

COGNEX



Un pack complet

Rapidité, simplicité
et flexibilité

GAMME DATAMAN 380



LECTEUR DE CODES-BARRES FIXES DE LA GAMME DATAMAN 380

Simplifiez vos opérations
de lecture des codes-barres
grâce à un lecteur unique

Le DataMan 380 est un lecteur imageur de code-barres qui fournit des informations exploitables en assurant la capture et le suivi des informations importantes sur les produits et les colis durant les opérations à grande vitesse.

Un champ de vision (FoV, Field of View) élargi identifie les codes sur une large surface de vos lignes de fabrication et de logistique, ce qui améliore l'efficacité et la productivité en vous permettant d'acquiescer davantage de codes-barres dans une seule image.

Avec leurs technologies de décodage et d'imagerie avancées, soutenues par l'intelligence artificielle (IA), ces lecteurs de codes-barres robustes optimisent les taux de lecture et la vitesse des chaînes de production dans n'importe quel environnement.



Principales caractéristiques



Le décodage puissant accéléré par l'IA améliore le rendement des applications logistiques multi-symbologies complexes en traitant simultanément les codes 1D et 2D.



Sa conception modulaire offre aux utilisateurs la flexibilité requise pour résoudre de nombreux défis en termes de logistique ou de fabrication.



Le champ de vision (FoV) élargi simplifie les déploiements car un lecteur unique a une meilleure couverture de lecture, ce qui réduit le nombre d'appareils nécessaires.



Les renseignements fournis par Edge Intelligence permettent des analyses et un suivi de la performance en temps réel pour identifier les problèmes et recommander des améliorations du processus.



La formation d'image avancée améliore l'efficacité et les taux de lecture en capturant des images haute résolution impeccables même lorsque les codes sont endommagés ou dans des conditions de faible luminosité.

Améliorez la traçabilité et accélérez le rendement dans toutes vos installations

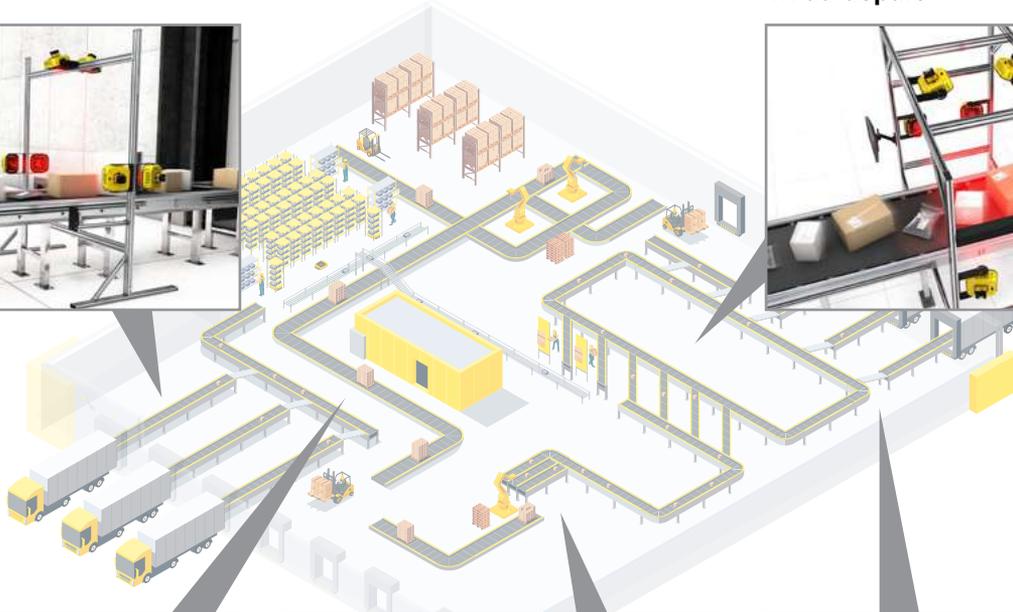
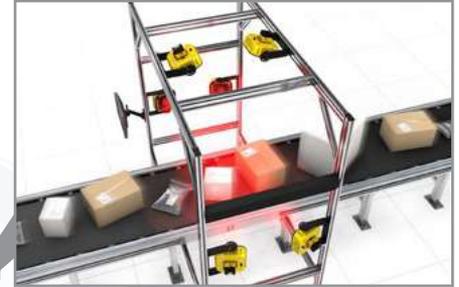
Les lecteurs DataMan 380 utilisent des algorithmes de décodage puissants et des technologies de formation d'image avancées pour identifier et lire davantage de codes dans n'importe quel environnement.

