

DS1100

DATALOGIC
Your Life. Our Enthusiasm™

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**

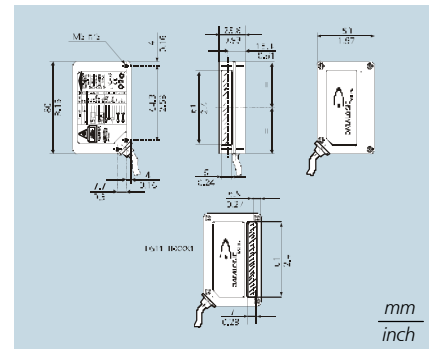
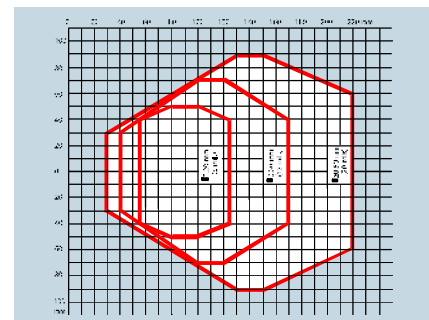
ALIMENTATION	5 VDC \pm 5% (4 à 30 VDC avec convertisseur)
CONSOMMATION.	1.5 W

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

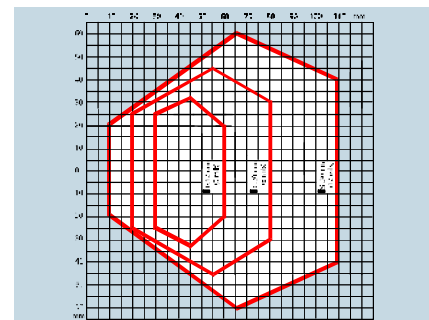
POIDS (hors câble)	< 100 g
BOITIER	Magnésium (boîtier) + Polycarbonate (enveloppe)

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
SIGNAUX D'ENTREE	Une entrée programmable et une entrée déclenchement
SIGNAUX 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

