

## AUFLICHTDENSITOMETER

<b>Vertriebsorganisation</b>	<b>GretagMacbeth Händler</b>	<b>GretagMacbeth Händler</b>
<b>Hersteller</b>	GretagMacbeth AG	GretagMacbeth AG
<b>Produktname</b>	<b>D 19c Basic</b>	<b>D 196</b>
<b>Meßgeometrie</b>	0°, 45° Ringoptik	0°, 45°, Ringoptik
<b>Meßfunktionen:</b>	Dichte	Dichte, Graubalance, Dichtedifferenzen, Tonwert-Zunahme, Druckkennlinie, Flächendeckung, Druckkontrast, Farbannahme, Farbtonfehler, Verschwärzlichtung, Druckplattenmessung
<b>Polarisationsfilter</b>	ja	ja
<b>Anschluß für PC, Drucker</b>	ja	ja
<b>Meßkopfpositionierung</b>	fest	
<b>Meßbereich / Meßfläche</b>	0.00 - 2.50 D	0.00 - 2.50 D
<b>Genauigk./Wiederholbarkeit</b>	± 0.01 D / ± 0.01 D	± 0.01 D / ± 0.1 D
<b>Geräteübereinstimmung</b>	± 0.02 D	± 0.02 D
<b>Lieferbare Software</b>	KeyWizzard	KeyWizzard
<b>Preis ab DM</b>	4.560 DM	7.760 DM
<b>Bemerkungen</b>	Basisgerät nur mit Funktion Dichte. Alle Funktionen optional erhältlich. Lieferbar auch für Grobrastermessung	

<b>Vertriebsorganisation</b>	<b>GretagMacbeth Händler</b>	<b>GretagMacbeth Händler</b>
<b>Hersteller</b>	Viptronic	Viptronic
<b>Produktname</b>	<b>VipPen 455</b>	<b>VD 444/255</b>
<b>Meßgeometrie</b>	0°, 45°	DIN 16536, ANSI ph 2.17
<b>Meßfunktionen:</b>	Dichte, Graubalance, Dichtedifferenzen, Tonwert-Zunahme, Flächendeckung	Dichte, Dichtedifferenzen, Tonwert-Zunahme, Flächendeckung
<b>Polarisationsfilter</b>	je nach Modell	nach Wunsch
<b>Anschluß für PC, Drucker</b>	ja	ja
<b>Meßkopfpositionierung</b>	absenkbare	abklappbar
<b>Meßbereich / Meßfläche</b>	0.00 - 2.50 D / 3,0 mm	0.00 - 2.50 D / 3,5 mm
<b>Genauigk./Wiederholbarkeit</b>	± 0.02 D / ± 0.01 D	± 0.02 D / ± 0.01 D
<b>Geräteübereinstimmung</b>	± 0.02 D	± 0.02 D
<b>Lieferbare Software</b>	Vipstat, Vipsplitt	Vipstat, Vipsplit
<b>Preis ab DM</b>	4.400 DM	3.575 DM / 2.975 DM
<b>Bemerkungen</b>	Version P mit Schmalband-Interferenzfilter	Neue Technologie mit über 1 Mio. Messungen pro Batterie-satz

<b>Vertriebsorganisation</b>	<b>GretagMacbeth</b>	<b>neu</b>	<b>GretagMacbeth</b>	<b>neu</b>
<b>Hersteller</b>	Viptronic		Viptronic	
<b>Produktname</b>	<b>VD 2000, Spektraldensitometer</b>		<b>Viplate 115</b>	
<b>Meßgeometrie</b>	0°, 45°		0°, 45°	
<b>Meßfunktionen:</b>	Dichte, Dichtedifferenz, Farbtonfehler, Verschwärzlichtung, Druck-Kontrast, Perlfaktor, Graubalance, Zunahme, Farbannahme, Tonwert, CIE-Lab, CIE-LCh, CIE xyY		Dichte, Dichtedifferenz, Flächendeckung nach Yule-Nielsen, Flächendeckungszunahme	
<b>Polarisationsfilter</b>	ja, einschenkbare		Option	
<b>Anschluß für PC, Drucker</b>	ja RS232		ja RS 232	
<b>Meßkopfpositionierung</b>	ja, abklappbar		abklappbar	
<b>Meßbereich / Meßfläche</b>	0.00 - 2.500 3,3 (1,8)mm		0.00 - 2.50 D 0-100% 4 mm	
<b>Genauigk./Wiederholbarkeit</b>	± 0.003 D		± 0.005 D; ± 0,5 % 0	
<b>Geräteübereinstimmung</b>	-		-	
<b>Lieferbare Software</b>	VIPSTAT		-	
<b>Preis ab DM</b>	6.400 DM		1.900 DM	
<b>Bemerkungen</b>	7-Farben-Densitometer mit spektraler Messung			

