IDENTIFICATION AUTOMATIQUE



Vérification/évaluation immédiate des données du codes-barres

Le DV-90 compare les données lues à l'aide d'un lecteur de codes-barres avec des données pré-enregistrées (données prédéfinies) à des fins de vérification. Le résultat de l'évaluation est généré en parallèle *. Le réglage est facile et ne nécessite pas de programmation compliquée sur l'automate.

*Les sorties disponibles sont : "bit", "binary" et "BCD". Jusqu'à 900 jeux de données maîtres peuvent être enregistrés.



Enregistrement facile de données prédéfinies

Les données des codes-barres prédéfinies peuvent être enregistrées très facilement : il suffit de lire les codes-barres présents sur les produits ou sur les fiches d'instruction. Les ajouts ou les remplacements de produits peuvent être enregistrés sans programmation compliquée de l'automate.

Deux ports série et interface USB fournis en série

Les deux ports série peuvent être utilisés pour connecter des lecteurs de codes-barres de la série BL. Il est également possible de sélectionner le PORT 1 ou le PORT 2 pour vérifier les données pour chaque numéro prédéfini. De plus, une interface USB est fournie en série. Par conséquent, il est possible de connecter simultanément deux lecteurs de la série BL et un PC.

Sortie de type PNP disponible

Un modèle avec sortie à collecteur ouvert PNP est également disponible (DV-90PE).

Code de configuration rapide DV

Le logiciel inclus permet aux utilisateurs de configurer le DV-90 en lisant les codes-barres imprimés par le logiciel.

INITIALISATION DU DV-90



ETAPE 1



ETAPE 2



Fonctions de vérification des modèles de la série DV-90

Vérification normale

Compare les données lues à toutes les données prédéfinies et génère les résultats en leur attribuant un numéro de sortie spécifique.

Vérification par étapes

Compare deux lectures de données consécutives et indique si les deux jeux de données correspondent ou non.

Vérification active

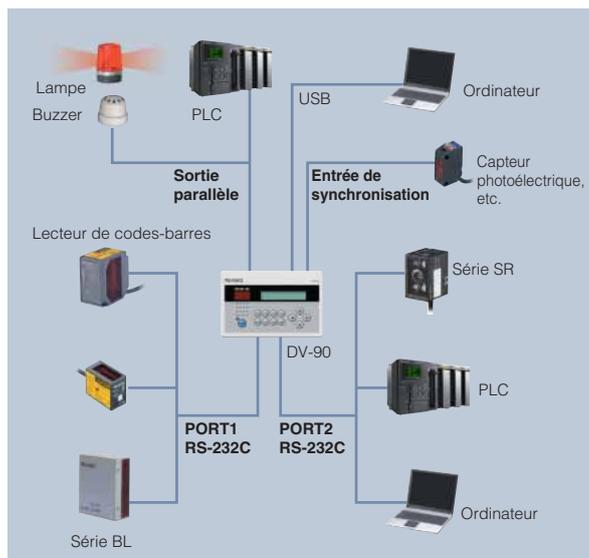
Compare les données lues à des données prédéfinies spécifiques et indique si elles correspondent ou non.

Vérification A à 3 points

Compare les combinaisons de trois jeux de données et indique si les combinaisons correspondent ou non.

Vérification B à 3 points

Compare trois codes-barres tour à tour et détermine s'ils ont été lus dans le bon ordre.



Applications

Prévention des mélanges



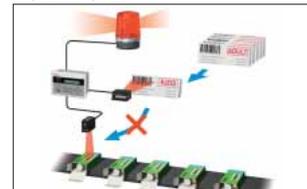
Il est possible d'empêcher efficacement les mauvais produits d'entrer sur la chaîne.

Remplacement



Le DV-90 assurera la différenciation des produits et fournira des instructions précises aux appareils (de contrôle) situés en amont.

POKA-YOKE



Assurez-vous que le produit contient bien la bonne fiche d'instructions.

Spécifications

Modèle		DV-90NE (sortie NPN), DV-90PE (sortie PNP)	
Lecteur de codes-barres applicable		Série SR, Série BL-1300/700/600/500/180	
Nombre de données prédéfinies enregistrées		900 max.	
Sauvegarde mémoire		Flash ROM (réinscriptible : 100000 fois)	
Borne E/S	Entrée (4 points) • Entrée de déclenchement (2 points) • Entrée de déverrouillage • Entrée distante	Tension nominale d'entrée	10 à 26 VCC, 10 mA, classe 2
		Intensité maximale en position « OFF »	1,0 mA
	Sortie (16 points) • Sorties 1 à 12 • Sortie OK • Sortie NG • Sortie d'erreur de lecture • Sortie d'erreur de qualité	Format de sortie	DV-90NE : Collecteur ouvert NPN DV-90PE : Collecteur ouvert PNP
		Charge nominale	30 VCC, 100 mA
		Courant de fuite en position « OFF »	0,1 mA max.
		Tension résiduelle en position « ON »	Inf. à 1 V
Interface série	PORT1 (pour connecter un lecteur de codes-barres)	Normes appliquées	RS-232C
		Synchronisation	Asynchrone
	PORT2 (pour connecter un PC, un PLC ou un lecteur de codes-barres)	Débit (en bauds)	600/1200/2400/4800/9600/19200/31250/38400/57600/115200 bps
		Longueur des données	7/8 bits
		Contrôle de parité	Aucun/Pair/Impair
USB (spécialement prévu pour connecter un PC)		USB 2,0 (type B) (Débit de communication fixe de 115200 bps)	
Sortie d'alimentation	Alimentation du lecteur de codes-barres	5 VCC ±5%, 1100 mA max. (à une température ambiante comprise entre 0 et 40°C) 850 mA max. (à une température ambiante comprise entre 40 et 50°C)	
	Alimentation du capteur	24 VCC ±10%, 250 mA max.	
Résistance à l'environnement	Indice de protection	IP65 (uniquement le panneau avant en cas de montage sur panneau)	
	Température ambiante	0 à 50°C, sans condensation	
	Humidité relative	35 à 85%, sans condensation	
	Environnement de fonctionnement	Pas de poussière ni de gaz corrosif	
Valeurs nominales	Alimentation	24 VCC ±10%, classe 2	
	Consommation de courant	850 mA max.	
Poids		Env. 360 g	



