



LECTEURS D'IDENTIFICATION FIXES ET MOBILES

POUR L'AUTOMATION
INDUSTRIELLE

 **di-soric**

SOLUTIONS D'IDENTIFICATION

DI-SORIC

Il y a une augmentation significative de la demande en systèmes d'identification au sein des systèmes de convoyage et de production automatique moderne.

La caractéristique essentielle des nouveaux concepts de production est le lien entre le flux d'informations et le flux de matières. Il est ainsi possible de détecter les unités de convoyage n'importe quand et à tout endroit afin d'agir sur chaque étape de la production avec flexibilité.

La condition préalable est la détection fiable de tous les codes 1D et 2D courants par des systèmes d'identification, tels que nos lecteurs d'identification fixes et mobiles performants.



Code 39



Code 128



Code 2 of 5 Interleaved



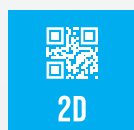
Codes 1D ou codes à barres

- Disposition verticale des informations
- Les lignes/espaces sont mesurés et convertis en l'information qu'ils contiennent
- Diffusion à grande échelle des codes
- Le qualité d'impression est particulièrement crucial pour la lisibilité
- L'impossibilité de correction rend les contrôles difficiles
- Lecture par caméra ou par laser possible

Code UPC



Code EAN



PDF 417



Codes 2D ou codes empilés

Code-barres

- Correction des erreurs permettant de stabiliser la lisibilité en cas de dommages
- Lecture par caméra ou par laser possible
- Présuppose une très bonne qualité d'impression

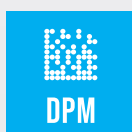
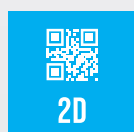
Code matrice

- Standard de Nippon Denso
- 4 niveaux de correction d'erreurs sélectionnables
- Permettent la reconstruction en cas d'endommagement de 7 % à 30 %

Aztec



Code QR



Code Data Matrix – DPM

- La norme en matière de traçage de produits
- DPM (marquage direct de pièces) : Dans le cas du marquage direct de pièces, le code est appliqué sans étiquette— également pour renforcer la sécurité contre la contrefaçon —, directement sur le produit, p. ex. en étant aiguilleté, gravé ou inscrit au laser

LECTEUR D'IDENTIFICATION FIXE

ID-600

Pour la lecture de code complexes dans la production intelligente

Notre ID-600 offre une flexibilité exceptionnelle pour une productivité maximale dans des systèmes de production flexibles. Grâce au changement facile de l'objectif et à l'éclairage bicolore commutable haute performance intégré, l'ID-600 produit des images d'excellente qualité en ce qui concerne la distance, le champ de vision et la résolution – dans des exigences variables.



Accessoires : S-Mount
Objectifs interchangeables

	Page
Série ID-600 Fixe	
Lecteurs d'identification fixes utilisant les images, d'une grande flexibilité	4
nVision-i – Le logiciel du lecteur d'identification ID-600	6
Champs de vision : 2 variantes/4 distances focales différentes	8
Les caractéristiques techniques de la série ID-600	9
Accessoires pour l'ID-600	10

LECTEURS D'IDENTIFICATION PORTABLES

ID-10 ET ID-80

Utilisation simple et saisie fiable et rapide des données



Lecteurs d'identification portables		12
ID-10 Compact	Lecteur d'identification portable ou fixe très compact avec une performance de lecture élevée	14
ID-80 standard	Lecteur d'identification portable léger et compact	15
Caractéristiques techniques	Détails des lecteurs, types de codes pris en charge et accessoires	16

NOTRE CAPTEUR FLEXIBLE BASÉ SUR DES CAMÉRAS ID-600 FIXE

Prêt pour une production intelligente

L'ID-600 séduit par ses fonctionnalités logicielles évolutives, son concept d'éclairage sophistiqué et solide, son optique interchangeable M12 et ses nombreux accessoires optiques.

Grâce à de puissants outils de lecture de codes et au logiciel nVision-i à configuration rapide, il garantit une performance optimale et une mise en service aisée tout en sachant répondre aux exigences variables.

Des distances focales étendues grâce aux objectifs interchangeables M12

pour répondre à toutes les exigences des applications de lecture de code courantes en milieu industriel

Éclairage LED haute puissance intégré en rouge et blanc

L'éclairage peut être commuté grâce au logiciel pour garantir une mise en service optimale en cas de vitesse élevée et de distance de travail importante.

Logiciel convivial et intuitif avec des outils de lecture de codes d'identification performants

pour une intégration facile et sans accroc

Correction d'image et calibrage

pour améliorer la qualité de l'image

Fiable et rapide

Le lecteur ID pour tous les types de codes 1D et 2D courants

Fonction de mise à niveau

Mises à niveau de licence ID-Pro pour la reconnaissance des codes DPM marqués directement et difficilement lisibles et le grading de codes, basé sur la norme ISO15415 pour les codes 2D, et l'OCR pour la localisation, la reconnaissance et le comptage des caractères

Personnalisation

Le logiciel peut être personnalisé si nécessaire

Prise en charge de protocoles industriels

E/S numériques, TCP/IP, Profinet, EtherNet/IP, HTTP, FTP/SFTP et l'API ReST

Boîtier solide et compact de la classe de protection IP67

pour une utilisation dans des environnements de travail avec lavage actif sans recours à des équipements de protection supplémentaires



