

# ColorScout AX

Der ColorScout AX ist ein schnelles, präzises, automatisch abtastendes XY-Spektrometer auf Luftkissenbasis mit luftgekühltem, leistungsstarkem Optikkopf. Diese Luftkissen-technik sichert die sanfte, schützende Behandlung der Testformen. Desweiteren reinigt der kontinuierliche Luftstrom die Testform von leichtem Staub.

Die Abtastzeit für eine IT8.7/3-Testform mit 928 Farbfeldern beträgt ungefähr 4,5 Minuten. Für die EC12002-Testform mit 1485 Farbfeldern werden ungefähr 7 Minuten benötigt. Die Testformgröße kann bis zu A3-Überformat sein.

## Technische Daten vom ColorScout AX

### Messzeiten:

IT8.7/3 Target	ca. 4,5 Minuten für 928 Farbfelder
ECI 2002 Target	ca. 7,0 Minuten für 1485 Farbfelder

### Technische Daten der XY-Tisch-Einheit

Maximal benutzbare Fläche	440 mm x 360 mm
Datenschnittstelle	RS232 / USB-Adapter
Stromversorgung	100-240 V, 50/60 Hz
Abmessungen	700 mm x 500 mm x 170 mm
Gewicht	ca. 17 kg

### Technische Daten der Spektrometer-Einheit

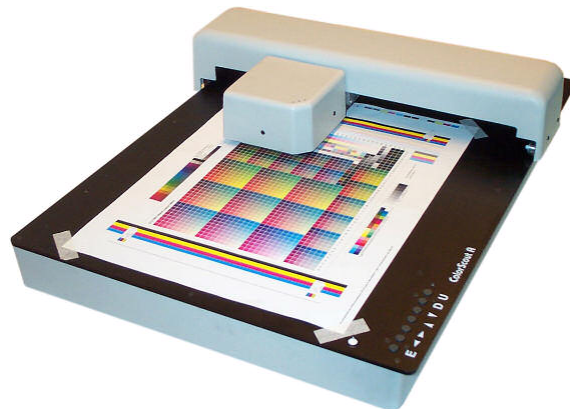
Spektralmodul	monolithische Spektrometereinheit mit fokussierendem Echelette-Gitter, Quarzglasfasereinkopplung des Lichts, keine beweglichen Teile
Spektralbereich	380 nm bis 780nm
Optische Auflösung	9 nm
Abtastauflösung	3,5 nm (entsprechen 115 Abschnitte)
Modi	Remission
Messgeometrie	45/0° Ringoptik nach DIN
Messblendendurchmesser	3,5 mm
Lichtquelle	Wolfram, gasgefüllt, Lichtart A
Messzeit:	
Remission	< 0,1 s (< 0,3 s inklusive Positionierung)
Messbereich	Dichte DIN 16536: D 0,0 - 2,5
Geräteübereinstimmung	typisch 0,4 dE
Linearität	±0,01 D
Kurzzeit-Reproduzierbarkeit	±0,03 dE über 10 Messungen auf Weiss
Dichte-Reproduzierbarkeit	±0,01 D

### Messparameter

Weissbezug	absolut, relativ
Lichtarten der Farbmetrik	A, B, C, E, D50, D55, D65, D75, D93, G, P, Xe, F1 .. F12
Beobachterwinkel	2°, 10°
Dichtenormen	DIN 16536, DIN 16536NB, ANSI Status A, ANSI Status T, ANSI Status E, ANSI Status M, ANSI Status I
Farbmetriken	CIE-XYZ, CIE-Lab, CIE-xyY, CIE-Luv

### Mitgelieferte Software (für Windows 95/98, NT 4.0, 2000 oder höher)

Densitometrie	Dichte, L*a*b*, dE*, XYZ, xyY, Einstellung von Slope und Yule-Nielsen- Faktor
Unterstützung bei der Profilerstellung	Automatische Erfassung von IT8.7/3-Charts, EC12002-Charts und anderen



## Weitere Mitglieder der ColorScout A Familie:

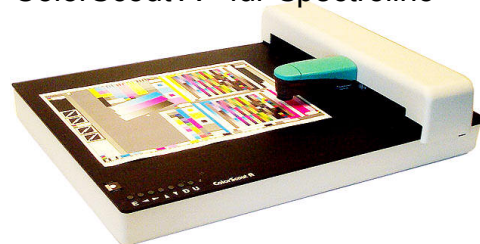
### ColorScout A+ für ColorScout S



### ColorScout A+ für EyeOne



### ColorScout A+ für Spectrolino



### ColorScout A+ für X-Rite



### ColorScout A+ zur Glanzmessung



## Primär- und Sekundärfarbreferenz

Die FarbReferenz12 kann dazu benutzt werden Farbmeßgeräte zu vergleichen, zu kontrollieren und anzupassen. Dies ist z.B. eine Referenz um Spektrometer zu vergleichen.

Die Primärreferenz ist von der BAM (Bundesamt für Materialforschung und -prüfung) zertifiziert.

Die FarbReferenz12 besteht aus 12 speziell ausgewählten, alterungsbeständigen, volumenstreuungsarmen Farben.



## DigiDens-Densitometer-Familie

Die Densitometer zum Messen von:

- Schwarzweißreflektion und -transmission
- Farbreflektion und Schwarzweißtransmission

Verfügbar:

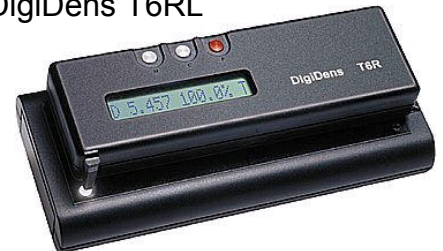
- mit oder ohne Durchsichtslichtquelle
- mit oder ohne serieller Schnittstelle

Vertrieb über den RGF (Ring grafischer Fachhändler)

DigiDens T6R



DigiDens T6RL



DigiDens T6CR



ColorPartner GmbH  
Holzkoppelweg 5  
24118 Kiel  
Deutschland

Telefon: ++49-431-200878-0  
Fax: ++49-431-200878-9  
Email: info@ColorPartner.de  
Internet: www.ColorPartner.de

Ansprechpartner:

H. Wolfgang Schulz WS@colorpartner.de  
H. Ingmar Brumm IB@colorpartner.de  
H. Karsten Höfer KH@colorpartner.de