Série ABR





Lecteurs de codes-barres à imageur 1D et 2D

- Système fiable doté de fonctions avancées pour résoudre les applications de traçabilité complexes
- Solution tout-en-un compacte et flexible pour les environnements industriels
- Intégration, raccordement et programmation faciles

BANNER®

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com





Suivi des produits tout au long du conditionnement

Défis

- Qualité inégale des codes-barres imprimés sur du matériel d'emballage brillant, luisant ou réfléchissant
- Étiquettes de produits multiples avec codes-barres imprimés dans différentes orientations
- Espace limité pour le déploiement du lecteur de codes-barres

Solution

- Le lecteur ABR 3000 possède une fonction de décodage performante, capable de lire les codes endommagés, déformés et surimprimés
- Capacité à lire plusieurs codes 1D ou 2D dans n'importe quel sens
- Solution complète tout en un dans un boîtier ultra-compact

Détection fiable des petits codes 2D sur les flacons de comprimés

Défis

- Les codes 2D permettent de stocker les codes de lot, la composition et les dates de péremption sur les flacons de comprimé
- La présence et l'exactitude des codes doivent être vérifiées pour les rappels de produits / l'assurance qualité
- L'espace limité nécessite un lecteur avec un boîtier de petite taille et une mise au point réglable

Solution

- Grande souplesse de déploiement dans un espace limité grâce au boîtier compact et à la mise au point réglable de l'ABR 3000
- Interfaces de communication USB avec les équipements de laboratoire
- Détection des codes manquants ou incorrects et envoi d'une alarme de sortie

Petits codes DPM sur les composants électroniques

Défis

- Marquage direct des codes 2D sur les composants électroniques
- Densité des informations sur le composant, telles que le numéro de série
- Codes DPM peu contrastés et donc plus difficiles à lire
- Lecture précise des codes des différents composants requise

Solution

- L'ABR 7000 possède une résolution de 2 MP pour les petits codes DPM difficiles
- Les fenêtres polarisées réduisent l'éblouissement dû aux matériaux brillants
- Des configurations d'éclairage personnalisables permettent d'augmenter le contraste pour une lecture fiable des codes
- La mise au point automatique permet de changer de gamme de produits sans devoir modifier les réglages de l'appareil



Colis de hauteur variable avec plusieurs codes-barres 1D et 2D

Défis

- Plusieurs codes-barres 1D et 2D imprimés sur chaque étiquette
- Position et orientation du code-barres variables en fonction de l'emplacement de chaque colis sur le convoyeur
- Hauteur de boîte variable à chaque changement de produits

Solution

- L'ABR 7000 est capable de lire plusieurs codes-barres 1D et 2D en une seule inspection
- L'imageur haute résolution et le large champ de vision permettent d'inspecter les produits sur une large zone
- La lentille à mise au point automatique s'adapte facilement aux changements de taille des boîtes à chaque changement de produits



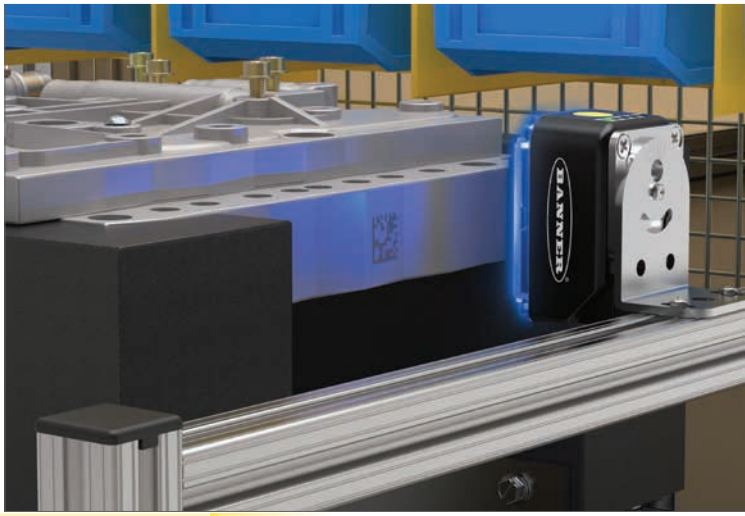
Codes DPM peu contrastés sur les composants automobiles

