

Produits et solutions d'identification



Identifier – en toute situation

Les lecteurs de codes optiques ou les systèmes RFID sont utilisés pour détecter et suivre les objets dans le flux matériel ou le processus de production. Les domaines d'applications vont de la lecture de codes sur une grande variété de conteneurs de transport, de pièces de moteur ou d'échantillons médicaux jusqu'à l'identification sans contact visuel grâce à la technologie RFID.





C'est avec une fiabilité maximale que nos systèmes d'identification mobiles et stationnaires lisent tous les codes 1D et 2D courants ou les données stockées sur des transpondeurs. L'identification est souvent indépendante de l'orientation et du positionnement de l'objet, même à des vitesses de déplacement élevées.

Équipés pour tous les besoins :

- Même les codes sales ou endommagés peuvent être lus de manière fiable grâce à la technologie de reconstruction de code
- Pour l'installation dans des emplacements étroits, il existe des appareils de conception particulièrement compacte
- Nos scanners portatifs (avec différentes optiques) permettent la lecture de codes à une distance allant jusqu'à 16 mètres
- Différents modèles ainsi que des systèmes de connexion modulaires permettent la transmission de données via toutes les interfaces de bus de terrain/bus industriel standard

La bonne technologie

Page 6 – 7

Aide à la sélection

Page 8 – 11

Applications / Aperçu des produits

Lecteurs de codes 1D

Page 12 – 25

Lecteurs de codes 1D/2D

Page 26 – 31

Scanners portatifs 1D

Page 32 – 35

Scanners portatifs 1D/2D

Page 36 – 45

RFID

Page 46 – 51

Caractéristiques techniques

Page 52 – 59

Produits adaptés

Page 60 – 61

Façonner le changement Hier. Aujourd'hui. Demain.

C'est avec curiosité et détermination que nous, les Sensor People, sommes depuis plus de 50 ans, les partenaires des étapes technologiques marquantes de l'automatisation industrielle. Notre motivation, c'est le succès de nos clients. Hier. Aujourd'hui. Demain.





La bonne technologie

Afin d'offrir la solution optimale pour toutes les exigences, nous utilisons différentes technologies, de la lecture optique des codes 1D et 2D à la transmission de données sans contact par radio-identification.

Code 1D

Dans le code 1D, l'information est représentée par des barres et des espaces de différentes largeurs.

Les barres noires et les espaces blancs réfléchissent plus ou moins fort la lumière émise par le lecteur de codes 1D. Les barres noires renvoient moins de lumière que les espaces blancs. Le module de réception du lecteur détecte ces différences et transforme l'information en résultant en données binaires qui sont ensuite traitées et éditées via une interface.

Avantages

- Production simple et bon marché
- La validité du code est contrôlée directement grâce à un chiffre de vérification intégré, ce qui permet d'obtenir des taux de première lecture élevés



Code 1D

Domaines d'application

- Industries électrique, automobile et des biens de consommation
- Logistique des transports
- Envois postaux

Code 2D

Il existe deux types de codes 2D : le code matriciel et le code empilé. Dans le code matriciel, l'information est représentée par un arrangement de petites cellules géométriques. Le code empilé constitue une particularité. L'information est représentée par des barres et des espaces de différentes largeurs sur plusieurs lignes. La caméra du capteur prend une photo du code. La puce de la caméra détecte le contraste entre les espaces blancs et les cellules noires et transforme l'information en résultant en données binaires. Celles-ci sont ensuite traitées et éditées via une interface. Contrairement au code 1D, l'information est contenue dans la disposition des cellules.



Code matriciel 2D

Avantages

- Encombrement minimal
- Contenu informatif maximal
- Grâce à un algorithme de détection d'erreur intégré, même les codes endommagés peuvent être lus sans erreur

Domaines d'application

- Logistique des transports
- Industries électronique et automobile
- Secteurs des bien de consommation et du voyage
- Secteur pharmaceutique



Code empilé 2D

Avantages

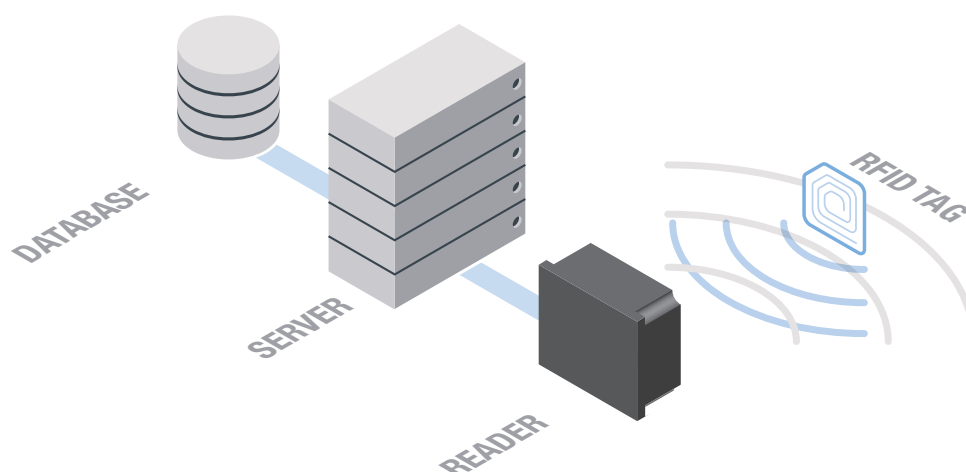
- Code compact par rapport aux codes 1D
- Largeur et hauteur variables
- Grâce à un algorithme de détection d'erreur intégré, même les codes endommagés peuvent être lus sans erreur

Domaines d'application

- Logistique des transports
- Industrie des biens de consommation
- Secteur du voyage

Radio-identification – RFID

Un système RFID se compose d'un appareil de lecture/écriture avec une antenne intégrée et/ou externe et au moins un transpondeur et utilise des ondes électromagnétiques pour la transmission des données. Chaque transpondeur comprend une antenne et une micropuce sur laquelle sont enregistrés un numéro de série univoque et inaltérable (Unique ID) ainsi que – selon le type du transpondeur – d'autres données relatives à l'objet.



Alors que les transpondeurs actifs utilisent une source d'énergie intégrée pour la transmission des données, les transpondeurs passifs tirent l'énergie dont ils ont besoin du champ électromagnétique du lecteur. Les systèmes RFID utilisent des basses fréquences (LF, 125 kHz à 134 kHz), des hautes fréquences (HF, 13,56 MHz) ou des ultra-hautes fréquences (UHF, 865 MHz à 928 MHz). Selon la fréquence utilisée, le système disposera de différentes portée, vitesse de transmission et sensibilité aux parasites. En général, plus la fréquence est élevée, plus la portée de lecture du système est grande, mais plus il est aussi sensible aux interférences.

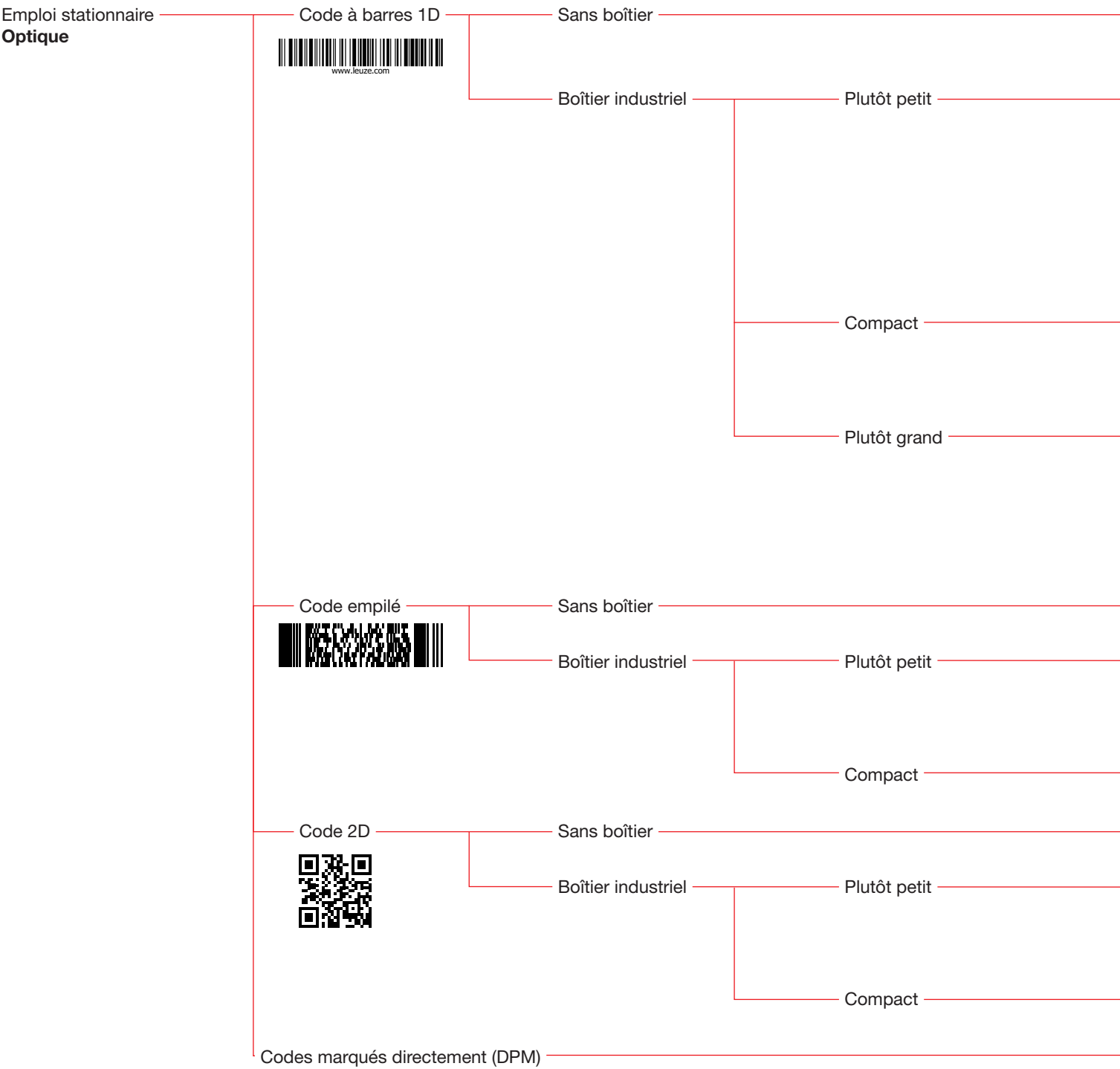
Avantages

- Un « contact visuel » entre l'unité de lecture/écriture et le transpondeur n'est pas nécessaire : selon la gamme de fréquences, les ondes radio pénètrent des matériaux tels que le bois, le carton ou le plastique
- Les transpondeurs peuvent être intégrés dans le produit ou le moyen de transport
- Les systèmes RFID sont robustes et fiables, même dans des environnements difficiles et quelle que soit l'encrassement
- Avec des transpondeurs inscriptibles, les données de production et de qualité peuvent être enregistrées directement dessus pendant le processus de production

Domaines d'application

- Commande de la production
- Contrôle d'accès
- Identification de personnes et d'objets
- Identification de conteneurs, de palettes et de luges
- Commande des flux de matériel dans les techniques de convoyage et de stockage et l'industrie automobile

Aide à la sélection



Distances de lecture min. – max.
(selon l'épaisseur des modules et la variante optique)

	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000	5.000	10.000	15.000	20.000	Produit	Page
50–230 mm																			CR 50	24
30–425 mm																			DCR 50	28
20–71 mm																			CR 100	25
25–260 mm																			BCL 92, BCL 95	17
40–160 mm																			BCL 8	16
50–230 mm																			CR 55	24
50–330 mm																			LSIS 220	30
30–425 mm																			DCR 55	28
40–800 mm																			DCR 200i	29
30–310 mm																			BCL 148	18
40–255 mm																			BCL 200i	19
50–680 mm																			BCL 300i	20
300–1.450 mm																			BCL 600i	21
450–1.700 mm																			BCL 900i	22
200–2.400 mm																			BCL 500i	21
75–10.000 mm																			LSIS 422i	31
– Selon le modèle, voir les données des séries BCL 500i, BCL 600i et BCL 900i																			Systèmes MSPi	23
30–425 mm																			DCR 50	28
50–330 mm																			LSIS 220	30
30–425 mm																			DCR 55	28
40–800 mm																			DCR 200i	29
75–10.000 mm																			LSIS 422i	31
30–425 mm																			DCR 50	28
50–330 mm																			LSIS 220	30
30–425 mm																			DCR 55	28
40–800 mm																			DCR 200i	29
75–10.000 mm																			LSIS 422i	31
75–10.000 mm																			DCR 200i, LSIS 462i	31

Appareils pour l'emploi dans l'automatisation de laboratoire

Aide à la sélection



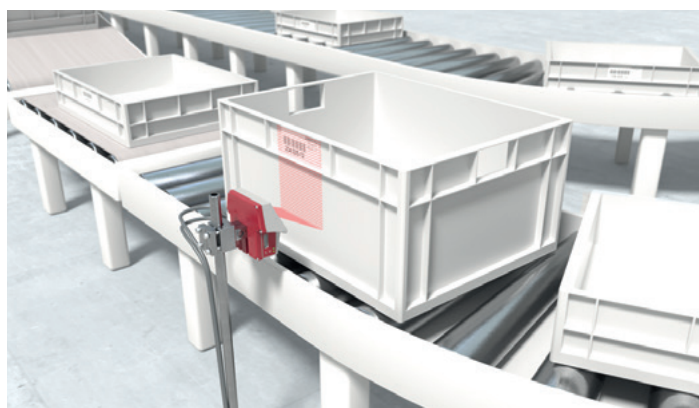
Distances de lecture min. – max.
(selon l'épaisseur des modules et la variante optique)

