

ACB™

Advanced Code Builder

Immunité à
la lumière
ambianteAngle
d'inclinaison
jusqu'à 45°1000
scans/s

Description générale

Innovation et vitesse sont deux facteurs clés qui, combinés, font du nouveau lecteur fixe DS2100A le produit répondant aux besoins les plus poussés des utilisateurs, allant des applications OEM aux acteurs de l'industrie et de la manutention.

Datalogic a développé le DS2100A en tenant compte des exigences réelles de ces marchés, concevant un lecteur fixe industriel extrêmement compact, à faible coût et facile à utiliser.

Les excellentes capacités de lecture du DS2100A associées au nouveau logiciel propriétaire de Datalogic, ACB™ Advanced Code Builder, permettent au scanner de décoder les codes partiellement abîmés ou normalement illisibles dû à un très faible angle de lecture.

Son installation est extrêmement simple et flexible grâce à ses dimensions compactes et au choix des différentes positions de la fenêtre de lecture : directe ou à 90°. De plus, grâce à sa nouvelle conception électronique, le DS2100A est capable de lire sans difficulté des codes avec un angle important d'inclinaison allant jusqu'à 45°.

Le DS2100A offre un large choix de modèles à différents prix pour répondre à tous les besoins avec des solutions sur mesure. La version standard du DS2100A lit les codes à barres avec une vitesse allant de 500 à 800 scans/sec, tandis que le modèle Testarossa lit les codes à une vitesse comprise entre 800 et 1000 scans/sec et offre une immunité à la lumière ambiante. De plus, la mise en route et l'arrêt du moteur peuvent être commandés par logiciel, comme par exemple lorsque le scanner n'est pas utilisé, ce qui augmente considérablement la durée de vie du produit.

Tous les modèles sont équipés d'un port auxiliaire RS232 et d'un port principal pouvant être sélectionné par logiciel en RS232 ou RS485. Enfin, la possibilité de sélectionner le port principal réduit considérablement le nombre de modèles nécessaires pour répondre à toutes les applications possibles.

Caractéristiques

- > **ACB™ Advanced Code Builder**
- > Jusqu'à 1000 scans par seconde
- > Immunité la lumière ambiante par modulation laser haute fréquence
- > Commande on/off du moteur par logiciel
- > Sélection du port série principal RS232/RS485, port auxiliaire RS232
- > Configuration facile via le logiciel WINHOST™
- > Fenêtre de lecture directe ou à 90°
- > Boîtier industriel robuste IP65

Applications

- > Tri sur convoyeur
- > Préparation de commandes automatisée
- > Contrôle de production
- > Gestion de documents
- > Machines d'étiquetage
- > Machines d'emballage

Spécifications

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

ALIMENTATION ELECTRIQUE 10 à 30 V (5 V disponible en option)
 CONSOMMATION 3 W (modèles XXX0), 4W (modèles XXX4)

