

# REA 検証器

マトリクスコード &  
バーコード用品質管理デバイス

## REA VeriCube

2D マトリクス&バーコード対応検証機



## REA VeriCube

REA VeriCube はあらゆる業界で使用可能な最新式のマトリクスコード&バーコード検証機です。横にしても、立てても、上から下へも、垂直でも、様々なテストサンプルを接触することなく最適な位置で測定することが可能です。

定義された角度、距離及び照明で光学コードを測定すれば正確で再現可能な結果と品質評価が得られます。

測定システムは CMOS カメラチップを使った高精度光学モジュールに基づいています。システムは測定プロセス中に周囲光の影響を受けないように設計されています。

測定値は標準ネットワークインターフェイスを通じて REA TransWin32 評価ソフトウェアがインストールされた PC へ転送されます。

検証システムは、測定ヘッド、幅広い測定幅から選択可能な光学モジュール、及び Windows ベースの PC 評価ソフトウェア REA TransWin32 から成ります。

REA 検証機 VeriCube があれば、テスト済みコードの読み取り率を向上させるにはどうすれば良いかがすぐにわかります。詳細な測定結果で、お使いのコードのプリント品質を最適化しましょう。



### 特長

- CMOS カメラによる非接触測定
- 簡単に交換できるカメラモジュールで様々なコードサイズに対応可能
- イルミネーションの選択が可能（赤色又は白色光）
- DPM（ダイレクトパーツマーキング）コードの測定が可能
- 横方向、縦方向及び上下反転の3つの異なる測定要件に適した設計
- 周囲光の影響を遮断するため暗さを保った測定室
- ISO/IEC 15415 に準拠した印刷マトリクスコード検証
- ISO/IEC TR 29158（旧AIM DPMガイドライン2006）に準拠したダイレクトパーツマーキングコード検証
- ISO/IEC 15416 又は ANSIX3.182 に準拠したバーコード検証
- GS1 仕様に適合した検証
- GS1-128 データ構造の検証
- プリントプロセス最適化のための光学パラメータ検証
- カスタマイズプロファイルとして設定の保存が可能のため、いつでもすぐに設定の呼び出しが可能
- ISO/IEC 15418 / ANS MH10.8.2 データ構造分析
- 医薬業界需要にも合う特殊コードセレクション
- ネットワークケーブルでの電源供給（PoE 電源）
- 簡単に取り外し・交換が可能な透明カバープレートを採用
- ネットワーク対応 PC 評価ソフトウェア TransWin32 for Windows（複数ユーザー対応）

## コードタイプ

### マトリクスコード (2D) :

DataMatrix, DPM-Matrix, QR, MicroQR, Aztec, PDF417, その他開発中

### バーコード (1D) :

UPC-A, UPC-E(アドオンにも対応), EAN/JAN-13, EAN/JAN-8, ITF 2/5, ITF-14, Frachtpost, コード 39, PZN コード, コード 32, コード 128, GS1-Databar, GS1-Databar Composite

### オプションコード :

2/5 3 バー, 2/5 5 バー, 2/5 IATA, 2/5 Baggage, 2/5 DHL Express (Frachtpost コード), コード 39 フル ASCII, コード 93, MSI, Plessey, Coadabar Monarch (18), LAE-TUS Pharmacode, LAETUS Mini Pharmacode

### データ構造とコードプロパティ :

- GS1 データ構造 (GS1 Datamatrix, GS1-QR, GS1-128, GS1 Databar, Composite)
- ISO/IEC 15418 / ANS MH10.8.2 データ構造 (AIAG, Odette, VDA, EDIFICE, HIBC, DOD, UPU...など)
- 医薬業界向け EFPIA 及び PPN をサポート
- チェックディジットコントロール設定
- サイズコントロール設定
- カスタマイズ可能な日付検証

## テクニカルデータ

焦点距離	視認フィールド* (FOV)	標準 X 寸法	最小 X 寸法	ピクセルサイズ
8 mm	114 x 76 mm	0.44 mm	0.25 mm	44 μm
12 mm	85 x 63.5 mm	0.33 mm	0.19 mm	33 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

- ISO/IEC 15426-2 及び ISO/IEC 15426-1 に準拠した測定精度
- Windows ソフトウェア TransWin32 標準付属
- 赤色 LED 660nm 又は白色 LED 4.000 °K
- 照明照射角度 45° (赤色又は白色光)
- スキャンと光源ステータスを知らせる LED
- PoE 電源供給 (イーサネット電源)
- オン/オフキー、スキャンキー及びカスタマイズ可能な3つのファンクションキー
- 望ましい測定位置に調整可能なフリップキーパネル
- TCP/IP 通信及び ProE 電源用 RJ45 イーサネットポート
- 交換可能なカメラモジュール (解像度 2592 x 1944 ピクセル)
- 工場出荷時に調整済みのカメラフォーカスとアパチャ
- サイズ : 200 x 150 x 150 mm (w/l/h)、キーパネル 210 mm 幅
- 重さ : 2.600 g
- Windows 7, Windows 8, 32 及び 64 ビットサポート



# REA 検証器

型式	名称・仕様
VF-VERICUBE-8	VeriCube 基本セット(8mm 焦点カメラレンズ), 専用キャリブ ケース/TransWin32 付
VF-VERICUBE-12(標準)	VeriCube 基本セット(12mm 焦点カメラレンズ), 専用キャリブ ケース/TransWin32 付
VF-VERICUBE-16	VeriCube 基本セット(16mm 焦点カメラレンズ), 専用キャリブ ケース/TransWin32 付
VF-VERICUBE-25	VeriCube 基本セット(25mm 焦点カメラレンズ), 専用キャリブ ケース/TransWin32 付
VF-VC-CM8	8mm 焦点カメラレンズ, 視野 114x76mm, Xmin=0.25mm
VF-VC-CM12	12mm 焦点カメラレンズ, 視野 85x63mm, Xmin=0.19mm
VF-VC-CM16	16mm 焦点カメラレンズ, 視野 63x47mm, Xmin=0.15mm
VF-VC-CM25	25mm 焦点カメラレンズ, 視野 37x27mm, Xmin=0.09mm
VF-VC-DPM	DPM 検証ソフトウェアオプション
VF-CONF-EAN	EAN/UPC キャリブ レーテッド コンフォーマンススタンダード テストカード
VF-CONF	GS1 DataMatrix キャリブ レーテッド コンフォーマンススタンダード テストカード
VF-CAB-2D	REA キャリブ レーションカード, DataMatrix リファレンステストコード
VF-LVL-CARD	レベルコレクションカード

(\*) 仕様は予告無く変更する場合があります。

Rev.1.0 Aug, 2015



## ウェルコムデザイン株式会社

本社 神戸市西区井吹台東町1-1-1 西神南センタービル 〒651-2242  
Phone. 078-993-6010 (代) Fax. 078-993-6020  
東京 東京都文京区湯島3-14-9 湯島ビル 〒113-0034  
Phone. 03-3836-9411 (代) Fax. 03-3836-9412