	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000	5.000	10.000	15.000	20.000	Produit	Page
0–80 mm																			RFI 32	48
0–110 mm																			RFM 32	49
0–400 mm																			RFM 62	49
0–170 mm																			IT 1920i	43
0–147 mm																			HS 66x8	44
100–4.460 mm																			IT 128xi	35
10–16.000 mm																			IT 19xxi	42
37–370 mm																			IT 147xg	34
10–460 mm																			IT 1300g	34
0–596 mm																			IT 195xg	40
0–170 mm																			IT 1920i	43
0–147 mm																			HS 66x8	44
10–16.000 mm																			IT 19xxi	42
0–596 mm																			IT 195xg	40
0–170 mm																			IT 1920i	43
0–147 mm																			HS 66x8	44
5–325 mm																			IT 147xg	34
10–16.000 mm																			IT 19xxi	42
0–596 mm																			IT 195xg	40
0–170 mm																			IT 1920i	43
0–147 mm																			HS 66x8	44

Lecteurs de codes 1D

Lecture de codes sur des objets de hauteurs différentes

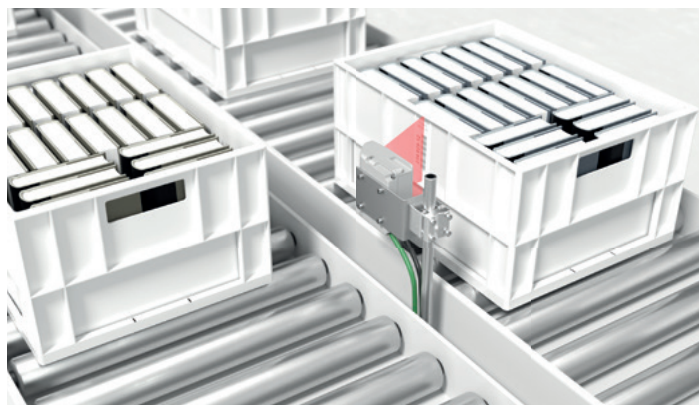
Condition : si des objets de différentes hauteurs sont transportés sur une voie de convoyage, il doit être garanti que les codes 1D seront lus, quelle que soit leur position.



Solution : les lecteurs de codes 1D BCL 300i et BCL 500i disposent de variantes avec des miroirs pivotants qui peuvent lire des codes sur des objets en mouvement à différentes hauteurs.

Lecture de codes dans les emplacements étroits

Condition : utilisation d'un lecteur de codes 1D dans un emplacement de montage de petite profondeur – un appareil dont le faisceau sort par le côté peut s'avérer nécessaire.



Solution : les lecteurs de codes à barres 1D BCL 200i sont optimisés pour les emplacements étroits entre les voies de convoyage grâce à un départ de câble latéral et un miroir de renvoi. La technologie de reconstruction de code intégrée permet de lire des codes même endommagés.

Lecture de codes sur palettes

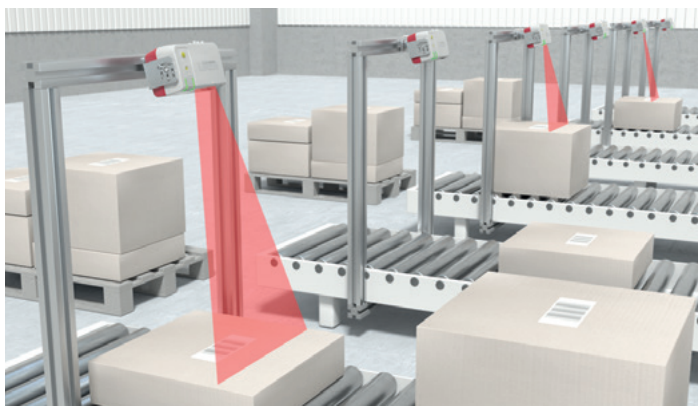
Condition : des codes de modules de petite taille doivent être lus sur des objets situés à une grande distance – la profondeur du champ de lecture du lecteur de codes 1D doit être la plus grande possible.



Solution : grâce à leur diode laser bleue, les lecteurs de codes 1D BCL 600i atteignent une profondeur de champ 50 % supérieure à celle des appareils à lumière laser rouge. La grande profondeur du champ de lecture réduit la sensibilité aux variations de distance et rend la mise au point manuelle superflue.

Lecture de codes à grande distance

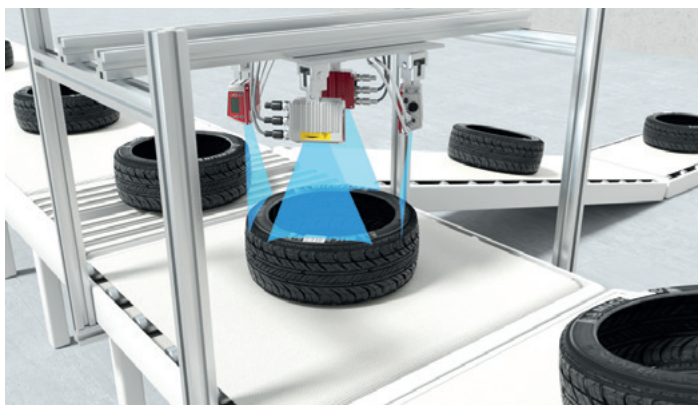
Condition : si des objets de différentes hauteurs sont transportés à grande vitesse sur une voie de convoyage, il doit être garanti que les codes 1D seront lus, quelle que soit leur distance au lecteur.



Solution : les lecteurs de codes 1D BCL 900i disposent d'une plage de lecture particulièrement grande grâce à leur angle d'ouverture de 60°. La vitesse de balayage élevée jusqu'à 1 000 balayages/s garantit la lecture de codes même pour une grande vitesse de convoyage.

Lecture omnidirectionnelle de codes

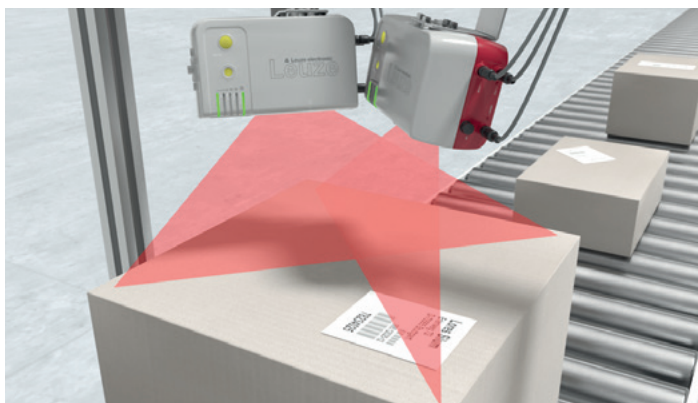
Condition : les codes doivent être lus indépendamment de leur orientation et de leur position.



Solution : les lecteurs de codes 1D BCL 500i, 600i et 900i sont chacun disponibles en tant que système modulaire de scannage. Leur disposition permet une lecture omnidirectionnelle.

Lecture de codes pour des objets de hauteurs différentes

Condition : des codes doivent être lus sur des objets avec une vitesse de déplacement élevée indépendamment de leur orientation, de leur position et de leur hauteur.

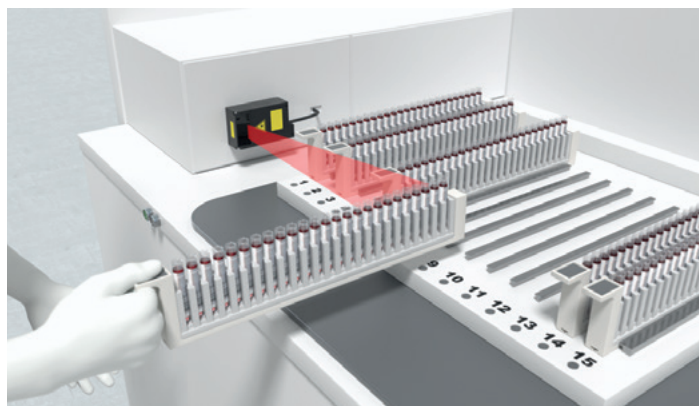


Solution : les lecteurs de codes 1D BCL 900i sont disponibles en tant que système modulaire de scannage pour une lecture omnidirectionnelle. Grâce à leur vitesse de balayage et leur portée de lecture élevées, ils permettent de lire des codes sur les objets se déplaçant rapidement et situés à différentes hauteurs.

Lecteurs de codes 1D

Lecture de codes sur plusieurs rangées de portoirs

Condition : un grand nombre de codes doivent être lus à différentes distances dans un court laps de temps.



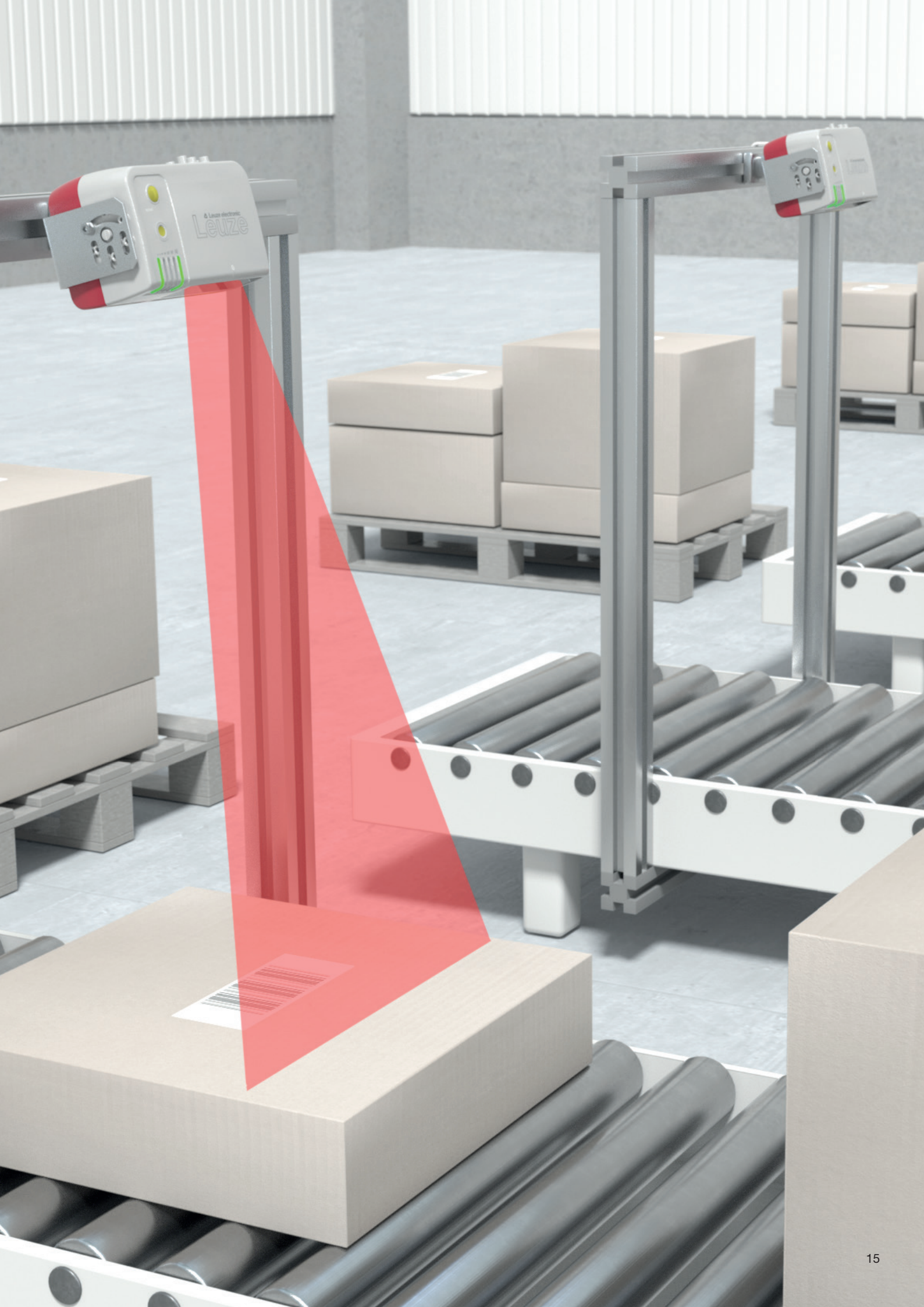
Solution : les lecteurs de codes 1D BCL 148 atteignent une profondeur du champ de lecture allant jusqu'à 310 mm grâce à leur réglage de focalisation. Ainsi, les codes ayant une petite taille de module peuvent également être lus à une plus grande distance. Le décodage et la lecture rapides par l'appareil permettent une vitesse élevée du processus.

Lecture de codes sur des échantillons dans des emplacements étroits

Condition : des codes immobiles ou se déplaçant lentement doivent être lus dans des emplacements étroits.



Solution : les lecteurs de codes 1D CR 50/55 sont adaptés à une utilisation dans des emplacements étroits en raison de leur conception extrêmement petite.



