

# DX8200A

Scanner laser omnidirectionnel  
Hautes performances

**DATALOGIC**  
Your Life. Our Enthusiasm™



Unattended Scanning Systems

## Description générale

Le DX8200A est le nouveau lecteur laser omnidirectionnel hautes performances de Datalogic, conçu pour satisfaire tous les besoins des applications de tri automatique dans le domaine du Transport & Logistique. Datalogic a mis à profit son expérience acquise avec le DX8200 pour développer le nouveau DX8200A, en rendant ce scanner omnidirectionnel beaucoup plus compact et encore plus performant.

Basé sur une structure triple diode innovante, il offre une profondeur de champs en temps réel incomparable. De plus, grâce à la technologie évoluée ASTRA™ qui accroît ses performances déjà surprenantes, les 3 diodes laser peuvent basculer électroniquement de l'une à l'autre en fonction de la distance du code à lire. Cela signifie que le scanner est capable de lire le code à barres placé sur un objet quelle que soit sa distance puisque le DX8200A se focalise sur le code à barres et non sur l'objet lui-même. De plus, la technologie avancée ASTRA™, associée à la fonction PackTrack™, qui permet de réduire l'espace entre deux colis et d'augmenter la cadence du système, permettent d'exploiter pleinement toutes les fonctionnalités du système.

La plateforme logicielle du nouveau DX8200A, basée sur le programme GENIUS™, permet un contrôle à 100% du scanner : la nouvelle technologie DIGITECH™ permet de configurer tous les paramètres du scanner et d'effectuer tous les réglages optiques via le logiciel GENIUS™. De cette façon, il est très facile de personnaliser le DX8200A puisqu'il suffit de télécharger la configuration correspondante dans le scanner.

Le DX8200A est totalement compatible avec le DS8100A, les scanners de la famille 6000 (DS6300, DS6400, DS6500) et le contrôleur industriel SC6000, ce qui en fait la solution la plus flexible et la plus modulable du marché, avec de nombreuses combinaisons et solutions possibles. La connectivité des scanners a été améliorée avec l'introduction de la connexion Ethernet incluant les protocoles TCP/IP, Ethernet/IP, Modbus TCP et Profinet. De plus, le DX8200A intègre les connexions Profibus et Devicenet.

Le DX8200A est doté d'un afficheur et d'un clavier très pratique pour une plus grande facilité d'utilisation et offre une interface utilisateur simple et complète puisqu'il n'est plus nécessaire d'avoir recours à un PC. Enfin, la nouvelle fonction ASR™ permet de remplacer de manière totalement automatique un scanner esclave.

## Caractéristiques

- > Lecture omnidirectionnelle
- > Technologie de reconstruction de codes ACR™-4
- > Technologie ASTRA™ avec système de focus électronique
- > Système de réglage optique Digitech™
- > Système PackTrack™ intégré pour minimiser l'espace entre 2 colis et augmenter la productivité
- > Logiciel GENIUS™ multilingue pour une configuration et une mise en route simple du scanner
- > Afficheur et clavier
- > Connexion Ethernet TCP/IP intégrée sur certaines versions

## Applications

- > Tri et suivi de colis pour applications postales et messagerie express
- > Systèmes d'identification pour entreposage automatisé
- > Systèmes de tri de bagages en aéroports

## Spécifications

## CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

ALIMENTATION 20 à 30 V, ou 85 à 264 V, 50 à 60 Hz, 30 VA selon le modèle utilisé  
 CONSOMMATION 30 W

## CARACTERISTIQUES MECANIQUES

DIMENSIONS 470 x 300 x 147 mm  
 POIDS 11 Kg env.  
 BOITIER Acier

## PERFORMANCES

SOURCE LUMINEUSE Diode laser visible (650 nm)  
 RECEPTEUR DE LUMIERE Photodiode à avalanche  
 VITESSE DE LECTURE 1000 scans/sec (500 scans/sec pour chaque faisceau)  
 MODE DE LECTURE Simple croix  
 CODES LUS Toutes les symbologies courantes y compris : Famille 2/5, Code 39, Code 128, EAN/UPC, EAN 128  
 AUTODISCRIMINATION Jusqu'à 10 codes différents  
 CARTE D'INTERFACE Interface principale RS232 / RS485 / Half Duplex et Full Duplex

