

Barbieri SpectroPad

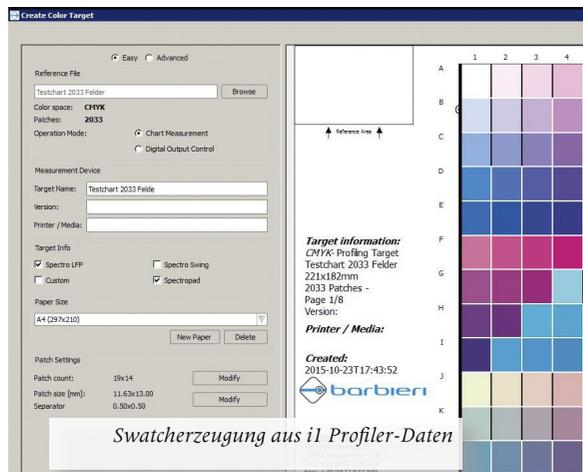
Das mobile Farblabor: Barbieri SpectroPad

Mit dem SpectroPad hat der südtiroler Hersteller Barbieri Electronics mehr als nur ein sehr praktisches Spektralphotometer im Angebot. Speziell die DOC-Variante übernimmt zusätzlich Aufgaben in der Prozesskontrolle und Überprüfung der Druckqualität im Grossformatdruck. *Von Frank Wagner*



Das SpectroPad DOC

des SpectroPad bei Spotfarbmessungen: man muss nicht die Messöffnung über dem Farbbeispiel positionieren, gerade bei kleinen Flächen problematisch. Man kann die zu messende Stelle an Markern am Messkopf ausrichten, das SpectroPad löst dann den Messvorgang automatisch aus sobald der Messkopf über die markierte Stelle gezogen wird.



Swatcherzeugung aus il Profiler-Daten

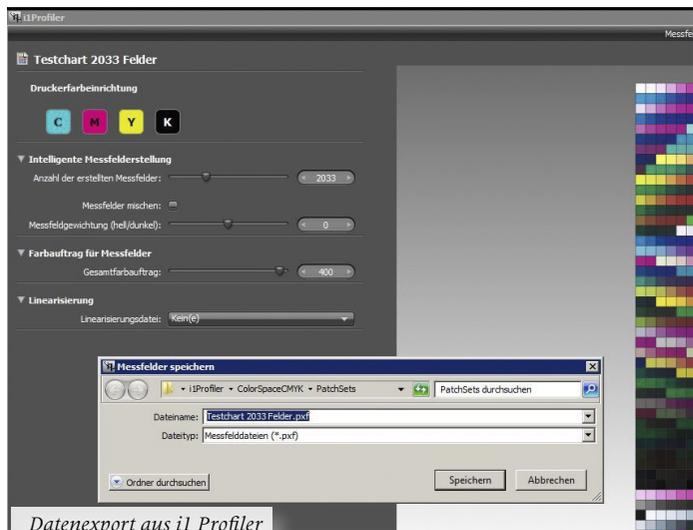
Der besondere Vorteil des SpectroPad liegt im Handling. Akkubetrieben und (zusätzlich zum üblichen USB-Anschluss) drahtlos verbindbar kann man direkt am Drucker arbeiten auch wenn kein PC in der Nähe ist. Dazu können verschiedene

Eine besondere Form der Farbvergleiche bietet die optionale DOC-Funktion. DOC steht hier für „Digital Output Control“ und erlaubt das dauerhafte Abspeichern von Farbreferenzen für kontinuierliche Nachmessungen und Vergleiche, auch für mehrere Maschinen oder Projekte. Barbieri bietet hier einen eigenen Kontrollstreifen an, unterstützt aber auch IDEAlliance oder Fogra Color Control Wedges. Bei Toleranzüberschreitungen wird am Gerät gewarnt, die Messdaten selbst werden jedoch zusätzlich in verschiedensten Dateiformaten gespeichert, ein DOC-Report im PDF-Format bietet eine genaue Analyse der Messergebnisse an. Die Dateien können per Wireless LAN oder USB über die Barbieri Gateway Software auf einen PC oder Mac synchronisiert werden. Eine weitere Funktion der DOC-Option ist die Überprüfung der Druckqualität, konkret der Homogenität der Drucke, gemäss Fogra M-Score-Formel.

zeugt SpectroPad-kompatible Messcharts und stellt Messdaten für den Re-Import in die jeweiligen Softwareprodukte bereit. Zusätzlich enthält ein mitgelieferter USB-Stick unterschiedlichste Swatch-Vorlagen. Ausführliche Informationen welche Softwares direkt oder indirekt kompatibel sind inklusive Anleitungen für die Anwendung findet sich auf der Website www.barbierielectronics.com



Messvorgang mit Ausrichtungslinie



Datenexport aus il Profiler

Aufgaben komplett offline erfolgen. Wie das populäre XRite il liest das SpectroPad Farbfelder zeilenweise ein, benötigt aber kein Führungslinial: vom Messkopf aus erzeugen Laserpointer eine Ausrichtungslinie auf dem Druckmaterial.

