

can:scan

Digitale Bildaufnahme oder Farbverbindlichkeit?

Bei uns müssen Sie sich nicht entscheiden, denn mit can:scan haben Sie beides: Unser multispektrales Aufnahmegerät can:scan verbindet die Aufnahmeeigenschaften moderner Digitalkameras mit der Farbverbindlichkeit von Farbmessgeräten – und dies einmalig gut und schnell.

In 40 Sekunden auf 1,4 Mio.

Bei der Multispektralaufnahme wird nacheinander jeweils ein Graustufenbild durch 16 spektrale Auszugsfilter erfasst. Dadurch entstehen 16 bildliche Farbauszüge, aus denen die Remissionsspektren für jedes einzelne Pixel berechnet werden können. Eine Aufnahme dauert ca. 40 Sekunden und erfasst die Spektren von 1,4 Millionen Bildpunkten.

Pingelig pixelig - wir nehmen es genau

Und zwar so genau, dass Ihr eigenes Auge dies nicht mehr wahrnehmen kann. can:scan scannt Pixel für Pixel, als würde ein Spektralphotometer jedes Pixel einzeln abtasten. Im Gegensatz zu herkömmlichen Kameratechnologien machen wir so eine Farberfassung aller metameren Eigenschaften erst möglich. can:scan macht den pixelfeinen Unterschied.

Maximal messbar

Der Aufnahmebereich des Multispektralscanners can:scan hat eine Größe von ca. DIN A4 bis DIN A3 – je nach verwendetem Objektiv. Die Grundfläche des Messraums beträgt ca. 100x60 cm². Somit können mit can:scan auch Ausschnitte größerer Teile (z. B. komplette Kleidungsstücke) aufgenommen werden.

Selbst beim Warten sind wir schnell

Die benutzerfreundliche und einfache Kalibrierung des Systems garantiert eine gleichbleibende, hohe Qualität der Messung. Der Vorgang dauert nur ca. 1 Minute und sollte alle 2 Stunden durchgeführt werden.

Im rechten Licht

Aus einem multispektralen Datensatz können farbrichtige Bilder erzeugt werden, indem beliebige Lichtarten, z. B. D50/D65 dazu gerechnet werden. Aber auch andere standardisierte bzw. tatsächlich vorhandene Lichtarten können benutzt werden, um die Bilddaten in einem geräteunabhängigen CIE Lab-Tiff oder in abhängigen Bildformaten (RGB- und CMYK-Tiffs) abzuspeichern.

Klein kariert und mehrdimensional

Aufgrund der optischen Abtastung des Systems erfolgt die Aufnahme berührungslos und erfasst sogar den Einfluss von Strukturen und kleingemusterten Flächen. Doch can:scan kann noch mehr und erfasst auch dreidimensionale Objekte mit höchster Präzision. Dadurch können sogar Farbnuancen, die durch Licht oder Schatten hervorgerufen werden, differenziert gemessen werden.



Qualität - mit Sicherheit

can:scan ist vielseitig und bietet viele Einsatzmöglichkeiten, z. B. auch im Bereich der Qualitätssicherung. Aus einem eingescannten spektralen Bild können später durch „virtuelle Messungen“ mit Hilfe der Software can:connect Messwerte und Reports von beliebigen Stellen des Objektes generiert und Farbwerte nachträglich ausgewertet werden.

can:scan - exakter geht es nicht:

Abmessungen:	100 cm x 60 cm x 120 cm (Breite x Tiefe x Höhe)
Gewicht:	ca. 120 kg
Aufnahmebereich:	bis zu DIN A3 (objektivabhängig)
Auflösung:	1,4 Mio. Pixel, 130 dpi
Schärfentiefe:	ca. 15 cm
Kamera:	monochrom CCD
Messdauer:	40 Sekunden
Datenformate:	Spektraler Datensatz (ca. 45 MBytes), daraus abgeleitete
Bildformate:	CIE Lab-Tiffs (8 und 16 bit mit ca 4,5/9 MB Datengröße) RGB-Tiffs CMYK-Tiffs
Abgetasteter Wellenlängenbereich:	400-700 nm
Beleuchtung:	Stabilisierte Halogenlampe
Messgenauigkeit:	ΔE 0,1 bis 0,5
Kalibrierung:	Ca. alle 2 Stunden anhand einer mitgelieferten Weißreferenz, Dauer ca. 1 Minute
Weitere Ausstattung:	Windows Desktop-Rechner, Monitor
Software:	can:connect mit den Modulen „scan“, „convert“ und „print“

Unsere Technik - Ihre Vorteile:

- Einfache und schnelle Erzeugung von farbtreuen, digitalen Mustern zum Ersatz von physischen Ur-Mustern.
- Höchste Präzision bei der Farbmessung von gemusterten und strukturierten Oberflächen, wie z.B. Textilien, Kunststoffen, Ledern und Hölzern.
- Darstellung der digitalen Muster für verschiedene Lichtquellen und Beobachter.
- Zeit- und Kostenersparnis bei höchster Qualität (reduzierte Logistikkosten, einfache und verlustfreie Duplikation, schnelle elektronische Übertragung).
- Spektrale Messungen können „virtuell“ auf den digitalen Mustern erfolgen.
- Spektrale Messdaten für jeden beliebigen Punkt des digitalen Musters.

caddon printing & imaging GmbH

Stadionstraße 6
70771 Leinfelden-Echterdingen
Germany

Telefon +49 711 99096-5
Telefax +49 711 99096-99

info@caddon.com

caddon color technology GmbH

Kackertstraße 10
52072 Aachen
Germany

Telefon +49 241 559588-0
Telefax +49 241 559588-18

info@caddon.com

www.caddon.com