## AUFLICHTDENSITOMETER

<b>Vertriebsorganisation</b>	<b>Köth Elektronik, Händler</b>	<b>Print &amp; Pack</b>	<b>Print &amp; Pack</b>	<b>Techkon, Händler</b>
<b>Hersteller</b>	Köth Elektronik GmbH	FAG Vipdens-Viptronic	FAG Vipdens-Viptronic	Techkon
<b>Produktname</b>	<b>Chameleon</b>	<b>FAG Vipdens 950 / 1000</b>	<b>Vipdens 444/255</b>	<b>R 410</b>
<b>Meßgeometrie</b>	0°, 45°	0°, 45°	DIN 16536, ANSI ph 2.17	0°, 45°
<b>Meßfunktionen:</b>	Dichte, Graubalance, Flächendeckung, Farbverschleppung	Dichte, Graubalance, Dichtedifferenzen, Tonwert-Zunahme, Flächendeckung, Druckkontrast, Farbannahme, Farbtonfehler, Verschwärzlichtung*	Dichte, Dichtedifferenzen, Tonwert-Zunahme, Flächendeckung	Dichte, Graubalance, Dichtedifferenzen, Tonwert-Zunahme, Flächendeckung, Druckplattenmessung, Druckkontrast
<b>Polarisationsfilter</b>	ja	je nach Modell	nach Wunsch	ja
<b>Anschluß für PC, Drucker</b>	ja, Mac, PC und Drucker	ja	ja	ja
<b>Meßkopfpositionierung</b>	feststehend	abklappbar	abklappbar	feststehend
<b>Meßbereich / Meßfläche</b>	0.00 - 2.50 D / 3 mm	0.00 - 2.50 D / 2,5; 3,0; 4,0 mm	0.00 - 2.50 D / 3,5 mm	0.00 - 2.50 D / 3,2 mm
<b>Genauigk./Wiederholbarkeit</b>	± 0,01 D / ± 0,01 D	± 0,02 D / ± 0,01 D	± 0,02 D / ± 0,01 D	± 0,01 D / ± 0,005 D
<b>Geräteübereinstimmung</b>	± 2%	± 0,02 D	± 0,02 D	± 0,02 D
<b>Lieferbare Software</b>	Statistik, Qualitätskontrolle	Vipstat, Vipsplitt	Vipstat, Vipsplit	Qualitätssicherungsprogramme
<b>Preis ab DM</b>	2.200 DM	5.300 / 5.800 DM	4.400 DM / 3.800 DM	4.200 DM
<b>Bemerkungen</b>	auf Wunsch auch ohne Pol-Filter lieferbar	* je nach Modell. Versionen 1000 und 1000 P mit Schmalband-Interferenzfiltern	Neue Technologie mit über 1 Mio. Messungen pro Batteriesatz	Datenübertragung durch Kabel. Cadmiumfreie NiMH-Akkus. Techkon EXChange für Datenübertragung in Mac und PC

<b>Vertriebsorganisation</b>	<b>Techkon, Händler</b>	<b>Techkon, Händler</b>	<b>Techkon, Händler</b>	<b>Techkon, Händler</b>
<b>Hersteller</b>	Techkon	Techkon	Techkon	Techkon
<b>Produktname</b>	<b>R 410 e</b>	<b>Scan-Denitometer RS 400</b>	<b>Spektral-Dens. SD 620</b>	<b>Digital Microscope DMS 910</b>
<b>Meßgeometrie</b>	0°, 45°	0°, 45°	0°, 45°	0°, 45°
<b>Meßfunktionen:</b>	Dichte, Graubalance, Dichtedifferenzen, Tonwert-Zunahme, Flächendeckung, Druckplattenmessung, Druckkontrast, Farbannahme, Farbtonfehler, Verschwärzlichtung	Dichte (farbzonenbezogen), Graubalance, Dichtedifferenzen, Tonwertzunahme, Flächendeckung, Druckkontrast	Dichte, Dichtedifferenzen, Graubalance, Tonwertzunahme, Flächendeckung, Druckkontrast, Farbannahme, Slur-Faktor, Druckkennlinie, Dichtespektrum	Flächendeckung, Tonwertzunahme, Punktgröße, Punktform, Rasterweite, Rasterwinkel
<b>Polarisationsfilter</b>	ja	ja	ja	
<b>Anschluß für PC, Drucker</b>	ja	ja	ja	Win 98/NT, PC mit Videoeingang
<b>Meßkopfpositionierung</b>	feststehend	feststehend	feststehend	visuell über Sucher
<b>Meßbereich / Meßfläche</b>	0.00 - 2.50 D / 3,2 mm	0.00 - 2.50 D / variabel	0.000 - 2.50 D / 400 - 780 nm	0 - 100%
<b>Wiederholbarkeit</b>	± 0,01 D / ± 0,005 D	± 0,005 D	± 0,01 D	
<b>Geräteübereinstimmung</b>	± 0,02 D	± 0,010 D	± 0,01 D	
<b>Lieferbare Software</b>	Qualitätssicherungsprogramme	Techkon ExPresso	Techkon EXChange, Techkon QS Pro	Bildanalyse-Software DMS Pro
<b>Preis ab DM</b>	4.800 DM	9.800 DM	5.900 DM	4.900 DM
<b>Bemerkungen</b>	Datenübertragung durch Kabel. Cadmiumfreie NiMH-Akkus. Techkon EXChange für Datenübertragung in Mac und PC	Gerät wird von Hand über den Druckkontrollstreifen geführt, Daten automatisch an den PC übertragen. ExPresso zeigt farbzonenbezogenen Dichten und weitere densitometrische Größen	Spektrales Messprinzip mit höchster Präzision, enthält sämtliche densitometrischen Funktionen, großes Grafikdisplay, besonders für das Messen von Sonderfarben geeignet	zusammen mit der Bildanalyse-Software können Rasterflächen exakt analysiert werden. Ideal für die Kalibration von Image-settern, besonders geeignet für CtP-Systeme

