



DOUCHETTE
DATAMAN 8700DX

Des performances de pointe
pour lire les codes
les plus difficiles

COGNEX

DOUCHETTE DATAMAN 8700DX

Des performances de pointe
pour lire les codes les plus difficiles

Les environnements de fabrication dans certains secteurs, notamment l'automobile, les appareils médicaux, l'électronique et l'aéronautique, exigent des technologies de lecture de codes-barres robustes, hautement performantes et simples d'utilisation pour garantir une productivité et une traçabilité des composants optimales. La douchette DataMan® 8700DX est capable de lire les codes DPM (marquage direct) et sur étiquette les plus difficiles et résiste aux huiles agressives, à la saleté et à l'eau. Un écran d'affichage intégré permet de la configurer rapidement et de fournir un retour immédiat à l'opérateur. Par ailleurs, le lecteur prend en charge un large éventail de protocoles et de communications industriels afin d'assurer une connexion et un fonctionnement efficaces dans toutes les installations.

- Résistance à l'huile et à l'eau
- Batterie de grande capacité
- Algorithmes de lecture brevetés
- Éclairage intégré avancé
- Grande réactivité



Boîtier résistant à l'huile et à l'eau

Par le passé, les huiles et les fluides qui entouraient le site de l'application endommageaient rapidement les lecteurs de codes-barres, mais le DataMan 8700DX est conçu pour durer même dans les environnements les plus difficiles. Il est en effet doté d'un boîtier de protection IP67 et répond aux exigences de la norme ISO 16750-5 en matière de résistance à l'huile. Il est submersible dans un mètre d'eau sans causer de dommages et résiste à de multiples chutes de 2,5 mètres sur du béton.



Une conception robuste dotée d'une technologie innovante

Performances de lectures optimisées grâce aux algorithmes brevetés

Technologie de mise au point automatique à lentille liquide ultra-rapide

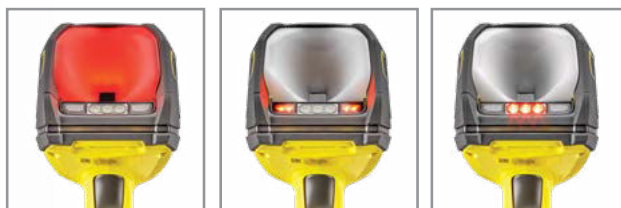
Boîtier de protection IP67 pour résister à la saleté, à l'huile et à l'eau

Puissance de traitement multicœur pour une lecture rapide

Protocoles industriels EtherNet/IP et PROFINET intégrés

Disponible avec ou sans fil (notamment Bluetooth et Wi-Fi)

Éclairage diffus, polarisé et direct intégré



Voyant LED annulaire à 360°

Écran d'affichage OLED indiquant l'intensité du signal sans fil, l'autonomie de la batterie et le nom du lecteur

Boutons de configuration facilitant la configuration du lecteur

Socle intelligent IP65

Batterie 5000 mAh de grande capacité

Des performances de lecture de pointe en seulement quelques millisecondes

Le DataMan 8700DX est équipé des derniers algorithmes de lecture brevetés, de la technologie HDR, d'un éclairage intégré, d'une lentille liquide ultra-rapide et d'un processeur multicœur pour lire les codes en moins de 150 millisecondes.



1DMax



Hotbars

1DMax® avec Hotbars®

est un algorithme et une technologie optimisés pour la lecture omnidirectionnelle de codes-barres 1D, qui peut lire les codes dix fois plus vite qu'un lecteur imageur classique.



2DMax

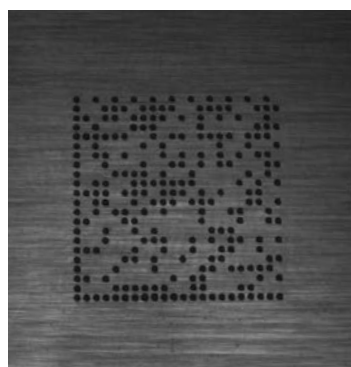
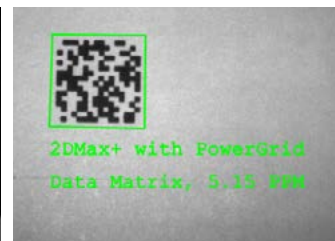


PowerGrid

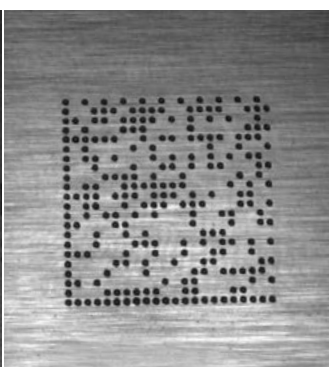
2DMax® avec PowerGrid®

est un algorithme et une technologie révolutionnaires, conçus pour lire les codes 2D,

même lorsque le motif de localisation, le motif de base et la zone de silence sont très endommagés ou absents.