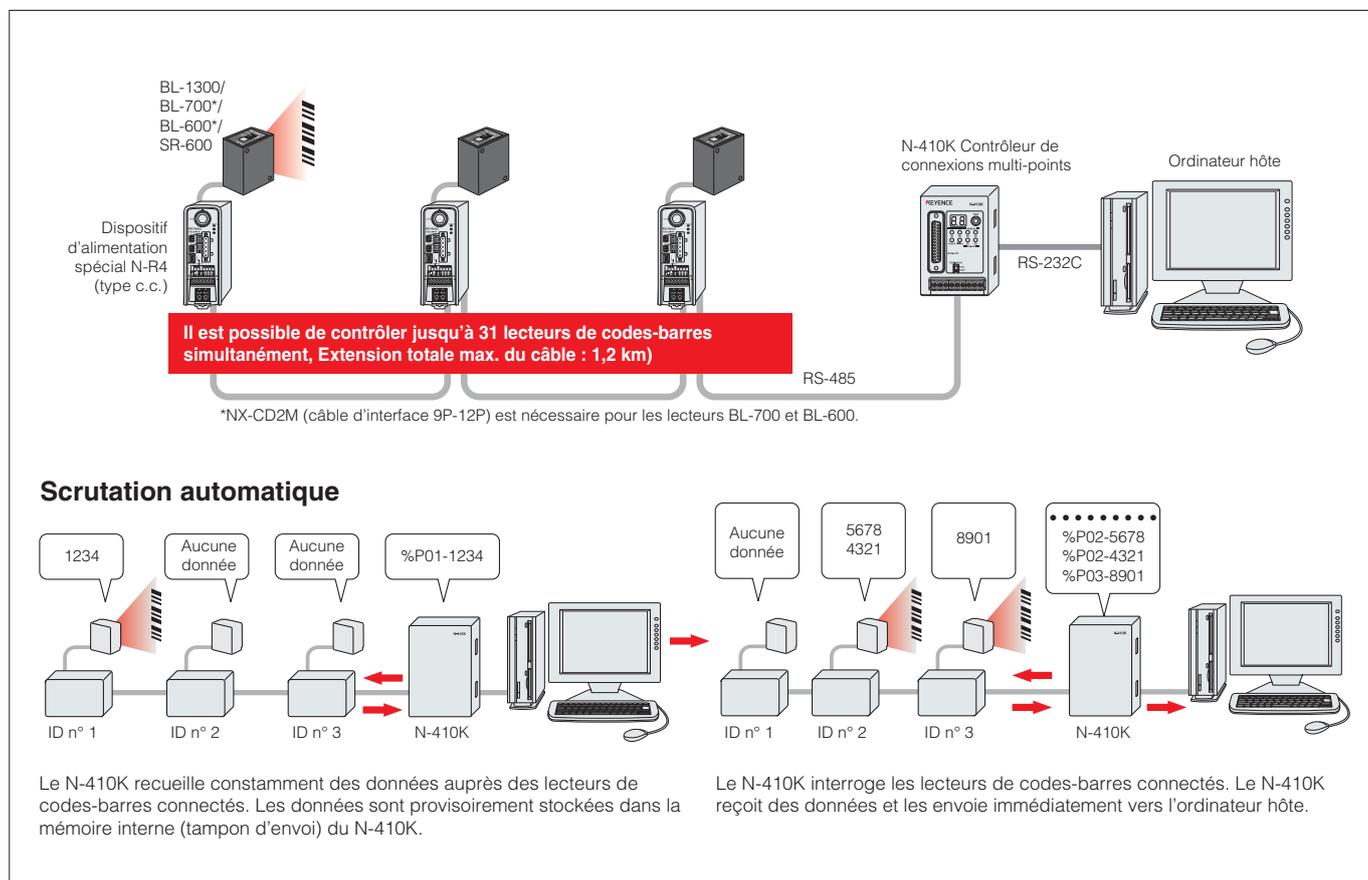
Connexion multi-points pour réseau BL/SR

SÉRIE N-410K

CONTRÔLEUR DE CONNEXIONS MULTI-POINTS



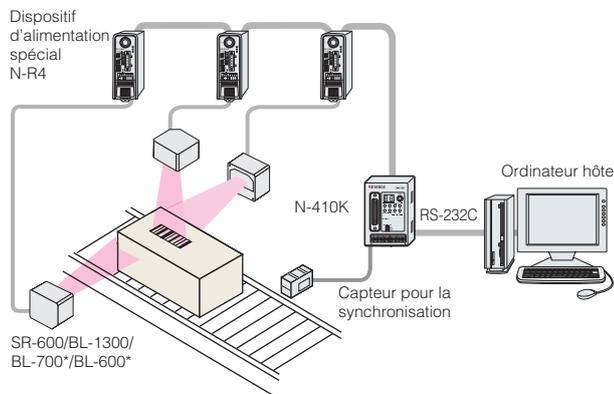
Il est possible de contrôler jusqu'à 31 lecteurs de codes-barres à l'aide d'un seul ordinateur hôte, Le N-410K contrôle la communication entre les lecteurs de codes-barres et élimine partiellement la nécessité de programmer l'ordinateur hôte.



Têtes de lecture multiples

Mode multi-têtes

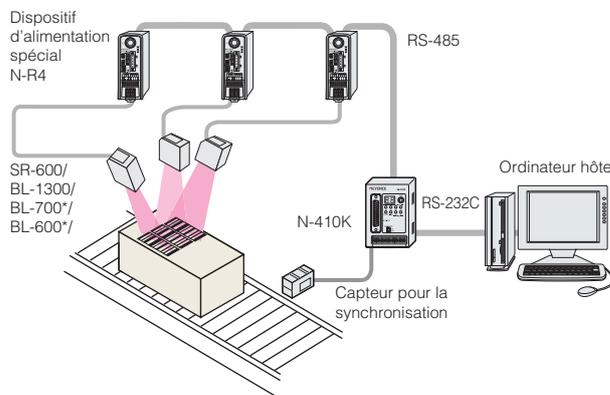
Le N-410K contrôle plusieurs lecteurs de codes-barres comme s'il s'agissait d'un seul appareil, et ce, sans ordinateur hôte. Ce mode est utile lorsque la position des étiquettes à codes-barres varie d'une pièce à l'autre.



*NX-CD2M (câble d'interface 9P-12P) est nécessaire pour les lecteurs BL-700 et BL-600.

Fonction de prévention des interférences mutuelles

Le N-410K contrôle plusieurs lecteurs de codes-barres de manière à ce qu'ils lisent alternativement, ce qui élimine les interférences mutuelles. Cette fonction est utile lorsque plusieurs lecteurs de codes-barres doivent être installés à proximité les uns des autres pour lire une étiquette comportant plusieurs codes-barres.