<b>Vertriebsorganisation</b>	<b>X-Rite GmbH, Händler</b>	<b>X-Rite GmbH, Händler</b>	<b>X-Rite GmbH, Händler</b>	<b>X-Rite, Händler</b>
<b>Hersteller</b>	X-Rite Inc.	X-Rite Inc.	X-Rite Inc.	X-Rite Inc.
<b>Produktname</b>	<b>504 Spektraldensitometer</b>	<b>508 Spektraldensitometer</b>	<b>518 Spektraldensitometer</b>	<b>520 Spektraldensitometer</b>
<b>Meßgeometrie</b>	45°/0° Spektralmessung (DRS)	45°/0° Spektralmessung (DRS)	45°/0° Spektralmessung (DRS)	45°/0° Spektralmessung (DRS)
<b>Meßfunktionen:</b>	Dichte, Graubalance, Dichtedifferenzen	Dichte, Graubalance, Dichtedifferenzen, Tonwert-Zunahme, Druckkennlinie, Flächendeckung (Murray-Davies, Yule-Nielsson), Druckplattenmessung	Dichte, Graubalance, Dichtedifferenzen, Tonwert-Zunahme, Druckkennlinie, Flächendeckung, Druckplattenmessung, Druckkontrast, Farbannahme, Farbtonfehler, Verschwärzlichtung	Dichte, Graubalance, Dichtedifferenzen, Tonwert-Zunahme, Druckkennlinie, Flächendeckung, Druckplattenmessung, L*a*b*, XYZ, ΔE
<b>Polarisationsfilter</b>	wahlweise, wechselbar	wahlweise, wechselbar	wahlweise, wechselbar	wahlweise, wechselbar
<b>Anschluß für PC, Drucker</b>	für Mac und PC	für Mac und PC	für Mac und PC	für Mac und PC
<b>Meßkopfpositionierung</b>	abklappbar, Zielfenster	abklappbar, Zielfenster	abklappbar, Zielfenster	abklappbar, Zielfenster
<b>Meßbereich / Meßfläche</b>	0 - 2.50 D / 2 mm; 3,4 mm, 6 mm	0 - 2.50 D / 2 mm; 3,4 mm, 6 mm	0 - 2.50 D / 2 mm; 3,4 mm, 6 mm	0 - 2.50 D / 2 mm; 3,4 mm, 6 mm
<b>Wiederholbarkeit</b>	+/- 0.005 D	+/- 0.005 D	+/- 0.005 D	+/- 0.005 D / 0,10 ΔE
<b>Geräteübereinstimmung</b>	+/- 0.01 D	+/- 0.01 D	+/- 0.01 D	+/- 0.01 D / 0,50 ΔE
<b>Lieferbare Software</b>	X-Key Meßwertübertragung in beliebige Anwendungen	X-Key Meßwertübertragung in beliebige Anwendungen	X-Key Meßwertübertragung in beliebige Anwendungen	X-Key Meßwertübertragung in beliebige Anwendungen
<b>Preis ab DM</b>	3.950 DM	4.950 DM	5.700 DM	5.950 DM
<b>Bemerkungen</b>	Auflichtdensitometer mit spektraler Messung. Gerät mit Display und Menüführung. Upgrade zu höherwertigen Modellen möglich	Auflichtdensitometer mit spektraler Messung. Gerät mit Display und Menüführung. Upgrade zu höherwertigen Modellen möglich	Auflichtdensitometer mit spektraler Messung. Gerät mit Display und Menüführung. Upgrade zu höherwertigen Modellen möglich	Verfügt außer über Densitometerfunktionen über alle wichtigen farbmetrischen Meßfunktionen. Upgrade zu Spektralfotometer 530 möglich

