

Die CE-CAM Vision ist eine Automatisierungssoftware für die visuelle Prüflingsüberwachung speziell für den EMV-Bereich. Angepasst an den Arbeitsablauf bietet sie sowohl vielfältige als auch leistungsstarke Funktionen für die Bildanalyse, die mittels einer einfachen und schnellen Belehrung angewendet werden können.

Mit der Software können Bildveränderungen erkannt und über die Anbindung an die EMV-Steuerungssoftware bewertet werden. So kann in Echtzeit automatisiert auf diese Veränderungen reagiert werden. Die Bildverarbeitungsfunktionen der Software sind kompatibel mit jedem auf dem Markt befindlichen Kamerasystem.

Funktionen im Überblick:

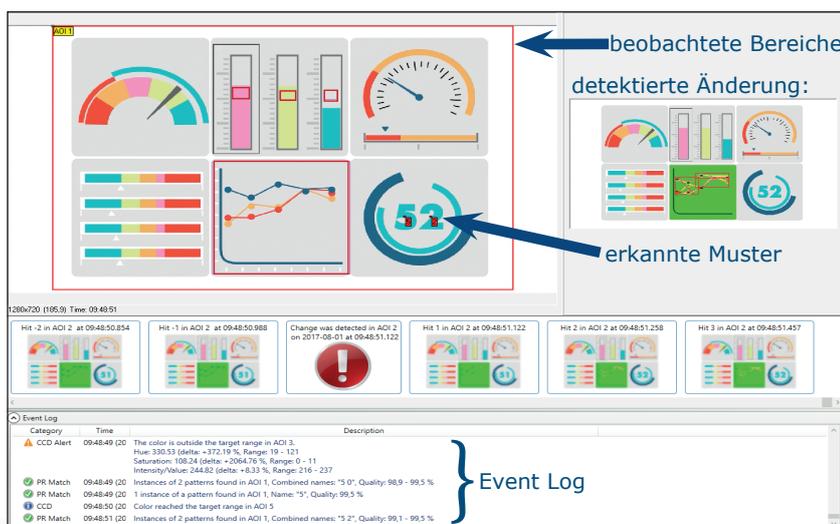
- Steuerung der Kamerafunktionen der CE-HD10 (Zoom, Belichtung, Fokus)
- Steuerung des Schwenk-/Neigekopfes (CE-CAM SNK)

Optionen bei der Bildauswertung:

- automatische Detektion von kleinsten Bildveränderungen
- automatische Detektion von Farben und Farbveränderungen
- automatische Detektion von Frequenzen der Farbwechsel
- automatische Detektion von Mustern, z.B. Ziffern, Zahlen, Buchstaben, Text und angelernten Symbolen

Weitere Merkmale:

- Anbindung an EMV-Steuerungssoftware, z.B. R&S - EMC32, DARE!!-RadiMation
- kompatibel mit Windows 7,8 und 10
- perfektes Zusammenspiel mit unserem Kamerasystem CE-CAM HD10
- flexibler Einsatz zusätzlich zu jeglichem EMV-Zubehör
- vollautomatische Durchführung der visuellen Prüflingsüberwachung



Schnittstellen der CE-CAM Vision:

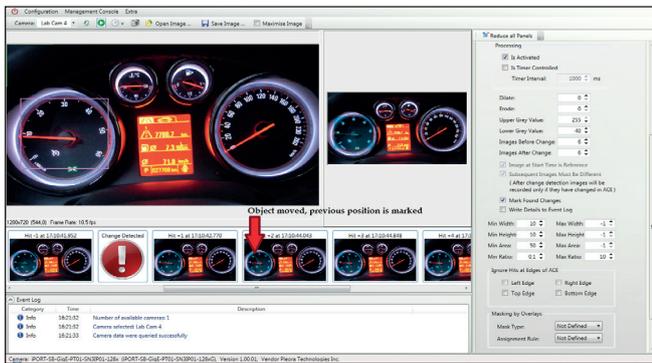
- R&S - EMC 32
- Nexio - BAT-EMC
- Teseq - Compliance
- ... und viele weitere ...

Zertifizierter Partner von

- DARE!! - RadiMation

Was die CE-CAM Vision einzigartig macht:

Die Software vereint verschiedene Features für die Überwachung der Prüflinge. Die benutzerfreundliche, intuitive Programmoberfläche ermöglicht eine vollautomatische Durchführung der visuellen Prüflingsüberwachung, beispielsweise während Störfestigkeitsprüfungen. Somit kann der Prüflingenieur seine Zeit anderen Aufgaben widmen. Über die Anbindung an die EMV-Steuerungssoftware können die Informationen an einem Ort gesammelt, der Prüfablauf effizient gesteuert und das EMV-Labor automatisiert werden.



Es stehen die folgenden Bildanalysefunktionen für jede Überwachungsmaske zur Verfügung:

- Die **Bildänderungserkennung** (*Image Change Detection*) ermöglicht die Ermittlung kleinster Bildänderungen via Pixel-zu-Pixel-Vergleich.
- Die **Farbänderungserkennung** (*Color Change Detection*) ermöglicht die Überwachung der Farbwerte des beobachteten Bereiches. So können beispielsweise die Helligkeit eines Displays oder die Blinkfrequenz einer LED überprüft werden. Die Eigenschaften der einzelnen Farbkomponenten (Farbwert, Farbsättigung und Hellwert) des zu berücksichtigenden Farbbereichs können hierbei durch den Anwender frei definiert werden.
- Die **Frequenzbestimmung** (*Frequency Detection*) ermöglicht die Ermittlung der

Wiederholfrequenz eines vorgegebenen Farbwertes für einen Beobachtungsbereich.

- Die **Mustererkennung** (*Pattern Recognition*) ermöglicht das Auffinden von angelegten Objekten sowie das Weiterverarbeiten der erhobenen Daten. Objekte können dabei beliebige Symbole, Buchstaben oder Ziffern sein. Möglich ist so zum Beispiel das Auslesen ganzer Zahlenreihen.



Zudem kann die Software sowohl für analoge als auch für digitale Kameras genutzt werden. Die Bildverarbeitungsfunktionen der Software unterstützen Kameras anderer Hersteller. CE-CAM Vision ist somit von der Hardware komplett unabhängig.

Ihr Ansprechpartner:

Georg Hesse
 Tel.: 03677 / 6479-71
 g.hesse@ce-sys-products.de

So vereint CE-CAM Vision auf einzigartige Art und Weise relevante Funktionen mit Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit.