*NX-CD2M (câble d'interface 9P-12P) est nécessaire pour les lecteurs BL-700 et BL-600.

Caractéristiques du N-410K

Réduit considérablement le besoin de programmer l'ordinateur hôte

Il est possible de contrôler jusqu'à 31 lecteurs de codes-barres à l'aide d'un seul ordinateur hôte.

100 KB de mémoire (tampon d'envoi) fournis en série

Le tampon interne peut stocker jusqu'à 3000 jeux de données. En cas d'accident, les données sont conservées même si l'ordinateur hôte est éteint.

Mode de test intégré permettant le contrôle de la connexion

Le N-410K est doté d'un mode de test qui permet de vérifier facilement la connexion avec les lecteurs de codes-barres. Aucun PC ni aucune programmation spéciale n'est nécessaire.

Modification des réglages des lecteurs de codes-barres

Vous pouvez modifier plusieurs réglages des lecteurs de codes-barres à l'aide du N-410K (ajout de types de codes-barres, modification de la longueur maximale du code à lire).

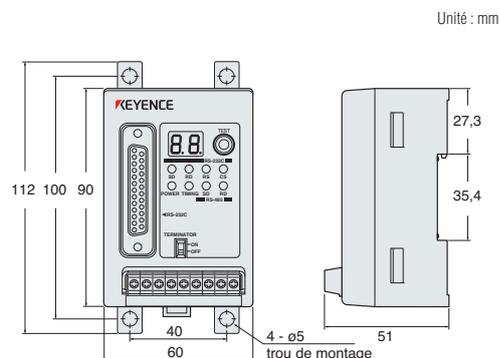
Test de lecture de chaque lecteur de codes-barres

Vous pouvez utiliser les fonctions très pratiques des lecteurs de la série BL, ainsi que le mode de test, par l'intermédiaire du N-410K. Cela permet d'accéder à distance aux lecteurs de codes-barres afin de vérifier les réglages et de garantir un bon fonctionnement.

Spécifications

Modèle		N-410K
Lecteur de codes-barres connectable		Série SR, Série BL-1300/700/600
Entrée de déclenchement	Tension d'entrée nominale	15 à 26,4 VCC, 10 mA max.
	Intensité max. en position « OFF »	1,0 mA
RS-232C	Normes appliquées	RS-232C
	Synchronisation	Start-stop (complète-duplex)
	Algorithme de transmission	ASCII
	Débit (en bauds)	9600/19200/38400/57600/115200 bps
	Longueur des données	7/8 bits
	Contrôle de parité	Pair/Impair/Aucun
	Longueur du bit d'arrêt	1 bit/2 bits
RS-485	Normes appliquées	RS-485
	Synchronisation	Start-stop (complète-duplex)
	Algorithme de transmission	ASCII
	Débit (en bauds)	600 à 115200 bps
	Longueur des données	7/8 bits
	Contrôle de parité	Pair/Impair/Aucun
	Longueur du bit d'arrêt	1 bit/2 bits
	Nombre max. d'appareils connectables	31
Distance totale max. d'extension	1,2 km	
Résistance à l'environnement	Température ambiante	0 à 55°C, sans condensation
	Humidité relative	35 à 85%, sans condensation
Valeurs nominales	Tension d'alimentation	24 VCC +10%, -20%
	Consommation de courant	80 mA max.
Poids		Env. 180 g

Dimensions



Unité : mm

Alimentations

N-42



N-48



BL-U2



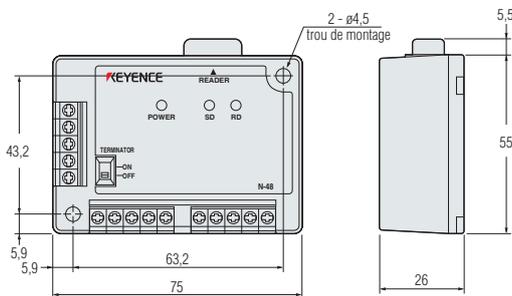
Spécifications

Modèle		N-42	N-48
Lecteur de codes-barres connectable		RS-232C ↔ RS-422A (Conversion de niveau)	RS-232C ↔ RS-485 (Conversion de niveau)
Alimentation pour lecteur de codes-barres		Série BL-700/600/180	
Alimentation pour capteur		5 VCC ±5% (630 mA)	
Entrée de déclenchement	Tension nominale d'entrée	15 à 26 VCC, 10 mA max.	
	Intensité max. en position « OFF »	1,0 mA	
Interface		RS-422A (distance totale max. d'extension : 1,2 km)	RS-485 (Nombre max. d'appareils connectables : 31) (Distance totale max. d'extension : 1,2 km)
Valeurs nominales	Tension d'alimentation	24 VCC +10%, -20%	
	Consommation de courant	260 mA max.	
Poids		Env. 100 g	

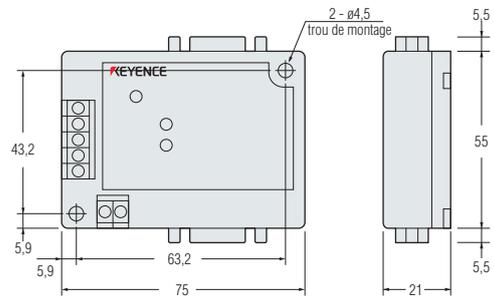
Modèle		BL-U2
Lecteur de codes-barres connectable		Série BL-700/600/180
Alimentation pour lecteur de codes-barres		5 VCC ±5% (630 mA)
Alimentation pour capteur		
Entrée de déclenchement	Tension nominale d'entrée	8,5 à 26 VCC, 10 mA max.
	Intensité max. en position « OFF »	1,0 mA
Interface		Conforme à la norme RS-232C, approuvé par l'EIA
Valeurs nominales	Tension d'alimentation	24 VCC +10%, -20%
	Consommation	
Consommation de courant		250 mA max.
Poids		Env. 80 g

Dimensions

N-42/N-48



BL-U2



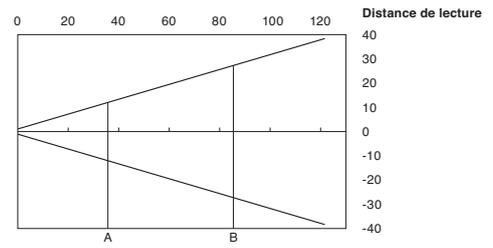
Unité : mm

Caractéristiques de la plage de lecture

Unité : mm

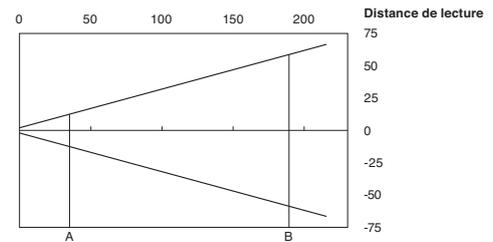
SR-600

Type de code	Taille de cellule*	A	B
CODE 2D	QR	0,127	48
	QR	0,25	36
	DataMatrix	0,127	48
	DataMatrix	0,25	38
Symbole de composition	CC-A	0,25	31
Codes-barres	CODE39	0,127	42
	CODE39	0,25	30
	CODE128	0,25	27
	GS1 DataBar	0,25	37



