PMMC Digitaldruck
Production Mode Multi Colour Digitaldruck

Times they are a changin'

ipac

ACMS™ das Prozesswerkzeug

Das Advanced Colour Measurement System (ACMS™) ist ein industrietauglicher Scanner zur Durchführung von ortsaufgelösten Farbmessungen an dekorativen Oberflächen. Die Anwendung von hyperspektraler Bildverarbeitung gewährleistet, dass das System auf einer Fläche von 8x22 cm in der Lage ist, den durch ein gut trainiertes und gesundes menschliches Auge wahrgenommenen optischen Farbeindruck nachzuempfinden und diesen einer umfassenden objektiven Bewertung zu unterziehen. Diese Bewertung unterliegt keinen optischen Täuschungen und anderen Einflüssen. Das ACMS™ entspricht dabei den Bestimmungen von CIE, ASTM und ISO.

Das ACMS™ besteht aus einem Schaltschrank mit Dachklimatisierung, einer Messvorrichtung und einer Bedienerschnittstelle.

Im Basismodul ist es dem Benutzer möglich verschiedene Beleuchtungen (A, C, D50, D55, D65, D75, F11 (TL 84), F2 und F7), den Beobachter (CIE 1964 und CIE 1931) und die Scanlänge für den jeweiligen Scan einzustellen.

Spezifikationen

Hyperspektraler push – broom Scanner
Xenon Lichtquelle
ASTM/CIE/ISO Farbmessstandards konform

Geometrie	*45°/0°*
Messfläche	*80x220 mm*
Räumliche Auflösung	*125 µm*
Spektralbereich	*380 – 780 nm*
Spektrale Auflösung	*5 nm*

Mögliche Anwendungen von ACMS™

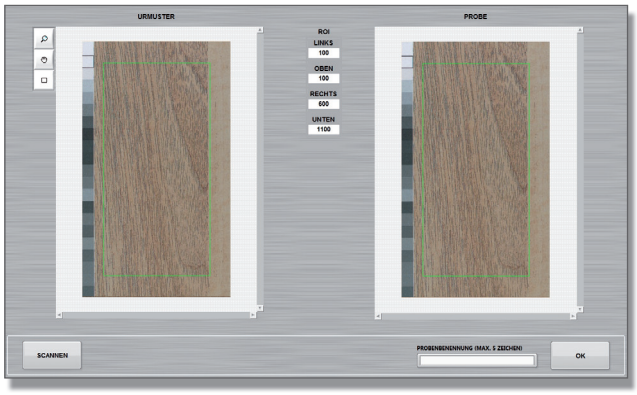
„Wie ähnlich ist die aktuelle Farbangleichungsstufe dem zu reproduzierenden Urmuster?“

„Entspricht die vorliegende Ähnlichkeit den definierten Qualitätsansprüchen?“

„Welche Abweichung gilt es zu korrigieren, um das definierte Ziel zu erreichen?“

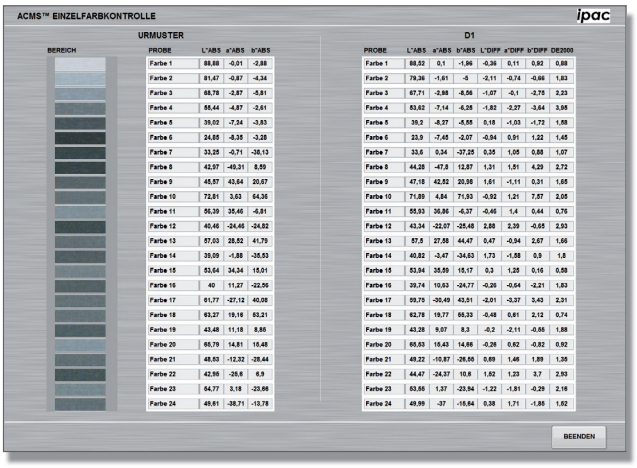
PMMC Digitaldruck

Das ACMS™ Modul PMMC – Digitaldruck dient der Unterstützung des Farbangleichungsprozesses im Digitaldruck. Nach Festlegung eines Standards wird dieser mit Hilfe des Moduls PMMC – Digitaldruck reproduziert. Die Freigabe erfolgt auf Basis eines festgelegten Similarity Index.