EtherNet/IP



1D



2D



PDF



POSTAL



DPM



POWERED BY
CORTEX
DECODER



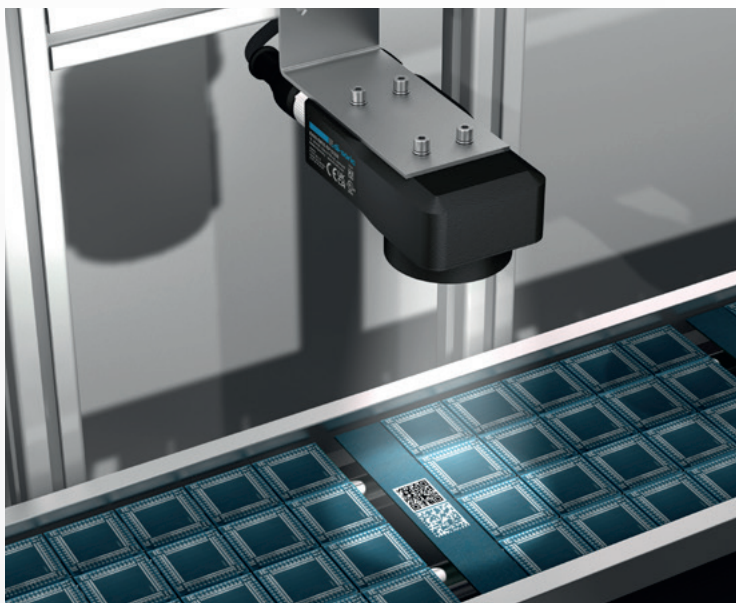
IP67

ID-600 FIXE

APPLICATIONS

Nos ID-600 sont utilisés dans différents types d'industries car ils sont capables de lire des codes dans des conditions environnementales complexes.

La palette d'outils de lecture de codes garantit la lecture de tous les codes 1D et 2D courants ainsi que la lecture des codes DPM afin d'assurer la transmission des données recueillies et des images créées au moyen de diverses interfaces de communication.



Contrôle qualité et lecture de codes DPM et QR codes dans l'alimentation de composants

L'ID-600 lit simultanément des codes DPM et QR codes. Pour une traçabilité précise dans l'alimentation de composants, la mise en relation des codes se fait directement dans le lecteur de codes au moyen de l'outil logique. Il est ainsi possible d'identifier rapidement un lot défectueux en cas de mauvais composants. De plus, les images sont transmises via un serveur FTP pour assurer le contrôle qualité.

Lecteur d'identification fixe ID-600
ID600-BM38-EP15/300PRO



Contrôle qualité et lecture de codes-barres dans l'industrie de l'emballage secondaire

L'ID-600 effectue un contrôle qualité des codes-barres sur les produits avant leur conditionnement dans de plus grands emballages. Cela permet de garantir que seuls les produits ayant des codes-barres parfaitement lisibles sont emballés ensemble. La flexibilité de l'ID-600 permet d'ajouter une telle fonction de contrôle qualité à des installations d'emballage existantes.

Lecteur d'identification fixe ID-600
ID600-BM28-EP15/300

Domaines d'application

- Pour le traçage de composants, où des codes marqués directement sont également utilisés et où non seulement les données décodées mais aussi les images créées doivent être transmises (par FTP/SFTP) pour le contrôle qualité des codes
- Dans les domaines où la flexibilité et la configurabilité sont nécessaires pour des changements rapides

Lecture de codes

- Dans l'alimentation de composants, l'assemblage et la manutention, l'emballage secondaire, etc.
- De très petits codes/de codes à faible contraste
- Dans des conditions d'éclairage complexes
- Dans des environnements de travail avec des cycles de lavages fréquents

ID-600

Logiciel nVISION-i

Gagnez du temps

Grâce à une interface clairement structurée, intuitive et facile à utiliser, mais aussi grâce aux outils ultra-performants, systématiquement optimisés pour atteindre une qualité maximale et des performances de pointe.