Un seul lecteur DataMan 380 améliore le rendement et la traçabilité avec une acquisition d'image améliorée et des taux de lecture exceptionnels pour des applications allant de la logistique, comme le tri des produits entrants ou sortants, à l'automobile, comme l'identification des pneus.

Scan à l'arrivée



Tri au départ



Lecture de codes sur des palettes

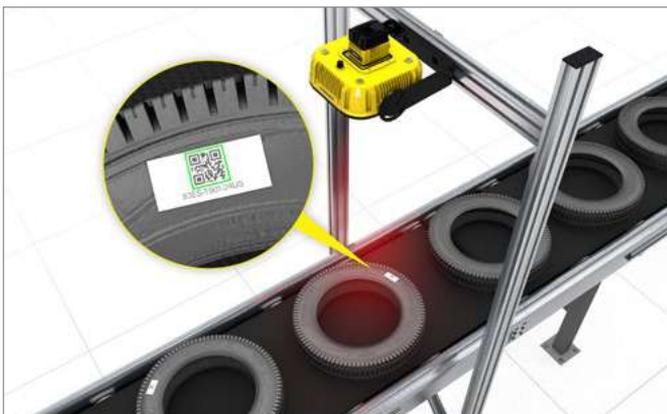


Tri robotisé



Lecture mains-libres

Identification des pneus

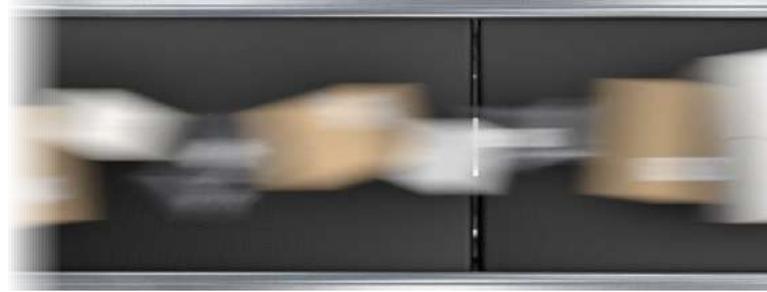


Agrégation de produits

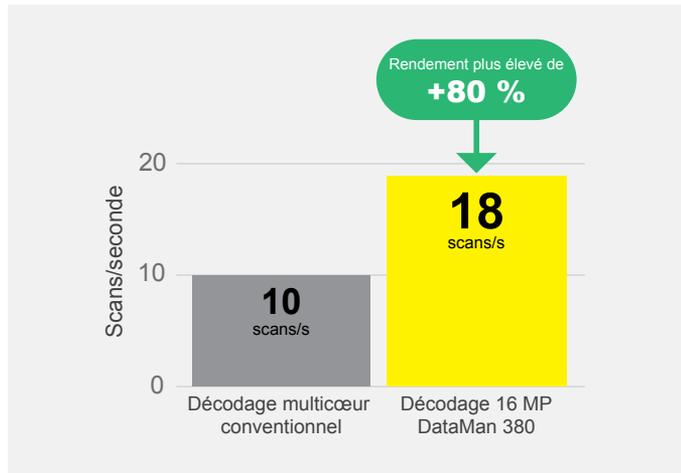


Gagnez sur les deux tableaux : vitesses élevées et taux de lecture exceptionnels

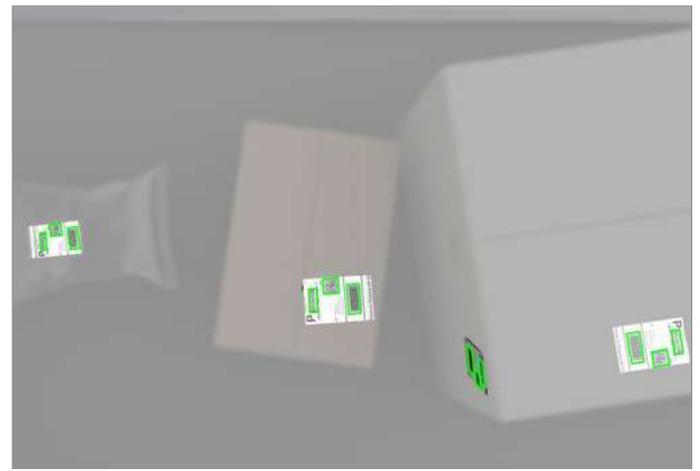
Faites tourner vos lignes logistiques aux vitesses les plus élevées tout en gardant des taux de lecture exceptionnels et en restant au plus près des colis avec **1D/2D QuickSort™**. Cette technologie intégrée optimise le taux de lecture de vos opérations à grande vitesse en utilisant l'IA pour identifier rapidement les codes-barres. L'algorithme permet également un meilleur rendement en décodant simultanément les codes 1D/2D.