Défis

- Gravure des codes 2D sur les composants automobiles
- Faible contraste entre les codes-barres et l'arrière-plan métallique
- Environnement difficile avec les risques physiques inhérents à la fabrication
- Suivi indispensable de chaque composant tout au long du processus de fabrication

Solution

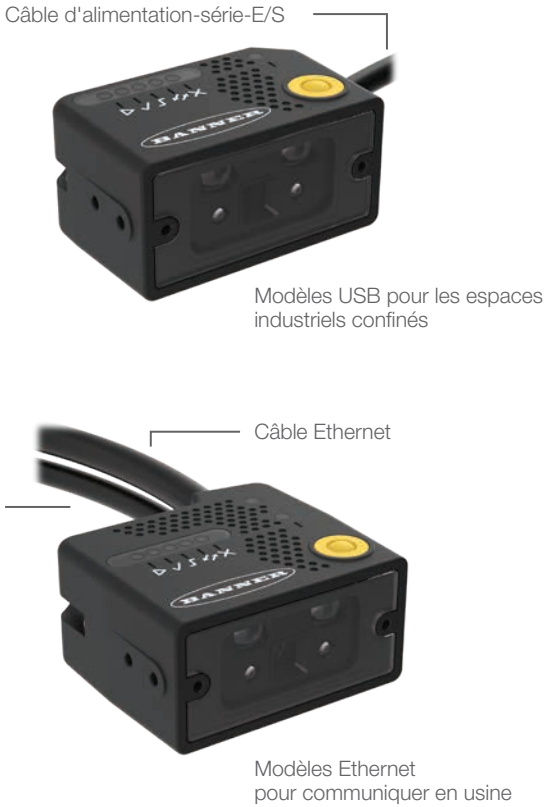
- La capacité de décodage élevée de l'ABR 7000 et un imageur haute résolution permettent une lecture fiable des codes-barres DPM (Direct Part Mark) et d'autres codes-barres difficiles
- Un puissant éclairage multicolore des codes DPM illumine parfaitement les surfaces gravées, réfléchissantes, texturées et autres surfaces difficiles
- Un boîtier IP67 robuste protège contre les risques posés par les environnements industriels
- Connectivité Ethernet pour communiquer avec l'usine



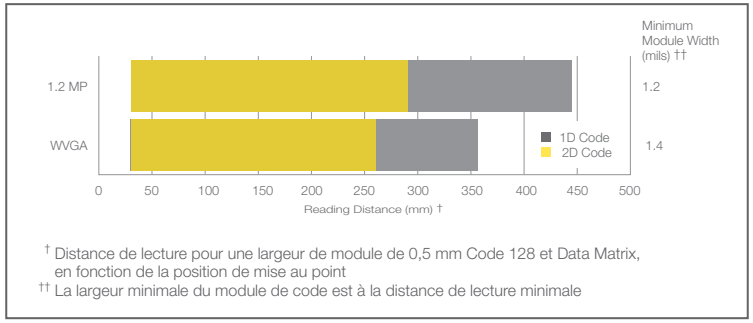
Série ABR 3000 - Conception ultra-compacte, fonctionnalités puissantes

- Lecteur de codes-barres avec boîtier compact pour les espaces restreints
- Deux résolutions et mise au point réglable pour une plus grande souplesse d'application
- Installation et utilisation faciles à l'aide d'un bouton poussoir ou à distance avec une interface logicielle





Plage de lecture 1D et 2D par modèle



† Distance de lecture pour une largeur de module de 0,5 mm Code 128 et Data Matrix, en fonction de la position de mise au point

†† La largeur minimale du module de code est à la distance de lecture minimale

Série	Famille	Résolution/ Lentille		Éclairage	Fenêtre avant	Type de communication	Type de code
ABR	3	106	–	W	S	U	1
	3			W = Blanc	S = Standard P = Polarisé*	U = USB E = Ethernet	1 = 1D 2 = 1D + 2D