SR-610

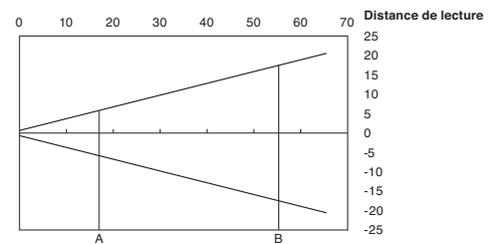
Type de code	Taille de cellule*	A	B
CODE 2D	QR	0,25	58
	QR	0,5	35
	DataMatrix	0,25	62
	DataMatrix	0,5	40
Symbole de composition	CC-A	0,25	51
Codes-barres	CODE39	0,25	45
	CODE39	0,5	44
	CODE128	0,25	41
	GS1 DataBar	0,25	48



SR-600HA

Type de code	Taille de cellule*	A	B
CODE 2D	QR	0,08	28
	QR	0,127	24
	QR	0,25	17
	DataMatrix	0,08	28
	DataMatrix	0,127	24
	DataMatrix	0,25	19

* Pour le code-barres, largeur de barre étroite.



SR-600 (Type courte portée)

Distance de lecture	27	38	60	84	97	
Taille de la vue	Largeur	20,6	27,9	42,5	58,4	67,0
	Hauteur	13,1	17,8	27,1	37,3	42,8

SR-610 (Type moyenne portée)

Distance de lecture	35	62	100	154	205	
Taille de la vue	Largeur	26,6	44,8	70,6	107,1	141,6
	Hauteur	17,0	28,6	45,0	68,4	90,4

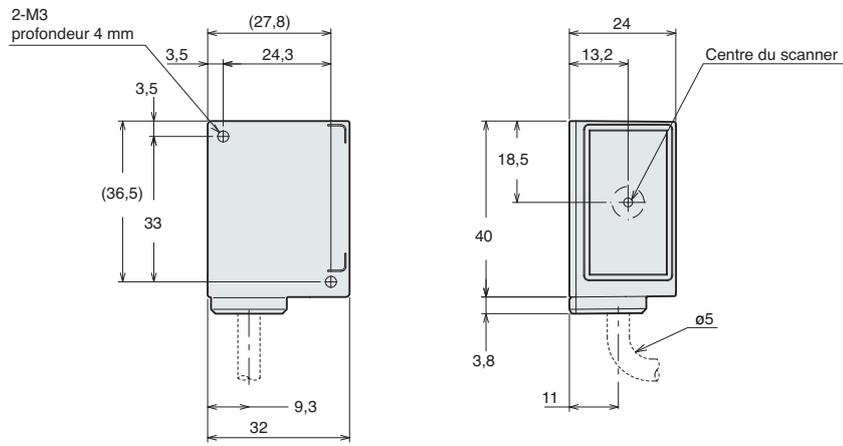
SR-600HA (Type haute résolution)

Distance de lecture	17	28	38	45	54	
Taille de la vue	Largeur	13,2	20,2	26,6	31,1	36,9
	Hauteur	8,4	12,9	17,0	19,8	23,5

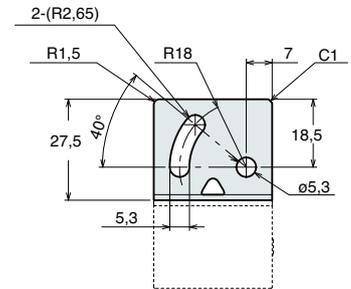
Dimensions

Unité : mm

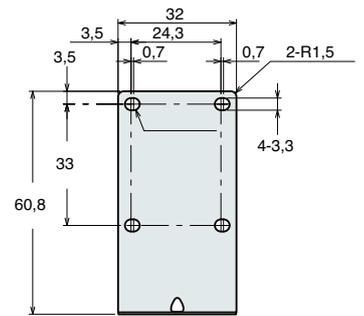
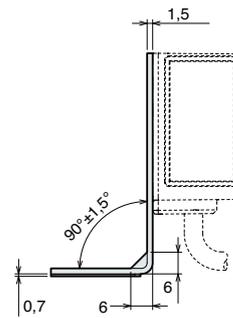
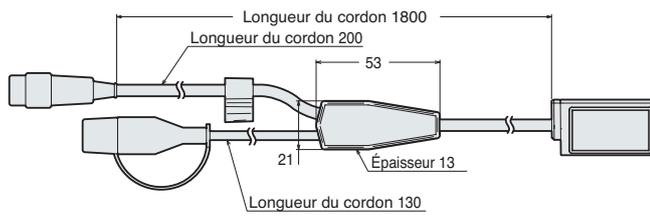
Corps SR-600/610/600HA



Support de fixation



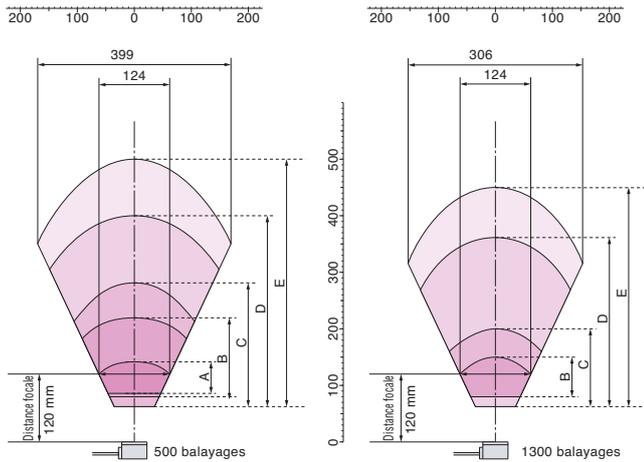
Câble de la tête de lecture



Caractéristiques de la plage de lecture

Unité : mm

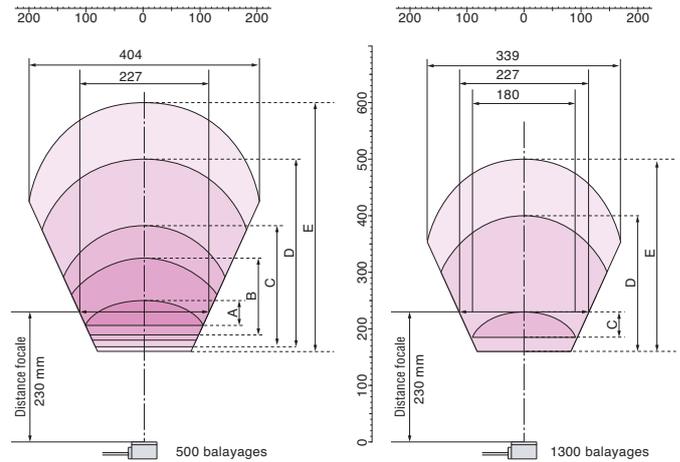
BL-1300/1301 (standard)



