

## VÉRIFICATEURS DE CODES-BARRES EN LIGNE DATAMAN 475V

Automatisez l'assurance qualité des codes sans ralentir la production

La vérification des codes-barres est l'évaluation de la qualité des codes-barres conformément aux normes ISO acceptées au niveau mondial. La technologie de vérification de codes-barres Cognex garantit la lisibilité et la conformité des codes 1D et 2D. À ce jour, la plupart des entreprises effectuent des contrôles à raison d'un code-barres à la fois en utilisant un vérificateur hors ligne basé sur l'opérateur, qui peut être lent, fastidieux et sujet à des erreurs humaines.

Grâce au vérificateur de codes-barres DataMan® 475V, une vérification complète à grande vitesse peut être effectuée et des rapports sur la qualité des codes générés directement sur votre ligne de production, vous évitant ainsi la mise au rebut des produits et les demandes de remboursement coûteuses des clients. Un retour immédiat accompagné d'un diagnostic visuel intuitif est fourni aux opérateurs, ce qui leur permet d'identifier les problèmes liés à l'impression des codes et au contrôle des processus, et de les corriger. Par ailleurs, pour chaque code vérifié, des rapports détaillés peuvent être archivés afin de garantir la traçabilité, le contrôle statistique des processus et la conformité.



### Obtenez des résultats de vérification conformes

Le boîtier avec quatre secteurs d'éclairage à 45° du DataMan 475V est conforme aux exigences de l'Organisation internationale de normalisation (ISO) en matière d'évaluation des codes-barres 1D et 2D sur étiquette. La carte d'étalonnage fournie ainsi que les algorithmes d'évaluation robustes garantissent la conformité du DataMan 475V aux normes ISO et aux normes d'application tout en fournissant des résultats précis et reproductibles.

### Effectuez vos vérifications sur les lignes à grande vitesse sans sacrifier l'analyse des données

Le DataMan 475V présente plusieurs avantages immédiats en termes d'assurance qualité :

- Des alertes sont configurées pour signaler lorsque la qualité des codes commence à se dégrader.
- Jusqu'à 20 codes évalués par seconde.
- Les résultats de la vérification sont exportés vers un API, une base de données ou un serveur FTP au format CSV, HTML, PDF ou dans un format personnalisé.
- Les processus sont améliorés grâce aux analyses détaillées et aux informations de diagnostic obtenues pour chaque code.

### Normes ISO relatives à la qualité :

- ISO 15416
- ISO 15415
- ISO/CEI TR 29158



# Générez automatiquement des données et des rapports sur la qualité des codes

Le logiciel de vérification de codes-barres du DataMan 475V fournit un diagnostic visuel intuitif permettant d'identifier les problèmes de qualité des codes ponctuels ou tendanciels. Il attribue une note globale à un code en fonction des mesures des paramètres de qualité définis par les normes ISO. Ces paramètres évaluent plusieurs facteurs qui affectent la capacité d'un lecteur de codes-barres à identifier et à lire un code, optimisant ainsi les taux de lecture en aval du processus.

Que vous l'utilisiez pour effectuer un diagnostic en temps réel, pour archiver des résultats à des fins de traçabilité et de conformité ou pour rassembler des données en vue d'un contrôle statistique des processus, le DataMan 475V offre une grande flexibilité et une multitude de données afin de répondre à vos besoins en matière d'assurance qualité des codes.