Rendement élevé garanti durant les applications complexes multi-symbologies



L'IA localise les codes-barres, ce qui augmente l'efficacité du décodage



Un seul appareil permet une meilleure traçabilité et un meilleur rendement

Améliorez le rendement grâce à un champ de vision élargi qui couvre une plus grande surface sur vos lignes de fabrication et de logistique. La combinaison d'un imageur haute résolution avec des technologies de décodage avancées simplifie vos opérations de lecture de codes-barres dans diverses applications.

Lecture fiable dans n'importe quel environnement

Taux de lecture élevés avec décodage des codes obscurcis ou difficiles à lire. Les technologies avancées de formation d'images déchiffrent les codes dans les environnements à faible contraste et s'adaptent rapidement aux dimensions variables des paquets, même lorsque les codes sont endommagés.



Voir plus de codes à chaque capture

HDR+ (High Dynamic Range Plus) augmente automatiquement le contraste pour créer une image plus uniforme qui offre une plus grande profondeur de champ, augmente la vitesse des lignes de production et améliore la manutention.

Les courts intervalles entre les paquets rendent difficile un éclairage uniforme



Sans HDR : lit deux des six codes



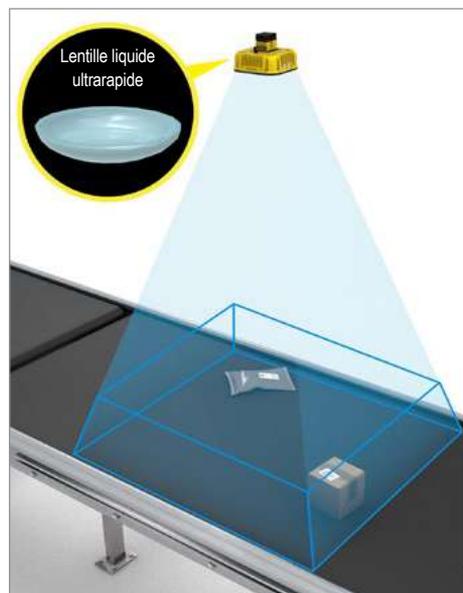
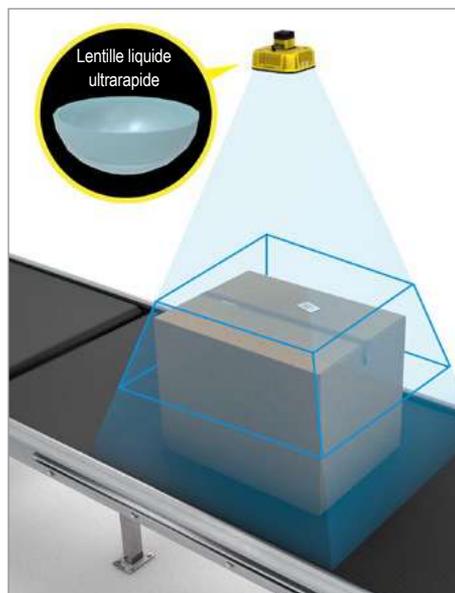
Avec HDR+ : lit les six codes



Adaptation instantanée aux formes irrégulières

La technologie à lentille liquide ultrarapide (HSL) répond aux besoins des applications à grande vitesse et à forte variabilité en permettant une mise au point automatique de façon dynamique sans aucune pièce mécanique.

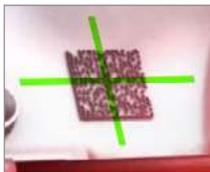
Améliorez la couverture du lecteur et minimisez le temps d'exposition pour une meilleure productivité.



Couverture complète et déploiements harmonieux grâce aux technologies avancées

Intégrant une technologie de pointe pour la formation et le décodage des images, le DataMan 380 est prêt à améliorer votre rendement et vos taux de lecture dès sa sortie de l'usine. Options d'éclairage modulaires pour optimiser la flexibilité et simplifier le déploiement.

La lampe torche puissante intégrée (HPIT) optimise la couverture de lecture et minimise les temps d'exposition pour un meilleur rendement. Les options d'éclairage rouge et blanc illuminent les codes en fonction des conditions de luminosité.



Le viseur laser guidé permet de faire correspondre précisément le champ de vision à la cible souhaitée.