BCL 8

Lecteurs de codes 1D avec indice de protection du boîtier particulièrement élevé

Domaines d'application

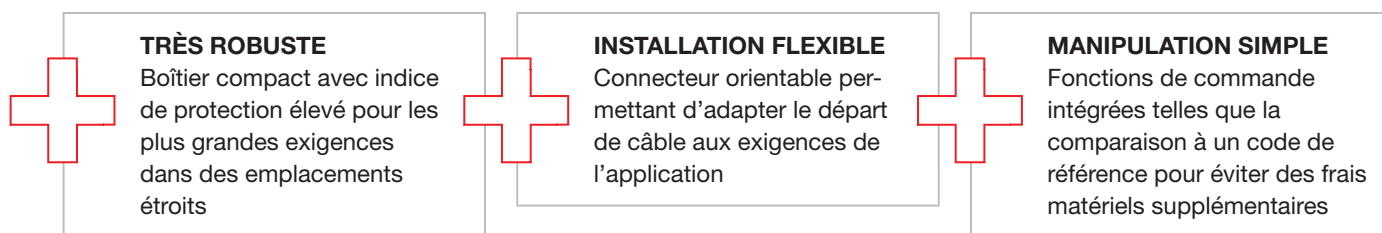
- Lecture de codes dans des environnements industriels rudes
- Lecture de codes sur des objets se déplaçant à vitesse moyenne ou élevée



Principe de fonctionnement

- Monotrame laser, miroir de renvoi

Vos avantages



Particularités

- Lecture fiable de tous les codes 1D usuels, y compris Pharmacode
- Flexibilité de montage grâce à la sortie du faisceau frontale ou à la perpendiculaire, ainsi qu'au connecteur orientable
- Portée de lecture : 40 – 160 mm
- Taille du module : 0,15 – 0,5 mm
- Vitesse de balayage élevée constante jusqu'à 600 balayages/s
- Température ambiante (fonctionnement) : 0 – 40 °C
- Interface : RS 232
- Indice de protection : IP 67
- Dimensions (l × H × L) : 40,3 × 48 × 15 mm

BCL 92, BCL 95

Lecteurs de codes 1D avec grande profondeur de champ

Domaines d'application

- Lecture de codes sur jusqu'à 7 rangées de portoirs
- Lecture de codes sur des objets se déplaçant à vitesse moyenne ou élevée

Principe de fonctionnement

- Monotrame laser, miroir de renvoi



Vos avantages



Particularités

- Lecture fiable de tous les codes 1D usuels, y compris Pharmacode
- Flexibilité de montage grâce à la sortie du faisceau frontale ou à la perpendiculaire
- Portée de lecture :
 - BCL 92 : 25 – 260 mm
 - BCL 95 : 50 – 180 mm
- Taille du module : 0,15 – 0,5 mm
- Vitesse de balayage de 600 balayages/s permettant aussi l'insertion rapide manuelle ou automatisée de portoirs
- Température ambiante (fonctionnement) : 0 – 50 °C
- Interface : RS 232
- Indice de protection : IP 54
- Dimensions (l × h × L) :
 - Variante standard (sortie frontale du faisceau) : 62 × 43,5 × 23,8 mm
 - Variante avec miroir de renvoi : 62 × 56,9 × 23,8 mm
- Hauteur du champ de lecture élevée sur de courtes distances

BCL 148

Lecteurs de codes 1D avec foyer réglable

Domaines d'application

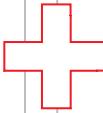
- Lecture de codes sur jusqu'à 16 rangées de portoirs

Principe de fonctionnement

- Monotrame laser avec réglage du foyer



Vos avantages

	PEU ENCOMBRANT Grande hauteur du champ de lecture, même à courte distance de lecture permettant de réduire la profondeur de montage		PORTÉE FLEXIBLE Foyer réglable permettant la lecture de codes à des distances différentes
--	---	---	---

Particularités

- Lecture fiable de tous les codes 1D usuels, y compris Pharmacode
- Sortie frontale du faisceau
- Portée de lecture : 30 – 310 mm
- Taille du module : 0,127 – 0,5 mm
- Vitesse de balayage jusqu'à 750 balayages/s permettant aussi l'insertion rapide manuelle ou automatisée de portoirs
- Température ambiante (fonctionnement) : 5 – 40 °C
- Interfaces : RS 232, RS 485
- Indice de protection : IP 65
- Dimensions (l x H x L) : 71 x 38 x 118,5 mm
- Hauteur du champ de lecture élevée sur de courtes distances
- Réglage du foyer pour codes d'échantillons et réactifs
- Boîtier métallique robuste avec raccord par câble

BCL 200i

Lecteurs de codes 1D pour l'identification de plateaux / conteneurs

Domaines d'application

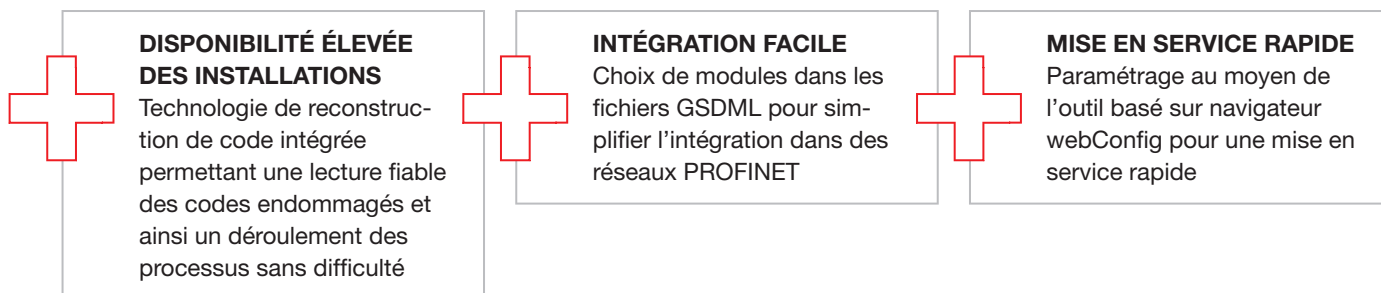
- Lecture de codes dans les emplacements étroits
- Lecture de codes sur des objets se déplaçant à vitesse élevée

Principe de fonctionnement

- Monotrame laser, scanner multitrame, miroir de renvoi



Vos avantages



Particularités

- Lecture fiable de tous les codes 1D usuels
- Flexibilité de montage grâce au départ de câble latéral et à la sortie du faisceau à la perpendiculaire
- Portée de lecture : 40 – 255 mm*
- Taille du module : 0,2 – 0,5 mm*
- Vitesse de balayage élevée jusqu'à 1.000 balayages/s pour les objets se déplaçant à vitesse élevée
- Température ambiante (fonctionnement) : 0 – 40 °C
- Interfaces : PROFINET IO/RT, Ethernet TCP/IP, UDP, en variante à 1 port
- Indice de protection : IP 65
- Dimensions (l × h × L) : 92 × 38 × 84 mm
- Connexion par câbles de raccordement fixes avec connecteur M12

* selon la variante

BCL 300i

Lecteurs de codes 1D pour moyennes à grandes portées



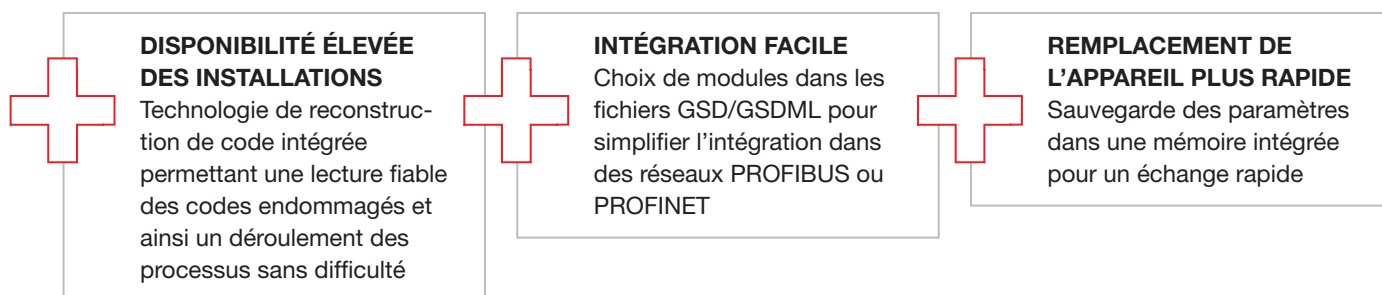
Domaines d'application

- Lecture de codes sur des objets de hauteurs différentes
- Lecture de codes dans les emplacements étroits
- Lecture de codes sur des objets se déplaçant à vitesse élevée

Principe de fonctionnement

- Monotrame laser, scanner multitrame, miroir de renvoi, miroir pivotant

Vos avantages



Particularités

- Lecture fiable de tous les codes 1D usuels
- Flexibilité de montage grâce à la sortie du faisceau frontale ou à la perpendiculaire
- Portée de lecture : 50 – 680 mm*
- Taille du module : 0,127 – 0,8 mm*
- Vitesse de balayage élevée jusqu'à 1.000 balayages/s pour les objets se déplaçant à vitesse élevée
- Température ambiante (fonctionnement) : 0 – 40 °C (sans chauffage), –35 – 40 °C (avec chauffage)
- Interfaces : PROFIBUS, PROFINET IO/RT, Ethernet TCP/IP, UDP, Ethernet IP, EtherCAT, multiNet, RS 232, RS 422, RS 485, IO-Link
- Indice de protection : IP 65
- Dimensions (l × H × L) :
 - 95 × 44 × 68 mm (scanner monotrame),
 - 125 × 58 × 110 mm (miroir pivotant),
 - 103 × 44 × 96 mm (miroir de renvoi)
- Raccordement par boîtiers de raccordement modulaires avec connecteur M12, connexion sur bornes ou câbles de raccordement fixes
- Variantes disponibles avec écran et chauffage

* selon la variante

BCL 500i, BCL 600i

Lecteurs de codes 1D pour les grandes portées et les codes avec une petite épaisseur de module

Domaines d'application

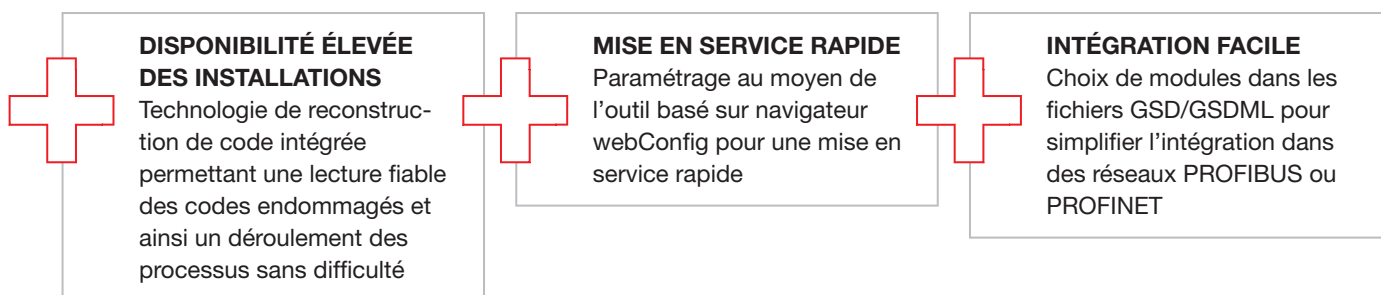
- Lecture de codes sur des objets de hauteurs différentes
- Lecture de codes sur des objets à grande distance
- Lecture de codes sur des objets se déplaçant à vitesse élevée

Principe de fonctionnement

- Monotrame laser, miroir pivotant



Vos avantages



Particularités

- Lecture fiable de tous les codes 1D usuels
- Flexibilité de montage grâce à la sortie du faisceau frontale ou à la perpendiculaire
- Portée de lecture : 200 – 2.400 mm*
- Taille du module : 0,25 – 1 mm (selon le modèle)
- Vitesse de balayage élevée jusqu'à 1.000 balayages/s pour les objets se déplaçant à vitesse élevée
- Température ambiante (fonctionnement) : 0 – 40 °C (sans chauffage), –35 – 40 °C (avec chauffage)
- Interfaces : PROFIBUS, PROFINET IO/RT, Ethernet TCP/IP, UDP, Ethernet IP, multiNet, RS 232, RS 422, RS 485
- Indice de protection : IP 65
- Dimensions (l × H × L) : 123,5 × 63 × 106,5 mm (scanner monotrame), 173 × 84 × 147 mm (miroir pivotant)
- Diagnostic et paramétrage au moyen de l'outil basé sur navigateur webConfig ou directement via l'API à l'aide d'un fichier GSD/GSDML
- Variantes disponibles avec écran et chauffage
- BCL 600i : diode laser bleue permettant un champ de lecture étendu, sans changement du réglage du foyer

* selon la variante

BCL 900i

Lecteurs de codes 1D pour très grandes portées

Domaines d'application

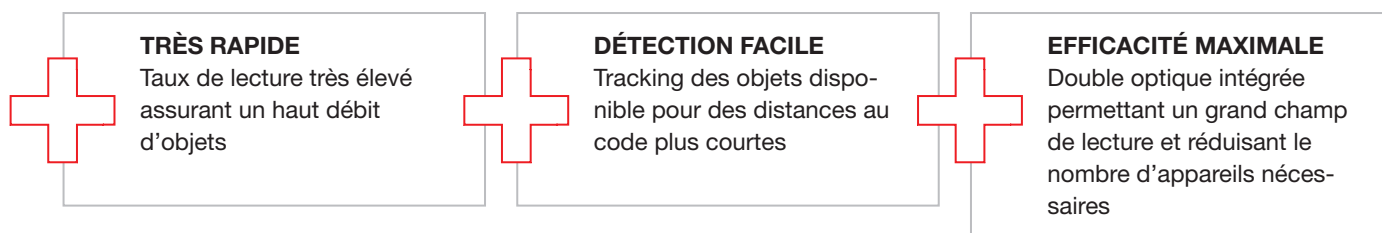
- Lecture de codes sur des objets de hauteurs différentes
- Lecture de codes sur des objets à très grande distance