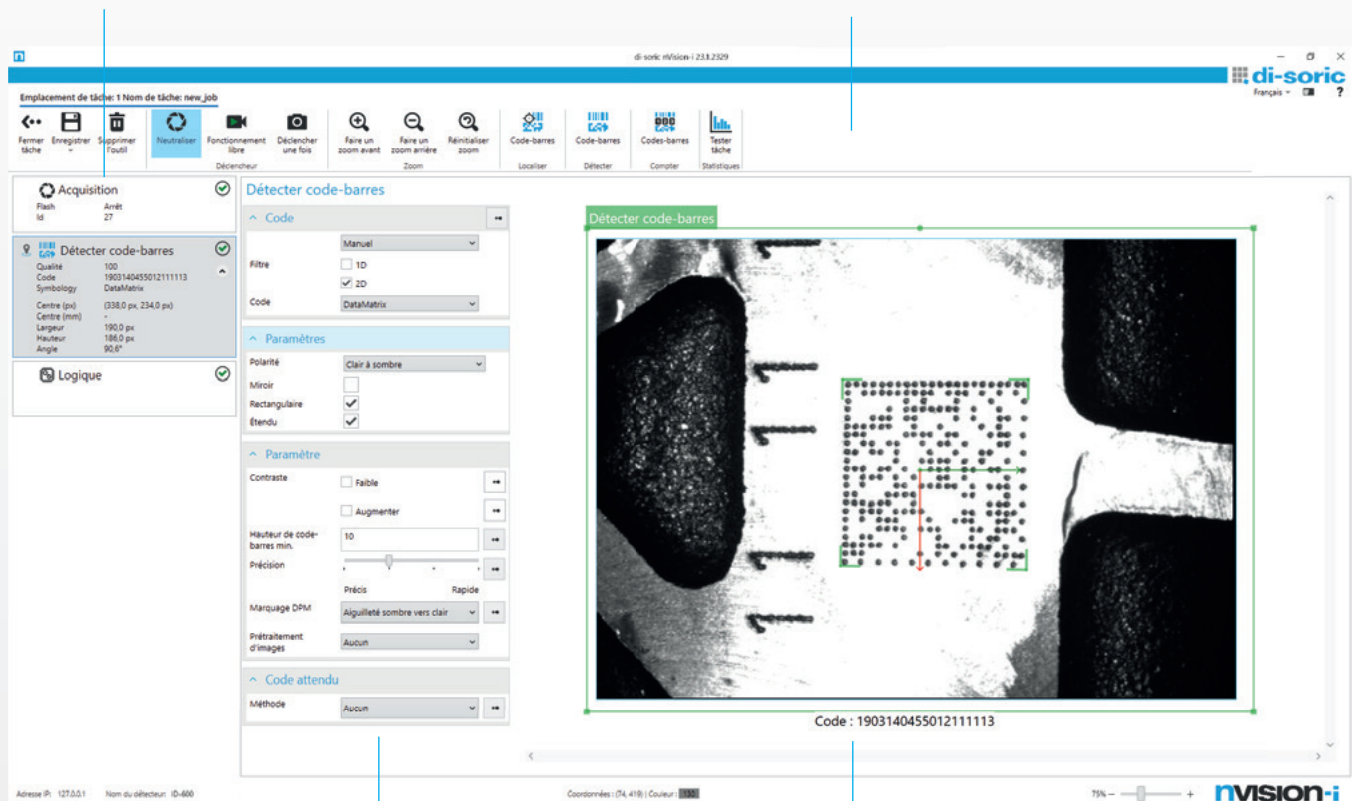
La visualisation du pipeline et l'enchaînement des différentes tâches dans l'outil logique garantissent un maximum de flexibilité et une grande rapidité de mise en œuvre des applications.

Pipeline et contrôles d'état

- Les outils de contrôle peuvent être ajoutés ici et déplacés par glisser/déposer
- Les valeurs mesurées et les résultats de contrôle/l'état sont affichés ici

Barre de navigation et outils de contrôle

- Menu à la navigation intuitive et conviviale
- Possibilité d'affichage d'une aide pour chaque outil
- Guide des menus/outils disponibles en 7 langues (français, anglais, allemand, italien, espagnol, chinois et coréen)

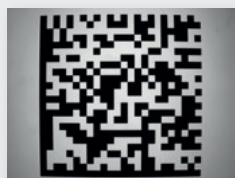


Configuration

- Les paramètres pour les critères de recherche peuvent être réglés directement et simplement
- Les valeurs limites pour les critères d'évaluation peuvent être facilement saisies

Affichage et outils de dessin

- Visualisation d'images pour le contrôle et l'analyse pendant le fonctionnement
- Description contextuelle des outils du côté droit pour permettre leur utilisation optimale avec toutes leurs fonctionnalités



Optimisation intégrée de l'image

En 2 clics, les distorsions et les ombrages sur les bords de l'image peuvent être facilement supprimés par le calibrage via nVision-i.

Les lecteurs ID-600 ont donc la possibilité d'effectuer de manière fiable des opérations d'identification.

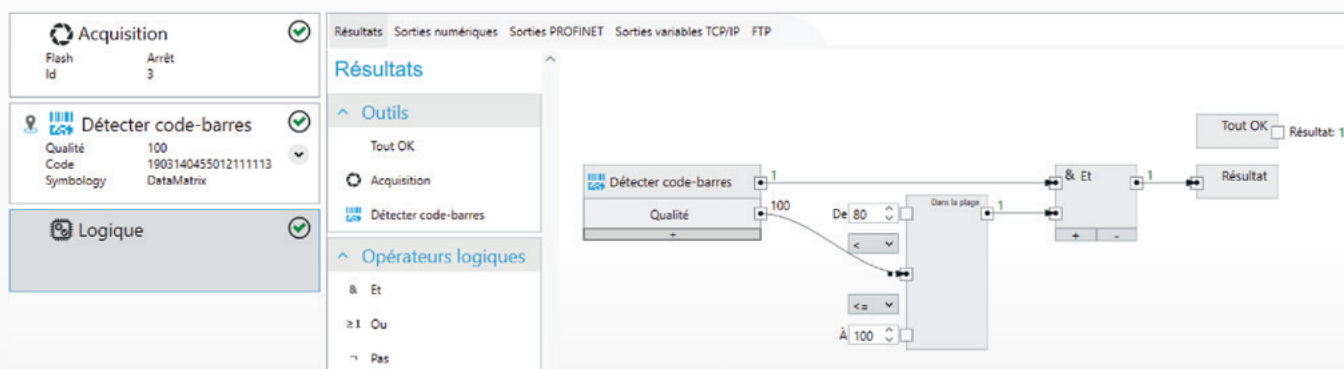
LOGICIEL nVISION-i

L'OUTIL LOGIQUE

Performance et flexibilité élevées

La mise en relation flexible de différents résultats d'outils permet au lecteur d'identification de traiter différents types sans changer de tâche – p. ex. lorsque le processus de production n'est pas homogène.