Der Similarity Index ist eine von IPAC entwickelte und patentierte Kennzahl, die die Ähnlichkeit zweier Proben (in Prozent) beschreibt.

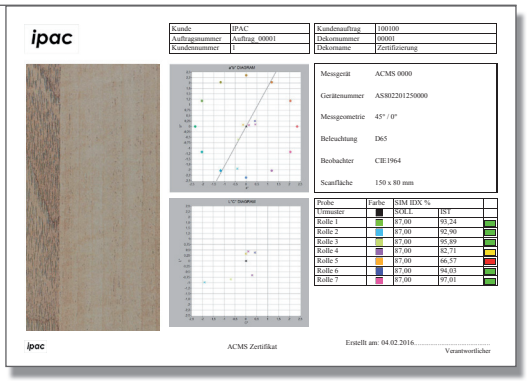
PMMC Digitaldruck liefert Korrekturvorschläge auf Basis der L, C* und h° - Werte (Helligkeit, Sättigung und Buntton) für das Substrat (Papier, Folie, Primer, ...), sowie für den Farbeindruck des Dekors. Bis zu 24 Einzelfarben werden ausgewertet, wodurch die Farbangleichung mit Bildbearbeitungsprogrammen wie z.B. Photoshop unterstützt wird.*



Die Erstellung einer Dokumentation der gesamten abgeschlossenen Farbangleichung gewährleistet das Feststellen von Unterschieden und die durchgängige Nachvollziehbarkeit einzelner Korrekturen.

Das Zertifikat

Direkt aus dem PMMC Digitaldruck Modul werden ACMS™ Zertifikate erstellt. Daraus resultiert eine objektive Beurteilung des Farbeindrucks. Die, zur visuellen Beurteilung notwendigen physischen Muster, die ohne den Einsatz von ACMS™ Zertifikaten ausgetauscht werden müssen, entfallen.



Der Austausch und die Verwendung des Zertifikats ersetzen den bisherigen Prozess. Damit verbessern sich Qualität, Effizienz und Vertrauen in der Zusammenarbeit entlang der gesamten Wertschöpfungskette.

Vorteile des Digitalen Qualitätsmanagement mit ACMS™

- *Ersatz der visuellen Beurteilung durch objektive Messungen*
- *Entfall der physischen Proben sowie der dazugehörigen Logistik*
- *Durchgängige Dokumentation des Produktionsprozesses und abschließende Zertifizierung*
- *Die frühestmögliche Beendigung der Farbangleichung führt zu Zeit- und Kostenersparnis.*
- *Die zukünftige Kommunikation zum Thema Qualität erfolgt auf Basis von Zertifikaten.*
- *Der Austausch des Zertifikats erfolgt digital sofort nach der Produktion.*
- *Das Zertifikat stellt sicher, dass sich die Produkte, in allen für eine Freigabe notwendigen Parametern, innerhalb einer vereinbarten Toleranz befinden.*
- *Die durchgängige Dokumentation des Prozesses ist die Basis für spätere Optimierungen.*
- *Keine internen und externen Farbreklamationen*
- *Entfall der psychischen Belastung für die Mitarbeiter im Prozess durch die objektive Beurteilung des Farbeindrucks*

Alles neu? Überzeugen Sie sich mit unserem Messepaket!

1.) *Melden Sie sich unter dqm@ipac.at bei uns.*
2.) *Sie erhalten von uns eine Information zur Aufbereitung der Proben.*
3.) *Bereiten Sie 3-5 Probensätze vor und stellen uns diese bis spätestens 31.07.2017 zur Verfügung.*
4.) *Wir messen Ihre Proben, werten diese aus und Sie erhalten eine detaillierte Analyse zum Thema Farbeindruck.*
5.) *Individueller Workshop bis spätestens 31.10.2017.*

ipac
europastraße 8 / 9524 villach / tel.: +43 4242 22810 / myipac@ipac.at / www.ipac.at