Sans HDR



Avec HDR



La vision HDR (High Dynamic Range)

utilise la dernière technologie de capteur d'images CMOS pour acquérir des images uniques nettement plus détaillées que celles des capteurs classiques. La technologie HDR tire parti des données d'images supplémentaires pour :

- améliorer la qualité et le contraste des images ;
- offrir des images plus détaillées ;
- acquérir des images avec des caractéristiques invisibles auparavant ;
- augmenter la profondeur de champ ;
- réduire l'intensité de l'éclairage.

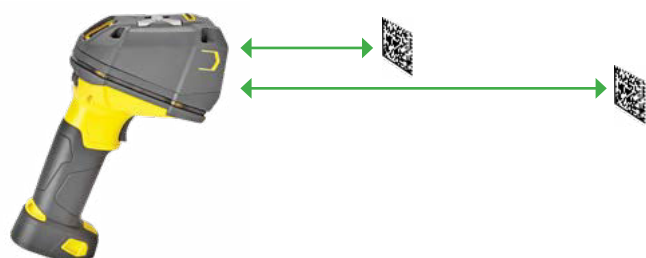
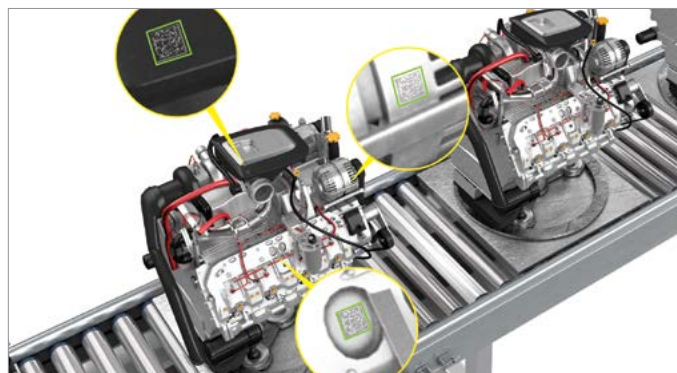


Le **processeur multicœur ultra-rapide** offre des temps de réponse extrêmement courts, ce qui permet aux opérateurs de lire les codes plus rapidement.





L'**éclairage diffus, polarisé et direct** intégré permet une formation d'images de meilleure qualité afin de lire les codes sur étiquettes, marqués par micro-percussion ou gravés au laser sur des surfaces difficiles (brillantes, cylindriques ou sombres) sans produire de taches lumineuses.



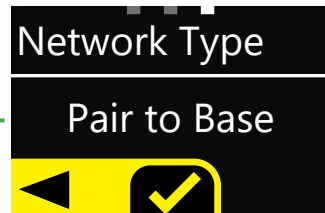
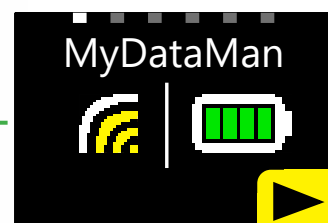
La **technologie à lentille liquide ultra-rapide (mise au point automatique)** s'adapte automatiquement lorsque les distances de travail changent, éliminant ainsi le besoin

de reconfiguration ou le temps d'attente jusqu'à la mise au point. Elle offre également une plus grande profondeur de champ sans compromettre la qualité optique afin de lire les codes plus rapidement et plus facilement, aussi bien de près que de loin.

Une configuration simple

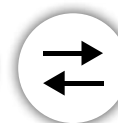
Le DataMan 8700DX est doté d'un écran d'affichage OLED, le premier du genre, qui facilite sa configuration et fournit un retour rapide et intuitif à l'opérateur sans qu'il ait à se connecter à un PC.

- Configurez le lecteur à l'aide des boutons de configuration situés sous l'écran
- Attribuez un nom au lecteur afin d'identifier facilement le socle auquel il correspond
- Utilisez l'indicateur d'intensité du signal sans fil pour vous assurer que le lecteur reste à sa portée
- Surveillez l'autonomie de la batterie pour éviter que le lecteur ne s'éteigne au cours d'une période de travail
- Examinez les données des codes pour garantir une lecture réussie



Des communications étendues

Les protocoles industriels intégrés permettent au DataMan 8700DX de se connecter facilement aux API et aux réseaux des usines. Le DataMan 8700DX prend en charge plus d'options de communication que jamais auparavant, notamment le Wi-Fi 5 GHz et 2,4 GHz, le Bluetooth 4.2 ainsi qu'une option filaire. Il est ainsi possible de le connecter directement aux ordinateurs, aux tablettes et aux téléphones.