Les voyants LED multicolores informent l'opérateur

Monture C et lentille liquide ultrarapide pour couvrir toutes les applications

Les capteurs haute résolution offrent un champ de vision étendu et une plus grande profondeur de champ

Le capteur de distance permet la mise au point dynamique de la lentille ou le déclenchement du lecteur

Les filtres de polarisation des caches supérieurs interchangeables et facilement remplaçables optimisent pleinement la qualité d'image

Lecture évolutive avec couverture totale

Synchronisez plusieurs lecteurs de codes-barres pour étendre le champ de vision ou capturez simultanément chaque côté d'un objet pour lire les codes-barres sur tous les côtés.

La technologie MRS (synchronisation entre lecteurs) améliore la lecture en permettant à un lecteur principal de collecter des données sur des lecteurs secondaires et d'envoyer les résultats à un système de contrôle.

Lecture synchronisée du code et déchargement de l'image



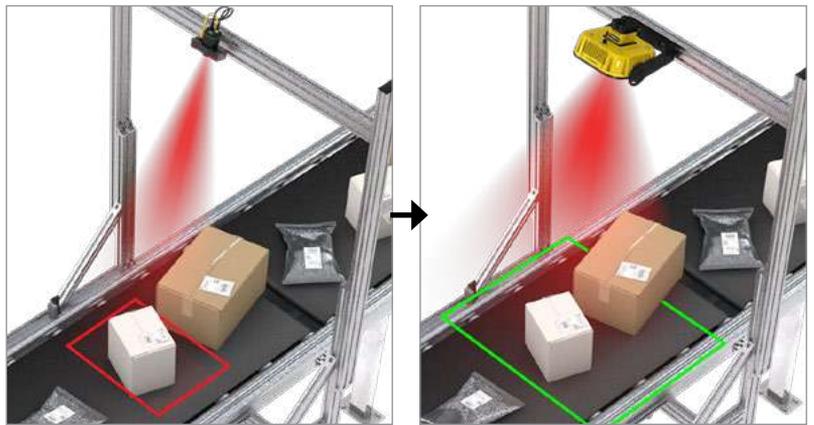
Améliorez les taux de lecture et restez au plus près des colis

Les tunnels à vision modulaires Cognex permettent un rendement élevé avec des lectures de codes-barres sans contact pour une traçabilité améliorée. Ces solutions utilisent une technologie de traitement d'image avancée pour lire les codes depuis des angles extrêmes verticaux ou horizontaux en garantissant des taux de lecture élevés.



Simplifiez vos solutions

Intégrez des lecteurs DataMan 380 dans vos tunnels logistiques pour améliorer la performance de vos opérations à grande vitesse. Avec son champ de vision élargi et son décodage accéléré par l'IA, un seul DataMan 380 peut remplacer plusieurs appareils dans un tunnel logistique.



Données intuitives et exploitables

Cognex Edge Intelligence Tunnel Manager fournit des outils pour configurer, surveiller et optimiser les tunnels de vision modulaires, notamment :

Analyse du tunnel

Consolidez et analysez simultanément des données provenant de plusieurs appareils pour obtenir des informations sur les performances des tunnels, la conformité des fournisseurs et bien plus encore, afin d'améliorer votre efficacité opérationnelle et vos revenus.

Configuration et mise en service

Validez la performance du tunnel avant le déploiement pour garantir des installations fiables et réitérables avec des informations exploitables.

Transmission des données

Connectez les données via MQTT sécurisé à Microsoft Azure™, Amazon Web Services™ et aux systèmes SCADA tels qu'Ignition pour améliorer vos opérations.



