

LECTEURS DE CODES-BARRES FIXES DE LA GAMME DATAMAN 80

Format ultracompact,
lecture de codes inégalée

Augmentez le rendement et l'efficacité opérationnelle avec les lecteurs de codes-barres de la gamme DataMan 80®. Ces lecteurs imageurs flexibles tirent avantage d'algorithmes avancés pour le suivi des articles dans les sites de fabrication et logistiques.

Avec les options de connexion Power over Ethernet (PoE) et USB, les lecteurs DataMan 80 décodent les marquages directs de pièces (DPM) ainsi que les codes d'étiquettes 1D/2D endommagés et obscurcis, dans un large éventail de secteurs, d'environnements et d'applications.



**DataMan
80 USB**



**DataMan
80 PoE**

Configuration à câble unique, avantages infinis

Configurez et commencez à scanner des produits, des composants et des emballages en quelques minutes, même dans des machines confinées et sur des lignes de convoyage encombrées. Le format ultracompact du lecteur et les multiples options de connexion facilitent le déploiement dans des environnements difficiles.

Lecture de codes DPM



Augmentez la traçabilité et l'efficacité opérationnelle en décodant facilement les marquages directs de pièces.

Lecture de codes-barres à grande vitesse



Lisez tous les codes-barres de façon fiable sur les lignes à grande vitesse.

Lecture de codes-barres multiples



Lisez plusieurs codes simultanément dans le champ de vision et transférez rapidement les images.

Lecture de codes-barres mains libres



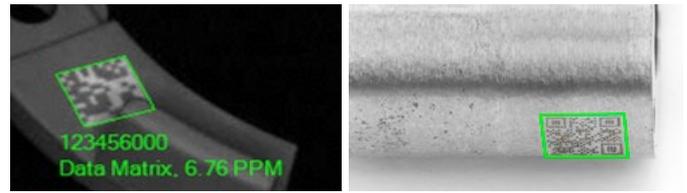
Scannez divers codes en un seul mouvement fluide grâce à la technologie de mise au point automatique dynamique.

Portez vos opérations à de nouveaux sommets grâce à la lecture et à la technologie d'imagerie avancées

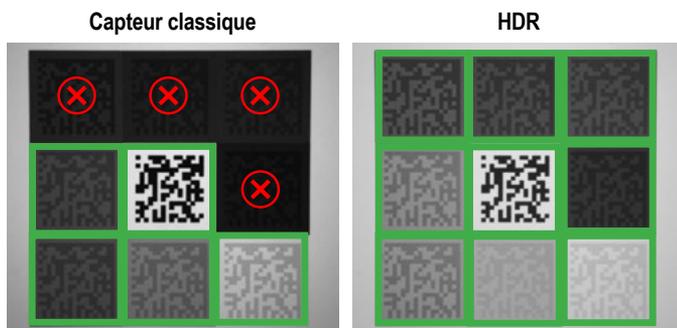
Atteignez des taux de lecture exceptionnels, même dans des applications à haute variabilité et des conditions d'éclairage difficiles, grâce à des algorithmes de décodage brevetés et à une technologie d'imagerie avancée.



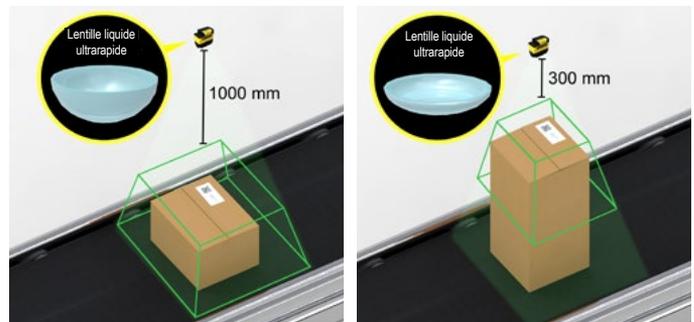
1DMax™ avec Hotbars® est optimisé pour la lecture omnidirectionnelle de codes-barres 1D et peut lire les codes de faible résolution dix fois plus vite qu'un lecteur classique.



2DMax® avec PowerGrid® est conçu pour lire les codes 2D (notamment les codes QR), même lorsque le motif de localisation, le motif de base ou les zones de silence sont très endommagés ou absents.



La technologie à gamme dynamique élevée (HDR) vous permet de lire les codes dans des conditions à faible contraste au moyen d'un capteur d'image avancé pour réduire le bruit d'obscurité, améliorer la capacité de saturation et interpréter les codes faiblement illuminés.