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

POIDS 300 g
 BOITIER Aluminium

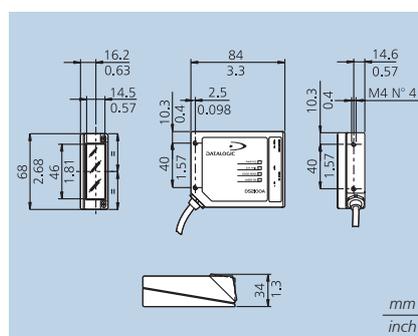
PERFORMANCES

SOURCE LUMINEUSE Diode laser visible (630 à 680 nm)
 VITESSE DE BALAYAGE 500 à 8000 scans/s (modèles XXX0); 800 à 1000 scans/s (modèles XXX4)
 RESOLUTION MAX. 0,20 mm (modèles 1XXX)
 0,15 (modèles 2XX0), 0,12 mm (modèles 2XX4)
 DISTANCE DE LECTURE MAX. 300 mm (modèles 1XX0), 310 mm (modèles 1XX4)
 90 mm (modèles 2XX0), 100 mm (modèles 2XX4)
 PROFONDEUR DE CHAMPS MAX. 260 mm (modèles 1XX0), 250 mm (modèles 1XX4)
 60 mm (modèles 2XX0), 55 mm (modèles 2XX4)
 INTERFACES DE COMMUNICATION Port principal : choix entre RS232 et RS485
 Port auxiliaire : RS232
 CONNECTEUR Connecteur femelle 25 points D-Sub
 ANGLE D'OUVERTURE 60 °
 CODES BARRES LUS Code 2/5, Code 39, Code 93, Code 128, EAN/UPC,
 EAN 128, Codabar, Pharmacode
 LECTURE MULTICODE Jusqu'à 6 codes différents dans une même phase de lecture
 VITESSE DE TRANSMISSION Jusqu'à 115.2 Kbauds (sur les deux interfaces série)
 SIGNAUX D'ENTREE "Déclenchement externe" (transistor NPN/PNP optocouplé)
 SIGNAUX DE SORTIE 2 transistors NPN optocouplés programmables par logiciel
 METHODE DE PROGRAM. Via le port série (WINHOST™)
 MODES DE FONCTIONNEMENT "Déclenché", "Par liaison série", "Automatique", "Test",
 "Vérificateur"
 INDICATEURS PAR LED "Alimentation/TX", "Laser ON", "Bonne lecture", "Déclenchement externe"
 CLASSE DU LASER IEC 825 Classe 2
 CONTROLE DU LASER Système de sécurité d'arrêt du laser en cas de ralentissement
 du moteur ou de panne
 CONTROLE DU MOTEUR Moteur on/off commandé par logiciel

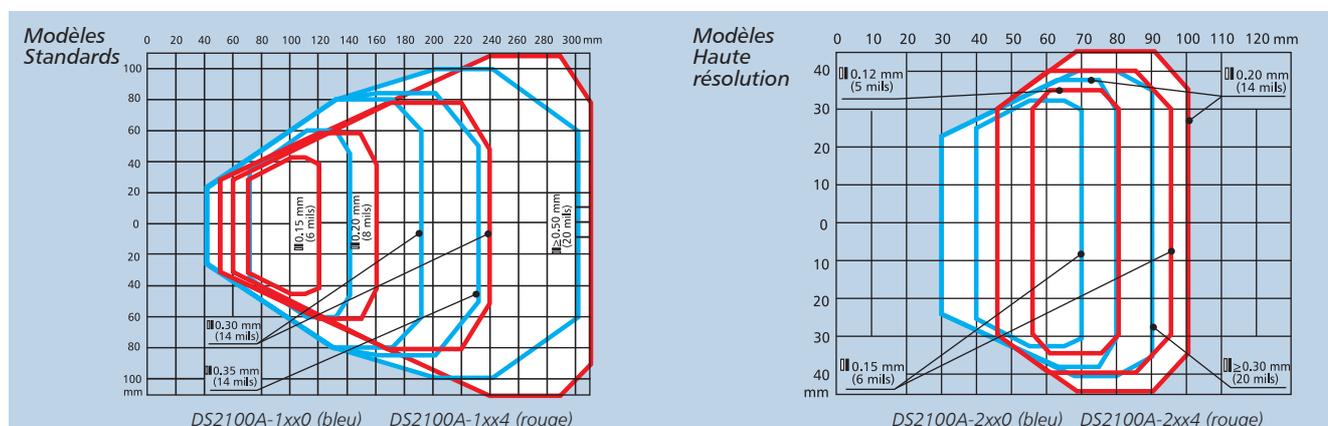
ENVIRONNEMENT

TEMP. DE FONCTIONNEMENT 0 à 40 °C
 TEMP. DE STOCKAGE -20 à 70 °C
 HUMIDITE 90% sans condensation
 RESISTANCE AUX VIBRATIONS Test IEC 68-2-6 FC 1.5 mm;
 10 à 55 Hz; 2 heures sur chaque axe
 RESISTANCE AUX CHOCS Test IEC 68-2-27 EA 30 G;
 11 ms; 3 chocs sur chaque axe
 CLASSE DE PROTECTION IP65

Dimensions



Diagrammes de lecture



*Note : Modèles DS2100-xxx0 @ 500 scans/s ; DS2100-xxx4 @ 1000 scans/s

AUDIN - 7 bis rue de Tinqueux - 51100 Reims - France - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : <http://www.audin.fr> - Email : info@audin.fr



www.datalogic.com | info@datalogic.com

Les noms des produits, sociétés et logos cités peuvent être soit des marques commerciales, soit des marques déposées des sociétés.
 Nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications ou améliorations.



Datalogic Division Communication
 Imprimé en Italie - juin 2004



9C0005412