SPÉCIFICATIONS DE LA GAMME DATAMAN 380

Type d'optique	Monture C, mise au point à lentille liquide ultrarapide Cognex ou lentille à mise au point manuelle Cognex.
Déclenchement	1 entrée de déclenchement d'acquisition avec isolation optique.
Entrées TOR	1 entrée de déclenchement d'acquisition avec isolation optique. Jusqu'à trois entrées à usage général, lorsque connectées au câble de dérivation. $V_{IL} : \leq \pm 6 \text{ V}$ $V_{IH} : \geq \pm 12 \text{ V}$ $I_{TYP} : 4,2 \text{ mA à } 24 \text{ V}^{***}$
Sorties TOR	Jusqu'à quatre sorties, lorsque connectées au câble de dérivation. $I_{MAX} : 50 \text{ mA}$ $V_{OL} : \leq \pm 3 \text{ V à } 50 \text{ mA}$
LED d'état	LED de réussite/d'échec avec indicateur, LED réseau et LED d'erreur.
Codes	Codes-barres 1D : Codabar, Code 39, Code 128, Code 93, Code 25, code 2 parmi 5 entrelacé (ITF), UPC/EAN/JAN Codes-barres 2D : Data Matrix (IDMax et IDQuick : ECC 0, 50, 80, 100, 140, et 200), Code QR, PDF 417, MaxiCode
Communication réseau	2 ports Ethernet, 10/100/1000 BaseT avec MDIX automatique. Protocole TCP/IP IEEE 802.3. Prend en charge la configuration d'adresses DHCP, statique et IP liaison locale. Un port prend en charge les réseaux TSN. RS-232 : Rx/D, Tx/D conformément à TIA/EIA-232-F
Consommation d'énergie	+24 V c.c. +/- 10 % LPS ou NEC classe 2 Consommation d'énergie sans périphérique USB connecté : $\leq 15 \text{ W}$ en moyenne sans éclairage $\leq 40 \text{ W}$ en moyenne avec éclairage Crête $\leq 2 \text{ A}$
Puissance de sortie	24 V c.c. à 1,0 A maximum vers la lumière externe.
Matériau	Boîtier en aluminium moulé sous pression et extrudé.
Terminer	Peinte.
Montage	Quatre trous de montage filetés M3. Motif : 38,5 x 58,5 mm (1,52 x 2,60 po)
Poids	DataMan 380 sans accessoires raccordés : 775 g (27,3 oz).
Température du boîtier	0 °C à 40 °C (32 °F à 122 °F)
Température de stockage	-20 °C à 80 °C (-4 °F à 176 °F)
Humidité	< 95 % sans condensation

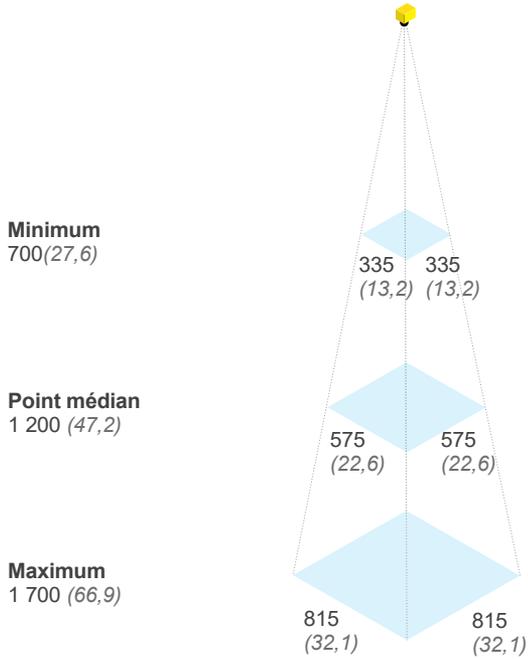
SPÉCIFICATIONS DU CAPTEUR D'IMAGES DE LA GAMME DATAMAN 380

	DM3808	DM3812	DM3816
Type de capteur	CMOS 2/3"	CMOS 1/1,1"	CMOS 1,1"
Propriétés du capteur d'images	Diagonale : 11,1 mm Taille de pixel : 2,74 µm (H) x 2,74 µm (V)	Diagonale : 14 mm Taille de pixel : 2,74 µm (H) x 2,74 µm (V)	Diagonale : 16,8 mm Taille de pixel : 2,74 µm (H) x 2,74 µm (V)
Résolution d'image maximale (pixels)	2 840 x 2 840 (8,06 MP)	4096 x 3000 (12,28 MP)	5320 x 3032 (16,13 MP)
Vitesse de l'obturateur électronique	Exposition minimale : 15 µs Exposition maximale : 200 ms		

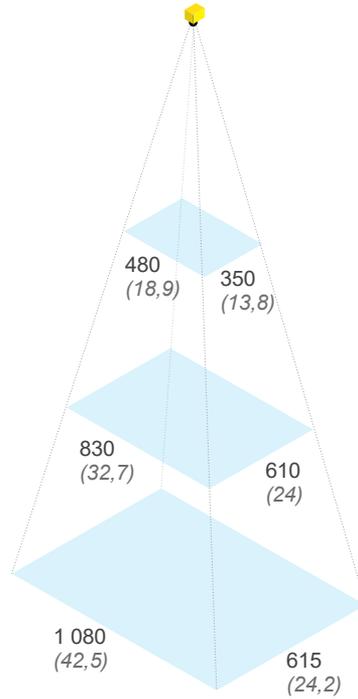
Schémas de champ de vision

Distances de travail
Unités : mm (p°)