neu

## DURCHLICHTDENSITOMETER

<b>Vertriebsorganisation</b>	<b>GretagMacbeth, Händler</b>	<b>GretagMacbeth, Händler</b>	<b>Köth Elektronik, Händler</b>
<b>Hersteller</b>	Gretag-Macbeth AG	Viptronic	Köth Elektronik GmbH
<b>Produktname</b>	<b>D 200-II</b>	<b>VD 150</b>	<b>P 44</b>
<b>Meßfilter</b>	visual V Lamba, Optionen	visuell	visuell
<b>Meßfunktionen</b>	Dichte, Flächendeckung, Dichtedifferenz	Dichte, Dichtedifferenz, Flächendeckung Slope-Anpassung	Dichte Durchlicht, Raster Durchlicht, Dichte Auflicht, Raster Auflicht
<b>Meßbereich/Meßfläche</b>	0.00 - 6.00 D 1; 2; 3 mm	0.00-1,999D; 2,00-6,00D 1/2/3 mm	0.00 - 6.00 D; 3 mm
<b>Genauigkeit</b>	± 0.01 D	± 0,5 %	± 0.01 D
<b>Wiederholbarkeit</b>	± 0.01 D	± 0.01 D	± 0,01 D
<b>Preis ab DM</b>	5.150 DM	2.400 DM	980 DM
<b>Bemerkungen</b>	Tischgerät mit Leuchttisch. Messtuben für hohe Dichten (bis 8.00 D), UV-Filter, Orthofilter	Extrem stabile eigene Lichtquelle	Optional: portabler Leuchttisch
<b>Vertriebsorganisation</b>	<b>Print &amp; Pack</b>	<b>Print &amp; Pack</b>	<b>Print &amp; Pack</b>
<b>Hersteller</b>	FAG Vipdens-Viptronic	FAG Vipdens-Viptronic	FAG Vipdens-Viptronic
<b>Produktname</b>	<b>FAG Vipdens 150 / 130</b>	<b>FAG VD 77</b>	<b>FAG Vipflex 333</b>
<b>Meßfilter</b>	visuell	visuell	k.A.
<b>Meßfunktionen</b>	Dichte Durchlicht, Raster Durchlicht, Vipdens 130: Dichte Auflicht, Raster Auflicht	Dichte Durchlicht, Raster Durchlicht, Slope-Anpassung	Dichte Durchlicht, Raster Durchlicht, Errechnung Contour Faktor
<b>Meßbereich/Meßfläche</b>	0.00-7.00 D; -6.00 D 1; 2; 3 mm / 3,5 mm	0.00 - 5.50 D 3 mm	k.A.
<b>Genauigkeit</b>	± 0.02 D	± 0.02 D	± 1% Raster
<b>Wiederholbarkeit</b>	± 0.01 D	± 0.01 D	k.A.
<b>Preis ab DM</b>	2.400 DM / 2.000 DM	1.600 DM	9.800 DM
<b>Bemerkungen</b>	numerische LCD. Vipdens 130: auf Leuchttisch zu messen.	Auf Leuchttisch zu messen.	Gerät für das Messen von Rasterfilmen, Flexodruck-Platten, Offsetplatten, Drucken
<b>Vertriebsorganisation</b>	<b>Techkon, Händler</b>	<b>X-Rite GmbH, Händler</b>	<b>X-Rite GmbH, Händler</b>
<b>Hersteller</b>	Techkon	X-Rite Inc.	X-Rite Inc.
<b>Produktname</b>	<b>T 120 / RT 120</b>	<b>341</b>	<b>361 T</b>
<b>Meßfilter</b>	nach DIN/ISO	DIN/ISO visuell	Ortho, UV
<b>Meßfunktionen</b>	Dichte Durchlicht, Raster Durchlicht, RT 120: zusätzlich Dichte Auflicht, Raster Auflicht, Softdot, Flächendeckung	Dichte Durchlicht, Raster Durchlicht	Dichte Durchlicht, Raster Durchlicht (positiv/negativ), optional Dichte und Raster Auflicht, Meßsequenzen möglich
<b>Meßbereich/Meßfläche</b>	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
<b>Genauigkeit</b>	0.01 D	± 0.02D	± 0,02D
<b>Wiederholbarkeit</b>	0.01 D	± 0.01D	± 0,01D
<b>Preis ab DM</b>	1.380 DM / 1.480 DM	1.990 DM	4.950 DM
<b>Bemerkungen</b>	T 120 + R: kombinierbar mit Leuchtplatten LP20 und LP 40. RT 120: Pol-Filter und Datentransfer als Option.	Portabel, eingebauter Leuchttisch	Tischgerät, Messtabus DIN/ISO, Schnellkalibrierung, Software zur Belichterkalibrierung optional.

## AKTUALISIERUNG IM INTERNET

Seit Jahresbeginn geht es in allen Bereichen der Druckindustrie mit Ankündigungen, Veränderungen und Neuheiten Schlag auf Schlag. Zwischen Redaktionsschluss dieser Ausgabe, dem Drucktermin und der Auslieferung des Heftes wird es damit wohl weitergehen. Deshalb wird die „Druckmarkt“-Redaktion die vorliegenden Seiten permanent aktualisieren und im Internet auf den Seiten des Druckmarkt unter „<http://www.druckmarkt.com>“ publizieren.

Dies gilt übrigens nicht nur für die vorliegende Ausgabe, sondern generell für alle Publikationen des Druckmarkt. Und auch während der drupa werden wir unsere Leser schnellstmöglich mit den relevantesten und neuesten Informationen versorgen.

Wenn Sie stets auf dem Laufenden bleiben wollen, sollten Sie im Internet ständig auf den Druckmarkt klicken.

Da machte der Marketingleiter aber große Augen. Welch wunderbares Produkt, dachte er, rechnete die neuen Märkte hoch, quer und schön – und sah eine blühende und strahlend helle Zukunft vor sich, in der sich die Blüten seiner Phantasie in reife Früchte verwandelten, und die Sonne über seinen Märkten schien, daß es eine helle Freude war. Und wie er so träumte und dachte, rechnete, phantasierte und spekulierte, sinnierte und telefonierte, war ihm gar nicht gegenwärtig, wie die Zeiger der Uhr schneller und schneller zu laufen begannen und es bald Mittag, bald Abend war und morgen wieder ein Tag wäre, der schon in Gänze im Terminkalender verplant war und er nun unter das Diktat der Zeitnot geraten würde. Ach, wie schwand ihm da die Hoffnung auf einen ruhmreichen Lorbeerkranz als Krönung seiner Heldentaten. Doch dann fiel ihm ein Brief in die Hände und er schlußfolgerte gleich: »Briefing«.

Ja, ein Briefing sollte es sein. Mit jemanden, der es wirklich versteht, ein Produkt funkeln zu lassen und dennoch zur rechten Zeit im rechten Maße mit recht ansehnlichem Erfolg zuwege brachte.