Principe de fonctionnement

- Monotrame laser



Vos avantages



Particularités

- Lecture fiable de tous les codes 1D usuels
- Sortie frontale du faisceau
- Portée de lecture : 450 – 1.700 mm
- Taille du module : 0,25 – 0,5 mm
- Vitesse de balayage élevée jusqu'à 1.000 balayages/s pour les objets se déplaçant à vitesse élevée
- Température ambiante (fonctionnement) : 0 – 50 °C
- Interfaces : Ethernet IP, Ethernet TCP/IP UDP, RS 232, RS 422
- Indice de protection : IP 65
- Dimensions (l × H × L) : 216 × 96 × 127 mm
- Programmation simple des codes par touches de commande
- Diagnostic et paramétrage au moyen de l'outil basé sur navigateur webConfig
- Commutation du foyer simple grâce à la double optique intégrée
- Commutateur Ethernet intégré

Systèmes MSPi

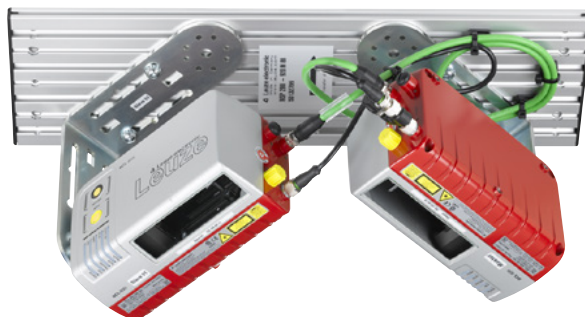
Systèmes modulaires de scannage

Domaines d'application

- Lecture de codes indépendamment de la position et de l'orientation

Principe de fonctionnement

- Monotrame laser



Vos avantages

INSTALLATION RAPIDE Système Plug & Play prémonté pour simplifier le montage et la mise en service	MISE EN SERVICE RAPIDE Paramétrage au moyen de l'outil basé sur navigateur webConfig pour une mise en service rapide
---	---

Particularités

- Lecture fiable de tous les codes 1D usuels
- Disposition omnidirectionnelle permettant une lecture de codes indépendamment de l'orientation du code
- Variantes disponibles avec lecteurs de codes 1D BCL 500i, BCL 600i ou BCL 900i
- Système modulaire extensible jusqu'à 32 appareils
- Interfaces : PROFIBUS, PROFINET IO/RT, Ethernet TCP/IP, UDP, Ethernet IP, multiNet, RS 232, RS 422, RS 485

CR 50, CR 55

Lecteurs compacts de codes 1D avec grand champ de lecture

Domaines d'application

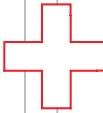
- Lecture de codes dans les emplacements étroits
- Lecture de codes sur des objets immobiles ou se déplaçant à faible vitesse

Principe de fonctionnement

- Scanner monotrame avec capteur d'image CCD



Vos avantages

	PETITE TAILLE Grande portée de lecture dans un boîtier compact		MISE EN SERVICE RAPIDE Paramétrage via le logiciel Sensor Studio pour une mise en service rapide
--	--	---	--

Particularités

- Lecture fiable de tous les codes 1D usuels
- Sortie frontale du faisceau
- Portée de lecture : 40 – 250 mm
- Taille du module : 0,1 – 0,5 mm
- Vitesse de balayage jusqu'à 330 balayages/s pour les applications à l'arrêt ou en mouvement lent
- Température ambiante (fonctionnement) : 0 – 50 °C
- Interfaces : USB, RS 232
- Indice de protection : IP 54
- Lecteur de codes miniature en 2 variantes :
 - CR 50 : en module ouvert pour l'intégration dans des pièces d'instruments, p. ex. directement sur le circuit imprimé à l'aide du connecteur à 12 pôles
 - CR 55 : dans un boîtier métallique avec fenêtre optique et raccord de câble pour le montage n'importe où
- Dimensions (l × H × L) :
 - CR 50 : 22,5 × 14 × 33 mm
 - CR 55 : 31 × 18,3 × 45,5 mm

CR 100

Lecteurs de codes 1D compacts
avec champ de lecture extra-large
en zone proche

Domaines d'application

- Lecture de codes dans les emplacements étroits
- Lecture de codes en disposition en échelle

Principe de fonctionnement

- Scanner monotrame avec capteur d'image CCD, miroir de renvoi



Vos avantages

PEU ENCOMBRANT Grande hauteur du champ de lecture, même à courte distance de lecture permettant de réduire la profondeur de montage	MISE EN SERVICE RAPIDE Paramétrage au moyen de l'outil basé sur navigateur webConfig pour une mise en service rapide
--	--

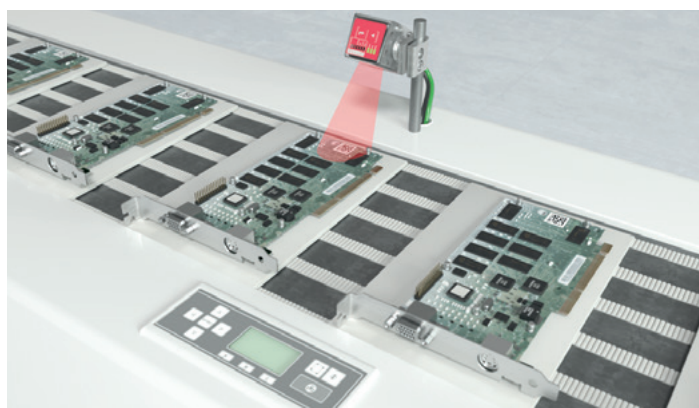
Particularités

- Lecture fiable de tous les codes 1D usuels, y compris Pharmacode
- Flexibilité de montage grâce à la sortie du faisceau frontale ou à la perpendiculaire
- Portée de lecture : 15 – 72 mm
- Taille du module : 0,15 – 0,5 mm
- Vitesse de balayage jusqu'à 700 balayages/s pour une lecture fiable même en mouvement
- Température ambiante (fonctionnement) : 0 – 45 °C
- Interface : RS 232
- Indice de protection : IP 40
- Dimensions (l × H × L) : 55 × 20 × 47 mm
- Particulièrement adapté à l'utilisation dans les automates d'analyse grâce à un grand champ de lecture sur de courtes distances
- Microprogramme avec de nombreuses options de personnalisation pour une mise en œuvre rapide des exigences spécifiques au client

Lecteurs de codes 1D/2D

Lecture de codes dans les zones de production

Condition : des codes sont utilisés dans l'assemblage final pour la traçabilité des composants individuels. Ces codes doivent être lus sur une voie de convoyage avec une vitesse de déplacement parfois élevée.



Solution : grâce à leur vitesse de balayage élevée, les lecteurs de codes 1D/2D DCR 200i permettent de lire des codes sur des objets se déplaçant rapidement. De plus, des variantes optiques sont disponibles pour différentes portées de lecture.

Lecture de codes manuelle et en mode de présentation

Condition : dans les processus de montage où de grands composants différents sont déplacés manuellement, la lecture des codes doit être possible à la fois automatiquement et manuellement.



Solution : les lecteurs de codes 1D/2D LSIS 220 disposent de différentes options de déclenchement pour les fonctionnements automatique et manuel.

Contrôle d'étiquettes

Condition : outre la lecture des codes, le contrôle d'étiquettes nécessite souvent également une vérification de la position et de la qualité d'impression des codes.



Solution : les lecteurs de codes 1D/2D LSIS 462i comparent la position d'impression du code avec une position définie au préalable. De plus, le traitement d'image intégré permet de vérifier la qualité d'impression et la présence d'inscriptions en clair sur les étiquettes.

Lecture de codes en mode de présentation

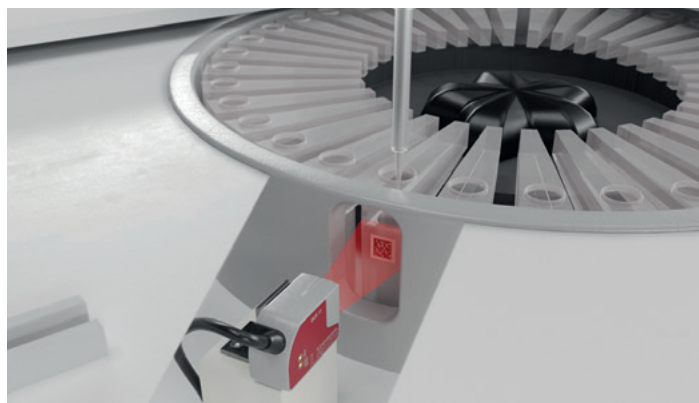
Condition : un automate d'analyse doit lire des codes 1D/2D sur des échantillons. Des appareils de conception modulaire sont nécessaires pour l'utilisation dans des automates d'analyse de petite taille.



Solution : grâce à leur petite taille et leur conception ouverte, les lecteurs de codes 1D/2D DCR 50 peuvent être intégrés de manière optimale dans les emplacements étroits.

Lecture de codes sur réactifs

Condition : un automate d'analyse doit lire des codes 1D/2D sur des échantillons ou des réactifs. Des appareils de conception modulaire sont nécessaires pour l'utilisation dans des automates d'analyse de petite taille.



Solution : les lecteurs de codes 1D/2D DCR 55 peuvent lire des codes dans un grand champ de lecture sur des objets se déplaçant lentement. Une variante sans boîtier du DCR 50 est disponible pour les emplacements particulièrement étroits.

Lecture de codes dans un trieur de tubes

Condition : avant de poursuivre le traitement, des codes 1D/2D doivent être lus pour le tri.



Solution : les lecteurs de codes 1D/2D DCR 55 peuvent lire des codes sur des objets dans un grand champ de lecture. Le DCR 50 est disponible sans boîtier pour les emplacements particulièrement étroits.

DCR 50, DCR 55

Lecteurs de codes 1D et 2D compacts



Domaines d'application

- Lecture de codes sur des objets immobiles ou se déplaçant à faible vitesse
- Lecture de codes dans les emplacements étroits

Principe de fonctionnement

- Capteur d'image CMOS et technologie Rolling Shutter

Vos avantages

	INTÉGRATION RAPIDE Possibilité de contact par connecteur directement sur le circuit imprimé		TRÈS ROBUSTE Boîtier métallique compact avec fenêtre optique pour les plus grandes exigences dans des emplacements étroits		MISE EN SERVICE RAPIDE Paramétrage via le logiciel Sensor Studio pour une mise en service rapide
--	---	--	--	--	--

Particularités

- Lecture fiable de tous les codes 1D et 2D usuels, indépendamment de leur position et de leur orientation
- Portée de lecture : 30 – 425 mm
- Taille du module : 0,127 – 0,528 mm
- Température ambiante (fonctionnement) : 0 – 50 °C
- Dimensions (l × H × L) :
 - DCR 50 : 31,6 × 12,7 × 27,5 mm
 - DCR 55 : 31,5 × 20 × 40,3 mm
- Lecteur de codes miniature en 2 variantes :
 - DCR 50 : la conception ouverte permet l'intégration dans les instruments et la fixation directe sur le pipeteur. Possibilité de contact avec le circuit imprimé via un connecteur 12 pôles
 - DCR 55 : la taille compacte permet une intégration dans les appareils et les instruments dont l'espace est limité

DCR 200i

Lecteurs de codes 1D et 2D rapides à structure modulaire

Domaines d'application

- Lecture de codes sur des objets se déplaçant à vitesse élevée



Principe de fonctionnement

- Capteur d'image CMOS à caméra et technologie Global Shutter

Vos avantages



Particularités

- Lecture fiable de tous les codes 1D et 2D usuels, y compris Pharmacode, indépendamment de leur position et de leur orientation
- Possibilité de lire les codes marqués directement
- Portée de lecture : 40 – 800 mm (selon la variante optique)
- Haute résolution de 1,3 mégapixel permettant la lecture des petits codes
- Taille du module : 0,1 – 1 mm
- Températures ambiante (fonctionnement) : 0 – 50 °C (sans chauffage), –30 – 50 °C (avec chauffage)
- Interfaces : PROFINET IO/RT, Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232, RS 422
- Indice de protection : IP 65
- Dimensions (l × H × L) : 43 × 61 × 44 mm
- Éclairage à LED puissant pour l'utilisation dans des conditions de faible contraste
- Algorithmes de décodage intelligents permettant la lecture de codes même en cas de mauvaise qualité d'impression
- Diagnostic et paramétrage au moyen de l'outil basé sur navigateur webConfig ou directement via l'API à l'aide d'un fichier GSDML
- Variante disponible avec boîtier inox et indice de protection IP 67/69K

LSIS 220

Lecteurs de codes 1D et 2D compacts



Domaines d'application

- Lecture de codes manuelle et en mode de présentation

Principe de fonctionnement

- Lecteur de codes 1D/2D à caméra avec capteur d'image CMOS et technologie Global Shutter

Vos avantages

 TRÈS ROBUSTE Boîtier compact avec indice de protection élevé pour les plus grandes exigences dans des emplacements étroits	 INSTALLATION FLEXIBLE Connecteur orientable permettant d'adapter le départ de câble aux exigences de l'application
---	--