Autre avantage : la flexibilité élevée, puisqu'il est possible d'adapter la communication Profinet aux modules de communication standard déjà existants.



Prise en main rapide, pas de formation nécessaire :

La représentation graphique de l'outil logique se base sur un diagramme à blocs fonctionnels (FBD), ce qui lui permet de garantir une représentation bien claire, même pour les fonctions plus complexes. Cette représentation permet quant à elle une implémentation simple et traçable du comportement des entrées et des sorties.

Ainsi, inutile de suivre une formation, car la procédure est déjà connue dans le cadre de l'utilisation quotidienne de la programmation API.

VUE EN DIRECT : IHM WEB

Visualisation des résultats des tests dans le navigateur web

L'affichage facile à comprendre des résultats des tests dans le navigateur web pour le suivi des processus, même pour les employés non formés, est devenu indispensable.

L'interface web de notre ID-600 impressionne par son aperçu complet des outils avec les valeurs mesurées et les cadres pour les outils qui peuvent être activés pour l'affichage via une case à cocher avec des résultats clairs directement dans l'image :

Cadre vert et ☑ : OK



Cadre rouge et ☒ : Pas OK



L'historique sous l'image en direct permet une comparaison directe des résultats des tests.

CHAMPS DE VISION

ID-600

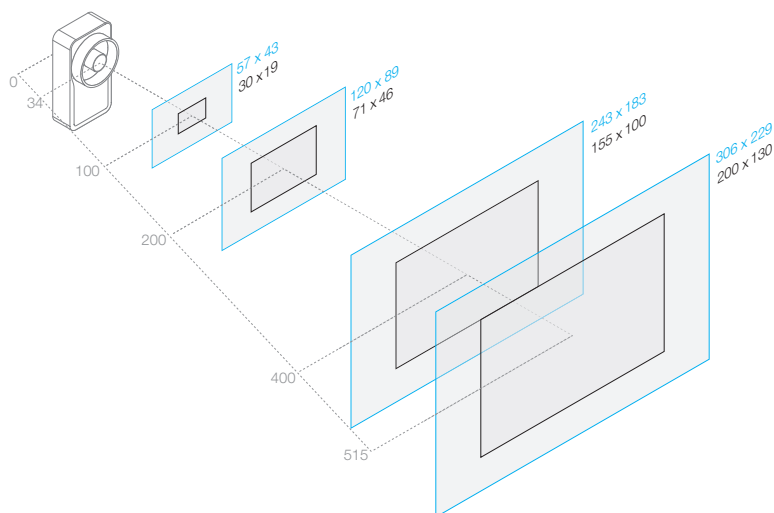
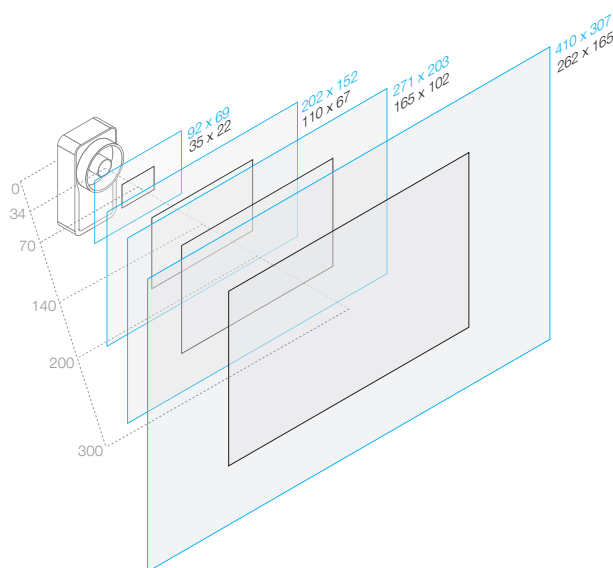
Flexibilité élevée des versions ID600-BM2X et ID600-BM3X avec 4 distances focales différentes.

Le tableau suivant montre la représentation des champs de vision avec les objectifs disponibles à différentes distances de travail pour l'ID-600 avec 736 x 480 pixels (0,3 MP) et 1 440 x 1 080 pixels (1,58 MP).

Définition de la distance de travail : bord arrière du capteur vers le plan de travail. Profondeur du capteur : 34 mm.