	Type de codes-barres	Largeur de la barre étroite	Distance de lecture (500 balayages)	Distance de lecture (1300 balayages)
A	CODE39	0,125	85 à 140	—
B	CODE39	0,19	80 à 220	80 à 150
C	CODE39	0,25	65 à 280	60 à 200
D	CODE39	0,5	65 à 400	60 à 360
E	CODE39	1,0	65 à 500	60 à 450

Conditions de mesure : codes-barres KEYENCE standard (rapport barre étroite/barre large 1:2,5)
Conditions de montage : 15° oblique, 0° angle, 0° inclinaison latérale

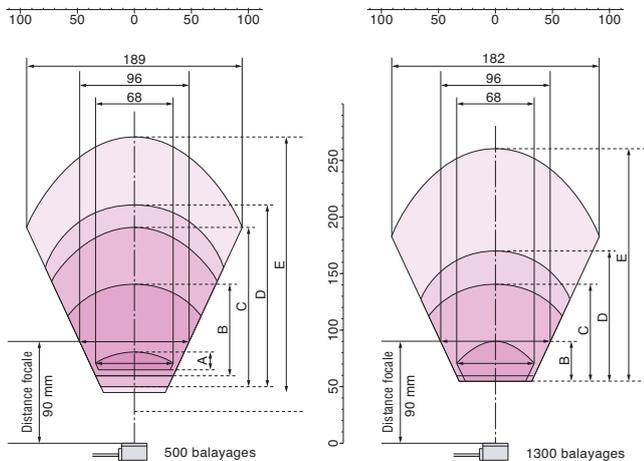
BL-1370/1371 (longue portée)



	Type de codes-barres	Largeur de la barre étroite	Distance de lecture (500 balayages)	Distance de lecture (1300 balayages)
A	CODE39	0,15	205 à 250	—
B	CODE39	0,19	190 à 330	—
C	CODE39	0,25	180 à 380	190 à 230
D	CODE39	0,5	170 à 500	160 à 400
E	CODE39	1,0	160 à 600	160 à 500

Conditions de mesure : codes-barres KEYENCE standard (rapport barre étroite/barre large 1:2,5)
Conditions de montage : 15° oblique, 0° angle, 0° inclinaison latérale

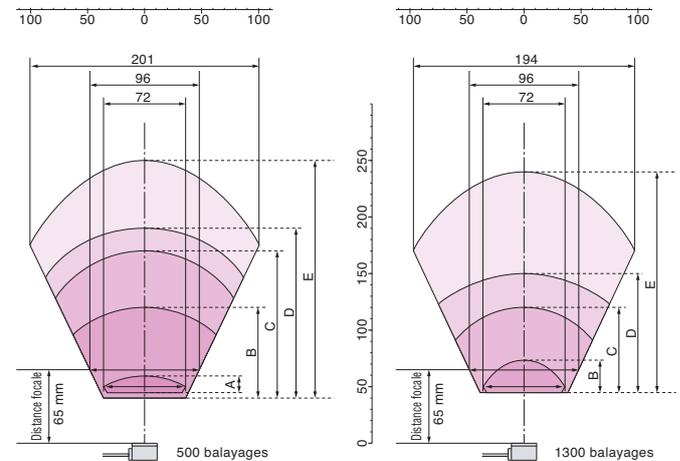
BL-1300HA/1301HA (frontal, haute résolution)



	Type de codes-barres	Largeur de la barre étroite	Distance de lecture (500 balayages)	Distance de lecture (1300 balayages)
A	CODE39	0,08	65 à 80	—
B	CODE39	0,125	60 à 140	55 à 90
C	CODE39	0,19	50 à 190	55 à 140
D	CODE39	0,25	45 à 210	55 à 170
E	CODE39	0,5	45 à 270	55 à 260

Conditions de mesure : codes-barres KEYENCE standard (rapport barre étroite/barre large 1:2,5)
Conditions de montage : 15° oblique, 0° angle, 0° inclinaison latérale

BL-1350HA/1351HA (latéral, haute résolution)



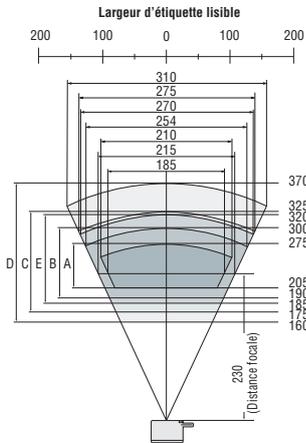
	Type de codes-barres	Largeur de la barre étroite	Distance de lecture (500 balayages)	Distance de lecture (1300 balayages)
A	CODE39	0,08	45 à 60	—
B	CODE39	0,125	40 à 120	45 à 75
C	CODE39	0,19	40 à 170	45 à 120
D	CODE39	0,25	40 à 190	45 à 150
E	CODE39	0,5	40 à 250	45 à 240

Conditions de mesure : codes-barres KEYENCE standard (rapport barre étroite/barre large 1:2,5)
Conditions de montage : 15° oblique, 0° angle, 0° inclinaison latérale

Caractéristiques de la plage de lecture

Unité : mm

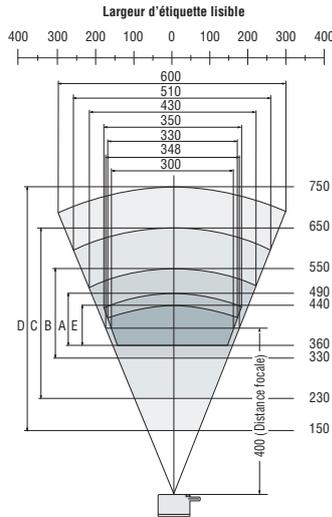
BL-700/701



	Largeur de la barre étroite
A	0,15 mm
B	0,19 mm
C	0,25 mm
D	0,5 mm
E	1 (EAN)