Particularités

- Lecture fiable de tous les codes 1D et 2D usuels, indépendamment de leur position et de leur orientation
- Flexibilité de montage grâce au connecteur orientable M12
- Portée de lecture : 50 – 330 mm
- Taille du module : 0,127 – 1 mm
- Température ambiante (fonctionnement) : 0 – 40 °C
- Interfaces : USB, RS 232
- Indice de protection : IP 65
- Dimensions (l × H × L) : 40 × 32 × 47 mm
- Résolution optimisée de la caméra permettant la lecture de codes avec peu de mouvement
- Optique intégrée pour un plus grand champ de lecture et une détection nette, jusqu'aux bords
- Affichage à LED signalisant une lecture réussie
- Bouton de déclenchement pour l'activation manuelle

LSIS 422i, LSIS 462i

Lecteurs de codes 1D et 2D avec réglage focal motorisé

Domaines d'application

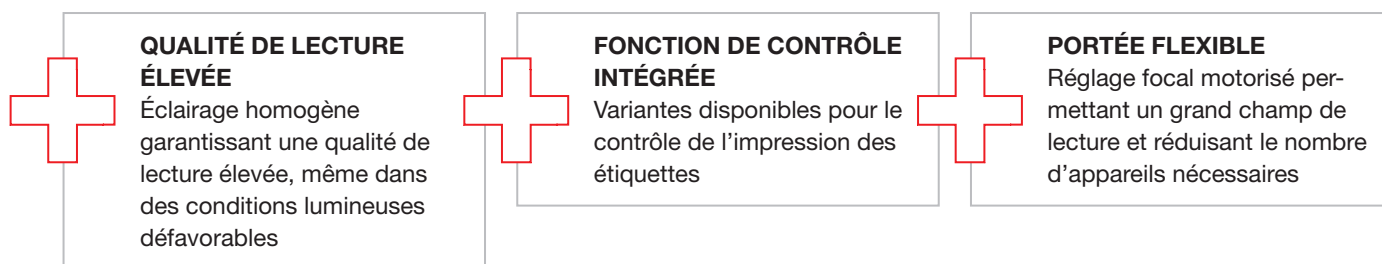
- Lecture de codes 1D et 2D
- Contrôle d'étiquettes

Principe de fonctionnement

- Lecteur de codes 1D/2D à caméra avec capteur d'image CMOS et technologie Global Shutter



Vos avantages



Particularités

- Lecture fiable de tous les codes 1D et 2D usuels, (aussi marqués directement), indépendamment de leur position et de leur orientation
- Portée de lecture : 50 – 10.000 mm
- Taille du module : 0,2 – 1 mm
- Température ambiante (fonctionnement) : 0 – 45 °C
- Interfaces : Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232
- Indice de protection : IP 67
- Dimensions (l × H × L) : 75 × 55 × 113 mm
- Mise en service et manipulation au moyen de l'outil basé sur navigateur webConfig
- Comparaison au code de référence possible

Scanners portatifs 1D

Lecture de codes lors de l'entreposage

Condition : lors de l'entreposage, des codes doivent être lus sur différents objets et composants, indépendamment de leur position et de leur orientation.



Solution : grâce à leur technique de lecture à caméra, les scanners portatifs IT 145xg, IT 190xg et IT 1300g lisent les codes indépendamment de leur position et de leur orientation. Les appareils sont adaptés à l'utilisation dans des environnements secs et propres.

Lecture de codes lors du traitement des commandes

Condition : lors du traitement des commandes de clients et de production, des codes 1D ou 2D doivent être lus sur les documents associés aux commandes individuelles afin d'enregistrer et d'attribuer chacune d'elles.



Solution : les scanners portatifs IT 145xg et IT 190xg lisent tous les codes 1D et 2D imprimés usuels. Le boîtier particulièrement léger et ergonomique est facile à utiliser en fonctionnement continu. Les appareils sont adaptés à l'utilisation dans des environnements secs et propres.

Lecture de codes lors de la préparation des commandes

Condition : lors de la détection de marchandises ou de groupes de marchandises de grande taille, les codes doivent aussi être lus à une grande distance et dans des environnements difficiles.



Solution : les scanners portatifs IT 128xi et IT 19xxi se caractérisent par une grande portée de lecture. De plus, leur boîtier et leur fonctionnalité ne sont pas altérés par l'encrassement habituel (p. ex. huile) ou un détergent agressif.



Lores Silum
Erlenweg 72
D-70565 Stuttgart
Herr Müller
ANVC/MKL 72A



78234-025-12

IT 147xg, IT 1300g

Scanners portatifs standard pour tous les codes 1D usuels

Domaines d'application

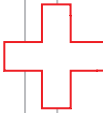
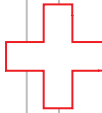
- Lecture de codes dans des environnements secs et propres

Principe de fonctionnement

- Imageur matriciel, imageur linéaire



Vos avantages

 UTILISATION PRATIQUE Manipulation aisée grâce à un boîtier particulièrement léger et ergonomique	 CONNEXION FACILE Options de raccordement simples pour les bus de terrain usuels et Industrial Ethernet	 MISE EN SERVICE RAPIDE Configuration par codes de paramétrage ou logiciel pour une mise en service rapide
---	--	--

Particularités

- Lecture fiable de tous les codes 1D usuels, indépendamment de leur position
- Portée de lecture : 10–460 mm
- Température ambiante (fonctionnement) : 0–50 °C
- Interfaces : RS 232, USB. Via MA 200i également Ethernet, CANopen, PROFINET, Devicenet, Ethernet IP et EtherCAT
- Variantes câblées et Bluetooth disponibles
- Dimensions (l × H × L) :
 - IT 1300g : 79 × 150 × 112 mm
 - IT 147xg : 82 × 173 × 62 mm
- Hauteur de chute jusqu'à 1,5 m sur sol en béton
- Indice de protection : IT 1300g : IP 41
IT 1472g : IP 42

IT 128xi

Scanners portatifs à usage industriel pour tous les codes 1D usuels



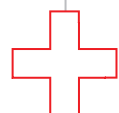
Domaines d'application

- Lecture de codes dans des environnements rudes ou sujets à l'encrassement

Principe de fonctionnement

- Scanner monotrane

Vos avantages

 TRÈS ROBUSTE Boîtier avec indice de protection élevé pour les plus grandes exigences de l'application	 CONNEXION FACILE Options de raccordement simples pour les bus de terrain usuels et Industrial Ethernet	 MISE EN SERVICE RAPIDE Configuration par codes de paramétrage ou logiciel pour une mise en service rapide
--	--	---

Particularités

- Lecture fiable de tous les codes 1D usuels, indépendamment de leur position et de leur orientation
- Portée de lecture : 25 – 4.460 mm
- Températures ambiantes (fonctionnement) :
 - Câblé : –30 – 50 °C
- Interfaces : RS 232, USB. Via MA 200i également Ethernet, CANopen, PROFINET, Devicenet, Ethernet IP et EtherCAT
- Variantes câblées et Bluetooth disponibles
- Dimensions (l × H × L) : 75 × 195 × 133 mm
- Hauteur de chute jusqu'à 2 m sur sol en béton
- Indice de protection : IP 65

Scanners portatifs 1D/2D

Lecture de codes lors de la préparation des commandes

Condition : lors de la préparation de commandes de livraison, des codes 1D et 2D doivent être lus sur différents objets mobiles.



Solution : les scanners portatifs IT 145xg et IT 1300g lisent tous les codes 1D usuels. De plus, les scanners portatifs IT 190xg lisent aussi tous les codes 2D, indépendamment de leur position et de leur orientation. Les appareils sont adaptés à l'utilisation dans des environnements secs et propres.

Lecture de codes lors de l'entreposage

Condition : lors de l'entreposage d'objets de grande taille, des codes 1D et 2D doivent souvent être lus dans des environnements industriels difficiles où il existe un risque d'encrassement dû à de l'huile ou du lubrifiant.



Solution : les scanners portatifs IT 128xi et 19xxi lisent tous les codes 1D et 2D usuels, indépendamment de leur position et de leur orientation. Grâce à leur indice de protection élevé, les appareils sont adaptés aux exigences accrues de l'environnement des applications industrielles.

Lecture de codes pour la traçabilité de composants

Condition : lors du traitement de composants électroniques, il est souvent nécessaire de lire des codes 1D et 2D marqués directement sur les composants individuels avant la poursuite de leur traitement. Ceci permet de garantir la traçabilité, par exemple en cas de campagnes de rappel.



Solution : le scanner portatif IT 1920i DPM lisent tous les codes 1D et 2D usuels. Les appareils sont compatibles DPM et peuvent donc lire les codes marqués directement de manière fiable. L'indice de protection élevé du boîtier prévient en outre l'endommagement des composants sensibles.

Lecture de codes pour la traçabilité de composants

Condition : lors de l'assemblage de composants individuels, des petits codes 1D et 2D doivent être lus pour en garantir la traçabilité. Comme l'environnement est souvent difficile et sujet à l'encrassement, on utilise en particulier des codes marqués directement.



Solution : Les scanners portatifs IT 1920i et HS 66x8 tout comme les codes appliqués résistent à de fortes contraintes. Les appareils sont compatibles DPM et peuvent donc lire les codes marqués directement de manière fiable.

Lecture de codes lors de l'assemblage de moteurs

Condition : lors de l'assemblage de moteurs, des codes 2D marqués directement doivent être lus sur les composants individuels. Grâce à son boîtier robuste résistant aux chutes sur sol en béton.



Solution : grâce à l'indice de protection élevé de leur boîtier, les scanners portatifs IT 1920i et HS 66x8 résistent aux environnements d'application particulièrement exigeants. Les appareils sont compatibles DPM et peuvent donc lire les codes marqués directement de manière fiable.

Lecture de codes sur des instruments médicaux après le nettoyage

Condition : afin de garantir que seuls des instruments médicaux stériles sont utilisés lors des opérations chirurgicales, des codes 1D et 2D marqués directement sur ces instruments doivent pouvoir être lus pour assurer la traçabilité du nettoyage.



Solution : grâce à l'indice de protection élevé de leur boîtier, les scanners portatifs IT 1920i et HS 66x8 résistent aux détergents habituellement utilisés dans ce domaine. Les appareils sont compatibles DPM et peuvent donc lire les codes marqués directement de manière fiable.

Scanners portatifs 1D/2D

Lecture de codes pour la vérification d'échantillons

Condition : pour vérifier des échantillons médicaux ou des réactifs avant l'analyse, il est nécessaire d'y lire de petits codes 1D et 2D parfois marqués directement.



Solution : les scanners portatifs IT 1920i et HS 66x8 sont compatibles DPM et donc utilisés pour la lecture des codes marqués directement.



IT 195xg

Scanners portatifs performants pour tous les codes 1D et 2D usuels



Domaines d'application

- Lecture de codes dans des environnements secs et propres

Principe de fonctionnement

- Imageur matriciel

Vos avantages



Particularités

- Lecture fiable de tous les codes 1D et 2D usuels, indépendamment de leur position et de leur orientation
- Portée de lecture : 0–822 mm
- Température ambiante (fonctionnement) : 0–50 °C
- Interfaces : RS 232, USB. Via MA 200i également Ethernet, CANopen, PROFINET, Devicenet, Ethernet IP et EtherCAT
- Variantes câblées et Bluetooth disponibles
- Dimensions (l × H × L) : 70 × 160 × 80 mm
- Hauteur de chute jusqu'à 1,8 m sur sol en béton
- Indice de protection : IP 41
- Variantes optiques pour différentes portées de lecture

IT 147xg-2D

Scanners portatifs standard pour tous les codes 1D et 2D usuels

Domaines d'application

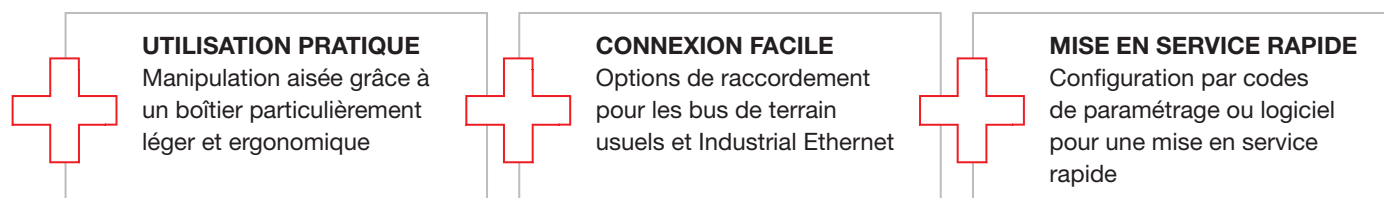
- Lecture de codes dans des environnements secs et propres

Principe de fonctionnement

- Imageur matriciel



Vos avantages



Particularités

- Lecture fiable de tous les codes 1D et 2D usuels, indépendamment de leur position et de leur orientation
- Portée de lecture : 5–400 mm
- Température ambiante (fonctionnement) : 0–50 °C
- Interfaces : RS 232, USB. Via MA 200i également Ethernet, CANopen, PROFINET, Devicenet, Ethernet IP et EtherCAT
- Variantes câblées et Bluetooth disponibles
- Dimensions (l × H × L) : 62 × 169 × 82 mm
- Hauteur de chute jusqu'à 1,8 m sur sol en béton
- Indice de protection : IT 1470g : IP 40
IT 1472g : IP 42
- Variantes optiques pour différentes portées de lecture

IT 19xxi

Scanners portatifs à usage industriel pour tous les codes 1D et 2D usuels

Domaines d'application

- Lecture de codes dans des environnements industriels rudes ou sujets à l'encrassement