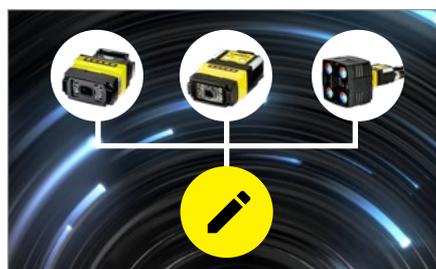
La technologie à lentille liquide ultrarapide (HSL) effectue une mise au point automatique de façon dynamique sans aucune pièce mécanique afin de répondre aux besoins des applications à grande vitesse et à forte variabilité avec moins de caméras et en moins de temps.

Obtenez des informations sur les performances de l'appareil avec Edge Intelligence

Les lecteurs de la gamme DataMan 80, combinés à la technologie Cognex Edge Intelligence (EI), transforment les mégadonnées en données intelligentes pour améliorer l'efficacité globale des équipements ainsi que le rendement. L'EI permet aux utilisateurs de configurer plusieurs appareils et modèles simultanément, ce qui facilite l'analyse et le contrôle immédiats des performances du système. Cette technologie informe les utilisateurs lorsque des problèmes surviennent, ce qui permet aux opérateurs d'identifier et de résoudre les causes profondes plus rapidement grâce à de puissants outils d'analyse et de visualisation d'images.



Se connecter par le biais d'un navigateur Web



Configurez plusieurs appareils simultanément



Identifier les tendances des performances et les problèmes

Balayage prêt à l'emploi et mise en kit flexible

Consacrez plus de temps à scanner et moins à installer votre appareil et à ajuster les paramètres de configuration. La gamme DataMan 80 est préconfigurée afin que vous puissiez commencer à traiter une grande variété d'applications de lecture de codes-barres en quelques minutes.

Qu'il s'agisse de décodage standard ou d'applications nécessitant un éclairage ou des optiques spécialisés, une configuration est toujours adaptée à vos besoins.

Format compact pour une installation rapide dans des espaces confinés

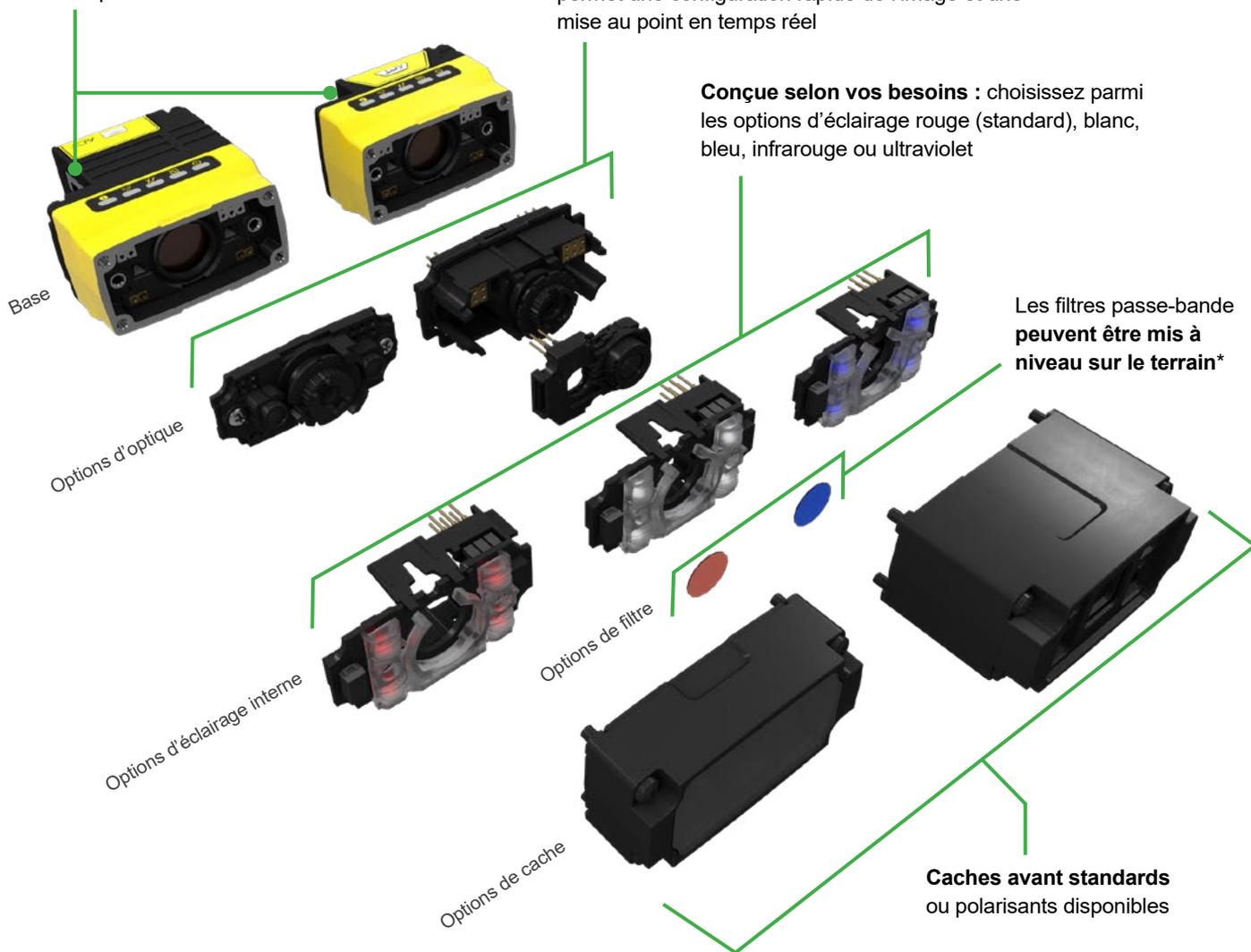
Plusieurs options d'alimentation et protocoles de communication permettent des transferts de données rapides et faciles