**arcus design.**  
Das zählt wirklich.



**Briefing**



**Idee**



**Präsentation**



**Produktion**



**Lorbeeren**



**arcus design & verlag**

**arcus design & verlag**  
Ahornweg 20  
56814 Fankel/Mosel

Tel.: 0 26 71 - 38 36  
Fax: 0 26 71 - 38 50  
e-Mail: arcus@t-online.de

**SCANDENSITOMETER**

Vertriebsorganisation	Gretag Macbeth GmbH	Köth Elektronik, Lithec
Hersteller	Gretag Macbeth AG	Lithec GmbH
Produktname	SpectroMat	ICS 2D
Meßverfahren	Spektralfotometrisch	DIN, ISO
Anwahl der Filter	automatische Farberkennung	automatisch, manuell
Meßfilter	DIN, ISO	DIN
Polarisationsfilter	-	Dichtekanäle: ja
Meßbereich Dichte / in %	-	0.00 – 2.50 D / 0 – 100%
Meßblende / Meßlicht	-	2,5 mm Ø / 2.856 K
Meßgeometrie/Meßelemente	-	45°; 0° / 4 GaAsP-Dioden
Linearität/Reproduzierbarkeit	-	± 0.01 D / ± 0.02 D
Exemplarstreuung	-	± 0.02 D
Meßzeit	-	120 mm/Sekunde
Meßfeldgröße min.	-	4 x 4 mm
Meßlänge max. / Bogenbreite	1.050 x 750 mm	1.700 x 1.200 mm / beliebig
Abmessungen / Gewicht	-	1800 x 1500 x 300 mm / 50 kg
Peripheriegeräte	-	Steuerung, PC, Drucker, Trackball
Software	Color Quality	ICS 2D Bediensystem
Optionen	-	Meßfläche mit Ansaugung, AV- und Teach-in-Station, Netzwerk
Preis ab DM	28.560 DM	70.000 DM
Bemerkungen	-	Kombimeßkopf Densitometer und Spektrometer

Vertriebsorganisation	Techkon, Händler	X-Rite GmbH
Hersteller	Techkon	X-Rite Inc.
Produktname	RS 400 multisens	DTP32
Meßverfahren	nach DIN 16536	DIN/ISO
Anwahl der Filter	automatische Farberkennung	automatische Farberkennung
Meßfilter	DIN / ISO	DIN/ISO Status T
Polarisationsfilter	serienmäßig, zweifach linear	nein
Meßbereich Dichte / in %	0.00 – 2.50 D / 0 – 100%	0 - 5.00D (Durchlicht) / 0 - 100%
Meßblende / Meßlicht	3 x 1,5 mm Ø / 2.856 +/- 100 K	4 mm; 2 mm / ca. 2856K
Meßgeometrie/Meßelemente	45°; 0° / 4 GaAsP-Dioden	0°/45° / Si-Photodioden
Linearität/Reproduzierbarkeit	± 0.01 D / ± 0.05 D	± 0.01 D / ± 0.01 D
Exemplarstreuung	± 0.01 D	± 0.02 D
Meßzeit	150 mm/Sekunde	30 mm/Sekunde
Meßfeldgröße min.	3 x 4 mm	8 x 10mm
Meßlänge max. / Bogenbreite	unbegrenzt / beliebig	unbegrenzt / -
Abmessungen / Gewicht	50 x 75 x 135 mm / 350 g	183 x 70 x 152mm / 1,2 kg
Peripheriegeräte	PC,	-
Software	Techkon ExPresso	-
Optionen	Tiefdruckprogramme	-
Preis ab DM	9.800 DM	5.650 DM
Bemerkungen	Handscangerät für Prozesskontrolle, Kalibrierung von Kopierern und Druckern	Densitometer für DTP-Anwendungen (Kalibrierung von Druckern und Belichtern, Prozeßkontrolle)

Vertriebsorganisation	X-Rite GmbH
Hersteller	X-Rite Inc.
Produktname	ATD
Meßverfahren	spektral (DRS)
Anwahl der Filter	automatische Farberkennung
Meßfilter	DIN/ISO Status E, T, I, A
Polarisationsfilter	auf Wunsch
Meßbereich Dichte / in %	0 - 2.50 D / 0 - 100%
Meßblende / Meßlicht	3 mm; 3,5 mm / ca. 2856K
Meßgeometrie/Meßelemente	45°/0° / Si-Photodioden
Linearität/Reproduzierbarkeit	< ± 0.01 D / < ± 0.01 D
Exemplarstreuung	< ± 0.02 D
Meßzeit	150 mm/Sekunde
Meßfeldgröße min.	3,8 x 5 mm
Meßlänge max. / Bogenbreite	max. 203 cm / 203 cm
Abmessungen / Gewicht	k.A.
Peripheriegeräte	Vakuumsaugung
Software	ATD (Win 95, Win NT, Win 98)
Optionen	kleinere Meßblenden
Preis ab DM	auf Anfrage
Bemerkungen	