009 = WVGA 752x480 pixels (objectif de 9 mm)

106 = 1.2 MP 1280x960 pixels (objectif de 6 mm)

* Disponible uniquement dans les modèles 1.2 MP

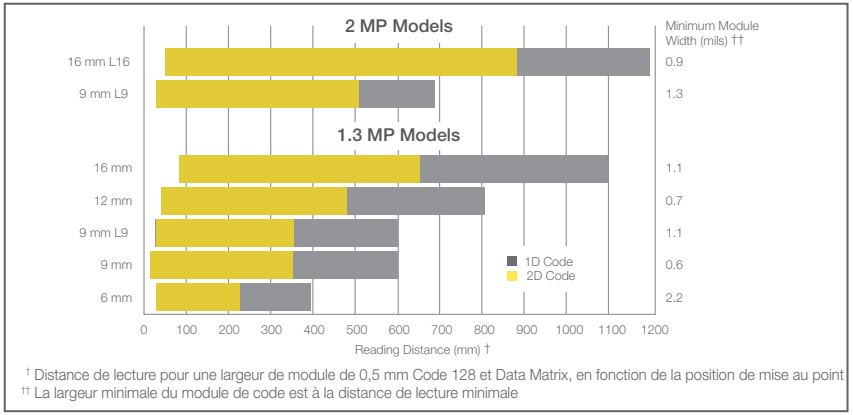
Série ABR 7000 - Puissance et polyvalence pour résoudre n'importe quelle application

- Imageur haute résolution et temps de traitement rapide pour résoudre les applications difficiles sur la chaîne de montage
- Modèle à mise au point automatique disponible pour une installation et des changements de produits plus rapides
- Éclairage intégré de qualité supérieure pour une utilisation à longue distance, des codes peu contrastés et des applications de marquage direct des pièces (DPM)





Plage de lecture 1D et 2D par modèle



† Distance de lecture pour une largeur de module de 0,5 mm Code 128 et Data Matrix, en fonction de la position de mise au point
†† La largeur minimale du module de code est à la distance de lecture minimale

Série	Famille	Résolution	Lentille		Éclairage	Fenêtre avant	Type de communication	Type de code
ABR	7	1	06	–	R	S	E	2

E = Ethernet

2 = 1D + 2D

Famille	Résolution	Lentille	Éclairage	Fenêtre avant
7	**1** = 1.3 MP 1280x1024 pixels	**06** = 6 mm **09** = 9 mm **L9*** = 9 mm **12** = 12 mm **16** = 16 mm	**R** = Rouge **M** = Multicolore** **W** = Blanc	**S** = Standard **P** = Polarisé***
	2 = 2 MP 1600x1200 pixels	**L9*** = 9 mm **L16*** = 16 mm	**R** = Rouge **W** = Blanc	**S** = Standard† **D** = Diffus†† **P** = Polarisé††

* Lentille liquide avec mise au point automatique

** LED rouges et bleues pour une lecture optimisée des codes DPM, disponibles uniquement sur les modèles 6 mm et 9 mm

*** Lumière blanche uniquement, lentille L9

† Lumière blanche uniquement

†† Lumière rouge uniquement

Logiciel Barcode Manager - Facile à utiliser, fonctions avancées

Configuration automatique

Processus rapide en une seule étape pour un réglage automatisé

Configuration

Programmation intuitive par organigramme et diverses options de configuration

Surveillance à distance

Interface web pour le suivi, la configuration et la consultation des statistiques