Champ de vision, objectif 3,6 mm ¹

Champ de vision, objectif 8 mm



1,58 MP, 1 440 x 1 080 pixels

0,3 MP, 736 x 480 pixels

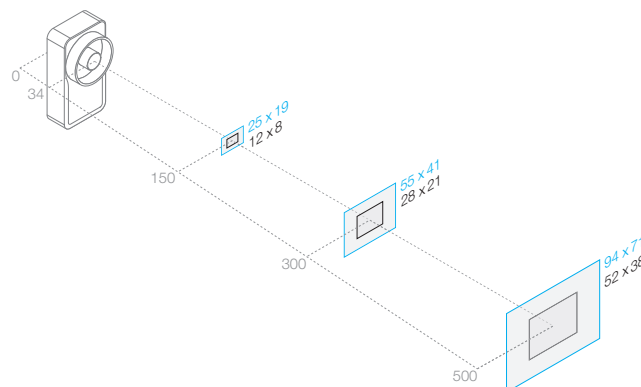
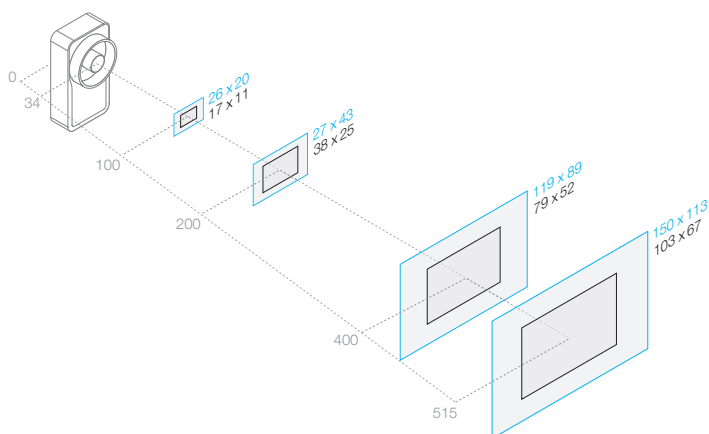
Distance de travail -----

Toutes les mesures sont en mm

¹ Avec un champ de vision réduit à 3,6 mm avec 1,58 MP si un cache-objectif est utilisé. Pas de protection IP67 avec un champ de vision complet.

Champ de vision, objectif 16 mm

Champ de vision, objectif 25 mm ²



1,58 MP, 1 440 x 1 080 pixels

0,3 MP, 736 x 480 pixels

Distance de travail -----

Toutes les mesures sont en mm

² En-dessous de 250 mm, le cache-objectif n'est plus utilisable et ne garantit donc plus la protection IP67.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ID-600



ID600-BM28-EP 15/300	ID600-BM28-EP 15/300PRO	ID600-BM38-EP 15/300	ID600-BM38-EP 15/300PRO	ID600-BM38-EP 15/300OCR
-------------------------	----------------------------	-------------------------	----------------------------	----------------------------

Tools:

- Lire code 1D
- Lire code 2D
- Lire codes empilés
- Lire code DPM
- Lire des codes DPM difficiles à reconnaître
- Classement des codes basé sur ISO 15415
- OCR (à partir de la version 24.2 de nVision-i)

Possibilités de mise à niveau :

- ID-Pro:
- Lire des codes DPM difficiles à reconnaître
- Classement des codes basé sur ISO 15415
- OCR (à partir de la version 24.2 de nVision-i)
- Personnalisation:
- Personnalisation du logiciel en fonction des besoins / de l'image de l'entreprise

Résolution

736 (H) x 480 (V)

1456 (H) x 1088 (V)

Taille de pixel (µm)

3,45 x 3,45

3,45 x 3,45

Shutter

global

global

Fréquence d'images max. (fps)

30

30

Volume de livraison

Lecteur d'identification fixe ID-600, objectif O-S1-S-080-40, cache-objectif CS60-Window

Dimensions du boîtier H/I/P

85 / 45 / 34 mm

Tension de service

18...30 VDC

Distance de travail

1 lecteur d'identification avec S-Mount – 4 objectifs : 50 – 1 500 mm

Distance focale

Variable – S-Mount : 3,6, 8, 16, 25 mm

Éclairage interne

Éclairage intégré commutable : High Power rouge, High Power blanc

Mémoire flash/Nombre de jobs

16 Go/jusqu'à 255

Mise au point

Mise au point variable avec diaphragmes 4 et 8

Interfaces et protocoles

E/S numériques, TCP/IP, Profinet, Ethernet/IP (à partir de la version 24.1 de nVision-i)

Entrées/sorties numériques

2 + 1 déclencheur externe / 4 + 1 signal « prêt »

Enregistrement d'image

Par FTP/SFTP/Manuellement dans le logiciel

Codes pris en charge

Codes 1D (codes à barres)

Code 39	GS1 Databar RSS 14	UPC A	Code 2of5 Interleaved
Code 93	GS1 Databar Limited	UPC E	Code 2of5 Matrix
Code 128	GS1 Databar Expanded	EAN 8	Code 2of5 Straight
Codebar	Pharmacode	EAN 13	Code 2of5 HongKong
			Code 2of5 NEC
			Code 2of5 IATA

Codes 2D

Aztec Code	QR 2005
Data Matrix	QR Micro
Dot Code	QR Model 1

Codes empilés

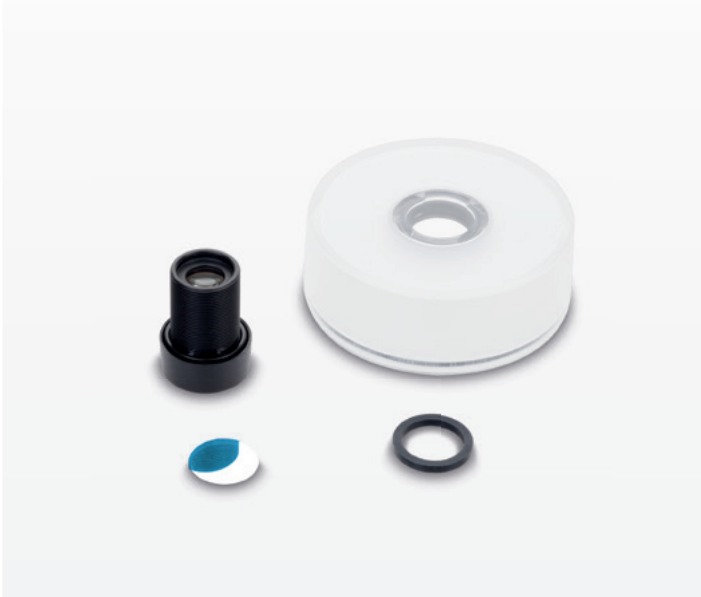
GS1 Databar RSS 14 Stacked	PDF 417
GS1 Databar Expanded Stacked	PDF 417 Micro