## SPEKTRALFOTOMETER

<b>Vertriebsorganisation</b>	<b>Gretag-Macbeth, Händler</b>	<b>Gretag-Macbeth, Händler</b>	<b>Print &amp; Pack</b>	<b>Techkon, Händler</b>
<b>Hersteller</b>	Gretag-Macbeth AG	Gretag-Macbeth AG	FAG Vipdens-Viptronic	Techkon
<b>Produktname</b>	<b>Spectrolino</b>	<b>SpectroEye Basic</b>	<b>Vipdens 2000</b>	<b>CP 300</b>
<b>Gerätetyp</b>	Spektralphotometer	Spektralphotometer	Spektralfotometer	Dreibereichs-Farbmeßgerät
<b>Meßgeometrie/Meßverfahren</b>	0°; 45° / Spektral	0°; 45° / Spektral	0°; 45° / Spektral	0°; 45° / Tristimulus
<b>Densitometrie/Spektrenanzeige</b>	ja / ja	ja / ja	nein / ja	nein / nein
<b>Farbmetrische Funktionen</b>	CIE-Lab, LCh(ab), CIExyY, CIEXYZ, CIELuv, Weiß- und Gelbstandard, Remission,	CIE-Lab ΔLab ΔE, Spektrum, Dichte	CIE-Lab, CIE Yxy	CIE-LabΔLabΔdE, Metamerie LCh(ab)ΔLCHΔE, XYZ, xyz CIE-Luv, ΔLuv, ΔE
<b>Spektralfunktionen</b>	-	999	-	-
<b>Speicherung von Messungen</b>	nein	über 300	ja	nein
<b>Beobachterwinkel</b>	2° und 10°	2° und 10°	2°	2° und 10° einstellbar
<b>Meßblende</b>	4 mm	4,5 mm	3 mm	3,2 mm
<b>Spektralbereich / -auflösung</b>	380 - 730 nm / 10 nm	380 - 730 nm / 10 nm	400 - 700 nm/20, 10 nm berechn.	380 - 720 nm / -
<b>Meßzeit</b>	1 Sekunde	< 1,5 sec.	1,9 Sekunden	0,6 Sekunden
<b>Wiederholbarkeit</b>	0,03 ΔE	0,02 ΔE	± 0,1 ΔE	0,1 ΔE
<b>Geräteübereinstimmung</b>	0,03 ΔE	typ. 0,3 ΔE	± 1 ΔE	1 ΔE
<b>Lieferbare Software</b>	KeyWizard, CMYK Conversion, Profile Maker, Color Quality, Ink Formulation	KeyWizard, CMYK Conversion, Profile Maker, Color Quality, Ink Formulation	Vipcolor (PC und Mac)	EXChange für PC und Mac, Color Manager Print
<b>Preis DM</b>	6.610 DM	8.100 DM	6.400 DM	2.800 DM
<b>Bemerkungen</b>	Auch für Emissions- und Transmissions-Messung	farbmetrische und densitometrische Funktionen optional. Auch für Pantone und HKS.		nur in Verbindung mit PC oder Mac; freistehender Messkopf
<b>Vertriebsorganisation</b>	<b>Techkon, Händler</b>	<b>Techkon, Händler</b>	<b>Techkon, Händler</b>	<b>Techkon, Händler</b> <span style="color: red; font-weight: bold;">neu</span>
<b>Hersteller</b>	Techkon	Techkon	Techkon	Techkon
<b>Produktname</b>	<b>SP 810</b>	<b>SP 820</b>	<b>SP 830</b>	<b>Scan-Spectrometer RS 800</b>
<b>Gerätetyp</b>	Spektralphotometer	Spektralphotometer	Spektralphotometer	Spektralphotometer
<b>Meßgeometrie/Meßverfahren</b>	0°; 45° / Spektral	0°; 45° / Spektral	0°; 45° / Spektral	0°; 45°
<b>Densitometrie/Spektrenanzeige</b>	über Software / über Software	- / Grafikdisplay	ja / Grafikdisplay	ja / ja
<b>Farbmetrische Funktionen</b>	CIE-LabΔLabΔdE, LCh(ab)ΔLCHΔE, XYZ, xyz CIE XYZ, Remission	CIE-LabΔLabΔdE, Metamerie LCh(ab)ΔLCHΔE, CIE XYZ, CIE xyz, CIE Luv, Weiß-/ Gelbstandard, Remission, dE uv/94/CMC	CIE-LabΔLabΔdE, Metamerie LCh(ab)ΔLCHΔE, CIE XYZ, CIE xyz, CIE Luv, Weiß-/ Gelbstandard, Remission, dE uv/94/CMC	
<b>Spektralfunktionen</b>	über Software	über Software	über Software	über Software
<b>Speicherung von Messungen</b>	über Software	500	500	über Software
<b>Beobachterwinkel</b>	2° und 10° einstellbar	2° und 10° einstellbar	2° und 10° einstellbar	2° und 10° einstellbar
<b>Meßblende</b>	3,2 mm	3,2 mm	3,2 mm	3 x 1,5 mm
<b>Spektralbereich / -auflösung</b>	380 - 780 nm / 10 nm	380 - 780 nm / 10 nm	380 - 780 nm / 10 nm	400 - 780 nm
<b>Meßzeit</b>	< 1,5 Sekunden	< 1,5 Sekunden	< 1,5 Sekunden	150 mm/sec.
<b>Wiederholbarkeit</b>	0,03 ΔE	0,03 ΔE	0,03 ΔE	0,03 ΔE
<b>Geräteübereinstimmung</b>	-	-	-	-
<b>Lieferbare Software</b>	PC und Mac, Qualitätskontrolle und Color Management	PC und Mac, Qualitätskontrolle und Color Management	PC und Mac, Qualitätskontrolle und Color Management	Techkon Expresso Pro
<b>Preis DM</b>	5.600 DM	8.900 DM	11.900 DM	auf Anfrage
<b>Bemerkungen</b>	nur in Verbindung mit PC oder Mac, freistehender Messkopf	freistehender Messkopf	freie Definition von Messfiltern für dens. Messung, Druckkennlinien für Sonderfarben, Polfilter	wird von Hand über den Druckkontrollstreifen geführt. Daten gehen autom. an den PC.
<b>Vertriebsorganisation</b>	<b>Techkon, Händler</b> <span style="color: red; font-weight: bold;">neu</span>	<b>X-Rite GmbH</b>	<b>X-Rite GmbH</b>	<b>X-Rite GmbH</b>
<b>Hersteller</b>	Techkon	X-Rite Inc.	X-Rite Inc.	X-Rite Inc.
<b>Produktname</b>	<b>Mini Target System MTC</b>	<b>ATS</b>	<b>Digital Swatchbook</b>	<b>Monitor Optimizer</b>
<b>Gerätetyp</b>	Spektralkamera	Scan-Spektralphotometer	Spektralphotometer	Monitor-Farbmeßgerät
<b>Meßgeometrie/Meßverfahren</b>	-	45°; 0° / Spektral (DRS)	45° / 0° / Spektral (DRS)	- / Dreibereichsverfahren
<b>Densitometrie/Spektrenanzeige</b>	ja / -	ja / ja	ja / ja	nein / nein
<b>Farbmetrische Funktionen</b>	XYZ, LCh, Lab, ΔE	CIE-LabΔLabΔdE, Metamerie LCh(ab)ΔLCHΔE, alle densitometrischen Meßfunktionen	CIE-LabΔLabΔdE, Metamerie LCh(ab)ΔLCHΔE, CIExyY, CIEYxy, RGB, CMYK und weitere	CIE-LabΔLabΔdE, Metamerie LCh(ab)ΔLCHΔE, CIEYxy, CIExyY, CIEY'u'v', CIEl*u*v*, RGB, Leuchtdichte, Farbtemperatur
<b>Spektralfunktionen</b>	-	-	-	-
<b>Speicherung von Messungen</b>	über Software	ja	ja	ja
<b>Beobachterwinkel</b>	2° und 10° einstellbar	2° und 10°	2° und 10°	2°
<b>Meßblende</b>	7 x 10 mm	3mm / 3,5mm	4mm	14,5mm
<b>Spektralbereich / -auflösung</b>	400 - 780 nm	400-700 nm / 10nm	400-700 nm / 20 nm	- / -
<b>Meßzeit</b>	ca. 1 Sekunde	150 mm/Sekunde	2 Sekunden	1-2 Sekunden
<b>Wiederholbarkeit</b>	0,03 ΔE	0,20ΔE max. auf Weiß	0,20ΔE max. auf Weiß	+/- 0,002 x,y, +/- 0,01Y
<b>Geräteübereinstimmung</b>	-	0,50ΔE (BCRA-Kacheln)	0,50ΔE (BCRA-Kacheln)	+/- 0,003 x,y (typisch)
<b>Lieferbare Software</b>	MTC Pro	ATS-Software (Windows), QuickInk Rezeptiersoftware	X-Rite Colorshop Software für die Messung, Bearbeitung, Beurteilung von Farben	X-Rite Colorshop Software für Monitorkalibrierung u. Erstellung v. ICC-Farbprofilen
<b>Preis DM</b>	auf Anfrage	auf Anfrage	3.200 DM	1.380 DM
<b>Bemerkungen</b>	Gerät zum Ausmessen des Ugra/Fogra Minitarjet	Scannendes Spektralphotometer für den Drucksaal	Rechnerabhängiges Gerät für DTP-Anwendungen.	Monitorkalibrierung für DTP-Anwendungen