- (Conditions de mesure)
- Utilisation du codes-barres standard de KEYENCE.
 - Angle : 0°
 - Pas : 0°
 - Inclinaison : 0°
 - Rapport 1:2,5
 - Marges incluses

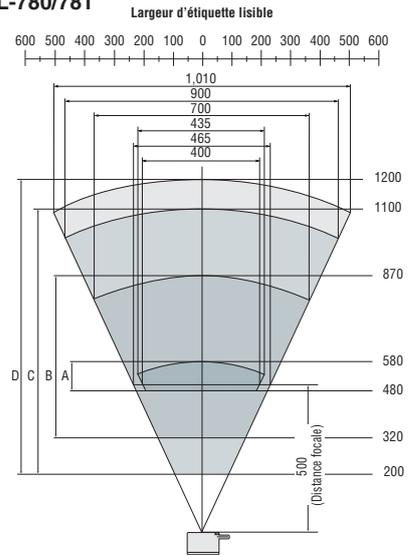
BL-740/741



	Largeur de la barre étroite
A	0,25 mm
B	0,32 mm
C	0,5 mm
D	1 mm
E	1 (EAN)

- (Conditions de mesure)
- Utilisation du codes-barres standard de KEYENCE.
 - Angle : 0°
 - Pas : 0°
 - Inclinaison : 0°
 - Rapport 1:2,5
 - Marges incluses

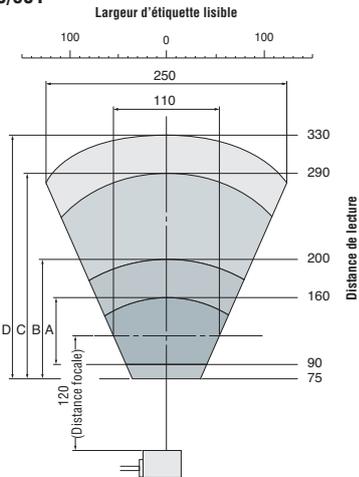
BL-780/781



	Largeur de la barre étroite
A	0,32 mm
B	0,5 mm
C	1,0 mm
D	2,0 mm

- (Conditions de mesure)
- Utilisation du codes-barres standard de KEYENCE.
 - Angle : 0°
 - Pas : 0°
 - Inclinaison : 0°
 - Rapport 1:2,5
 - Marges incluses

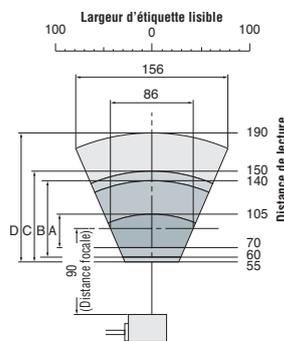
BL-600/601



	Largeur de la barre étroite
A	0,19 mm
B	0,25 mm
C	0,5 mm
D	1,0 mm

- (Conditions de mesure)
- Utilisation du codes-barres standard de KEYENCE.
 - Angle : 15°
 - Pas : 0°
 - Inclinaison : 0°
 - Rapport 1:2,5
 - Marges incluses

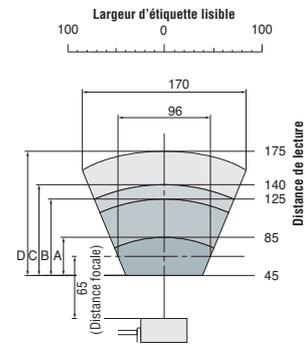
BL-600HA/601HA



	Largeur de la barre étroite
A	0,125 mm
B	0,19 mm
C	0,25 mm
D	0,5 mm

- (Conditions de mesure)
- Utilisation du codes-barres standard de KEYENCE.
 - Angle : 15°
 - Pas : 0°
 - Inclinaison : 0°
 - Rapport 1:2,5
 - Marges incluses

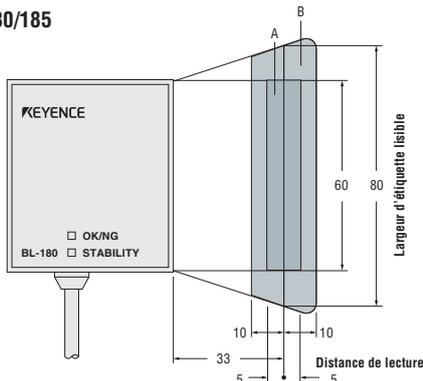
BL-650HA/651HA



	Largeur de la barre étroite
A	0,125 mm
B	0,19 mm
C	0,25 mm
D	0,5 mm

- (Conditions de mesure)
- Utilisation du codes-barres standard de KEYENCE.
 - Angle : 0°
 - Pas : 0°
 - Til : 0°
 - Rapport 1:2,5
 - Marges incluses

BL-180/185



	Largeur de la barre étroite
A	Inférieure à 0,19
B	0,19 min.

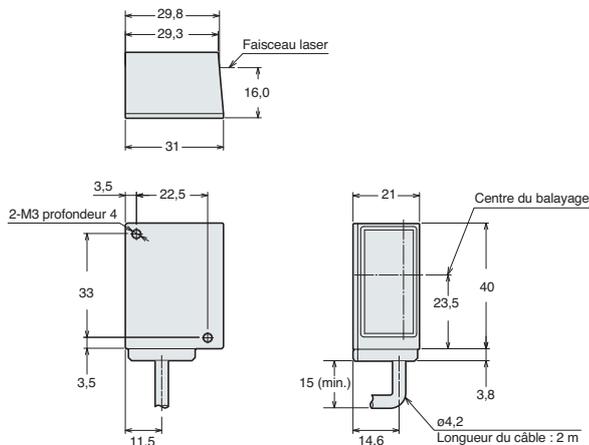
- (Conditions de mesure)
- Utilisation du codes-barres standard de KEYENCE.
 - Angle : -10°
 - Pas : 0°
 - Inclinaison : 0°