**Note globale**

**Évaluation individuelle des paramètres de qualité**

**Normes d'application pré-chargées**

**Analyse de la tendance en temps réel**

**Alertes ajustables d'atteinte du seuil de tendance des notes**

The screenshot shows the 'Overall ISO15415 Grade' as **D (1.8)** with a **1.8/20/666/66** score. The 'Grade Parameters' list includes: Unread Error Correction (UEC) 35% D, Symbol Contrast (SC) 66% D, Manufacture (MFD) A, Reflectance Range (RR) C, Axial Nonuniformity (ANU) 0.9% A, Grid Nonuniformity (GNU) 1.1% A, Read Return Damage (RRD) 4.0 A, Left '1' Side (L1S) A, Bottom '1' Side (B1S) A, Left Quiet Zone (LQZ) A, Bottom Quiet Zone (BQZ) A, Top Quiet Zone (TQZ) A, Right Quiet Zone (RQZ) A, Top Transition Ratio (TRR) 0% A, Right Transition Ratio (RTR) 0% A, Top Clock Track (TCT) A, Right Clock Track (RCT) A, and Average Grade (AG) 4.0 A. A 'Go Live' button is visible. At the bottom, a 'Generic Acceptance Criteria' section shows 'Pass' for 'Data' with 'IN1000' and a 'Go Live' button. A 'Trend Analysis' graph shows a fluctuating line with a red alert threshold.

Diagnostiquez rapidement et facilement les problèmes de qualité des codes grâce aux outils de diagnostic visuel à code couleur riches en données.

The left screenshot shows a data table with columns for 'Grade' and 'Count'. The 'Grade' column is color-coded: green for 'Pass', yellow for 'Warning', and red for 'Fail'. The 'Count' column shows the number of occurrences for each grade. The right screenshot shows a barcode with a color-coded quality analysis overlay, where different parts of the barcode are highlighted in green, yellow, or red to indicate quality issues.

Enregistrez automatiquement les rapports riches en données au format PDF ou HTML pour toutes les vérifications ou uniquement pour les codes qui présentent un problème.

The screenshots show various report formats, including a PDF report with a QR code and a table of data, and an HTML report with a similar layout. The reports contain detailed information about the verification process, including the barcode image, the overall grade, and a list of parameters.

Archiver l'intégralité des données issues du résultat de chaque vérification ISO sur un serveur FTP ou sur le cloud.

The screenshot shows a data table with columns for 'Barcode', 'Grade', 'Count', and 'Date'. The 'Grade' column is color-coded: green for 'Pass', yellow for 'Warning', and red for 'Fail'. The 'Count' column shows the number of occurrences for each grade. The 'Date' column shows the date of the verification. The table contains multiple rows of data, including barcodes like '0 70207 02112 2' and '0 70207 02112 2'.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Symbologies	1D : UPC/EAN, Code 128, ITF-14, I25, Code 39, Code 93, Codabar 2D : Data Matrix (ECC 200), Code QR, Code micro QR
Champ de vision	80 x 60 mm
Distance de travail	60 mm
Profondeur de champ (tolérance pour la distance de travail)	+/- 3 mm
Dimension X minimum	6 mil (0,15 mm)
Capteur d'images	Sony IMX264LLR 5 MP (2448 x 2048 pixels) CMOS 2/3", obturateur global 8,8 mm x 6,6 mm (H x V) ; 3,45 µm pixels carrés
Type d'optique	Distance focale fixe de 12 mm, ouverture fixe f/4, capteur de 2/3", optique à monture C (les utilisateurs ne peuvent altérer l'optique)
Types d'éclairage	660 nm, 45°, 4 secteurs
Communications	Ethernet
Consommation d'énergie	24 V c.c. ± 10 %, 1,5 A max. (pic à 36 W)
Poids	945 g
Dimensions	185 x 185 x 175 mm
Protection de l'environnement	IP65
Homologations	CE, UL, TUV, FCC, KC
Conformité aux normes du secteur	ISO/CEI 15415, ISO/CEI 15416, ISO/CEI TR 29158, ISO/CEI 15426-1, ISO/CEI 15426-2
Normes d'application	GS1, MIL-STD 130 UID, UDI, HIBCC, ISO 15434, Code cryptographique russe, Normes d'application personnalisées
Nombre maximal de codes lus par seconde	1D : 20 codes/s* 2D : 10 codes/s*
Vitesse linéaire maximale de la ligne	1,1 m/s (3,6 pieds/s)
Tolérance de coplanarité	+/- 3°

\* Le nombre maximal de symboles lus par seconde dépend de la taille des symboles, de l'épaisseur des codes-barres, du substrat, de la symbologie et d'autres facteurs propres à l'application.

# 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 +01 800 733 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 et DataMan sont des marques déposées de Cognex Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Réf. doc. DM475VDS-FR-04-2020

[www.cognex.com](http://www.cognex.com)