

## Lecteur laser ultra compact



Lecture directe  
ou à 90°



WINHOST™



Unattended Scanning Systems

## Description générale

Le lecteur DS1100 de Datalogic est la solution industrielle idéale pour toutes les applications OEM en termes de rapport qualité/prix.

Spécialement conçu pour s'intégrer facilement aux équipements OEM, le DS1100 se distingue par ses dimensions compactes, sa légèreté et surtout la qualité exceptionnelle de lecture Datalogic reconnue de tous.

Au cours du développement de ce produit, une analyse approfondie a été menée sur bon nombre d'applications et besoins concrets des clients. Ces études ont permis de mettre au point deux versions avec fenêtre de lecture "directe" et "à 90°" disposant des mêmes dimensions compactes et offrant une grande flexibilité d'installation. Le moteur peut être mis en route ou arrêté via une commande logicielle, selon les besoins de l'application, ce qui permet d'accroître la durée de vie de l'appareil. Grâce à la simplicité des procédures d'installation, le lecteur peut être configuré rapidement à l'aide du logiciel d'installation WINHOST™.

A travers une gamme complète de modèles spécifiques, le DS1100 couvre une large zone de lecture, lit à très courte distance de la fenêtre de sortie et offre une performance de lecture optimale sur les codes de haute résolution.

Son optique performante associée à son puissant décodeur RISC doté d'algorithmes de décodage fiables, garantissent un taux de lecture et une précision maximums, même sur des codes à barres endommagés ou mal imprimés.

Son intégration et sa connexion aux systèmes de contrôle, PC ou automates, s'avèrent particulièrement simplifiés grâce à ses deux interfaces série haute vitesse. Des configurations de lecture multipoint sont possibles par le biais des connexions Maître-Esclave ou Multiplexeur.

Le DS1100 est disponible soit en boîtier industriel robuste IP65, soit en module intégré pour des applications spécifiques.

## Caractéristiques

- > **Vitesse de lecture de 500 scan/sec.**
- > **Mise en route et arrêt du moteur commandés par logiciel**
- > Excellent rapport qualité/prix
- > Dimensions ultra compactes avec fenêtre de lecture directe ou à 90°
- > Large champ de lecture à courte distance
- > Très léger <100 g
- > Double interface série haute vitesse (RS232/RS485)

## Applications

- > Analyseurs chimiques et sanguins
- > Vérification des codes pharmaceutiques
- > Guichets automatiques (ATMs)
- > Machines d'impression
- > Machines de location vidéo
- > Machines de développement photos
- > Lignes d'assemblage
- > Contrôle qualité et suivi de production

## Specifications

## CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

ALIMENTATION 5 VDC  $\pm 5\%$  (4 à 30 VDC avec convertisseur)

CONSUMMATION. 1.5 W

## CARACTERISTIQUES MECANIKES

POIDS (hors câble) &lt;100 g

BOITIER Magnésium (boîtier) + Polycarbonate (enveloppe)

## PERFORMANCES

SOURCE LUMINEUSE Diode laser visible (650 nm)

VITESSE DE LECTURE 500 scan/sec

RESOLUTION MAX.

Modèles 1xxx 0,20 mm

Modèles 2xxx 0,12 mm

DISTANCE DE LECTURE MAX.

Modèles 1xxx 220 mm sur des codes de 0,50 mm

Modèles 2xxx 110 mm sur des codes de 0,30 mm

PROFONDEUR DE CHAMP MAX.

Modèles 1xxx 190 mm sur des codes de 0,50 mm

Modèles 2xxx 100 mm sur des codes de 0,30 mm

ANGLE D'OUVERTURE 70 degrés

HAUTEUR MULTITRAME 15 mm à 220 mm

CODES A BARRES LUS Code 2/5, Code 39, Code 93, Code 128, EAN/UPC, EAN 128, Codabar, Plessey, Pharmacode

LECTURE MULTICODE Jusqu'à 6 codes différents dans une même phase de lecture

INTERFACES DE COMMUNICATION RS232 + RS485 half duplex

VITESSE DE TRANSMISSION Jusqu'à 115 200 bauds

SIGNALS D'ENTREE Une entrée programmable et une entrée déclenchement

SIGNALS DE SORTIE Deux sorties digitales programmables

METHODE DE PROGRAMMATION Via le port série (WINHOST™)

MODES DE FONCTIONNEMENT "Présence pièce", "Par liaison série", "Automatique", "Test"

CONTROLE MOTEUR Mise en route ou arrêt via commande logielle

VOYANTS LUMINEUX "Alimentation On", "Trigger", "Laser On", "Bonne lecture", "Données Tx"

CLASSIFICATION LASER IEC 825-1 Classe 2; CDRH Classe II

CONTROLE LASER Système de sécurité d'interruption du laser en cas de ralentissement du moteur ou de panne

## ENVIRONNEMENT

TEMP° DE FONCTIONNEMENT 0 à 45 °C

TEMP° DE STOCKAGE -20 à 70 °C

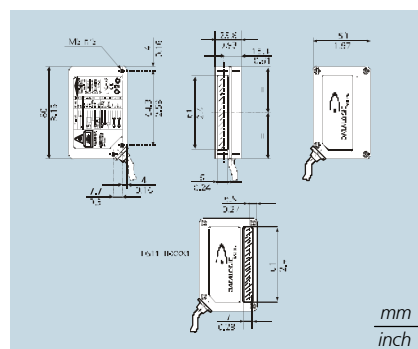
HUMIDITE 90% hors condensation

RESISTANCE AUX VIBRATIONS IEC 68-2-6 test FC 1,5 mm; 10 à 55 Hz ; 2 heures sur chaque axe

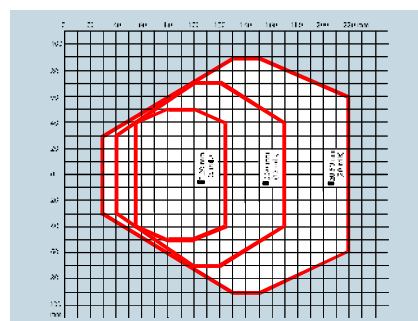
RESISTANCE AUX CHOCS IEC 68-2-27 test EA 30 G ; 11 ms ; 3 chocs sur chaque axe

CLASSE DE PROTECTION IP65

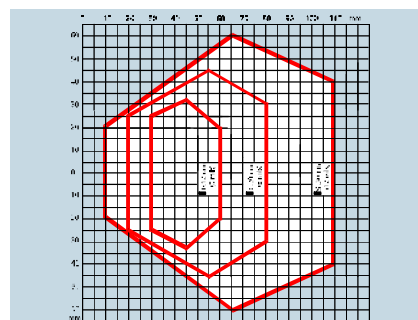
## Dimensions



## Diagrammes de lecture



Modèles résolution standard



Modèles haute résolution