ACCESSOIRES POUR LECTEURS D'IDENTIFICATION ID-600

Accessoires sur mesure

Nous proposons dans notre série d'accessoires CS-Z les accessoires adaptés pour nos lecteurs d'identification ID-600 et nos capteurs de vision CS-60. Vous trouverez ici les filtres, cache-objectifs, câbles en Y et fixations.

Accessoires optiques



Accessoires électriques



Accessoires mécaniques



SOLUTIONS. CLEVER. PRACTICAL.

Solutions produit de di-soric

Pour le traitement d'images industriel et l'identification, nous proposons dans notre gamme, en plus des lecteurs d'identification fixes ID-600 et des capteurs de vision CS-60, les éclairages adaptés à de multiples solutions d'application.

Bien plus que la simple lecture de codes :

CAPTEUR DE VISION CS-60

Même forme – performance accrue



Testez notre capteur de vision CS-60
gratuitement pendant 28 jours : www.di-soric.com/cs-60

Éclairages pour le traitement d'images industriel et l'identification

Certaines applications imposent des exigences spéciales en termes d'éclairage des objets.

di-soric propose une vaste gamme d'éclairages pour le traitement d'images industriel et l'identification qui répondent à ces exigences.



Vous trouverez plus d'informations dans la brochure « Éclairages Vision.ID » et sur www.di-soric.com

LECTEURS D'IDENTIFICATION PORTABLES

ID-10 ET ID-80

Utilisation simple et saisie des données fiable et rapide

Dans ce contexte, les lecteurs d'identification portables de di-soric constituent la meilleure solution : ces scanners automatiques compacts et légers lisent et déchiffrent différents types de codes 1D et 2D, pour un processus stable et accéléré.



ID-10



ID-80

		Page
ID-10 Compact	Lecteur d'identification portable ou fixe très compact avec une performance de lecture élevée	14
ID-80 Standard	Lecteur d'identification portable léger et compact	15
Caractéristiques techniques	Détails des lecteurs, types de codes pris en charge et accessoires	16

Les avantages de nos lecteurs d'identification portables

Identifier rapidement et facilement tous les codes – de près comme de loin, les grands, les petits, qu'ils soient détériorés ou sales, sur des surfaces difficiles, brillantes ou transparentes, même sur les écrans des appareils mobiles – avec une précision, une fiabilité et une vitesse exceptionnelles. Mobile et fixe.



CortexDecoder

Le logiciel de base de nos lecteurs d'identification – CortexDecoder offre les algorithmes de décodage les plus récents du secteur, ce qui en fait le logiciel de lecture de codes-barres le plus rapide, le plus précis et le plus innovant du marché.



Dual-Field-Optics – Deux fois plus efficace

Grâce à la lecture avec l'optique à double champ, votre flux de travail n'est pas interrompu par des ajustements fréquents de la position de lecture. Cette technologie offre deux systèmes de lentilles dont les champs de lecture se chevauchent – l'un configuré pour les petits codes-barres et l'autre pour les grands.

La lecture proche ou distante de grands ou de petits codes vous permet de lire rapidement tout ce dont vous avez besoin.

Beyond Glare – Les surfaces brillantes ne sont pas un problème



L'affichage plus contrasté des codes-barres permet d'améliorer le processus de décodage – la technologie brevetée Beyond Glare Technology permet d'accélérer les processus et d'améliorer la précision dans le monde entier.



99.9995%
ACCURACY

Near Zero Miss Accuracy – Une précision avec un taux d'erreur proche de zéro

Avec une précision de lecture à la pointe du secteur, nos lecteurs Near Zero Miss battent la concurrence, non seulement lors des tests, mais aussi dans la pratique : un seul code-barres sur 2 000 est mal lu. Dans un test pratique spécial avec du plastique froissé et des codes-barres réfléchissants se déplaçant à une vitesse de 15 cm par seconde devant le lecteur d'identification, les résultats étaient plus qu'acceptables.

JavaScript – Logique et flexibilité

Basés sur une plateforme JavaScript, les lecteurs de codes peuvent être programmés rapidement avec logique afin de préparer et d'adapter les données saisies pour une intégration dans n'importe quelle solution industrielle.

```
rules_onDecode = function(decode)
{
    if(decode.data.match(/^01[0-9]{2}88{0-9}{10}$/))
    //di-soric parsing
    {
        decode.data = decode.data.substr(4,-2);
    }
    return decode;
}
```

NOTRE LECTEUR D'IDENTIFICATION FLEXIBLE

ID-10 COMPACT

L'ID-10 est un lecteur de codes-barres câblé avec des dimensions très compactes et une grande performance de lecture.