## SPEKTRALFOTOMETER

<b>Vertriebsorganisation</b>	<b>X-Rite GmbH</b>	<b>X-Rite GmbH</b>
<b>Hersteller</b>	X-Rite Inc.	X-Rite Inc.
<b>Produktname</b>	<b>530</b>	<b>968 / 938</b>
<b>Gerätetyp</b>	Spektraldensitometer	Spektralphotometer
<b>Meßgeometrie/Meßverfahren</b>	45°/0° / Spektral	0°: 45° / Spektral
<b>Densitometrie/Spektrenanzeige</b>	ja / ja	938 / 938 (Meßwerte)
<b>Farbmetrische Funktionen</b>	CIE-Lab $\Delta$ Lab $\Delta$ dE, Metamerie LCh(ab) $\Delta$ LCH $\Delta$ E, CIEYxy, CIEXYZ, CIEL*u*v*, alle densitometrischen Meßfunktionen	CIE-Lab $\Delta$ Lab $\Delta$ dE, Metamerie LCh(ab) $\Delta$ LCH $\Delta$ E, CIEYxy, CIEXYZ, X%, Y%, Z%, CIEL*u*v*, Weiß-/Gelbgrad (CIE/ASTM/TAPPI)
<b>Spektralfunktionen für Mittelwert</b>		593
<b>Speicherung von Messungen</b>	ja	500
<b>Beobachterwinkel</b>	2° und 10°	2° und 10°
<b>Meßblende</b>	2, 3,4, 6 mm wechselbar	4; 8mm wechselbar, 20mm (opt.)
<b>Spektralbereich / -auflösung</b>	400-700 nm / 10nm	400 - 700 nm / 20 nm
<b>Meßzeit</b>	1,4 Sekunden	2 Sekunden
<b>Wiederholbarkeit</b>	0,005 $\Delta$ E/0,10 $\Delta$ E max. auf Weiß	0,05 $\Delta$ E max. auf Weiß (20 Mess.)
<b>Geräteübereinstimmung</b>	0,01 $\Delta$ E/0,50 $\Delta$ E (BCRA-Kacheln)	0,20 $\Delta$ E (BCRA-Kacheln)
<b>Lieferbare Software</b>	X-Key für Mac, PC (Meßwertübertragung), Qualitätssicherung, Farb- rezeptierung (Quicklink)	X-Key für Macintosh, Qualitätssicherung DOS und Windows, Farb- rezeptierung, E-Mail
<b>Preis DM</b>	11.950 DM	16.800 DM / 18.950 DM
<b>Bemerkungen</b>	Gerät mit Display und Menüführung für Vorstufe und Druck	938: alle gebräuchlichen Densitometerfunktionen und Normen

