

Vertriebsorganisation	Straße	PLZ, Ort	Telefon	Telefax	Internetadresse
Gretag-Macbeth GmbH	Siemensstraße 126	63263 Neu-Isenburg	0 61 02 - 79 57 - 0	79 57 57	www.gretagmacbeth.com
Köth Elektronik GmbH	Georgenhäuser Straße 9	64409 Messel	0 61 5 9 - 50 95	50 96	www.koeth.de
Print & Pack	Riedstraße 6	67125 Dannstadt	0 62 31 - 9 13 00	9 13 02	www.densitometer.de
Quatographic Technology GmbH	Osterbergstraße 14a	38112 Braunschweig	05 31 - 28 13 81	28 13 899	www.quato.de
Techkon GmbH	Wiesbadener Straße 27	61462 Königstein	0 61 74 - 92 44 50	92 44 99	www.techkon.com
Viptronic (s. Gretag Macbeth)	Kravogelstraße 3	I-39042 Brixen	+39 - 4 72 - 83 51 22	83 41 22	www.viptronic.com
X-Rite GmbH	Stollwerckstraße 32	51149 Köln	0 22 03-91 45 0	91 45 19	www.x-rite.de

DENSITOMETER

	Schwarz-weiß-Densitometer	Auflicht-Densitometer	Durchlicht-Densitometer	Scandensitometer	Spektral-photometer	Spektral-photometer für Monitor-Kalibrierung	Software für Densitometer	Software für Farb-messung	Color Management
Gretag-Macbeth		●	●	●	●	●	●	●	●
Köth Elektronik		●	●				●		
Print & Pack (FAG)		●	●	●	●	●	●	●	●
Quatographic					●	●			
Techkon	●	●	●	●	●	●	●	●	●
X-Rite		●	●	●	●		●	●	●

AUFLICHTDENSITOMETER

Vertriebsorganisation	GretagMacbeth Händler	GretagMacbeth Händler	Köth Elektronik, Händler	Print & Pack
Hersteller	GretagMacbeth AG	GretagMacbeth AG	Köth Elektronik GmbH	Viptronic
Produktname	D 19c Basic	D 196	Chameleon	FAG Vipdens 950 / 1000
wichtige Messfunktionen	Dichte, Tonwert-Zunahme, Flächendeckung, Farbannahme	Dichte, Graubalance, Tonwert-Zunahme, Kontrast, Farbtonfehler, Druckplattenmessung, Kennlinie	Dichte, Graubalance, Flächendeckung, Farbverschleppung	Dichte, Graubalance, Kontrast, Tonwert-Zunahme, Farbannahme, Farbtonfehler
Messgeometrie	0°, 45° Ringoptik	0°, 45°, Ringoptik	0°, 45°	0°, 45°
Messbereich / Messfläche	0.00 - 2.50 D	0.00 - 2.50 D	0.00 - 2.50 D / 3 mm	0.00 - 2.50 D / 2,5; 3,0; 4,0 mm
Genauigk./Wiederholbarkeit	± 0.01 D / ± 0.01 D	± 0.01 D / ± 0.1 D	± 0,01 D / ± 0.01 D	± 0.02 D / ± 0.01 D
Geräteübereinstimmung	± 0.02 D	± 0.02 D	± 2%	± 0.02 D
Anschluss für PC, Drucker	ja	ja	Mac, PC, Drucker	ja
Software	KeyWizard	KeyWizard	Statistik, Qualitätskontrolle	Vipstat, Viptab
Preis ab	2.700 €	3.800 €	1.100 €	2.700 / 3.000 €

Vertriebsorganisation	Print & Pack	Print & Pack	Techkon, Händler	Techkon, Händler
Hersteller	Viptronic	Viptronic	Techkon	Techkon
Produktname	Vipdens C2 / C3	FAG-Vipcarn 116	R 410 / R 410 e	Scan-Densitometer RS 400
wichtige Messfunktionen	Dichte, Dichtedifferenzen, Tonwert-Zunahme, Flächendeckung	Analyse der geometrischen Punktgröße auf Offsetplatten und Drucken	Dichte, Graubalance, Tonwert-Zunahme, Druckplattenmessung, Kontrast (R 140 e weitere Funkt.)	Dichte, Graubalance, Dichtedifferenzen, Tonwertzunahme, Flächendeckung, Druckkontrast
Messgeometrie	DIN 16536, ANSI ph 2.17	CMOS-Videobildsensor	0°, 45°	0°, 45°
Messbereich / Messfläche	0.00 - 2.50 D / 3,3 mm	0,7 pro 1 mm	0.00 - 2.50 D / 3,2 mm	0.00 - 2.50 D / variabel
Genauigk./Wiederholbarkeit	± 0.02 D / ± 0.01 D	± 1% / ± 1%	± 0.01 D / ± 0.005 D	± 0.005 D
Geräteübereinstimmung	± 0.02 D	-	± 0.02 D	± 0.010 D
Anschluss für PC, Drucker	ja	ja	ja	ja
Software	Vipstat, Viptab	Viptab	Qualitätssicherungsprogramme	Techkon ExPresso
Preis ab	2.331 / 2.250 €	3.000 €	2.150 / 2.450 €	5.100 €