Dimensions

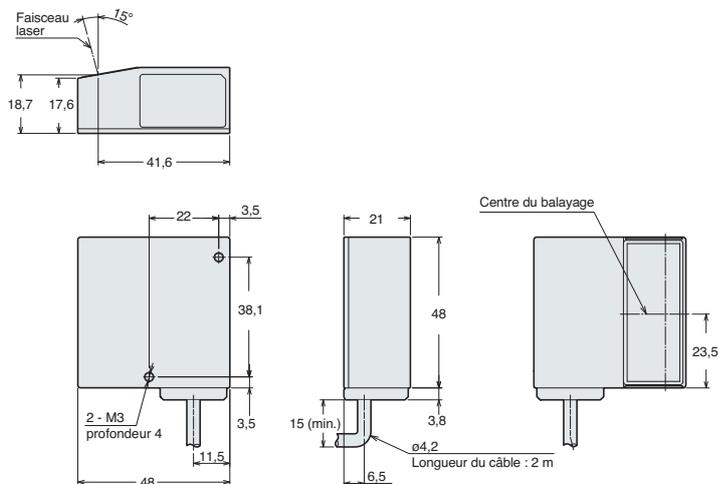
Unité : mm

Corps

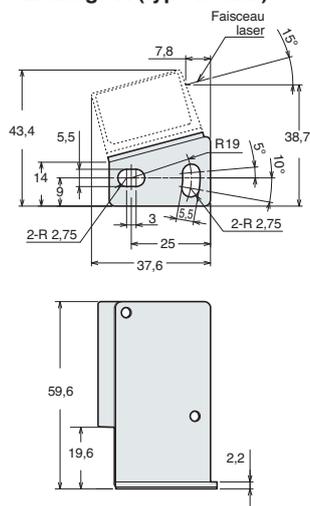
BL-1300/1301/1300HA/1301HA/1370/1371 (type frontal)



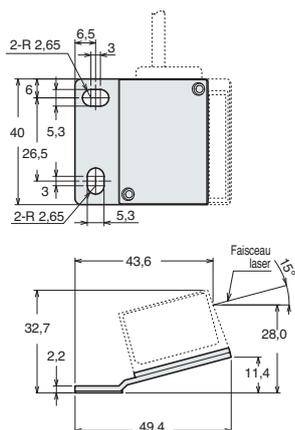
BL-1350HA/1351HA (type latéral)



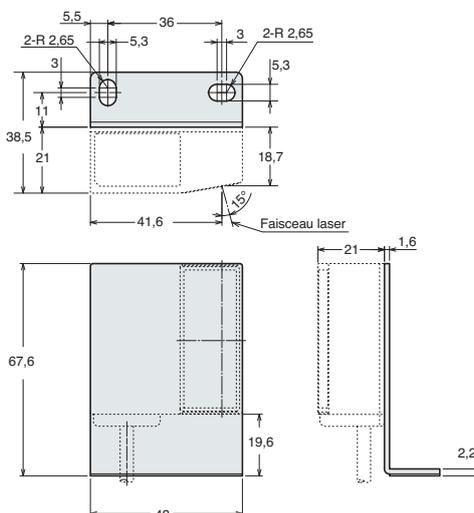
Montage A (type frontal)



Montage B (type frontal)

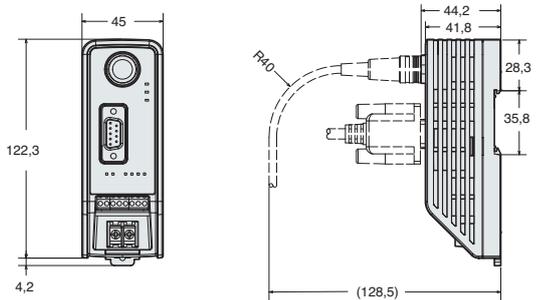


Montage (type latéral)

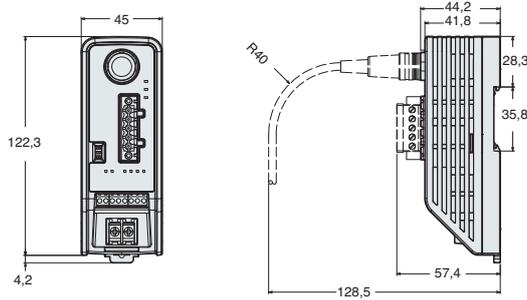


Bloc d'alimentation

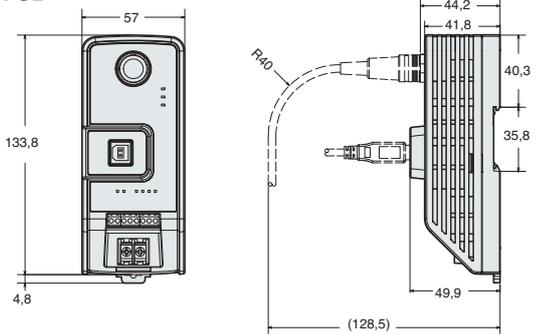
N-R2



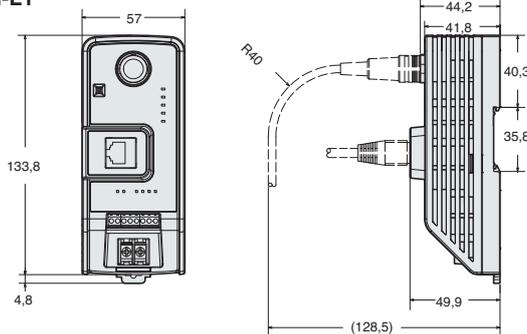
N-R4



N-UB



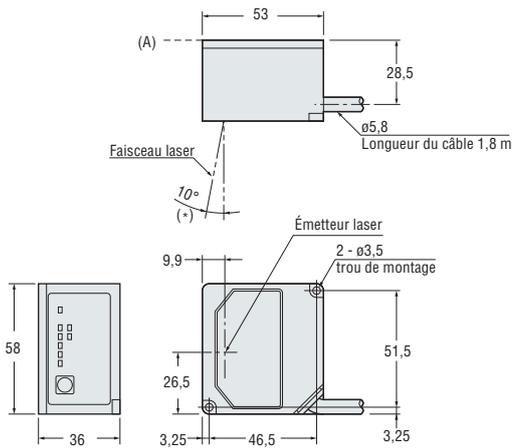
N-L1



Dimensions

Unité : mm

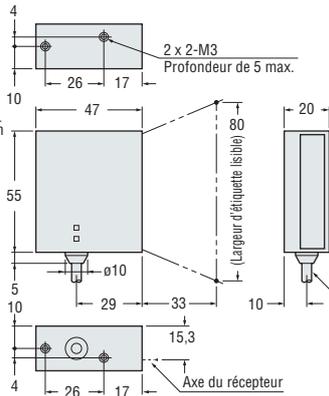
Série BL-700



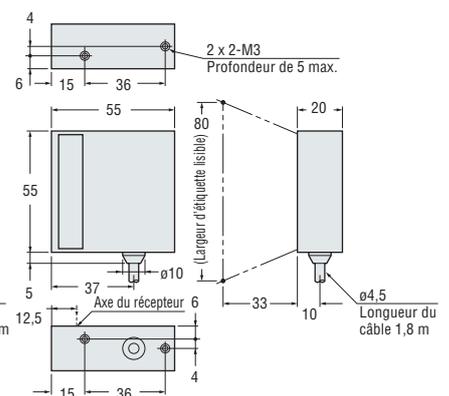
* Le faisceau laser est émis à un angle de $10 \pm 0,5^\circ$ par rapport à la perpendiculaire du côté (A).