Principe de fonctionnement

- Imageur matriciel

Vos avantages



Particularités

- Lecture fiable de tous les codes 1D et 2D usuels, indépendamment de leur position et de leur orientation
- Portée de lecture : 10 – 16.000 mm
- Températures ambiantes (fonctionnement) :
 - Radio : -20 – 50 °C
 - Câblé : -30 – 50 °C
- Interfaces : RS 232, USB. Via MA 200i également Ethernet, CANopen, PROFINET, Devicenet, Ethernet IP et EtherCAT
- Variantes câblées et Bluetooth disponibles
- Dimensions (l x H x L) : 75 x 195 x 133 mm
- Hauteur de chute jusqu'à 2 m sur sol en béton
- Indice de protection : IT 1980i / 1981i : IP 65
IT 1990i / 1991i : IP 65 / IP 67

IT 1920i

Scanners portatifs à usage industriel pour les codes 1D et 2D usuels marqués directement

Domaines d'application

- Lecture de codes 1D et 2D marqués directement dans des environnements industriels rudes ou sujets à l'encrassement



Principe de fonctionnement

- Imageur matriciel

Vos avantages



Particularités

- Lecture fiable de tous les codes 1D et 2D marqués directement usuels, indépendamment de leur position et de leur orientation
- Portée de lecture : 0 – 170 mm
- Température ambiante (fonctionnement) : 30 – 50 °C
- Interfaces : RS 232, USB. Via MA 200i également Ethernet, CANopen, PROFINET, Devicenet, Ethernet IP et EtherCAT
- Dimensions (l × H × L) : 74.5 × 193 × 134 mm
- Hauteur de chute jusqu'à 2 m sur sol en béton
- Indice de protection : IP 65
- Différentes options d'éclairage permettant la lecture de code à faible contraste

HS 66x8

Scanners portatifs à usage industriel pour les codes 1D et 2D usuels marqués directement

Domaines d'application

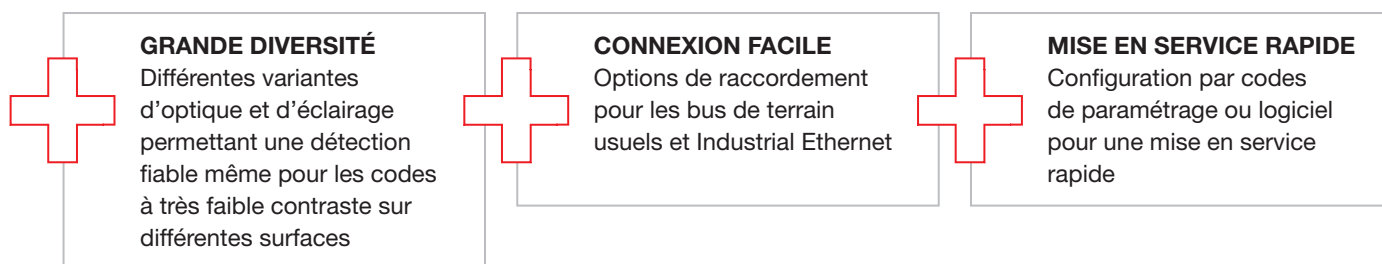
- Lecture de codes 1D et 2D marqués directement dans des environnements industriels rudes ou sujets à l'encrassement



Principe de fonctionnement

- Imageur matriciel

Vos avantages



Particularités

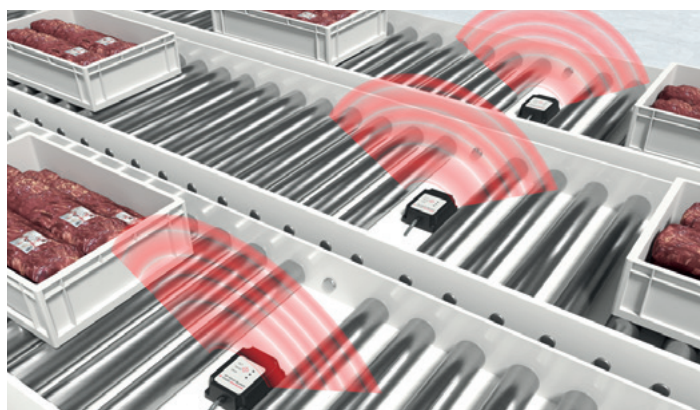
- Lecture fiable de tous les codes 1D et 2D marqués directement usuels, indépendamment de leur position et de leur orientation
- Portée de lecture : 0 – 147 mm
- Températures ambiantes (fonctionnement) :
 - Radio : –20 – 50 °C
 - Câblé : –30 – 50 °C
- Interfaces : RS 232, USB. Via MA 200i également Ethernet, CANopen, PROFINET, Devicenet, Ethernet IP et EtherCAT
- Variantes câblées et Bluetooth disponibles
- Dimensions (l × H × L) : 77 × 185 × 132 mm
- Hauteur de chute jusqu'à 2,4 m sur sol en béton
- Indice de protection : IP 67
- Différentes options d'éclairage permettant une performance de lecture optimale pour les codes gravés, marqués à l'aiguille ou au laser



RFID

Identification RFID de conteneurs

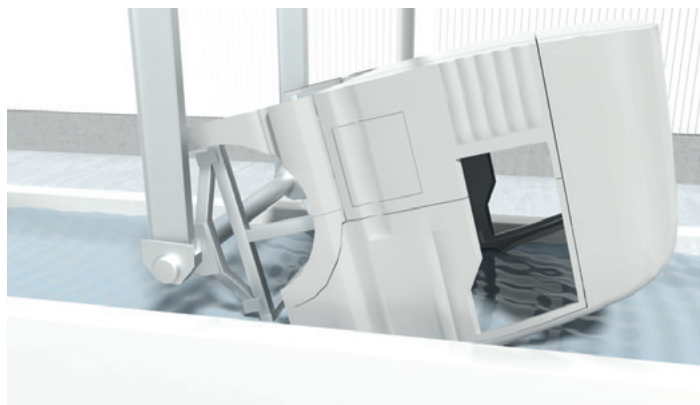
Condition : dans l'industrie agro-alimentaire, les conteneurs et donc aussi les supports de données sont exposés à différents processus de nettoyage et produits chimiques. Pour que les données relatives aux produits puissent être lues et, si nécessaire, stockées à chaque point de traitement, les supports de données doivent être particulièrement robustes.



Solution : grâce à leur indice de protection élevé jusqu'à IP 68/69K et en combinaison avec les appareils de lecture (et d'écriture) RFM et RFI, les transpondeurs TFM et TFI sont parfaitement adaptés à l'utilisation dans l'industrie agro-alimentaire. Il est possible d'enregistrer des données de qualité et de processus sur les transpondeurs TFM pendant le processus de production.

Identification de luge RFID

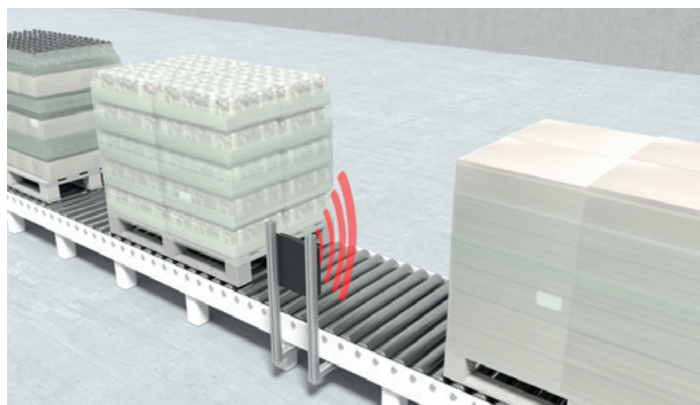
Condition : dans l'industrie automobile, les supports de données doivent résister à des températures élevées lors des processus de traitement de surface des pièces de carrosserie. De plus, les particules de peinture peuvent empêcher le contact visuel avec le support de données.



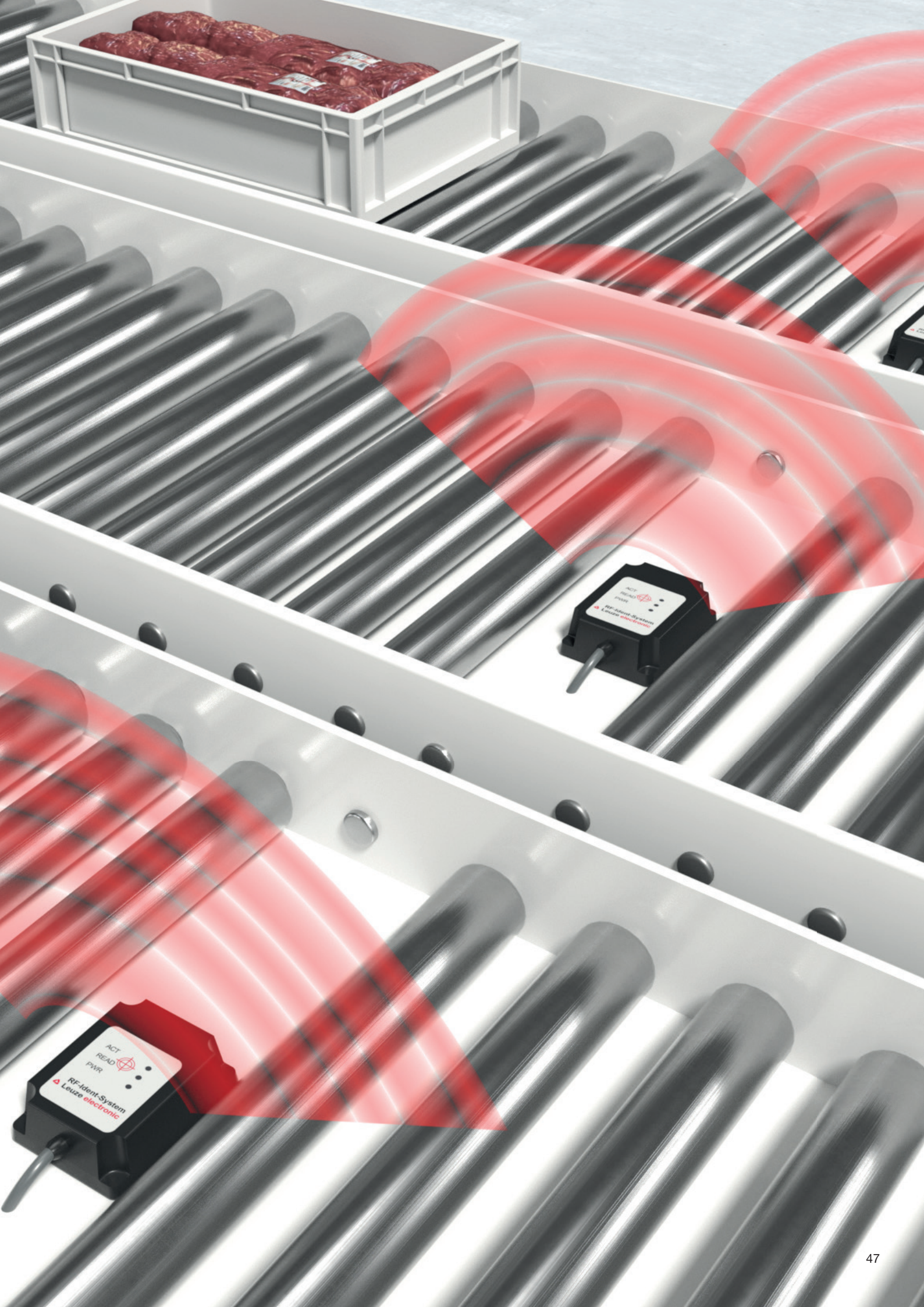
Solution : les ondes RFID des appareils de lecture/écriture RFM peuvent même traverser les couches de peinture. Les transpondeurs correspondants résistent à des températures allant jusqu'à 250 °C.

Identification RFID de palettes

Condition : lors de l'identification de palettes, les supports de données se trouvent soit sur la palette, soit sur le matériel à transporter. Les pieds de la palette peuvent être sales ou le support de données peut se trouver sous le film d'emballage. Le contact visuel entre l'appareil d'identification et le support de données n'est alors que partiellement possible, voire impossible.



Solution : les appareils de lecture/écriture RFM permettent la lecture et l'écriture sur le support de données même sans contact visuel. Les transpondeurs résistants à l'encrassement de la série TFM sont disponibles en version Hardtag ou étiquette intelligente.