Vertriebsorganisation	Techkon, Händler	Techkon, Händler	X-Rite GmbH, Händler	X-Rite, Händler
Hersteller	Techkon	Techkon	X-Rite Inc.	X-Rite Inc.
Produktname	Spektral-Dens. SD 620	Digital Microscope DMS 910	504 / 508 / 518 Spektraldens.	520 Spektraldensitometer
wichtige Messfunktionen	Dichte, Grau- und Farbbalance, Tonwertzunahme, Druckkontrast, Farbannahme, Druckkennlinie 0°, 45°	Flächendeckung, Tonwertzunahme, Punktgröße, Punktform, Rasterweite, -winkel, FM-Raster	Dichte, Graubalance, (508, 518 zus.: Tonwert-Zunahme, Druckkennlinie, Plattenmessung etc.)	Dichte, Graubalance, Tonwert-Zunahme, Druckkennlinie, Flächendeckung, Plattenmessung
Messgeometrie	0.000- 2.50 D / 400 - 780 nm	0°, 45°	45°/0° Spektralmessung (DRS)	45°/0° Spektralmessung (DRS)
Messbereich / Messfläche	± 0.01 D	visuell über Sucher	0 - 2.50 D / 2 mm; 1,6 x 3,2 mm	0 - 2.50 D / 2 mm; 1,6 x 6 mm
Genauigk./Wiederholbarkeit	± 0.01 D	0 - 100%	+/- 0.005 D	+/- 0.005 D / 0,10 ΔE
Geräteübereinstimmung	± 0.01 D		+/- 0.01 D	+/- 0.01 D / 0,50 ΔE
Anschluss für PC, Drucker	ja	Windows 98/2000/XP/USB	für Mac und PC	für Mac und PC
Software	Techkon EXChange, QS Pro	Bildanalyse-Software DMS Pro	X-Key Messwertübertragung	X-Key Messwertübertragung
Preis ab	3.150 €	2.450 €	1.950 / 2.450 €	2.500 €

DURCHLICHTDENSITOMETER
1252

Vertriebsorganisation	GretagMacbeth, Händler	Köth Elektronik, Händler	Print & Pack	Print & Pack
Hersteller	Gretag-Macbeth AG	Köth Elektronik GmbH	FAG Vipdens-Viptronic	FAG Vipdens-Viptronic
Produktname	D 200-II	P 44	FAG Vipdens 150 / 130	FAG VD 77
Messfunktionen	Dichte, Flächendeckung, Dichtedifferenz	Dichte, Raster, Dichte Auflicht, Raster Auflicht	Dichte, Raster; Vipdens 130: Dichte Auflicht, Raster Auflicht	Dichte Durchlicht, Raster Durchlicht, Slope-Anpassung
Messfilter	visual V Lambda, Optionen	visuell	visuell	visuell
Messbereich/Messfläche	0.00 - 6.00 D 1; 2; 3 mm	0.00 - 6.00 D; 3 mm	0.00-7.00 D; -6.00 D 1; 2; 3 mm / 3,5 mm	0.00 - 5.50 D 3 mm
Genauigkeit	± 0.01 D	± 0.01 D	± 0.02 D	± 0.02 D
Wiederholbarkeit	± 0.01 D	± 0,01 D	± 0.01 D	± 0.01 D
Preis ab	3.000 €	490 €	1.250 / 1.000 €	840 €
Bemerkungen	Tischgerät mit Leuchttisch. Messtuben für hohe Dichten (bis 8.00 D), UV-Filter, Orthofilter.	Optional: portabler Leuchttisch.	numerische LCD. Vipdens 130: auf Leuchttisch zu messen.	Auf Leuchttisch zu messen.

