

REA VERIFIER

URZĄDZENIA DO KONTROLI JAKOŚCI
KODÓW KRESKOWYCH I MATRYCOWYCH

REA VeriCube
Weryfikator kodów dwuwymiarowych (2D)
matrycowych i kodów kreskowych



REA VeriCube

REA VeriCube jest nowoczesnym urządzeniem do weryfikacji kodów matrycowych (2D) i kodów kreskowych, które może być stosowane we wszystkich sektorach przemysłu. Leżąc, stojąc lub pracując od góry do dołu, praktycznie każda próbka testowa może być mierzona bezdotykowo w optymalnej pozycji pomiarowej.

Optyczny pomiar kodów pod określonym kątem, w stałej odległości i oświetleniu pozwala na dokładne i powtarzalne wyniki pomiarów i ocenę jakości.

Układ pomiarowy bazuje na wysokiej precyzji module optycznym i matrycy CMOS. System został specjalnie zaprojektowany, aby uniknąć wpływów światła otoczenia podczas procesu pomiarowego.

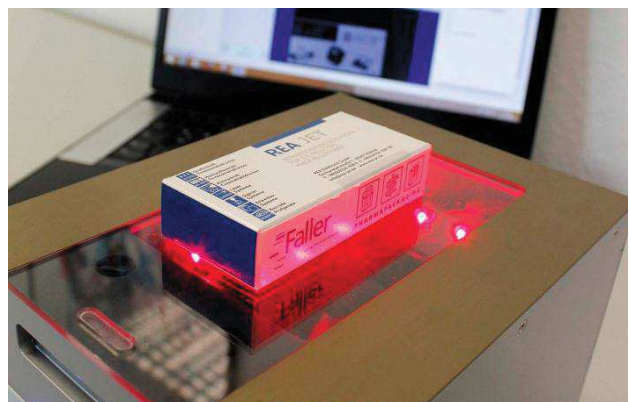
Zmierzone wartości są przesyłane za pośrednictwem standardowego interfejsu sieciowego do komputera z zainstalowanym oprogramowaniem do analizy REA TransWin32.

System weryfikacji składa się z głowicy pomiarowej, modułu optycznego o szerokim zakresie pomiarowym (różne rodzaje do wyboru) i oprogramowania do analizy REA TransWin32 działającym na komputerze PC z systemem Windows.

Z weryfikatorem REA VeriCube można łatwo dowiedzieć się, jak poprawić szybkość i poprawność odczytu badanych kodów. Zoptymalizować jakość wydruku kodów wykorzystując szczegółowe wyniki pomiarów.

Cechy:

- bezkontaktowy pomiar przy użyciu kamery CMOS
- wymienne obiektywy umożliwiające łatwe przystosowanie do różnych rozmiarów kodu
- wybieralne oświetlenie (czerwone lub białe światło)
- możliwość pomiaru kodów DPM (direct part marking)
- stworzony do pracy w 3 pozycjach, aby spełniać różne wymogi pomiaru: w pozycji pionowej lub poziomej
- zaciemniona komora pomiarowa, aby uniknąć wpływu światła otoczenia
- weryfikacja zgodnie z normą ISO/IEC 15415 dla drukowanych kodów matrycowych
- weryfikacji zgodnie z normą ISO/IEC TR 29158 (dawniej AIM-DPM-2006) do bezpośredniego znakowania części kodami matrycowymi
- weryfikacji zgodnie z normą ISO/IEC 15416 lub ANSI X3.182 dla kodów kreskowych
- weryfikacja zgodnie ze specyfikacją GS1
- weryfikacja struktury danych GS1-128
- weryfikacja opcjonalnych parametrów (analiza tradycyjna) dla poprawy procesu drukowania
- wielojęzyczny interfejs użytkownika i raporty
- ustawienia mogą być przechowywane w profilach do szybkiego wyboru
- analiza struktury danych ISO/IEC 15418 / ANS MH10.8.2
- wybór specjalistycznych kodów, aby sprostać wymaganiom przemysłu farmaceutycznego
- zasilanie przez kabel sieciowy (Power over Ethernet)
- łatwo wymienialna przezroczysta pokrywa
- oprogramowanie sieciowe TransWin32 dla Windows (jednoczesny dostęp wielu użytkowników)



Symboliki

Kody matrycowe (2D):

DataMatrix, DPM-Matrix Codes, QR-Code, MicroQR-Code, Aztec Code, PDF 417, kolejne w przygotowaniu.

Kody kreskowe (1D):

EAN-13, UPC-A, UPC-E z/bez ADD-ON, EAN-8, 2/5 Interleaved, ITF-14, Frachtpost, Code 39, PZN-Code, Code 32, Kody 128, GS1-Databar, GS1- Databar Composite

Opcjonalnie kody:

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), LAETUS Pharmacode, LAETUS Mini Pharma Code

Struktura danych i właściwości kodów:

- struktury danych GS1 (GS1 DataMatrix, GS1-QRCode, GS1-128, GS1 DataBar, Composite)
- struktury danych ISO/IEC 15418 / ANS MH10.8.2 (AIAG, Odette, VDA, EDIFICE, HIBC, DOD, UPU ...)
- EFPIA i PPN - wsparcie dla przemysłu farmaceutycznego
- właściwości cyfry kontrolnej
- kontrola poprawności rozmiaru
- ustawienia weryfikacji danych

Specyfikacja techniczna

Ogniskowa	Obszar pomiaru (FOV)	Typowy rozmiar X	Minimalny rozmiar X	Pixel size
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

Wybrane informacje

- Precyzja pomiaru zgodna z normami ISO/IEC 15426-2 i ISO/IEC 15426-1
- Zawiera oprogramowanie TransWin32 dla Windows
- Światło czerwone LED 660nm i białe LED 4.000°K
- Kąt oświetlenia 45°, czerwone lub białe światło
- Diody LED stanu skanowania i wybranego oświetlenia
- Zasilanie przez PoE (Power over Ethernet)
- Panelu sterujący z przyciskami on/off, skan oraz 3 konfigurowalne przyciski funkcyjne
- Obracany panel przycisków dostosowywany do wybranej pozycji pomiaru
- Port Ethernet RJ45 do komunikacji TCP/IP i zasilania z PoE
- Wymienny moduł kamery, rozdzielczość 2592 x 1944 pikseli
- Ostrości i przysłona aparatu ustawione fabrycznie
- Rozmiar: 200 x 150 x 150 mm (szer/dł/wys), z panelem przycisków o szerokości 210 mm
- Waga: 2.600 g
- Obsługiwane systemy Windows 7, Windows 8, 32 i 64-bitowe