Vitesse de transmission 115,200 bauds  
 Interface auxiliaire RS232  
 LONWORKS Net avec Maître / Esclave (Vitesse de transmission 1,250 Mbauds)

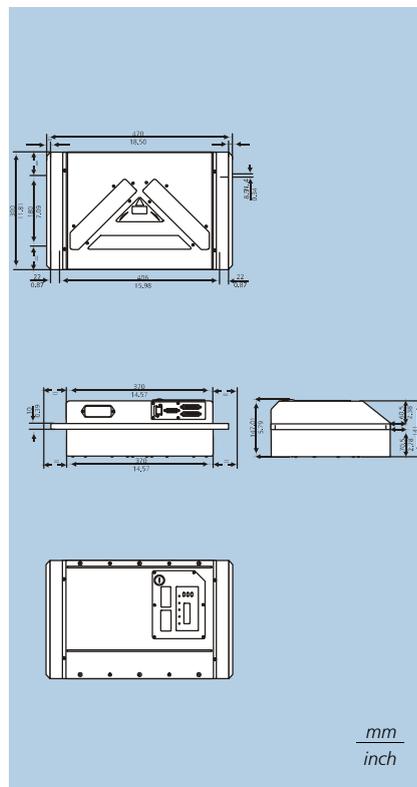
SIGNAUX D'ENTREE 3 programmables et 1 encodeur (transistor NPN/PNP)  
 SIGNAUX DE SORTIE 3 programmables (transistor NPN/PNP)  
 PARAMETRAGE Via les commandes du port série et le logiciel Genius™ sous Windows  
 MODES DE FONCT. (Série) 'Déclenché', 'Par liaison Série', 'Automatique', 'Continu', 'PackTrack', 'Test'

AFFICHEUR LCD 2 lignes de 20 caractères  
 CLAVIER 3 touches  
 INDICATEURS LED 6 LED d'indication d'état  
 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

## ENVIRONNEMENT

TEMP° DE FONCTIONNEMENT 0 à 50 °C  
 TEMP° DE STOCKAGE -20 à 70 °C  
 HUMIDITE 90% sans condensation  
 RESISTANCE AUX VIBRATIONS IEC 68-2-6 test FC, 1,5 mm @ 5 à 8,9 Hz ; 0,5 G @ 8,9 à 150 Hz ; 2 heures sur chaque axe  
 RESISTANCE AUX CHOCS IEC 68-2-27 test EA 15 G ; 11 ms ; 3 chocs sur chaque axe  
 CLASSE DE PROTECTION IP64 (IP65 en option)

## Dimensions



## Conditions standards de lecture

Les paramètres indiqués dans le tableau ci-dessous doivent être pris en compte pour déterminer les conditions de lecture d'une application omnidirectionnelle. Le tableau montre la hauteur de code minimum requise pour des conditions données de vitesse du convoyeur et de résolution de codes. Les données inscrites correspondent aux symbologies de référence (Code 128).

HAUTEUR MINIMUM DU CODE POUR UNE LECTURE OMNIDIRECTIONNELLE (mm)						
VITESSE DU CONVOYEUR (m/s)	0.5	1	1.5	2	2.5	3
0.25	8	10	12	14	16	18
<b>CODE 128</b>	0.30	9	11	13	15	19
<b>RESOLUTION DU CODE (mm)</b>	0.33	9	11	13	15	20
	0.38	10	12	14	16	20
	0.50	12	14	16	18	22
	0.72	16	18	19	21	26
	1.00	22	23	24	26	30

Pour des paramètres différents des conditions de référence et pour pouvoir exploiter pleinement les capacités et les performances du DX8200A, Datalogic vous recommande de prendre contact avec son service technique pour une évaluation complète de vos conditions de lecture et de vos besoins spécifiques.