L'optique à double champ permet à l'utilisateur de lire rapidement aussi bien les codes-barres 1D larges que les petits codes-barres 2D denses. Il est possible d'utiliser l'ID-10 comme un lecteur portable ou fixe et de choisir entre le balayage continu ou la détection de mouvement pour une plus grande efficacité.

Pour le montage fixe, l'ID-10 est doté d'inserts filetés en laiton pour une installation facile. Avec sa grande vitesse, la lecture de codes omnidirectionnelle, sa très faible consommation électrique et son déclenchement manuel ou automatique, l'ID-10 est le lecteur de codes-barres idéal pour les environnements à rendement élevé. Il se caractérise par des performances de décodage élevées et un rapport qualité/prix très attractif.



- **Lecture de code rapide et fiable**
Détection omnidirectionnelle de codes 1D, 2D et de codes-barres postaux ¹
- **Emploi flexible**
Déclenchement manuel ou automatique
- **Utilisation stationnaire en version fixe :**
Encombrement réduit grâce à une construction compacte et consommation électrique extrêmement faible
- **Emploi mobile en version portable :**
Travail sans fatigue grâce à un poids faible et au format pratique
- **Retour lecteur clair**
avec LED et signal sonore audible
- **Traitement des données flexible**
Préparation des données et analyse syntaxique avec JavaScript



Domaines d'application

Lecture de codes stationnaire dans les lignes de production avec balayage continu ou détection de mouvement

Lecture de codes

- dans les lignes de production
- dans la réception des marchandises
- dans l'entreposage
- dans la préparation des commandes
- dans la sortie des marchandises
- dans le montage



NOTRE VERSION LÉGÈRE

ID-80 STANDARD

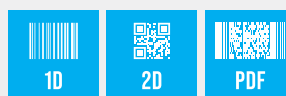
L'ID-80 est un lecteur de codes-barres léger et compact qui déchiffre rapidement des codes 1D et 2D.

Grâce à son design ergonomique, il peut être utilisé confortablement sur des durées prolongées. Cette caractéristique, allée à sa longévité, en fait un investissement fiable.

Facile à utiliser, ce lecteur de codes surpasse les scanners laser monoline et les imageurs linéaires avec leur lecture de codes-barres entièrement omnidirectionnelle. Avec une grande variété de programmations possibles, l'ID-80 transmet avec rapidité et fiabilité les données codées dans chaque solution d'entreprise.



- **Lecture de code rapide et fiable**
Détection omnidirectionnelle de codes 1D et 2D ¹
- **Emploi flexible**
Mobile ou stationnaire, avec déclenchement manuel ou automatique
- **Travail sans fatigue**
grâce au poids faible et au design ergonomique
- **Confirmation de lecteur claire**
avec LED et signal sonore audible



Domaines d'application

Partout où des codes 1D, 2D doivent être lus dans des conditions moins exigeantes

Lecture de codes

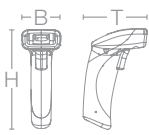
- dans la réception des marchandises
- dans l'entreposage
- dans la préparation des commandes
- dans la sortie des marchandises
- dans le montage



¹ Vous trouverez un aperçu des types de codes pris en charge à la page 18.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ID-10, ID-80 ET ID-100

Lecteurs d'identification	ID-10 ID-10-IM3-2-US	ID-80 ID-80-IM3-2-S ID-80-IM3-2-U
		
Dimensions du boîtier H x l x P	29 x 49 x 67 mm	142 x 51 x 85 mm
Matériau du boîtier	Plastique	Plastique
Poids	55 g	110 g
Interfaces	- RS 232 (en fonctionnement avec ID-K-SD/DCJ-RJ50-2) - USB A (fonctionnement avec ID-K-RJ50/U-2)	- RS 232 (en fonctionnement avec ID-K-SD/DCJ-RJ50-2) - USB A (fonctionnement avec ID-K-RJ50/U-2)
Raccordement	RJ 50	RJ 50
Tension de service	5 V CC	5 V CC
Résolution	960 x 640 pixels	1 280 x 960 pixels
Position du scanner par rapport au code	Tilt 180°, Pitch ± 65°, Skew ± 60°	Tilt 180°, Pitch ± 65°, Skew ± 60°
Température ambiante de fonctionnement	-20 ... +55 °C	-20 ... +50 °C
Distance de travail*	20 – 300 mm	30 – 400 mm
Gamme de fonctions		
Codes 1D (codes à barres)	Code 11 Code 32 Code 39 Code 93 Code 128 Interleaved 2 of 5 GS1 DataBar BC 412 Codabar IATA 2 of 5 Hong Kong 2 of 5 Matrix 2 of 5 MSI Plessey NEC 2 of 5 Pharmacode Plessey Straight 2 of 5 Telepen Trioptic UPC / EAN / JAN	Code 11 Code 32 Code 39 Code 93 Code 128 Interleaved 2 of 5 GS1 DataBar BC 412 Codabar IATA 2 of 5 Hong Kong 2 of 5 Matrix 2 of 5 MSI Plessey NEC 2 of 5 Plessey Straight 2 of 5 Telepen Trioptic UPC / EAN / JAN
Codes 2D	Data Matrix Data Matrix Rectangular Extension QR Code Micro QR Code QR Model 1 Aztec Code Han Xin Maxi Code	Data Matrix Data Matrix Rectangular Extension QR Code Micro QR Code QR Model 1 Aztec Code GoCode® (protégé – licence supplémentaire requise)
Codes empilés	PDF 417 Micro PDF GS1 Composite (CC-A/CC-B/CC-C) Codablock F Code 49 Grid Matrix	PDF 417 Micro PDF GS1 Composite (CC-A/CC-B/CC-C)