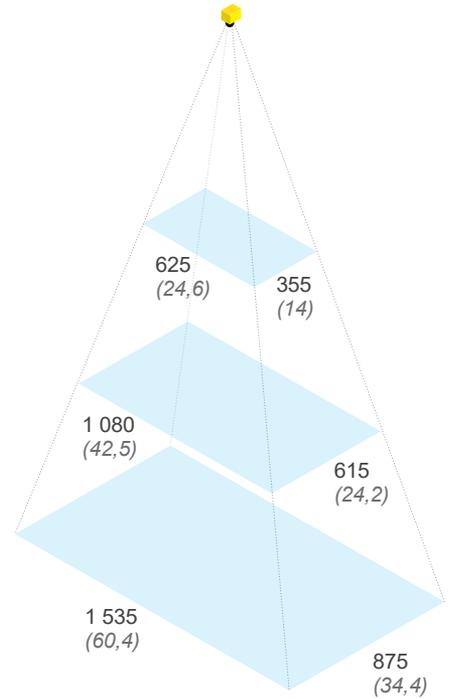
**DM3808
avec lentille 16 mm**



**DM3812
avec lentille 16 mm**

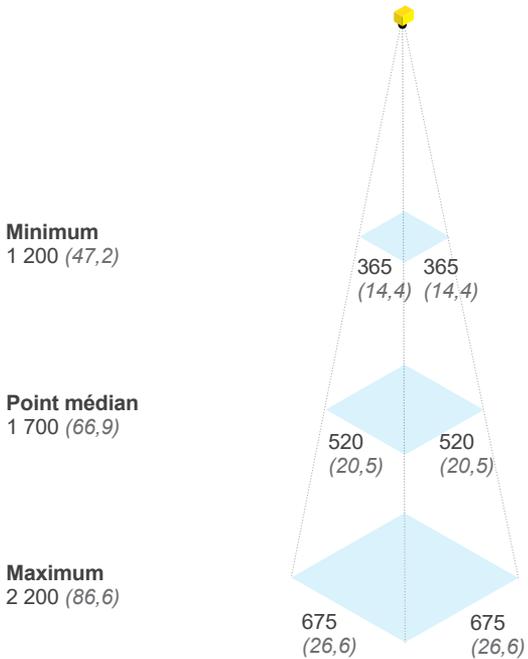


**DM3816
avec lentille 16 mm**

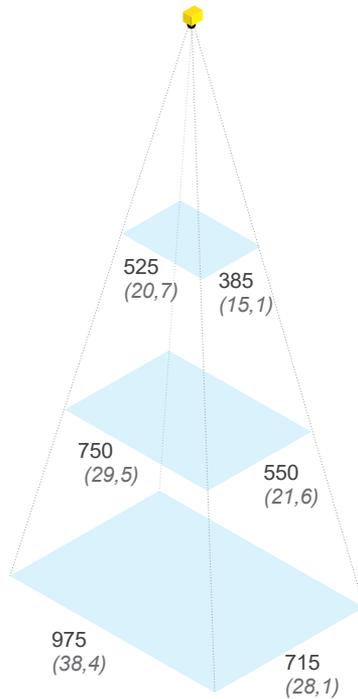


Distances de travail
Unités : mm (p°)

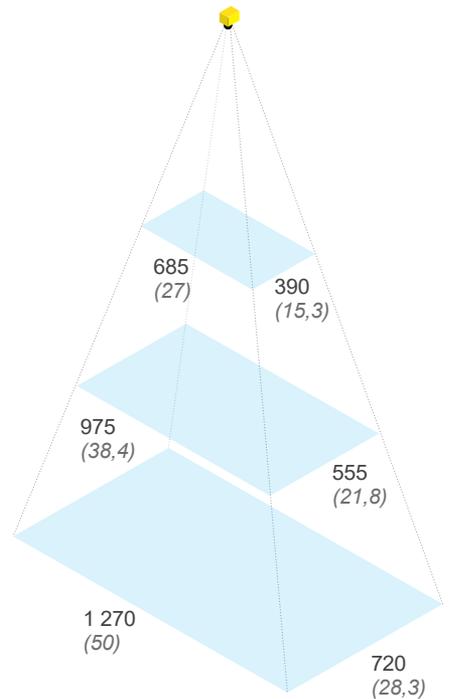
**DM3808
avec lentille 25 mm**



**DM3812
avec lentille 25 mm**



**DM3816
avec lentille 25 mm**





Pour obtenir des informations spécifiques, scannez le code QR ou allez sur cognex.com/fr-fr/sales