Vertriebsorganisation	Print & Pack	Techkon, Händler	X-Rite GmbH, Händler	X-Rite GmbH, Händler
Hersteller	FAG Vipdens-Viptronic	Techkon	X-Rite Inc.	X-Rite Inc.
Produktname	FAG Vipflex 333	T 120 / RT 120	341	361 T
Messfunktionen	Dichte , Raster, Errechnung Contour Faktor	Dichte, Raster, RT 120: zusätzlich Dichte Auflicht, Raster Auflicht	Dichte Durchlicht, Raster Durchlicht	Dichte, Raster (positiv/negativ), opt. Dichte und Raster Auflicht
Messfilter	k.A.	nach DIN/ISO / opt. Polfilter	DIN/ISO visuell	Ortho, UV
Messbereich/Messfläche	k.A.	0.00-6.00 D; -2.50 D Refl. 3 mm	0.00 - 5.00 D / 2mm; 3mm	0.00 - 6,00 D (Ortho) / 1; 2; 3mm
Genauigkeit	± 1% Raster	0.01 D	± 0.02D	± 0,02D
Wiederholbarkeit	k.A.	0.01 D	± 0.01D	± 0,01D
Preis ab	5.600 €	680 / 740 €	990 €	2.450 €
Bemerkungen	Messen von Rasterfilmen, Flexoplatten, Offsetplatten, Drucken.	kombinierbar mit Leuchtplatten LP20 und LP 40.	Portabel, eingebauter Leuchttisch.	Tischgerät, Messtabus DIN/ ISO, Messesequenzen möglich.

Spektralphotometer
1253

Vertriebsorganisation	Gretag-Macbeth, Händler	Gretag-Macbeth, Händler	Gretag-Macbeth, Händler	Gretag-Macbeth, Händler
Hersteller	Gretag-Macbeth AG	Gretag-Macbeth AG	Gretag-Macbeth AG	Gretag-Macbeth AG
Produktname	Spectrolino	SpectroEye Basic	Eye-One	Eye-One Display
Gerätetyp	Spektralphotometer	Spektralphotometer	Spektralphotometer	Monitor Farbmessgerät
Densitometrie/Spektrenanzeige	ja / ja	ja / ja	ja / ja	nein / nein
Farbmetrische Funktionen	CIE-Lab, LCh(ab), CIExyY, CIEXYZ, CIELuv, Weiß- und Gelbstandard, Remission,	CIE-Lab ΔLab ΔE, Spektrum, Dichte, Zunahme, Flächen- deckung, Farbannahme etc.		CIE-Lab, CIExyY, CIEXYZ, Farbtemperatur
Messgeometrie/-verfahren	0°; 45° / spektral	0°; 45° / spektral	45° / 0° / spektral	- / Dreibereichsverfahren
Messblende	4,5 mm	4,5 mm	4,5 mm	1,6 cm ²
Spektralbereich / -auflösung	380 -730 nm / 10 nm	380 -730 nm / 10 nm	380 -730 nm / 10 nm	-
Wiederholbarkeit	0.03 ΔE	0.02 ΔE	0.1 ΔE auf Weiß	x, y, < ± 0.001 für Monitorweiß
Preis	3.900 €	4.800 €	ab 1.795 € incl. Software	299 €

Vertriebsorganisation	Gretag-Macbeth, Händler	Print & Pack	Techkon, Händler	Techkon, Händler
Hersteller	Gretag-Macbeth AG	Viptronic	Techkon	Techkon
Produktname	iCCdor	FAG Vipdens 2000	SP 810	SP 820
Gerätetyp	Scan-Spektralphotometer	Spektralphotometer	Spektralphotometer	Spektralphotometer
Densitometrie/Spektrenanzeige	ja / ja	ja / ja	über Software / über Software	- / Grafikdisplay
Farbmetrische Funktionen	CIE-Lab, CIE-LCh, CIEXYZ, Dichte	CIE-Lab, CIE Yxy, CIE Lab	CIE-LabΔLabΔdE, LCh(ab)ΔLCHΔE, XYZ, xyz CIE XYZ, Remission	CIE-LabΔLabΔdE, Metamerie LCh(ab)ΔLCHΔE, CIE XYZ, CIE xyz, CIE Luv, Remission etc.
Messgeometrie/-verfahren	45° / 0° / spektral	0°; 45° / spektral	0°; 45° / spektral	0°; 45° / Spektral
Messblende	4,5 mm	3 mm	3,2 mm	3,2 mm
Spektralbereich / -auflösung	380 -730 nm / 10 nm	400 - 700 nm/20, 10 nm berech.	380 - 780 nm / 10 nm	380 - 780 nm / 10 nm
Wiederholbarkeit	< 0.2 ΔE auf Weiß	± 0,1 ΔE	0,03 ΔE	0,03 ΔE
Preis	3.650 €	3.300 €	2.950 €	4.450 €