La technologie à lentille liquide ultrarapide (HSSL) permet une configuration rapide de l'image et une mise au point en temps réel

Conçue selon vos besoins : choisissez parmi les options d'éclairage rouge (standard), blanc, bleu, infrarouge ou ultraviolet

Les filtres passe-bande peuvent être mis à niveau sur le terrain*

Caches avant standards ou polarisants disponibles



*Vendus séparément

SPÉCIFICATIONS DE LA GAMME DATAMAN 80

	DataMan 80 USB	DataMan 80 PoE
Algorithmes et technologies	1DMax, 2DMax, Hotbars, PowerGrid	
Capteur d'images	CMOS 1/3"	
Propriétés du capteur d'images	Diagonale de 6,21 mm ; 3,45 µm pixels carrés	
Résolution d'image	1440 x 1080 pixels	
Poids	ensemble 6,2 mm : 64 g ensemble 16 mm : 97 g	ensemble 6,2 mm : 99 g ensemble 16 mm : 132 g
Alimentation	Alimenté par USB : Port USB BC 1.2, port USB 3.0 avec 4,5 W ou plus, USB-C avec USB-PD (5 V/3 A) Alimentation externe : +5 – +24 V CC. Alimentation par circuit à énergie limitée conformément à CEI/ UL/ CSA 61010-1 *	PoE Classe 2
Consommation d'énergie	Moyenne : 3,3 W Maximum : 4,2 W	Moyenne : 4,3 W Maximum : 6 W
Température de fonctionnement	0-40 °C (32-104 °F)	
Température de stockage	-10-60 °C (14-140 °F)	
Humidité	< 95 % sans condensation	
Caractéristiques environnementales	DataMan 80 : IP67+B26 * DataMan 80 avec amplificateur de son : IP44 Altitude : 2 000 m, utilisation en intérieur uniquement, degré de pollution II	
Chocs	CEI 60068-2-27 - 500 chocs dans chaque polarité de chaque axe (X, Y et Z), 3 000 chocs au total, semi-sinusoidal, 11 g, 10 ms	
Chocs (expédition et stockage)	Tests normalisés ISTA-1A - Produits conditionnés de 150 lb ou moins	
Vibrations	CEI 60068-2-6 : essai de vibration dans chacun des trois axes principaux pendant 2 heures à 10 Gs (10 à 500 Hz à 100 m/s ² /15 mm)	
Vibrations (expédition et stockage)	Tests de vibration FedEx pour les produits conditionnés de 150 lb ou moins	
Codes	Codes-barres 1D : Codabar, Code 39, Code 128, Code 93, Code 25, Code 2 sur 5, Codes postaux, UPC/EAN/JAN, MSI Codes-barres 2D : Data Matrix (1DMax et IDQuick : ECC 0, 50, 80, 100, 140, et 200), QR Code, microQR, PDF 417, AztecCode, DotCode, MaxiCode	
Sortie haute vitesse 0	$I_{MAX} : 50 \text{ mA} ; V_{OL} : \leq \pm 3 \text{ V à } 50 \text{ mA} *$	$I_{MAX} : 50 \text{ mA} ; V_{OL} : \leq \pm 3 \text{ V à } 50 \text{ mA} ***$
Entrée 0	$V_{IL} : \leq \pm 6 \text{ V} ; V_{IH} : \leq \pm 12 \text{ V} ; I_{TYP} : 4,2 \text{ mA à } 24 \text{ V} *$	$V_{IL} : : 5 \pm 6 \text{ V} ; V_{IH} : \pm 12 \text{ V} ; I_{TYP} : 4,2 \text{ mA à } 24 \text{ V} ***$
Ethernet	S. O.	10/100/1000, duplex intégral ou semi-duplex
RS-232	RxD, TxD conformément à TIA/EIA-232-F *	S. O.