Accessoires

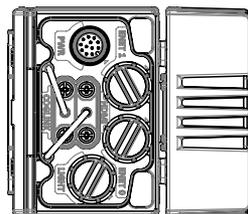
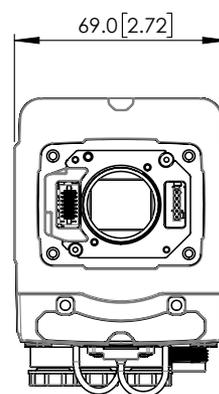
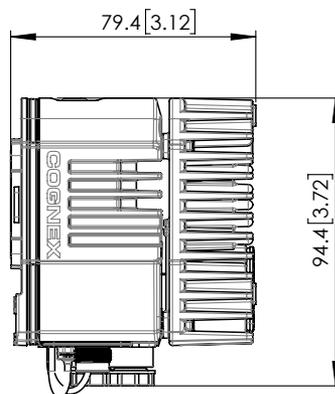
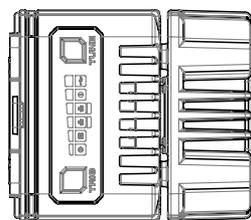
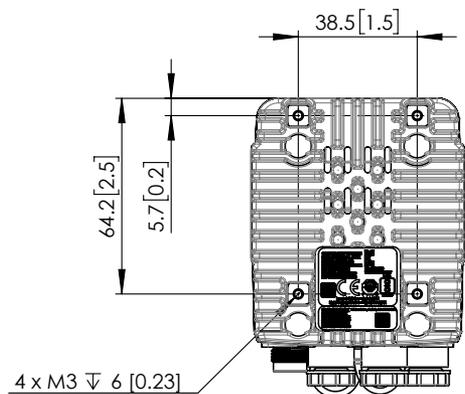
OPTIQUES			
	ID produit Lentille	ID produit couvre-lentille	Description
	CLN-C16F06-UR	COV-380-CMNT-45	Lentille à monture C 16 mm f6.5 pour les capteurs à haute résolution
	CLN-C25F06-UR	COV-380-CMNT-45	Lentille à monture C 25 mm f6.5 pour les capteurs à haute résolution
	LEC-86571	COV-380-CMNT-60	Lentille à monture C avec ouverture variable 16 mm pour les capteurs à haute résolution
	LEC-86572	COV-380-CMNT-60	Lentille à monture C avec ouverture variable 25 mm pour les capteurs à haute résolution
	LEC-86573	COV-380-CMNT-75	Lentille à monture C avec ouverture variable 35 mm pour les capteurs à haute résolution

SUPPORTS DE MONTAGE		
	ID du produit	Description
	DMBK-PIVOT-DM380	Support de montage pivotant
	DMBK-PVT-HPIT-380	Support de montage en U pour utilisation avec HPIT

Dimensions

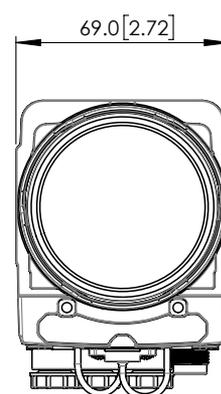
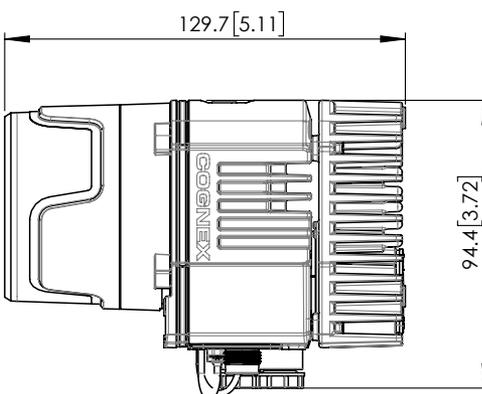
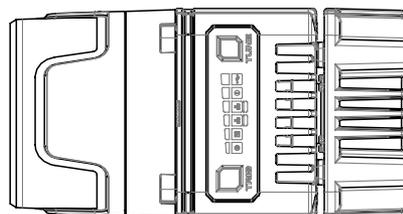
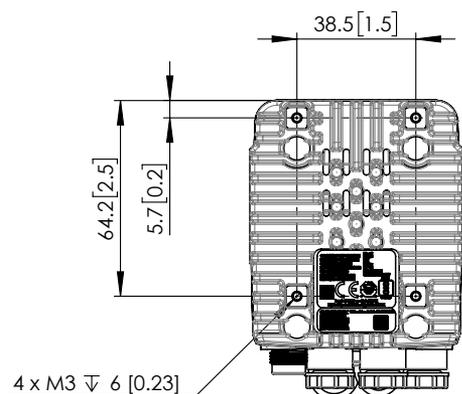
Unité de base DataMan 380