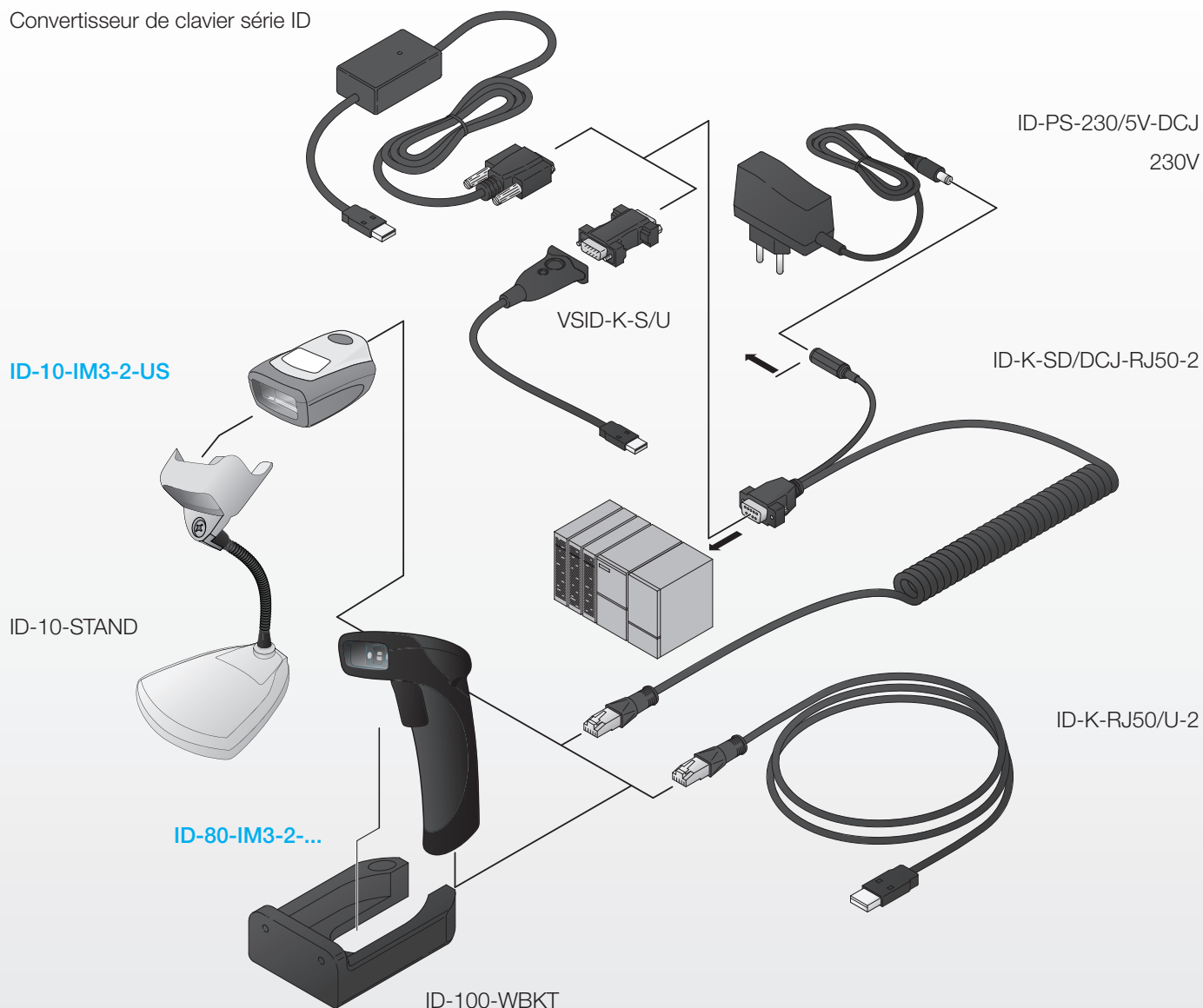
ACCESSOIRES

POUR LECTEURS D'IDENTIFICATION

ID-10 / ID-80

Tous les accessoires, à l'exception des fixations et du pied de l'ID-10 et des supports ID-100-WBKT, sont utilisables sur les deux lecteurs d'identification.

Convertisseur de clavier série ID



NOTES

SOLUTIONS. CLEVER. PRACTICAL.

Siège de di-soric

Allemagne : di-soric GmbH & Co. KG | Steinbeisstrasse 6 | 73660 Urbach
Tél +49 71 81 98 79-0 | Fax +49 71 81 98 79-179 | info@di-soric.com

Filiales de di-soric

Autriche : di-soric GmbH & Co. KG | Tél +43 7228 72 366 | info.at@di-soric.com

Chine : di-soric Industrial Automation (Suzhou) Co. Ltd. | Tél +86 199 5127 5458 | info@di-soric.cn

France : di-soric SAS | Tél +33 4 76 61 65 90 | info.fr@di-soric.com

Singapour : di-soric Pte. Ltd. | Tél +65 6694 7866 | info.sg@di-soric.com

Plus d'informations sur : www.di-soric.com/international

www.di-soric.com