Série BL-180

Type à lecture frontale

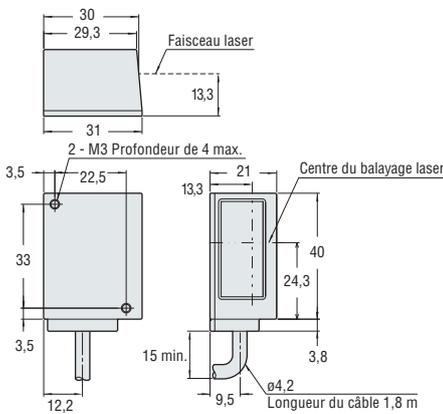


Type à lecture latérale

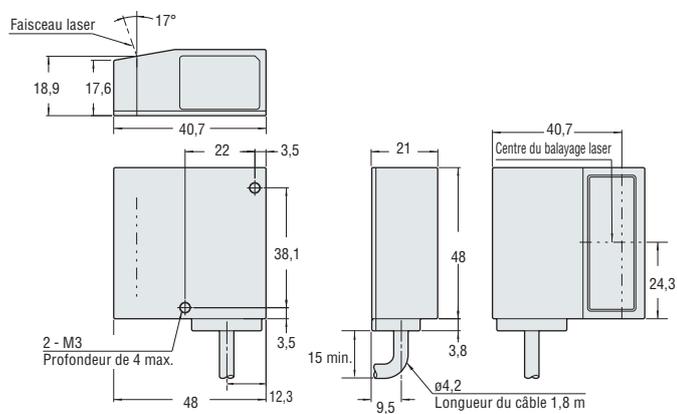


Série BL-600

Type à lecture frontale



Type à lecture latérale



Étiquettes laser

Série BL-1300

Les appareils de la série BL-1300 sont conformes aux normes de performance de la FDA relatives aux appareils à laser, hormis les écarts définis par le Laser Notice No.50 relative aux lasers.

Plaque d'avertissement

Série BL-1300



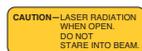
Série BL-600

Les lecteurs de la série BL-600 sont conformes aux normes suivantes de la FDA et de la CEI :

Modèle	BL-600/601/600HA/601HA/650HA/651HA
FDA	Classe II
CEI	Classe 2

Étiquette du boîtier de protection

FDA



Plaque d'avertissement

BL-600/601/

600HA/
601HA

FDA Classe II



CEI Classe 2



BL-650HA/ 651HA

FDA Classe II



CEI Classe 2



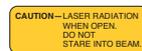
Série BL-700

Les lecteurs de la série BL-700 sont conformes aux normes suivantes de la FDA et de la CEI :

Modèle	BL-700/701/740/741/780/781
FDA	Classe II
CEI	Classe 2

Étiquette du boîtier de protection

FDA



Plaque d'avertissement

BL-700/701

FDA Classe II



CEI Classe 2



BL-740/741

FDA Classe II



CEI Classe 2



BL-780/781

FDA Classe II



CEI Classe 2

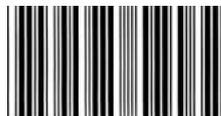


Exemples de codes-barres

NB= largeur de la barre étroite
WB= Largeur de la barre large
* Les codes-barres présentés ci-dessous ne montrent pas les critères de performances du lecteur.

CODE39

NB=0,25 mm,NB:WB=1:3,0



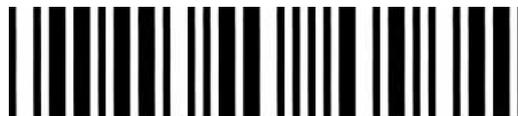
12345

NB=0,5 mm,NB:WB=1:2,5



POP

NB=1,0 mm,NB:WB=1:2,2



C39

UPC/EAN

UPC-A



0 12345 67899 8

UPC-E



0 123456 5

EAN



4 912345 678904

CODE128

NB=0,25 mm



12345678901234567890

NB=0,25 mm



ABCabc123+--

ITF

NB=0,25 mm,NB:WB=1:3,0



0123456789

NB=0,5 mm,NB:WB=1:2,2



9999

NB=1,0 mm,NB:WB=1:2,5



12345678

CODE 2D

DataMatrix



DataMatrix

PDF417



PDF417

CODE QR



QR CODE



C O N T A C T E Z N O U S
+33 (0) 1 56 37 78 00

www.keyence.fr
E-mail : info@keyence.fr



AVERTISSEMENT

Pour votre sécurité, avant toute mise en œuvre d'un produit KEYENCE, merci de lire attentivement le manuel d'utilisation.

KEYENCE FRANCE S.A.

Siège social Le Doublon, 11 avenue Dubonnet – 92400 COURBEVOIE Tél. : +33 (0) 1 56 37 78 00 Fax : +33 (0) 1 56 37 78 01

Agence RHONE-ALPES

Agence EST

Agence OUEST

Agence NORD

Agence SUD-OUEST

KEYENCE AG

SWITZERLAND

Tél. : +41 (0) 43 455 77 30

Fax : +41 (0) 43 455 77 40

E-mail : info@keyence.ch

BELGIUM

BELGIUM

Tél. : +32 (0) 2 716 40 63

Fax : +32 (0) 2 716 47 27

E-mail : info@keyence.de

KEYENCE CANADA INC.

Siège social

Tél. : +1-905-696-9970

Fax : +1-905-696-8340

E-mail : keyencecanada@keyence.com

Montreal

Tél. : +1-514-694-4740

Fax : +1-514-694-3206

KEYENCE SIÈGE SOCIAL INTERNATIONAL

1-3-14, Higashi-Nakajima, Higashi-Yodogawa-ku, Osaka, 533-8555, Japan Tél. : +81-6-6379-2211

Les informations contenues dans cette publication font état des connaissances KEYENCE au moment de l'impression et sont sujettes à modifications sans préavis.
Copyright (c) 2010 KEYENCE CORPORATION. All rights reserved.

BL-KF-GC05-F 1020-1  Printed in Japan

KF1-1010