[Télécharger les fichiers CAO](#)

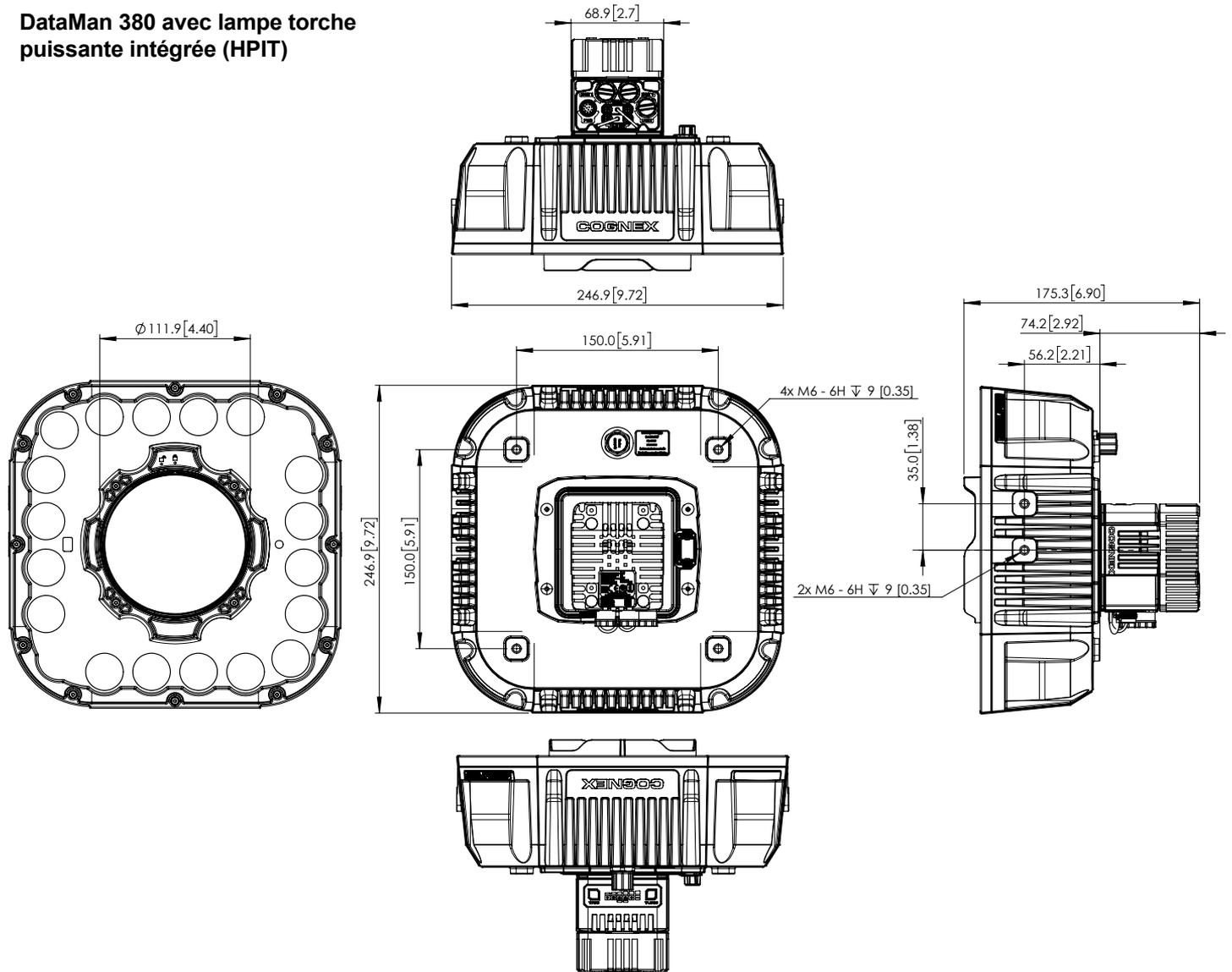


DataMan 380 avec couvre-lentille 45 mm

[Télécharger les fichiers CAO](#)



DataMan 380 avec lampe torche puissante intégrée (HPIT)



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 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, 1DMax, Hotbars, 2DMax et 1D/2D QuickSort sont des marques déposées de Cognex Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Réf. doc. DM380DS-08-2023

www.cognex.com/fr-fr