RFI 32

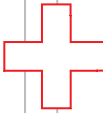
Lecteurs RFID avec une gamme de fréquences de 125 kHz (LF)



Domaines d'application

- Suivi des pièces dans les systèmes de transport par conteneurs, palettes et luges, même pour des conditions ambiantes difficiles

Vos avantages

	TRÈS ROBUSTE Boîtier robuste scellé permettant l'utilisation dans des conditions ambiantes difficiles		MISE EN SERVICE RAPIDE Configuration simple et rapide à l'aide de l'outil de configuration RF intuitif
--	---	---	--

Particularités

- Unité d'évaluation avec antenne intégrée adaptée aux conditions d'installation restreintes et permettant de réduire les frais d'installation
- Portée de lecture : 0–80 mm (en fonction du transpondeur utilisé)
- Vitesse de lecture : jusqu'à 0,6 m/s
- Température ambiante (fonctionnement) : 25–70 °C
- Interfaces : RS 232. Via MA 200i également PROFINET, Devicenet, Ethernet IP et EtherCAT
- Dimensions (l × H × L) : 76 × 30 × 102 mm
- Indice de protection : IP 65
- Conservation des paramètres dans l'appareil même après une chute de tension grâce à la mémoire de paramètres interne
- Lecture des transpondeurs possible lors de leur passage
- Affichage du statut directement sur l'appareil
- Insensible aux matériaux environnants tels que l'eau, les textiles, le plastique ou le bois

RFM 32, RFM 62

Appareils de lecture/écriture RFID
avec une gamme de fréquences de
13,56 MHz (HF)

Domaines d'application

- Suivi des pièces dans les systèmes de transport par conteneurs, palettes et luges, même pour des conditions ambiantes difficiles
- Utilisation dans la commande de la production



Vos avantages

TRÈS ROBUSTE Boîtiers robustes, (partiellement) scellés permettant l'utilisation dans des conditions ambiantes difficiles	MISE EN SERVICE RAPIDE Configuration simple et rapide à l'aide de l'outil de configuration RF intuitif
--	--

Particularités

- Unité d'évaluation avec antenne intégrée adaptée aux conditions d'installation restreintes et permettant de réduire les frais d'installation
- Utilisation dans le monde entier grâce à la conformité ISO-15693
- Portées de lecture échelonnées :
 - RFM 32 : 0–110 mm
 - RFM 62 : 0–400 mm
- Vitesse de lecture élevée jusqu'à 6 m/s
- Température ambiante (fonctionnement) : 25–65 °C
- Interfaces : RS 232. Via MA 200i également PROFINET, Devicenet, Ethernet IP et EtherCAT
- Dimensions (l × H × L) :
 - RFM 32 : 76 × 30 × 102 mm
 - RFM 62 : 298 × 34 × 298 mm
- Indices de protection : – RFM 32 : IP 67
– RFM 62 : IP 65
- Enregistrement des données de qualité et de production pendant le processus de production pour permettre l'utilisation pour la commande de la production
- Conservation des paramètres dans l'appareil même après une chute de tension grâce à la mémoire de paramètres interne
- Lecture et écriture des transpondeurs possible lors de leur passage
- Affichage du statut directement sur l'appareil
- RFM 32 Ex : modèle disponible pour l'emploi dans les zones à risque explosif

TFI

Transpondeurs Fixcode RFID passifs avec une gamme de fréquences de 125 kHz (LF)



Domaines d'application

- Suivi des pièces dans les systèmes de transport par conteneurs, palettes et luges

Vos avantages



Particularités

- Identifiant unique inaltérable à 8 octets, en lecture seule
- Indice de protection : jusqu'à IP 67
- Température ambiante (fonctionnement) : 20–85 °C*
- Température ambiante (stockage) : –40–200 °C*
- Disques transpondeurs avec des diamètres de 30 et 50 mm
- Insensible aux matériaux environnants tels que l'eau, les textiles, le plastique ou le bois

* selon la variante

TFM

Transpondeurs RFID passifs avec une gamme de fréquences de 13,56 MHz (HF)

Domaines d'application

- Suivi des pièces dans les systèmes de transport par conteneurs, palettes et luges
- Utilisations dans la commande de la production (p. ex. commande des processus d'assemblage et de peinture)



Vos avantages



Particularités

- Utilisation dans le monde entier grâce à la conformité ISO-15693
- Identifiant unique inaltérable pour tous les transpondeurs
- Enregistrement des données de qualité et de production pendant le processus de production pour permettre l'utilisation pour la commande de la production
- Indice de protection : jusqu'à IP 68/69K
- Capacité de mémoire jusqu'à 1024 octets*
- Température ambiante (fonctionnement) : -25 – 150 °C*
- Température ambiante (stockage) : -40 – 250 °C*
- Différentes formes et tailles disponibles pour différentes applications : disque transpondeur, porte-clés, étiquette intelligente autocollante ou format carte bancaire
- Modèle disponible pour l'emploi dans les zones à risque explosif

* selon la variante

Caractéristiques techniques

Lecteurs de codes 1D



BCL 8

BCL 92
BCL 95

BCL 148

	BCL 8	BCL 92 BCL 95	BCL 148
Technologie des codes	1D	1D	1D
Principe de fonctionnement	Monotrame laser	Monotrame laser	Monotrame laser avec réglage du foyer
Sortie du faisceau	frontale ou à la perpendiculaire avec miroir de renvoi	frontale ou à la perpendiculaire avec miroir de renvoi	à la perpendiculaire avec miroir de renvoi
Source lumineuse	Laser, rouge	Laser, rouge	Laser, rouge
Distances de lecture (selon l'épaisseur des modules et la variante optique)	40 - 160 mm	25 - 260 mm / 50 - 180 mm	30 - 310 mm
Tailles du module min. - max. (selon l'épaisseur des modules et la variante optique)	0,15 - 0,5 mm	0,165 - 0,5 mm	0,127 - 0,5 mm
Vitesse de balayage typique	600 balayages/s	600 balayages/s	750 balayages/s
Température ambiante (fonctionnement sans chauffage)	0 - 40 °C	5 - 40 °C	5 - 40 °C
Température ambiante (fonctionnement avec chauffage)	0 - 40 °C	5 - 40 °C	5 - 40 °C
Interfaces	RS 232	RS 232	RS 232 / RS 485
Raccordement électrique	Connecteur M12, 5 pôles, codage A câble 2.000 mm, 5 brins	Connecteur M12 avec pigtail 150 mm, 8 pôles câble, 2.000 mm, 6 brins	Câble 900 mm avec connecteur Sub-D à 15 pôles
Indice de protection	IP 67	IP 54	IP 65
Dimensions boîtier (l × H × L)	40,3 × 48 × 15 mm	Scanner monotrame : 62 × 43,5 × 23,8 mm Miroir de renvoi : 62 × 56,9 × 23,8 mm	71 × 38 × 118,5 mm

* Variantes optiques : N = High Density (zone proche), M = Medium Density (moyenne distance), F = Low Density (zone lointaine), L = Long Range (très grande distance), J = jet d'encre



BCL 200i	BCL 300i	BCL 500i	BCL 600i	BCL 900i
1D	1D	1D	1D	1D
Monotrame laser, scanner multitrame	Monotrame laser, scanner multitrame, scanner avec miroir pivotant	Scanner monotrame laser avec miroir pivotant	Scanner monotrame laser avec miroir pivotant	Monotrame laser
à la perpendiculaire avec miroir de renvoi	frontale ou à la perpendiculaire avec miroir de renvoi	Frontale	Frontale	Frontale
Laser, rouge	Laser, rouge	Laser, rouge	Laser, bleue	Laser, rouge
M: 40–255 mm	N*: 50–160 mm M: 60–320 mm F: 100–470 mm L: 80–680 mm J: 60–100 mm	N: 200– 650 mm M: 300–1.000 mm F: 500–1.600 mm L: 1.000–2.400 mm	M: 300–1.150 mm F: 450–1.450 mm	N: 525–1.500 mm M: 450–1.700 mm
M: 0,2–0,5 mm	N: 0,127–0,2 mm M: 0,200–0,5 mm F: 0,300–0,5 mm L: 0,350–0,8 mm J: 0,500–0,8 mm	N: 0,25–0,5 mm M: 0,35–0,8 mm F: 0,50–1,0 mm L: 0,70–1,0 mm	M: 0,25–0,5 mm F: 0,50–1,0 mm	N: 0,25–0,38 mm M: 0,33–0,50 mm
1.000 balayages/s	1.000 balayages/s	1.000 balayages/s	1.000 balayages/s	1.000 balayages/s
0–40 °C	0–40 °C	0–40 °C	5–40 °C	5–50 °C
	–35–40 °C	–35–40 °C	–35–40 °C	
PROFINET IO/RT Ethernet TCP/IP, UDP	RS 232 / RS 422 / RS 485 USB 1.1 (maintenance) PROFIBUS PROFINET IO/RT Ethernet TCP/IP, UDP Ethernet IP EtherCAT	RS 232 / RS 422 / RS 485 USB 1.1 (maintenance) PROFIBUS PROFINET IO/RT Ethernet TCP/IP, UDP Ethernet IP multiNet	RS 232 / RS 422 / RS 485 USB 1.1 (maintenance) PROFIBUS PROFINET IO/RT Ethernet TCP/IP, UDP Ethernet IP multiNet	RS 232 / RS 422 Ethernet TCP/IP, UDP Ethernet IP
Connecteur M12 avec pigtail 0,9 m (PWR) ou 0,7 m (HOST)	Connecteur M12 Câble Connecteur multipoints	4 connecteurs M12 USB	4 connecteurs M12 USB	1 connecteur M12, 4 pôles, codage A, mâle 1 connecteur M12, 17 pôles, codage A, mâle 1 connecteur M12, 4 pôles, codage D, femelle 1 connecteur M12, 4 pôles, codage D, femelle
IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
92 × 38 × 84 mm	Scanner monotrame : 95 × 44 × 68 mm Miroir pivotant : 125 × 58 × 110 mm Miroir de renvoi : 103 × 44 × 96 mm	Scanner monotrame : 123,5 × 63 × 106,5 mm Miroir pivotant : 173 × 84 × 147 mm	Scanner monotrame : 123,5 × 63 × 106,5 mm Miroir pivotant : 173 × 84 × 147 mm	216 × 96 × 127 mm

Caractéristiques techniques

Lecteurs de codes 1D



	CR 50	CR 55	CR 100
Technologie des codes	1D	1D	1D
Principe de fonctionnement	Monotrame avec capteur d'image CCD	Monotrame avec capteur d'image CCD	Monotrame avec capteur d'image CCD
Sortie du faisceau	Frontale	Frontale	frontale ou à la perpendiculaire avec miroir de renvoi
Source lumineuse	LED, rouge	LED, rouge	LED, rouge
Distances de lecture (selon l'épaisseur des modules et la variante optique)	50–230 mm	50–230 mm	20–72 mm
Tailles du module min. – max. (selon l'épaisseur des modules et la variante optique)	0,127–0,5 mm	0,127–0,5 mm	0,15–0,5 mm
Vitesse de balayage typique	330 balayages/s	330 balayages/s	700 balayages/s
Température ambiante (fonctionnement sans chauffage)	0–50 °C	0–50 °C	0–45 °C
Température ambiante (fonctionnement avec chauffage)	–	–	–
Interfaces	USB 2.0, RS 232	USB 2.0, RS 232	RS 232
Raccordement électrique	Connecteur Molex, 6 pôles, mâle	Câble 2.000 mm, 6 brins	Câble 2.000 mm, 6 brins
Indice de protection	–	IP 54	IP 40
Dimensions boîtier (l × H × L)	22,5 × 14 × 33 mm	31 × 18,3 × 45,5 mm	31 × 18,3 × 45,5 mm

* Variantes optiques : U = Ultra High Density, N = High Density (zone proche), M = Medium Density (moyenne distance), F = Low Density (zone lointaine), L = Long Range (très grande distance), J = jet d'encre

Lecteurs de codes 1D/2D

**DCR 50****DCR 55****DCR 200i****LSIS 220****LSIS 422i
LSIS 462i**

1D/2D	1D/2D	1D/2D	1D/2D	1D/2D
Capteur d'image CMOS à caméra et technologie Rolling Shutter	Capteur d'image CMOS à caméra et technologie Rolling Shutter	Capteur d'image CMOS à caméra et technologie Global Shutter	Capteur d'image CMOS à caméra et technologie Global Shutter	Capteur d'image CMOS à caméra et technologie Global Shutter
–	–	Frontale	Frontale	Frontale
Éclairage : LED, rouge Viseur : LED, bleue	Éclairage : LED, rouge Viseur : LED, bleue	LED, rouge, IR	Éclairage : LED, rouge Viseur : LED, verte	LED, RVB, blanche, IR
30–425 mm	30–425 mm	U: 40– 75 mm N: 40–140 mm M: 50–220 mm F: 70–360 mm L: 50–800 mm	50–330 mm	50–10.000 mm
0,127–0,528 mm	0,127–0,528 mm	U: 0,100–0,25 mm N: 0,127–0,25 mm M: 0,190–0,33 mm F: 0,250–0,50 mm L: 0,350–1,00 mm	0,127–1 mm	0,2–1,0 mm
–	–	–	–	–
0–50 °C	0–50 °C	0–50 °C	5–40 °C	0–45 °C
–	–30–50 °C	–30–50 °C	–30–50 °C	–30–50 °C
RS 232	RS 232 USB 2.0	RS 232 / RS 422 Ethernet TCP/IP, UDP PROFINET RT	RS 232 USB 2.0	RS 232 Ethernet TCP/IP, UDP
Connecteur Molex, 6 pôles, mâle	Câble 2.000 mm, 6 brins USB	1 connecteur M12, 12 pôles, codage A, mâle 1 connecteur M12, 4 pôles, codage D, femelle	Connecteur M12 8 pôles, codage A	1 connecteur M12, 4 pôles, codage D, femelle 1 connecteur M12, 8 pôles, codage A, mâle 1 connecteur M12, 8 pôles, codage A, femelle
–	IP 54	IP 65, IP 69K	IP 65	IP 65, IP 67
31,6 × 12,7 × 27,5 mm	31,5 × 61 × 40,3 mm	43 × 61 × 44 mm	40 × 32 × 47 mm	75 × 55 × 113 mm