* Disponible uniquement lors de l'utilisation de câbles série Cognex approuvés.

** La classification IP67 s'applique uniquement si toutes les prises aveugles et les câbles sont correctement fixés ou si la fiche de connecteur fournie est installée. Assurez-vous également que le cache classé IP67 est installé correctement.

*** Le DataMan 80-PoE utilise une ligne partagée pour l'entrée et la sortie.

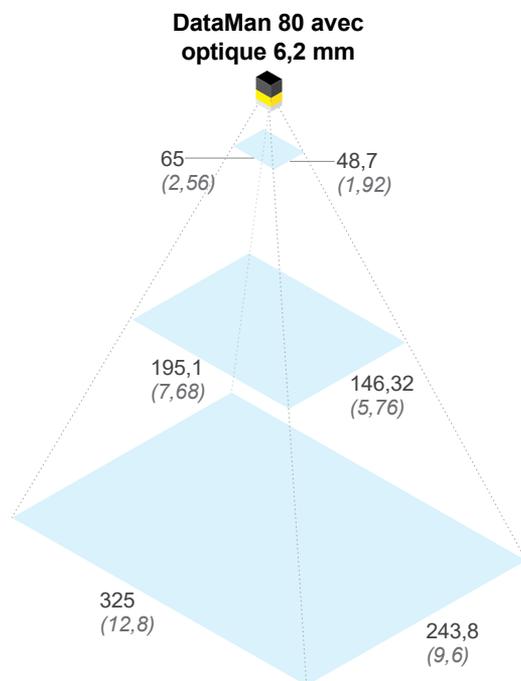
Schémas de champ de vision

Distances de travail
Unités : mm (po)

Minimum
50 (1,97)

Point médian
300 (11,8)

Maximum
500 (19,69)

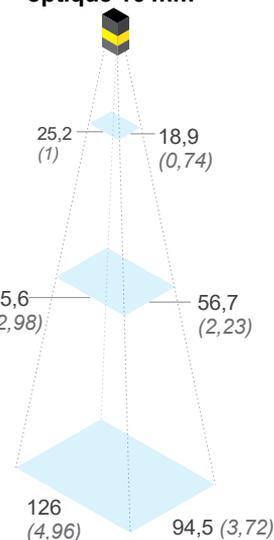


DataMan 80 avec optique 16 mm

Minimum
100 (3,94)

Point médian
300 (11,8)

Maximum
500 (19,69)



*Les applications avec des distances de travail supérieures à 500 mm peuvent produire des images nettes, mais l'uniformité et l'intensité lumineuses seront considérablement réduites. Dans ces cas de figure, il est recommandé d'utiliser un éclairage externe.

Descriptions et ID du produit*

GAMME DATAMAN 80						
	ID du produit	Résolution	Alimentation et Communications	Éclairage	Optique	Cache
	DMR-80X-112E	1,6 MP	PoE	Rouge standard	HSSL 6,2 mm	Transparent
	DMR-80X-154E-P			HPIL rouge	HSSL 16 mm	Semi-polarisant
	DMR-80X-112U		USB-C	Rouge standard	HSSL 6,2 mm	Transparent
	DMR-80X-154U-P			HPIL rouge	HSSL 16 mm	Semi-polarisant
	DMR-80X-126U			Blanc standard	HSSL 6,2 mm	Transparent

*Ce tableau comporte les modèles de produit les plus courants. Pour plus d'informations sur les autres modèles disponibles et les configurations en angle, contactez le service commercial de Cognex à l'adresse suivante : cognex.com/contact-sales.

