

# Farben im Blick

## Neue Messmethode sorgt für Qualität und Schnelligkeit im Produktionsbetrieb

Von der Verpackungstechnik bis hin zu Automotive Design und Textilindustrie - in vielen Branchen hat die exakte Wiedergabe von Farben einen großen Einfluss auf die Produktionsqualität. Wir stellen Ihnen ein bildgebendes Messverfahren vor, das die exakte Messung farbig gemusterter und strukturierter Oberflächen ermöglicht. Damit können Hersteller erstmals auch Materialien messen, an denen herkömmliche Spektralphotometer scheitern.

In vielen Industrien hängt der Qualitätseindruck eines Produkts maßgeblich von dessen Farbkonstanz ab - sei es nun der Lack eines Autos, die Sitzbezüge im Interieur oder die Kolorierung eines Kunststoffbauteils. Doch zahlreiche Faktoren beeinflussen, wie das menschliche Auge Farben wahrnimmt - die Umgebungsbedingungen, das Material, selbst die Geometrie. Sie machen das Messen

und die Kommunikation von Farben zu einer komplexen Kunst. Handelsübliche Spektralphotometer messen nur den Durchschnitt der Spektren in einem bestimmten Messfleck. Gemusterte Oberflächen oder kleinteilige, ungleichmäßige Substanzen wie Kunststoffgranulat können sie deshalb nicht exakt erfassen. Zudem müssen sie in der Regel direkt auf das Messobjekt aufgesetzt werden, um das Umgebungslicht auszublenden. So drücken sie z. B. die Fasern eines Stoffes zusammen und beeinflussen dadurch die Farbqualität.

Der Scanner can:scan von caddon arbeitet multispektral. Er fotografiert ein Objekt durch 16 Filter, die jeweils nur definierte Wellenlängen des vom Messobjekt reflektierten Lichts passieren lassen. Aus diesen Aufnahmen errechnet die Software dann den Spektralwert jedes einzelnen Pixels einer Oberfläche - egal ob glänzend oder matt, ob gemustert oder uni-



ob fest oder pastös, ob flach oder komplex geformt. Spektralphotometern sind hier Grenzen gesetzt, da diese nur den Durchschnitt der Spektren einer Farbfläche messen. An einem speziellen Abmusterungsplatz können die Muster dann direkt am Monitor mit dem

Original verglichen werden. Somit wird die Produktionszeit gesenkt und gleichzeitig die Qualität der Farben gesteigert und das farbeindeutlich und schnell.

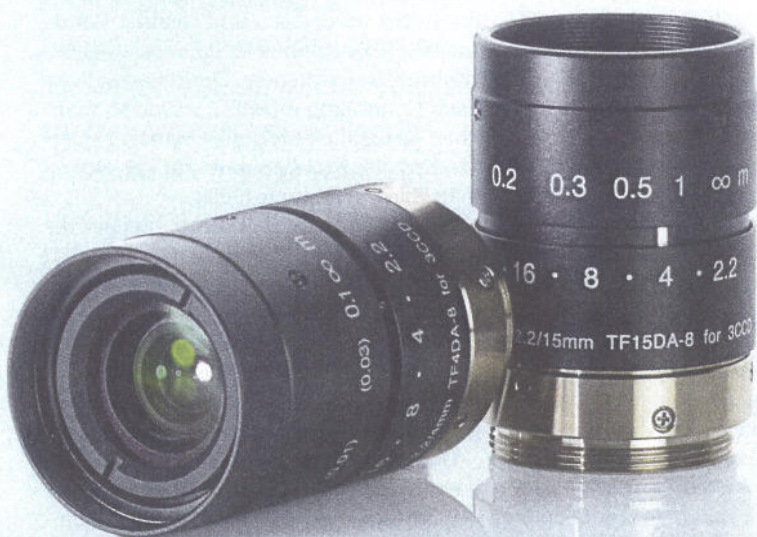
CADDON

WWW

www.vfv1.de/#11268540

Weitere Informationen [www.vfv1.de/#11006030](http://www.vfv1.de/#11006030)

**FUJINON**  
FUJIFILM



## Maximale Qualität. Minimale Toleranz.

Fujinon Machine Vision Objektive  
für 3 CCD Kameras.

[www.fujinon.de](http://www.fujinon.de)

Medical TV CCTV Machine Vision Binoculars

Rüsten Sie Ihre Bildverarbeitung optimal aus. Mit den Präzisionsobjektiven von Fujinon. Die speziell für 3 CCD Kameras entwickelten Objektive sind bestens abgestimmt auf die Strahlteiler typischer 3 CCD Kameras und zeichnen sich durch eine genaue Farbwiedergabe und minimierte

chromatische Aberration aus. Die Festbrennweiten von 2,8 bis 25 mm erlauben zudem einen großen Einsatzbereich - ob Weitwinkel oder Tele. Und dank des kleinen und leichten Designs lässt sich jedes Modell einfach in Ihr System integrieren. Fujinon. Mehr sehen. Mehr wissen.