

APPAREILS CONTRÔLE QUALITE
POUR CODES MATRICIELS
ET CODES-BARRES

VeriCube

Dispositif de Contrôle Qualité

Vérificateur pour codes Matriciels 2D et Codes-Barres 1D



VeriCube

Le VeriCube est un dispositif de vérification de codes matriciels et codes-barres, à l'état de l'art, qui peut être utilisé dans tous les secteurs de l'industrie. Tenu couché, debout ou de haut en bas, pratiquement tout échantillon de test peut être mesuré, sans contact, dans la position de mesure la plus optimale.

La mesure de codes optiques en conformité avec les angles définis, les distances et l'éclairage permet d'obtenir des résultats de mesure précis et reproductibles avec évaluations de la qualité.

Le système de mesure est basé sur un module optique de haute précision avec une puce de caméra CMOS. Le système est conçu pour éviter les influences de la lumière ambiante pendant le processus de mesure.

Les valeurs mesurées sont transmises via une interface réseau standard à un PC sur lequel on a préinstallé le logiciel d'évaluation TransWin32.

Le système de vérification est composé de la tête de mesure, un module optique avec une large plage de mesures parmi lesquelles la valeur appropriée est à choisir, ainsi que le logiciel d'évaluation TransWin32 pour PC basé sur Windows.

Avec le Verifier VeriCube vous avez la possibilité de trouver rapidement comment améliorer le taux de lecture des codes testés et d'optimiser leur qualité d'impression en utilisant les résultats de mesure détaillés.



Caractéristiques

- Mesures sans contact avec caméra CMOS
- Modules caméra interchangeables facilement pour s'adapter à différentes tailles de codes
- Éclairage au choix (lumière rouge ou blanche)
- Capable de mesurer des codes DPM (Direct Part Marking)
- Conçu pour fonctionner en 3 positions pour répondre aux différentes exigences de mesure : sur le côté, en position verticale, ou retourné à l'envers
- Chambre de mesure sombre pour éviter les influences de la lumière ambiante
- Vérification selon ISO/IEC 15415 pour codes matriciels imprimés
- Vérification selon ISO/IEC TR 29158 (anciennement AIM DPM guideline 2006) pour codes matriciels DPM (Direct Part Marking)
- Vérification selon ISO/IEC 15416 ou ANSI X3.182 pour codes-barres
- Vérification conformes aux spécifications GS1
- Vérification de la structure de données GS1-128
- Vérification des paramètres facultatifs pour optimiser le processus d'impression
- Interface utilisateur et rapports multilingue
- Pour la facilité d'utilisation, les paramètres peuvent être stockés dans des profils personnalisés pour une sélection rapide
- Analyse de la structure de données ISO/IEC 15418 / ANS MH10.8.2
- Sélection de codes spécifiques pour répondre aux exigences de l'industrie pharmaceutique
- Alimentation via câble Ethernet PoE (Power over Ethernet)
- Couvercle transparent, amovible et facilement interchangeable
- Logiciel PC « TransWin32 » compatible Windows pour évaluation (possibilité d'avoir plusieurs utilisateurs)

Types de Codes

Codes Matriciels (2D) :

DataMatrix, DPM-Matrix Codes, QR-Code, MicroQR-Code, Aztec Code, PDF 417, et bien d'autres en cours de développement

Codes-Barres (1D) :

EAN-13, UPC-A, UPC-E avec ou sans ADD-ON, EAN-8, 2/5 entrelacé, ITF-14, Frachtpost, Code 39, PZN- Code, Code 32, Code 128, GS1-Databar, GS1-Data-bar Composé

Codes Optionnels :

2/5 3 Bars, 2/5 5 Bars, 2/5 IATA, 2/5 Baggage, 2/5 DHL Express (Frachtpost-Code), Code39 Full ASCII, Code93, MSI, Plessey, Codabar Monarch (18), LAE-TUS Pharmacode, LAETUS Mini Pharma Code

Structure des données et propriétés des codes :

- Structures de données GS1 (GS1 DataMatrix, GS1-QR-Code, GS1-128, GS1 Databar, Composés)
- Structures de données ISO/IEC 15418 / ANS MH10.8.2 (AIAG, Odette, VDA, EDIFICE, HIBC, DOD, UPU...)
- Support EFPIA et PPN pour industrie pharmaceutique
- Paramètres de contrôle pour « check digit »
- Paramètres de contrôle de la taille
- Vérification de la date personnalisable

Données Techniques

Distance focale	Champ de Vision (FOV)	Dimension-X Typique	Dimension-X Minimum	Taille Pixel
8 mm	114 x 76 mm	0.44 mm	0.25 mm	44 µm
12 mm	80 x 60 mm	0.31 mm	0.18 mm	31 µm
16 mm	63.5 x 47.5 mm	0.25 mm	0.15 mm	25 µm
25 mm	37.5 x 27.7 mm	0.14 mm	0.09 mm	14.5 µm

- Précision des mesures conforme aux standards ISO/IEC 15426-2 et ISO/IEC 15426-1
- Logiciel Windows TransWin32 inclus
- Lumière LED rouge 660nm ou blanche 4,000°K
- Angle éclairage 45°, lumière rouge ou blanche
- LED statut pour sélection scan et source de lumière
- Alimentation via PoE (Power over Ethernet)
- Panneau de touches avec on/off, Scan, et 3 touches de fonction personnalisables
- Panneau touches à bascule pour s'accommoder à la position de mesure préférée
- Port RJ45 Ethernet pour communication TCP/IP et alimentation PoE
- Module caméra échangeable, résolution 2,592 x 1,944 pixels
- Ajustement caméra pré-réglés à l'usine
- Dimensions : 200x150x150mm (l x L x h), largeur clavier de 210mm
- Poids : 2,600g (sans alimentation PoE ni câble)
- Windows 7, Windows 8, 32 et 64 bit supportés



Notre offre

Quelles sont vos exigences en matière de marquage ?

- Nous pouvons échantillonner votre matériel et vous aider à trouver les bons systèmes de codage et de marquage !

Vous réalisez déjà des processus de marquage, mais ne connaissez pas encore la qualité du code ?

- Envoyez-nous vos échantillons, nous les vérifions et créons un rapport de test selon ISO/IEC 15415/16022/29158



Solution Partner
REA Elektronik
GmbH



Advancing
Identification
Matters

6 et 8 Rue de La Closerie
ZAC du Clos aux Pois - CE4812
LISSES 91048 EVRY Cedex
Site web : www.coserm.fr
Email : info@coserm.fr