À la fois robuste et simple d'utilisation, le DataMan 8700DX offre des performances de pointe afin d'améliorer la traçabilité des pièces, mais également l'efficacité et la productivité des usines.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur cognex.com/dataman-8700.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Algorithmes	1DMax, 2DMax, Hotbars, PowerGrid
Résolution	1,6 MP
Optique	Optique de 8 mm avec lentille liquide
Viseur	Viseur LED vert axial
Sorties d'état	Écran OLED, éclairage LED annulaire, avertisseur sonore, vibration
Communications	Série : RS-232 et USB Ethernet : TCP/IP, FTP, protocoles industriels : EtherNet/IP, PROFINET, MC, Modbus TCP Socle intelligent : RS-232, USB, Ethernet, protocoles industriels Le module Bluetooth communique avec le socle Bluetooth intelligent ou directement avec le PC/le téléphone/la tablette Le module Wi-Fi (2,4 GHz et 5 GHz) communique avec le socle Wi-Fi intelligent ou avec un routeur sans fil en mode infrastructure
Éclairage	Diffus, polarisé, direct
Symbologies	1D : UPC/EAN/JAN, Codabar, Code 2 sur 5, Code 39, Code 128, Code 93, POSTNET, PLANET Code, IMB, Postal 2D : Data Matrix, QR, MicroQR, PDF417, MaxiCode, Aztec
Dimensions	Sans fil : 221 mm (H) x 112,5 mm (L) Avec fil : 241 mm (H) x 112,5 mm (L)
Poids	Poids sans fil : 530 g (batterie comprise) Poids avec fil : 450 g (+ environ 130 g pour les câbles)
Température de fonctionnement	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
Température de stockage	-40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °F)
Humidité maximale	95 % (sans condensation)
Conditions d'alimentation	DataMan 8700 avec port série/USB : alimentation LPS ou NEC Classe 2, 6,0 W maximum, 5,5 V c.c DataMan 8700 avec Ethernet : alimentation par câble Ethernet Classe 2 DataMan 8700 avec Bluetooth : batterie au lithium-ion 5000 mAh, 3,7 V Socle intelligent DataMan : alimentation LPS ou NEC Classe 2, 6 W maximum, 5,5 V c.c. ou alimentation par câble Ethernet Classe 2
Nombre de lectures par charge complète de l'appareil sans fil	Plus de 125 000
Protection	Douchette : IP67 ; Socle : IP65
Test de chute	Plusieurs chutes de 2,5 mètres
Caractéristiques environnementales	Conformité aux dernières directives RoHS de l'Union européenne et de la Chine
Réglementation	Union européenne : CE (EMC et RED) États-Unis/Canada : cTUVus (CEI 61010-1, partie 15B, ICES 03) Corée : KCC
Validation des données	Directives UID du département américain de la Défense, GS-1, ISO15434 et ISO15418
Système d'exploitation	Windows 7 et Windows 10

COGNEX

De nombreuses entreprises à travers le monde font confiance aux solutions de vision et d'identification industrielles Cognex pour optimiser la qualité, réduire leurs coûts et maîtriser la traçabilité.

Siège One Vision Drive Natick, MA 01760 États-Unis

Succursales régionales

Amériques

Amérique du Nord +1 844 999 2469
Brésil +55 (11) 2626 7301
Mexique +800 733 4116

Europe

Autriche +49 721 958 8052
Belgique +32 289 370 75
France +33 1 7654 9318
Allemagne +49 721 958 8052

Hongrie +36 800 80291
Irlande +44 121 29 65 163
Italie +39 02 3057 8196
Pays-Bas +31 207 941 398
Pologne +48 717 121 086
Espagne +34 93 299 28 14
Suède +46 21 14 55 88
Suisse +41 445 788 877
Turquie +90 216 900 1696
Royaume-Uni +44 121 29 65 163

Asie

Chine +86 21 6208 1133
Inde +9120 4014 7840
Japon +81 3 5977 5400
Corée +82 2 530 9047
Malaisie +6019 916 5532
Singapour +65 632 55 700
Taiwan +886 3 578 0060
Thaïlande +66 88 7978924
Vietnam +84 2444 583358

© Copyright 2020, Cognex Corporation.

Toutes les informations contenues dans ce document peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Tous droits réservés. Cognex, DataMan, 1DMax, Hotbars, 2DMax PatMax et PowerGrid sont des marques déposées de Cognex Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Réf. doc. DSDM8700DX-FR-04-2020

www.cognex.com