Komplett offline erfolgen können beispielsweise Spotfarbmessungen und Vergleiche. Farbwerte von gemessenen Farben und DeltaE-Farbabstand werden auf dem Touchscreen des Geräts selbst angezeigt und können bei Bedarf auch als Referenzwerte definiert und mit weiteren Messungen verglichen werden. Weiterer Vorteil

Die Barbieri Gateway Software dient neben der Datenübernahme vom internen Speicher des SpectroPad auch Projekteröffnungen für die DOC-Funktion oder Chartmessungen. Zusätzlich bietet die Software Gateway-Funktionen zu Softwareprodukten an die keine direkte Unterstützung der Barbieri-Geräte bieten. Während das SpectroPad von vielen gängigen RIP-Softwares direkt unterstützt wird, übernimmt die Barbieri Gateway Software auch exportierte Messchart-Daten aus XRite il Profiler, Profilemaker, Agfa Colortune & Co, er-

Das Barbieri SpectroPad arbeitet mit einer Messöffnung von 6mm, führt bis zu 200 Messungen pro Sekunde aus und ist auf die Messmodi M0, M1 und M2 (UV-Cut) gemäss ISO 13655-2009 konfigurierbar. Die Wireless-Verbindung kann per Wireless LAN mit Basisstation oder Adhoc direkt mit einem Wireless-fähigen PC/Notebook erfolgen. Alles in allem ist das SpectroPad mit seiner Vielseitigkeit und Funktionalität für Fr. 2'295.– zzgl. MwSt. ein gutes Angebot, das SpectroPad DOC liegt preislich bei Fr. 3'330.– zzgl. MwSt. Die DOC-Funktion ist auch nachträglich freischaltbar (Fr.



DOC-Farbkonstanzüberprüfung

l'270.– zzgl. MwSt.). Eine Tragetasche gibt es für Fr. 75.–. Gerät und Software arbeiten ab Windows XP bzw. ab Mac OS X 10.5.

Barbieri-Produkte sind bei der TG-Soft GmbH (Winterthur und Bischofszell) erhältlich. Sowohl das SpectroPad als auch das Barbieri Spectro LFP als Scantisch mit variabler Messöffnung und der Möglichkeit auch transmissiver Messungen (ab Fr. 6'900.– zzgl. MwSt.) stehen im Democenter Bischofszell zu Vorführung und Test bereit.

Info: www.tgsoft.ch

Intelligent Measuring Technology
where Color Quality counts

barbieri

✓ DOC Report

Measurement: Latex 360_Latex 360 Test-p2015102316374811
Printer: Latex 360
Media: Latex 360 Test
Date/Time: 2015-10-23/16:37
Meas. Cond. / Backing: M0 / White Backing
Measurement device: SpectroPad ver:8.12_SN:B5091054
Gateway Version: 4.3.48
Reference: Latex 360_Latex 360 Test-p2015102316380700.psd.ref
Evaluation: Media Absolute
Tolerance Set: T3_wide.xml
Color Difference Formula: Delta E 2000
Control Strip: Barbieri DOC Control Strip CMYK v1.1a

✓ passed
print within tolerances

DOC Results

Average: Maximum:
 Total: 0.13 ΔE_{00} (< 4.50 ΔE_{00}) ✓ Total: 0.49 ΔE_{00} (< 8.50 ΔE_{00}) ✓ Media: 0.03 ΔE_{00} (< 4.50 ΔE_{00}) ✓
 Grayscale: 0.11 ΔE_{00} (< 4.50 ΔE_{00}) ✓ Prim/Sec: 0.11 ΔE_{00} (< 6.50 ΔE_{00}) ✓