Vertriebsorganisation	Techkon, Händler	Techkon, Händler	Techkon, Händler	X-Rite GmbH
Hersteller	Techkon	Techkon	Techkon	X-Rite Inc.
Produktname	SP 830	Scan-Spectrometer RS 800	Mini Target System MTC	Spectrofilter
Gerätetyp	Spektralphotometer	Spektralphotometer	Spektralkamera	Scan-Spektralphotometer
Densitometrie/Spektrenanzeige	ja / Grafikdisplay	ja / ja	ja / -	ja / ja
Farbmetrische Funktionen	CIE-LabΔLabΔdE, Metamerie LCh(ab)ΔLCHΔE, CIE XYZ, CIE xyz, CIE Luv, Remission etc.		XYZ, LCh, Lab, ΔE	CIE-Lab, LChLab, ΔE, CIEXYZ, CIE L*u*v*, spektrale Dichte, Hexachrome
Messgeometrie/-verfahren	0°; 45° / Spektral	0°; 45°	-	45°; 0° / Spektral (DRS)
Messblende	3,2 mm	3 x 1,5 mm	7 x 10 mm	3mm / 3,5mm
Spektralbereich / -auflösung	380 - 780 nm / 10 nm	400 - 780 nm	-	400-700 nm / 10nm
Wiederholbarkeit	0,03 ΔE	0,03 ΔE	0,3 ΔE	0,20ΔE max. auf Weiß
Preis	6.150 €	7.100 €	auf Anfrage	auf Anfrage

SPEKTRALPHOTOMETER
1253

Vertriebsorganisation	X-Rite GmbH	X-Rite GmbH	X-Rite GmbH	X-Rite GmbH
Hersteller	X-Rite Inc.	X-Rite Inc.	X-Rite Inc.	X-Rite Inc.
Produktname	Digital Swatchbook	Monitor Optimizer	528 / 530	968 / 938
Gerätetyp	Spektralphotometer	Monitor-Farbmeßgerät	Spektraldensitometer	Spektralphotometer
Densitometrie/Spektrenanzeige	ja / ja	nein / nein	ja / ja	938 / 938 (Messwerte)
Farbmetrische Funktionen	CIE-Lab Δ Lab Δ dE, Metamerie LCh(ab) Δ LCH Δ E, CIEYxy, CIEXYZ, RGB, CMYK etc.	CIE-Lab Δ Lab Δ dE, Metamerie LCh(ab) Δ LCH Δ E, CIEYxy, CIEXYZ, CIE L*u*v*, RGB, Farbtemp.	CIE-Lab Δ Lab Δ dE, Metamerie LCh(ab) Δ LCH Δ E, CIEYxy, CIEXYZ, CIE L*u*v*, densitometrisch	CIE-Lab Δ Lab Δ dE, Metamerie LCh(ab) Δ LCH Δ E, CIEYxy, CIEXYZ, X%, Y%, Z%, CIE L*u*v*, etc.
Messgeometrie/-verfahren	45°/0° / Spektral (DRS)	- / Dreibereichsverfahren	45°/0° / Spektral	0°; 45° / Spektral
Messblende	4mm	14,5mm	1,6 x 3,2 fest oder wechselbar	4; 8mm wechselbar, 20mm (opt.)
Spektralbereich / -auflösung	400-700 nm / 20 nm	- / -	400-700 nm / 10nm	400 - 700 nm / 20 nm
Wiederholbarkeit	0,20 Δ E max. auf Weiß	+/- 0,002 x,y, +/- 0,01Y	\pm 0,005D; 0,10 Δ E max.	0,05 Δ E max. auf Weiß (20 Mess.)
Preis	1.600 €	690 €	4.490 / 5.950 €	8.400 / 9.450 €