Fonctionnalités du Barcode Manager

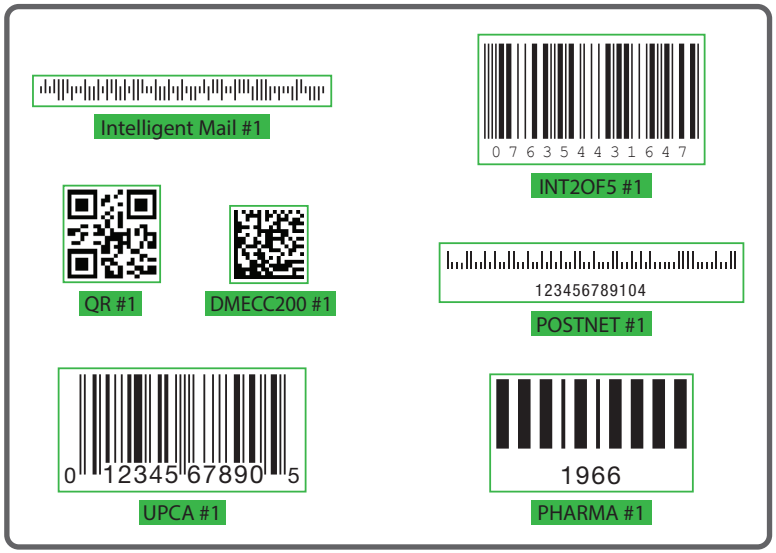
Filtrage d'image : Les filtres d'images suivants sont disponibles : érosion, dilatation, fermeture, ouverture, étirement du contraste, égalisation de l'histogramme, lissage, accentuation, défloutage, amélioration du noir, amélioration du blanc

Classification du code : Les lecteurs ABR peuvent être utilisés pour évaluer les symboles imprimés ou marqués conformément aux normes ISO/IEC 16022, 18004, AIM DPM et ISO/IEC 15416

Mise en réseau multitête : Connectez plusieurs modèles ABR 7000 avec ID-Net pour des applications complexes

Mode de présentation : Lecture automatique du code-barres lors de la présentation d'une pièce au lecteur et de la détection d'un mouvement

Serveur web : Disponible pour tous les modèles afin de visualiser, surveiller et effectuer des modifications à distance depuis n'importe quel appareil



Lecture possible des codes suivants

1D et empilés

- PDF417 (Standard et Micro)
- Code 128 (GS1-128)
- Code 39 (Standard et ASCII complet)
- Code 32
- MSI
- Standard 2/5
- Matriciel 2/5
- Entrelacé 2/5
- Codabar
- Code 93
- Pharmacode
- UPC (EAN-8/13-UPC-A/E)
- Famille GS1 DataBar
- Symbologies composites
- Plessey

2D

- Data Matrix ECC 200 (Standard, GS1, DPM)
- QR Code (Standard, DPM)
- Micro QR Code
- MAXICODE
- Aztec Code
- Dotcode

Postaux

- Australia Post
- Royal Mail 4 State Customer
- Kix Code
- Japan Post
- PLANET
- POSTNET
- POSTNET (+BB)
- Intelligent Mail
- Swedish Post

Câbles

À utiliser avec les modèles ABR Ethernet

Blindé femelle M12 17 broches (alimentation, série et E/S)



MQDC2S-1706
2 m (6.5 ft)
MQDC2S-1715
5 m (15 ft)
MQDC2S-1730
9 m (30 ft)

D-code M12 4 broches – Ethernet RJ45 pour la communication Ethernet



STP-M12D-406
2 m (6.5 ft)
STP-M12D-415
5 m (15 ft)
STP-M12D-430
9 m (30 ft)

À utiliser avec les modèles ABR USB (ABR 3000 uniquement)

Alimentation et communication USB uniquement

M12 femelle 17 broches – USB



MQDEC-1703SS-USB

OU

Alimentation, communication USB, E/S et communication série

Blindé femelle M12 17 broches (alimentation, série et E/S)



MQDC2S-1706
2 m (6.5 ft)
MQDC2S-1715
5 m (15 ft)
MQDC2S-1730
9 m (30 ft)

Séparateur : tronc M12 femelle 17 broches avec branche M12 mâle 17 broches et branche USB

CSB-M121701USB02M121702



Module mémoire

TCNM-ACMK-100
Fournit des fonctions de sauvegarde et restauration lorsqu'il est utilisé avec un boîtier de raccordement