Color	Ref L	Ref a	Ref b	L	a	b	ΔE_{00}	Color	Ref L	Ref a	Ref b	L	a	b	ΔE_{00}
IAT1	40.88	65.93	10.67	46.92	65.68	10.62	0.07	IC1	50.57	-54.93	-14.84	55.56	-54.42	-14.86	0.18
IAT2	56.94	-38.74	-45.05	56.87	-38.81	-45.07	0.07	IC2	79.07	-14.52	-18.13	79.70	-14.58	-18.11	0.08
IAT3	47.24	69.98	-9.33	47.17	69.88	-9.41	0.06	IC3	77.56	19.78	-5.97	77.63	19.56	-5.71	0.24
IAT4	87.06	-7.28	86.81	86.98	-7.30	86.82	0.07	IC4	90.25	-4.70	25.38	90.18	-4.79	25.59	0.13
IAT5	20.34	-0.51	-0.47	20.44	-0.28	-0.38	0.34	IC5	53.94	-1.84	-2.25	53.72	-2.29	-2.24	0.48
IAT6	79.15	-2.22	-3.21	79.21	-2.24	-3.19	0.06	IC6	90.57	-1.04	-1.92	90.57	-1.09	-1.96	0.15
IAT7	33.18	-12.04	-3.77	33.07	-12.10	-3.86	0.12	IC7	63.96	-5.19	-3.33	63.83	-5.42	-3.33	0.28
IAT8	77.88	-4.43	-4.42	77.82	-4.43	-4.33	0.10	IC8	52.45	32.12	23.78	52.34	31.71	23.46	0.22
IAT9	47.51	61.24	38.53	47.41	61.14	38.64	0.11	IC9	75.97	17.68	17.76	76.12	17.28	18.01	0.41
IAT10	52.40	-65.13	24.64	52.38	-65.05	24.62	0.05	IC10	78.68	-18.88	7.14	78.81	-18.79	7.14	0.10
IAT11	27.05	17.79	-48.66	27.02	17.68	-48.65	0.07	IC11	68.54	6.43	-22.48	68.71	6.18	-22.38	0.24
IAT12	38.66	-28.21	-17.92	38.68	-28.05	-18.00	0.13	IC12	57.54	-26.02	-6.94	57.71	-26.20	-6.71	0.25
IB1	72.73	-28.96	56.73	72.64	-29.03	57.07	0.10	IC1	38.08	-4.85	28.03	38.16	-4.85	28.05	0.16
IB2	64.95	-29.48	-38.53	64.98	-29.42	-38.55	0.03	IC2	45.88	-20.57	-46.01	46.01	-20.91	-45.51	0.13
IB3	59.73	47.55	-7.71	59.75	47.61	-7.62	0.05	IC3	37.94	49.03	-28.86	38.08	49.08	-28.75	0.11
IB4	88.54	-7.04	61.43	88.57	-7.11	61.22	0.09	IC4	69.44	23.16	63.63	69.58	23.35	63.94	0.14
IB5	40.73	-1.74	-1.18	40.94	-1.84	-1.28	0.21	IC5	68.17	-1.81	-2.57	68.14	-1.86	-2.47	0.17
IB6	65.71	-1.63	-2.53	65.66	-1.72	-2.45	0.15	IC6	69.69	-0.98	-1.47	69.62	-0.98	-1.47	0.03
IB7	43.18	-7.47	-3.18	43.19	-7.50	-3.12	0.06	IC7	64.58	-4.58	-5.02	64.63	-4.55	-5.14	0.12
IB8	84.30	-2.28	-3.10	84.28	-2.28	-3.07	0.03	IC8	67.54	18.12	16.98	67.58	18.22	16.81	0.12
IB9	58.30	43.41	35.18	58.23	43.41	35.23	0.07	IC9	35.31	35.13	16.84	35.37	35.20	16.51	0.25
IB10	63.07	-43.51	19.64	63.07	-43.59	19.72	0.08	IC10	37.32	-38.38	12.52	37.40	-38.50	12.58	0.04
IB11	42.07	12.38	-38.26	42.14	12.46	-38.21	0.11	IC11	22.77	6.38	-27.59	22.73	6.37	-27.65	0.03
IB12	34.14	39.62	-8.26	34.15	39.58	-8.20	0.05	IC12	50.93	-2.18	36.82	51.04	-2.21	36.84	0.11

✓ within Tolerances ⚠ within Maximum, but > Average ✗ out of Tolerances

Date: _____ Operator: _____ Signature: _____

DOC-Report: detaillierter DOC-Messreport pro Vergleichsmessung