Composants et accessoires

CÂBLES

Pour DataMan 80 PoE uniquement

	ID du produit	Description
	CCB-PIO-RJ50-2ST	RJ50 vers RJ45 PoE IP67 verrouillé avec câbles volants, droit (2 m)
	CCB-PIO-RJ50-2RA	RJ50 vers RJ45 PoE IP67 verrouillé avec câbles volants, angle droit (2 m)

Pour DataMan 80 USB uniquement

	DMA-STCBLE-IP65-XX	USB-C vers USB-A IP67 verrouillé, droit (2,5 m, 3,6 m)
	DMA-RTCBLE-IP65-XX	USB-C vers USB-A IP67 verrouillé, angle droit (2,5 m, 3,6 m)
	CCB-PIO-DB15-05ST	USB-C vers DB15 IP67 verrouillé, droit (0,5 m)
	CCB-PIO-DB15-05RA	USB-C vers DB15 IP67 verrouillé, angle droit (0,5 m)

SUPPORTS DE MONTAGE

	ID du produit	Description
	DM100-UBRK-000	Support de montage universel
	DM100-PIVOTM-01	Support de montage pivotant
	DMBK-DMPIVOT-00	Support pivotant à angle incliné
	DMA-BKT-LGS	Kit avec support de montage logistique et plaque

FILTRES PASSE-BANDE

	ID du produit	Description
	DM150-BP470	Filtre passe-bande bleu (optique de 6,2 mm uniquement)
	DM150-BP635	Filtre passe-bande rouge (optique de 6,2 mm uniquement)

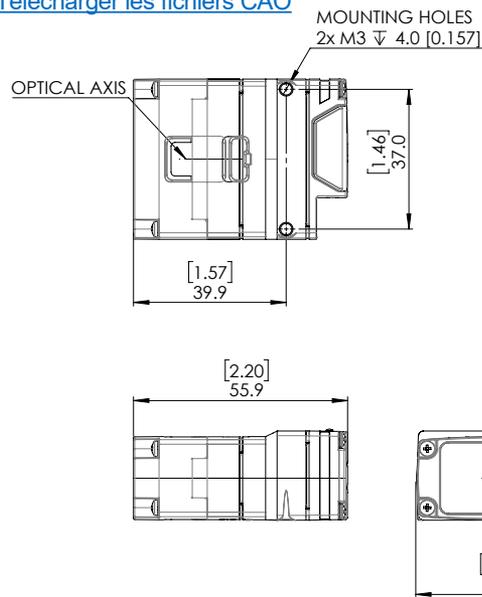
CACHES AVANT

	ID du produit	Description
	DM280-CVR-62	Cache avant (optique de 6,2 mm), transparent
	DM280-LENS-62CVR-P	Cache avant (optique de 6,2 mm), semi-polarisant
	DM280-LENS-62CVR-F	Cache avant (optique de 6,2 mm), polarisant
	DM260-LENS-16CVR	Cache avant avec HPIL (optique de 16 mm), transparent
	DM260-LENS-16CVR-P	Cache avant avec HPIL (optique de 16 mm), semi-polarisant
	DM260-LENS-16CVR-F	Cache avant avec HPIL (optique de 16 mm), entièrement polarisant

Dimensions Unités : mm, [po]

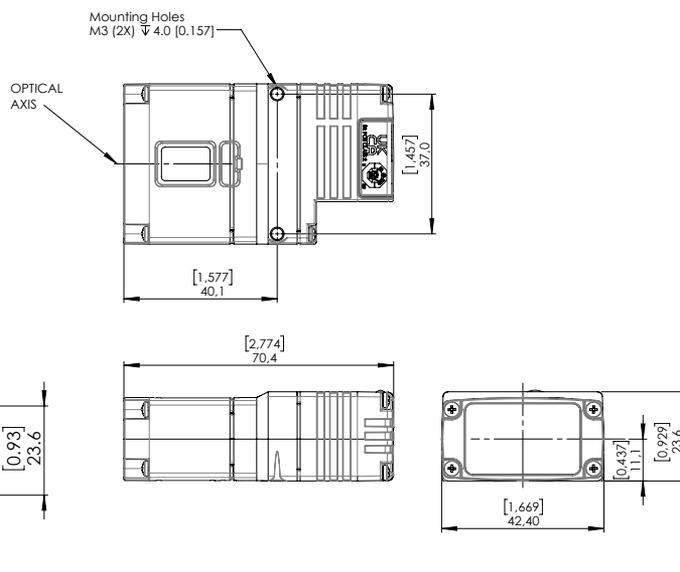
DataMan 80 USB avec optique 16 mm

[Télécharger les fichiers CAO](#)