Boîtier de raccordement

TCNM-ACBB1
Fournit un câblage et un raccordement simplifiés pour les lecteurs ABR



À utiliser avec le boîtier de raccordement TCNM-ACBB1



Femelle M12 femelle 17 broches – DB25 (remplace le câble MQDC2S-17xx)

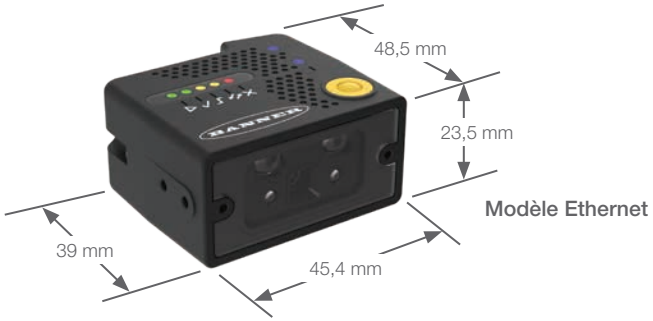
MQDEC-1703SS-DB25
0,9 m (3 ft)

Femelle 17 broches – Blindé mâle 17 broches (prolongateur en option)



MQDEC-1706SS
2 m (6.5 ft)
MQDEC-1715SS
5 m (15 ft)
MQDEC-1730SS
9 m (30 ft)

Modèles ABR 3000



Modèle Ethernet



Modèle USB

Spécifications

	Modèles 3000	Modèles 7000
Tension d'alimentation	5 à 30 Vcc	10 à 30 Vcc
Consommation	0,4 A (à 5 V) à 0,1 A (à 30 V) maximum	0,7 A (à 10 V) à 0,2 A (à 30 V) maximum
Protocoles de communication	EtherNet/IP, Modbus/TCP, USB, RS-232, RS422, FTP, SLMP	EtherNet/IP, Modbus/TCP, RS-232, RS422, FTP, SLMP
Vitesse de communication	Transmission RS232 ou RS422 principale en duplex intégral : 2400 bit/s à 115200 bit/s Modèles USB : USB 2.0 haute vitesse Modèles Ethernet : 10/100 Mbit/s	Transmission RS232 ou RS422 principale en duplex intégral : 2400 bit/s à 115200 bit/s Auxiliaire - RS232 : 2400 à 115200 bit/s Ethernet : 10/100 Mbit/s
Entrées	Entrée 1 (déclencheur externe) et entrée 2 : protégées contre les courts-circuits	Entrée 1 (déclencheur externe) et entrée 2 : opto-isolées et insensibles à la polarité
Sorties	2 NPN ou PNP protégées contre les courts-circuits	3 NPN ou PNP protégées contre les courts-circuits
Imageur	WVGA : 752 × 480 pixels, CMOS 1.2 MP : 1280 × 960 pixels, CMOS	1.3 MP : 1280 × 1024 pixels, CMOS 2 MP : 1600 x 1200 pixels, CMOS
Fréquence de trame	WVGA : 57 images/s 1.2 MP : 36 images/s	1.3 MP : 60 images/s 2 MP : 45 images/s
Matériau	Aluminium, fenêtre en plastique	Aluminium, fenêtre en plastique
Conditions d'utilisation	0° à +45 °C Humidité relative max. de 90 %	0 à +50 °C Lentille liquide : 0 à +45 °C Humidité relative max. de 90 %
Indice de protection	CEI IP65	IEC IP67
Autre	Bouton Smart Teach (configurable via le Barcode Manager), signal sonore	Bouton Smart Teach (configurable via le Barcode Manager), signal sonore
Stockage des paramètres	Mémoire permanente (Flash)	Mémoire permanente (Flash)
Certifications		

Modèles ABR 7000







ABR72L16-WSE2
et ABR72L9-RPE2

208394-FR Rev B
© 2021 Banner Engineering Corp. Minneapolis, MN États-Unis
Ce produit contient un logiciel développé par l'Université de Californie, Berkeley et ses contributeurs.

www.bannerengineering.com

more sensors, more solutions