Caractéristiques techniques

Scanners portatifs 1D



IT 147xg-1D



IT 1300g



IT 128xi

	IT 147xg-1D	IT 1300g	IT 128xi
Technologie des codes	1D	1D	1D
Principe de fonctionnement	Imageur matriciel	Imageur linéaire	Balayage monotrame
Distances de lecture min./max. (selon l'épaisseur des modules)	0–400 mm	10–460 mm	100–4.460 mm
Taille min. du module	0,127–0,508 mm	0,127–01,400 mm	0,191–2,540 mm
Température ambiante	0–40 °C, 0–50 °C	0–50 °C	–30–50 °C
Interfaces	RS 232 USB bus de terrain et Industrial Ethernet via MA 200i	RS 232 USB bus de terrain et Industrial Ethernet via MA 200i	PS/2, RS 232 USB bus de terrain et Industrial Ethernet via MA 200i
Raccordement électrique	RJ41, Bluetooth	RJ41	RJ41
Indice de protection	IP 40, IP 42	IP 41	IP 65
Dimensions (l × H × L)	62 × 169 × 82 mm	79 × 150 × 112 mm	75 × 133 × 195 mm

Scanners portatifs 1D/2D

**IT 147xg-2D****IT 195xg****IT 19xxi****IT 1920i****HS 66x8**

IT 147xg-2D	IT 195xg	IT 19xxi	IT 1920i	HS 66x8
Codes 1D et 2D	Codes 1D et 2D	Codes 1D et 2D	Codes 1D et 2D (DPM)	Codes 1D et 2D (DPM)
Imageur matriciel	Imageur matriciel	Imageur matriciel	Imageur matriciel	Imageur matriciel
5–400 mm	0–822 mm 6–604 mm	10–16.000 mm 0– 2.236 mm 0– 837 mm	0–170 mm	0–147 mm
0,127–0,508 mm	0,127–0,508 mm	0,191–2,540 mm	0,076–0,508 mm	0,076–0,508 mm
0–40 °C, 0–50 °C	0–50 °C	–30–50 °C, –20–50 °C	–30–50 °C	–30–50 °C, –20–50 °C
RS 232 USB bus de terrain et Industrial Ethernet via MA 200i	PS/2, RS 232 USB bus de terrain et Industrial Ethernet via MA 200i	PS/2, RS 232 USB bus de terrain et Industrial Ethernet via MA 200i	PS/2, RS 232 USB bus de terrain et Industrial Ethernet via MA 200i	PS/2, RS 232 USB bus de terrain et Industrial Ethernet via MA 200i
RJ41, Bluetooth	RJ41, Bluetooth	RJ41, Bluetooth	RJ41	RJ41, Bluetooth
IP 40, IP 42	IP 41	IP 65 (IP 67)	IP 65	IP 65, IP 67
62 × 169 × 82 mm	70 × 160 × 80 mm	75 × 133 × 195 mm	74,5 × 193 × 134 mm	77 × 185 × 132 mm, 77 × 185 × 143 mm

Caractéristiques techniques

Appareils de lecture/écriture RFID



RFI 32

RFM 32
RFM 32 Ex

RFM 62

Fonction	Lecture	Lecture et écriture	Lecture et écriture
Plage de fréquence	125 kHz (LF)	13,56 MHz (HF)	13,56 MHz (HF)
Portée de lecture/écriture max. (en fonction du transpondeur)	TFI 03 : jusqu'à 60 mm TFI 05 : jusqu'à 80 mm	TFM 02 : jusqu'à 50 mm TFM 03/05/08 : jusqu'à 110 mm	TFM 02 : jusqu'à 130 mm TFM 03 : jusqu'à 350 mm TFM 05 : jusqu'à 220 mm TFM 08 : jusqu'à 400 mm
Température ambiante (fonctionnement)	-25 – 70 °C	-25 – 65 °C	-25 – 65 °C
Interfaces*	RS 232	RS 232	RS 232
Raccordement électrique	Câble 1.000 mm avec réglettes à douilles (10+6)	Câble 1.000 mm avec réglettes à douilles (10+6) RFM 32 Ex : câble 10 m	Câble 1.000 mm avec réglettes à douilles (10+6)
Indice de protection	IP 65	IP 67	IP 65
Dimensions (l × H × L)	76 × 30 × 102 mm	76 × 30 × 102 mm	298 × 34 × 298 mm

* via MA 200i : Ethernet, PROFINET, Devicenet, Ethernet IP et EtherCAT

Transpondeur RFID

	TFI 03 11 TFI 05 11	TFI 03 16 TFI 05 16	TFM 03 11 TFM 05 11 TFM 08 11	TFM 03 15 TFM 05 15
Plage de fréquence	125 kHz (LF)	125 kHz (LF)	13,56 MHz (HF)	13,56 MHz (HF)
Forme	Disque transpondeur	Disque transpondeur	Disque transpondeur	Disque transpondeur
Type de puce	EM4102	EM4102	I-CodeSLI	I-CodeSLI
Mémoire	Fixcode 8 octets	Fixcode 8 octets	112 octets	112 octets
Température ambiante (fonctionnement)	-20 – 70 °C	-20 – 85 °C	-20 – 70 °C	-25 – 85 °C
Température ambiante (stockage)	-40 – 90 °C	-20 – 200 °C	-25 – 120 °C	-40 – 140 °C

TFM 06 11	TFM 02 11	TFM 05 16	TFM 03 51	TFM 02 22 TFM 05 22	TFM 08 21
13,56 MHz (HF)	13,56 MHz (HF)	13,56 MHz (HF)	13,56 MHz (HF)	13,56 MHz (HF)	13,56 MHz (HF)
Disque transpondeur	Disque transpondeur	Disque transpondeur	Porte-clés	Étiquette intelligente autocollante	Carte bancaire
I-CodeSLI	TagIT HFI	I-CodeSLI	TagIT HFI	I-CodeSLI	TagIT HFI
112 octets	256 octets	112 octets	256 octets	112 octets	256 octets
-25–70 °C	-25–85 °C	-25–150 °C	-20–70 °C	-20–50 °C	-20–70 °C
-25–110 °C	-25–160 °C	-40–250 °C (1.000 h ou 1.000 cycles)	-25–85 °C	-20–70 °C	-25–85 °C

Produits adaptés

Lecteurs de codes 1D/2D



Système de montage pour barre ronde

adapté aux BCL 300i, BCL 600i, LSIS 400i



Équerre de fixation

inox / zinguée
adaptée aux BCL 300i, DCR 200i



Système de montage pour barre ronde

ajustable, pivotant 360°, zingué
adapté au DCR 200i



Blocs de raccordement

adaptés aux BCL 300i, BPS 300i



Capots

pour un remplacement en cas de changement des conditions d'utilisation
adaptés au DCR 200i



Starter kit

Moteur de lecture, monté sur un circuit imprimé supplémentaire avec prise Micro-USB, câble USB, clé USB flash avec pilotes et documentation, adapté au CR 50 et au CR 55



Objectifs interchangeables

avec différentes distances focales (6–75 mm) et diaphragmes (1,4–2,8) adaptés aux LSIS 4xx M49-x9



Circuit imprimé adaptateur MA-CR

pour les laboratoires et à des fins de test adapté aux CR 100, BCL 95, DCR 50, DCR 55



Éclairage supplémentaire

éclairage circulaire ou de surface adapté au DCR 200i



Passerelle de bus de terrain

MA200i pour l'utilisation sur terrain en vue du raccordement de lecteurs de codes à barres et de systèmes d'identification

RFID



Transpondeur Spacer

adapté aux TFI, TFM



Pièce de fixation

pour l'utilisation sur les lignes de peinture adaptée au TFM 05 16

Notre entreprise

Tout d'un seul coup d'œil

Dans un secteur en constante évolution, nous travaillons avec nos clients pour trouver la meilleure solution, innovante, précise et efficace, pour leurs applications de détection.

Données principales

Année de fondation	1963
Forme juridique	GmbH + Co. KG, entreprise familiale à part entière
Direction	Ulrich Balbach
Siège	Owen, Allemagne
Sociétés de distribution	21
Sites de production	5
Pôles de compétences technologiques	3
Distributeurs	40
Collaborateurs	> 1.200

Gamme de produits

- Capteurs à commutation
- Capteurs mesurants
- Safety
- Identification
- Transmission de données
- Réseau et connectique
- Traitement industriel de l'image
- Accessoires et produits complémentaires

Industries cible

- Intralogistique
- Industrie de l'emballage
- Machines-outils
- Industrie automobile
- Automatisation de laboratoire



Leuze electronic GmbH + Co. KG

In der Braike 1
73277 Owen
Téléphone : +49 7021 573-0
Télécopie : +49 7021 573-199
eMail: info@leuze.com
www.leuze.com

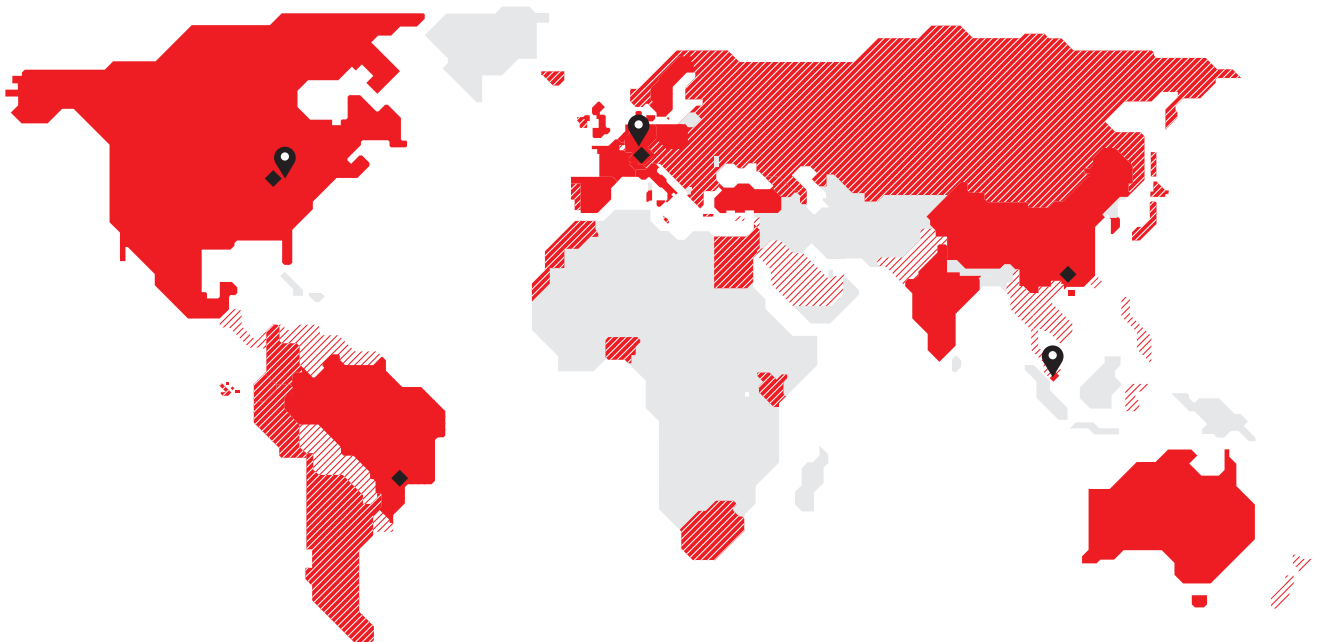




Nos sites

À votre service partout dans le monde

Votre succès est notre motivation. C'est pourquoi il est essentiel pour nous de vous garantir un accès personnel, rapide et simple, à tout moment. Nous produisons sur quatre continents, vous pouvez donc compter sur la disponibilité de nos produits.



- 📍 Pôles de compétences technologiques
- ◆ Sites de production
- Sociétés de distribution
- ▨ Distributeurs
- ▨ Distribution par un pays voisin

Pôles de compétences technologiques

Owen, Allemagne
New Hudson / Détroit, États-Unis
Singapour

Sites de production

Owen, Allemagne
Unterstadion, Allemagne
New Hudson / Détroit, États-Unis
Shenzhen, Chine
São Paulo, Brésil

Sociétés de distribution

Allemagne (siège)
Allemagne (société de distribution)
Australie / Nouvelle Zélande
Belgique
Brésil
Chine
Corée du Sud
Danemark / Suède
Espagne
France
Grande-Bretagne

Hong Kong
Inde
Italie
Mexique
Pays-Bas
Pologne
Suisse
Singapour
Turquie
USA/Canada

Vue d'ensemble de notre gamme

Capteurs à commutation

- Capteurs optiques
- Interrupteurs inductifs
- Capteurs capacitifs
- Capteurs à ultrasons
- Capteurs à fibre optique
- Fourches
- Rideaux lumineux
- Capteurs spéciaux

Capteurs mesurants

- Capteurs de distance
- Capteurs pour le positionnement
- Capteurs 3D
- Rideaux lumineux
- Systèmes de positionnement à codes à barres
- Fourches

Safety

- Safety Solutions
- Scanners laser de sécurité
- Barrières immatérielles de sécurité
- Barrages immatériels monofaisceau et multifaisceaux de sécurité
- Capteurs radar de sécurité
- Interverrouillages, interrupteurs et détecteurs de proximité de sécurité
- Commandes et relais de sécurité
- Services liés à la sécurité des machines

Identification

- Identification de codes à barres
- Identification de codes 2D
- Identification RF

Transmission de données

- Systèmes optiques de transmission des données

Réseau et connectique

- Connectique
- Unités modulaires de branchement

Traitement industriel de l'image

- Capteurs de profil
- Caméra intelligente

Accessoires et produits complémentaires

- Appareils de signalisation
- Systèmes de fixation
- Réflecteurs

Pour nous contacter

Leuze electronic sarl.

Z.I. Nord Torcy, B.P. 62-BAT 3
FR-77202 Marne la Vallée Cedex 1
Téléphone +33 1 60 05 12 20
Télécopie +33 1 60 05 03 65
info.fr@leuze.com
www.leuze.com