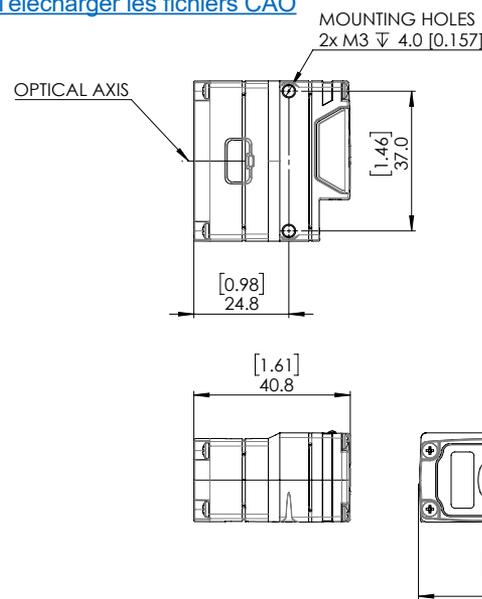
DataMan 80 PoE avec optique 16 mm

[Télécharger les fichiers CAO](#)



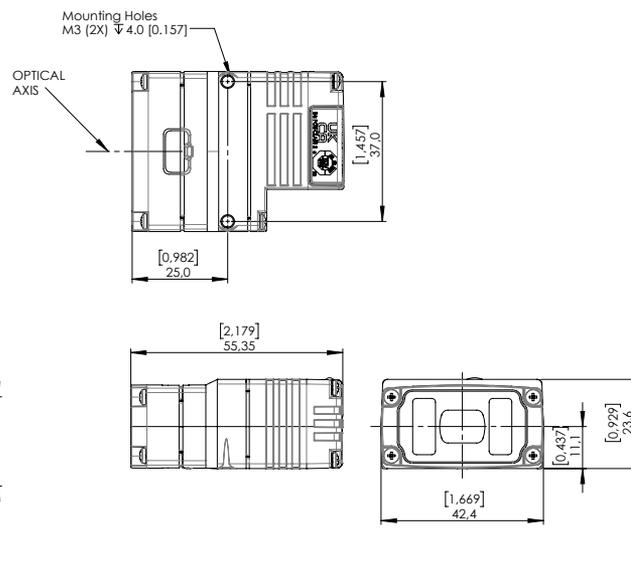
DataMan 80 USB avec optique 6,2 mm

[Télécharger les fichiers CAO](#)



DataMan 80 PoE avec optique 6,2 mm

[Télécharger les fichiers CAO](#)



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

Amérique

Amérique du Nord +1 844 999 2469
Brésil +55 11 4210 3919
Mexique +800 733 4116

Europe

Autriche +43 800 28 16 32
Belgique +32 289 370 75
Tchéquie +420 800 023 519
France +33 1 76 54 93 18
Allemagne +49 721 958 8052
Hongrie +36 800 80291

Irlande +353 21 421 7500
Italie +39 02 3057 8196
Pays-Bas +31 207 941 398
Pologne +48 717 121 086
Roumanie +40 741 041 272
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-Pacifique

Australie +61 2 7202 6910
Chine +86 21 2279 9455

Inde +91 7305 040397
Indonésie +62 21 3076 1792
Japon +81 3 5977 5400
Corée +82 2 539 9047
Malaisie +6019 916 5532
Nouvelle-Zélande +64 9 802 0555
Philippines +63 2 8539 3990
Singapour +65 3158 3322
Taiwan +886 02 7703 2848
Thaïlande +66 6 3230 9998
Vietnam +84 98 2405167

© Copyright 2023, Cognex Corporation.

Toutes les informations contenues dans ce document peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Tous droits réservés. Cognex, DataMan, 2DMax, PowerGrid et Hotbars sont des marques déposées de Cognex Corporation. 1DMax est une marque commerciale de Cognex Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Réf. doc. DM80DS-05-2023

www.cognex.com/fr-fr