Vertriebsorganisation	X-Rite GmbH	X-Rite GmbH	X-Rite GmbH
Hersteller	X-Rite Inc.	X-Rite Inc.	X-Rite Inc.
Produktname	SP62	MA 58 II	DTP41/T
Gerätetyp	Spektralphotometer	Spektralphotometer (Mehrwinkel)	Scan-Spektralphotometer
Densitometrie/Spektrenanzeige	nein / ja	nein	ja / ja
Farbmetrische Funktionen	CIE-Lab Δ Lab Δ dE, Metamerie LCh(ab) Δ LCH Δ E, CIEYxy, CIEXYZ, X%, Y%, Z%, CIE L*u*v*, etc.	CIE-Lab Δ Lab Δ dE, Metamerie LCh(ab) Δ LCH Δ E, CIEYxy, CIEXYZ, X%, Y%, Z%, CIE L*u*v*, etc.	Dichte, Flächendeckung, CIEXYZ, CIE-Lab Δ Lab Δ dE, CIE L*u*v*, LCh(ab) Δ LCH Δ E, CIEYxy,
Messgeometrie/-verfahren	d/8° / Spektral (DRS)	45°, 15°, 25°, 75°, 110° (DRS)	45°/0° / Spektral (DRS)
Messblende	4 mm, 8 mm, 16 mm	12 mm	1,8 mm * 2,5 mm
Spektralbereich / -auflösung	400 - 700 nm / 10 nm	400 - 700 nm / 10 nm	400 - 700 nm / 10 nm
Wiederholbarkeit	0,05 Δ E auf Weiß	0,01 Δ E auf Weiß	0,20 Δ E max. auf Weiß
Preis	7.025 €	auf Anfrage	4.490 €

SCANDENSITOMETER
1254

Vertriebsorganisation	Gretag Macbeth GmbH	Techkon, Händler	X-Rite GmbH	X-Rite GmbH
Hersteller	Gretag Macbeth AG	Techkon	X-Rite Inc.	X-Rite Inc.
Produktname	SpectroMat	RS 400	DTP32	ATD News
Messverfahren	spektralphotometrisch	nach DIN 16536	DIN/ISO	spektral (DRS)
Messfilter	DIN, ISO	DIN / ISO	DIN/ISO Status T	DIN/ISO Status E, T
Polarisationsfilter	nein	serienmäßig, zweifach linear	nein	nein
Messbereich Dichte / in %	0.00 – 2.50 D	0.00 – 2.50 D / 0 – 100%	0 - 5.00D (Durchlicht) / 0 - 100%	0 - 2.50 D / 0 - 100%
Messblende / Messlicht	4,5 mm / ca. 2856 K	3 x 1,5 mm \varnothing / 2.856 +/- 100 K	4 mm; 2 mm / ca. 2856K	1,2 x 3,5 mm / ca. 2856° K
Messgeometrie/-elemente	45°; 0° / Spektral	45°; 0° / 4 GaAsP-Dioden	0°/45° / Si-Photodioden	45°/0° / Si-Fotodioden
Linearität/Reproduzierbarkeit	0,03 Δ E	\pm 0.01 D / \pm 0.05 D	\pm 0.01 D / \pm 0.01 D	$<$ \pm 0.01 D / $<$ \pm 0.01 D
Exemplarstreuung	0.3 Δ E	\pm 0.01 D	\pm 0.02 D	$<$ \pm 0.02 D
Messzeit	40 mm/Sekunde	150 mm/Sekunde	30 mm/Sekunde	30 mm/Sekunde
Messfeldgröße min.	5 x 5 mm	3 x 4 mm	8 x 10mm	2 mm
Messlänge max./ Bogenbreite	1.050 x 750 mm	unbegrenzt / beliebig	unbegrenzt / -	max. 862 cm / 862 cm
Peripheriegeräte	-	PC,	-	Vakuumsaugung
Software	icPrint / Color Quality	Techkon ExPresso	-	ATD Software
Preis ab	15.350 €	5.100 €	2.800 €	auf Anfrage
Bemerkungen	Spektral- und Densitometrische Werte	Handscangerät für Prozess- kontrolle und Kalibrierung	Prozesskontrolle, Drucker- und Belichter-Kalibrierung	Scandensitometer zur Messung von kontinuierlichen Streifen

Diese Druckmarkt-Ausgabe erhalten Sie möglicherweise als kostenloses Exemplar zugesandt, weil Sie zu einer bestimmten Unternehmenskategorie und damit Zielgruppe gehören. Um regelmäßig und sicher jedes Exemplar des Druckmarktes zu erhalten, empfehlen wir ein Abo. So sichern Sie sich Ihre Verbindung zu den aktuellen Themen, sind durch einzigartige Marktübersichten stets bestens informiert und verpassen keine Entwicklung.

Abos leicht und kostengünstig per Internet.

www.druckmarkt.com