<b>Vertriebsorganisation</b>	<b>X-Rite GmbH</b>	<b>X-Rite GmbH</b>
<b>Hersteller</b>	X-Rite Inc.	X-Rite Inc.
<b>Produktname</b>	<b>SP62</b>	<b>MA 58 II</b>
<b>Gerätetyp</b>	Spektralphotometer	Spektralphotometer (Mehrwinkel)
<b>Meßgeometrie/Meßverfahren</b>	d/8° / Spektral (DRS)	45°, 15°, 25°, 75°, 110° (DRS)
<b>Densitometrie/Spektrenanzeige</b>	nein / ja	nein
<b>Farbmetrische Funktionen</b>	CIE-Lab $\Delta$ Lab $\Delta$ dE, Metamerie LCh(ab) $\Delta$ LCH $\Delta$ E, CIEYxy, CIEXYZ, X%, Y%, Z%, CIEL*u*v*, Weiß-/Gelbgrad (CIE/ASTM)	CIE-Lab $\Delta$ Lab $\Delta$ dE, Metamerie LCh(ab) $\Delta$ LCH $\Delta$ E, CIEYxy, CIEXYZ, X%, Y%, Z%, CIEL*u*v*, Weiß-/Gelbgrad (CIE/ASTM)
<b>Spektralfunktionen für Mittelwert</b>	16	16
<b>Speicherung von Messungen</b>	1024	200/850
<b>Beobachterwinkel</b>	2° und 10°	2° und 10°
<b>Meßblende</b>	4 mm, 8 mm, 16 mm	12 mm
<b>Spektralbereich / -auflösung</b>	400 - 700 nm / 10 nm	400 - 700 nm / 10 nm
<b>Meßzeit</b>	2 Sekunden	2 Sekunden
<b>Wiederholbarkeit</b>	0,05 $\Delta$ E auf Weiß	0,01 $\Delta$ E auf Weiß
<b>Geräteübereinstimmung</b>	0,20 $\Delta$ E Ø (BCRA)	0,18 $\Delta$ E Ø (BCRA)
<b>Lieferbare Software</b>	Qualitätskontrolle, Farb- rezeptierung	Qualitätskontrolle,
<b>Preis DM</b>	14.050 DM	auf Anfrage
<b>Bemerkungen</b>	Messung mit und ohne Glanz, Anschluß für Strichcodelesestift	Spektralphotometer für die Messung von Metallic- und Perlganzfolien

<b>Vertriebsorganisation</b>	<b>X-Rite GmbH</b>	<b>X-Rite GmbH</b>
<b>Hersteller</b>	X-Rite Inc.	X-Rite Inc.
<b>Produktname</b>	<b>DTP41</b>	<b>528</b>
<b>Gerätetyp</b>	Scan-Spektralphotometer	Spektraldensitometer
<b>Meßgeometrie/Meßverfahren</b>	45°/0° / Spektral (DRS)	45°/0° / Spektral (DRS)
<b>Densitometrie/Spektrenanzeige</b>	ja / nein	ja / nein
<b>Farbmetrische Funktionen</b>	CIE-Lab $\Delta$ Lab $\Delta$ dE, Metamerie LCh(ab) $\Delta$ LCH $\Delta$ E, CIEYxy, CIEXYZ, CIEL*u*v*, Dichte, Flächendeckung	CIE-Lab $\Delta$ Lab $\Delta$ dE, Metamerie LCh(ab) $\Delta$ LCH $\Delta$ E, CIEYxy, CIEXYZ, CIEL*u*v*, alle densitometr. Meßfunktionen, Papierkontrolle
<b>Spektralfunktionen für Mittelwert</b>	abhängig von Meßfeldgröße	-
<b>Speicherung von Messungen</b>	-	-
<b>Beobachterwinkel</b>	2° und 10°	2° und 10°
<b>Meßblende</b>	1,8 mm * 2,5 mm	2 mm, 3,4 mm, 6 mm wechselb.
<b>Spektralbereich / -auflösung</b>	400 - 700 nm / 10 nm	400 - 700 nm / 10 nm
<b>Meßzeit</b>	3 cm/s ca. 500 Meßfelder < 5 Min.	1,4 Sek.
<b>Wiederholbarkeit</b>	0,20 $\Delta$ E max. auf Weiß	0,005 $\Delta$ E/0,10 $\Delta$ E auf Weiß
<b>Geräteübereinstimmung</b>	0,50 $\Delta$ E (BCRA-Kachel)	0,01 $\Delta$ E/0,50 $\Delta$ E (BCRA-Kachel)
<b>Lieferbare Software</b>	anschließbar an nahezu alle Farbmanagementanwendungen am Markt	X-Key für Macintosh, und Windows
<b>Preis DM</b>	5.950 DM	8.950 DM
<b>Bemerkungen</b>	Schnelles Meßgerät für Farbmanagement, im Bundle mit DTP92 Monitorfarbmeßgerät 6.900 DM	Gerät mit Display u. Menüführung für Vorstufe und Druck