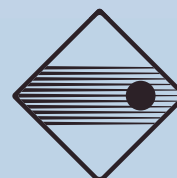
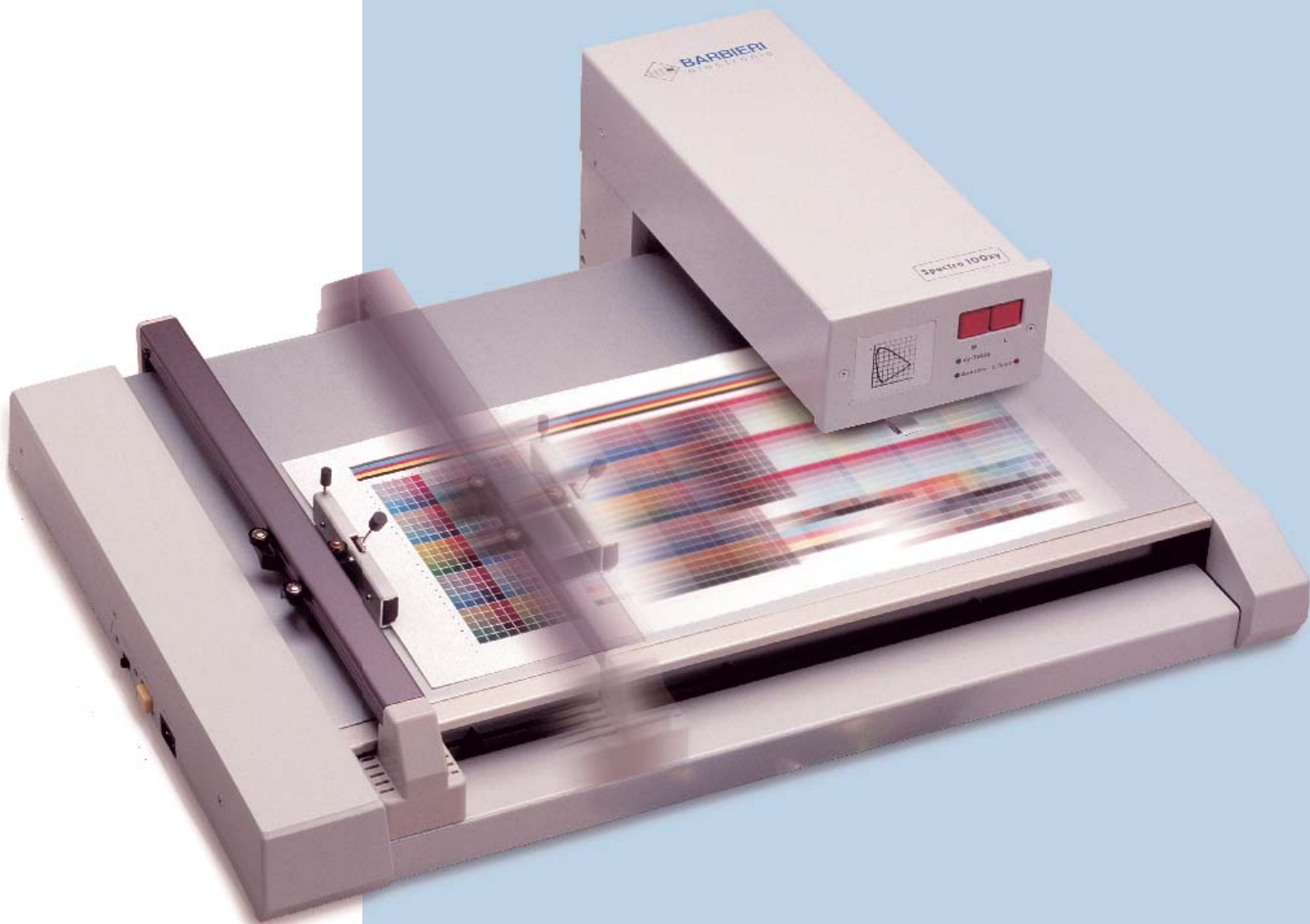


BARBIERI Color Management

Spectro 100xy

Automatic Reflection / Transmission Spectrophotometer

ENGLISH-DEUTSCH



BARBIERI
electronic
When Color Quality counts

Spectrophotometer Spectro 100xy

ENGLISH

Extremely precise color measurement

Spectro 100xy assures exact determination of colors on both transparent and reflective materials. Thanks to a highly sophisticated diffraction grating and state-of-the-art electronics using best components this revolutionary spectrophotometer assures utmost precision in the determination of color values, as required today for numerous applications. The core of this instrument is a diffraction grating, warranting maximum stability and maximum accuracy. This makes it possible to make available to the most exacting user an instrument being able to solve even the most complex color determination problems.

For digital imaging

Individual ICC profiles for input and output equipment, such as e.g. scanner, printer, can be created by means of the measuring values of Spectro 100xy. This profiles are then used by a color management system, such as e.g. BARBIERI Profile-Xpert, for exactly matching the colors of original and copy. Hence such an instrument is indispensable for extremely true color rendition of scanned in and elaborated film or paper originals. For contrary to the adaptation of characteristic curves and gradation

correction as can be made with densitometers, the Spectro 100xy bases the color adaptation on the transformation in a color space resulting in a much bigger precision.

For traditional photography

Quality control in photo labs can be very much improved thanks to Spectro 100xy, as with its help the color difference (CIE DEab and DEuv) as felt by the human eye can be exactly determined. When duplicating transparencies or prints the values thus determined allow allocation of the final products to an independent quality grade (color difference according to DIN/ISO standards).

Spectro 100xy can also be used as a very accurate densitometer, because it displays on the computer the densities of film and paper with a precision not reached by densitometers.

Automatic measuring capabilities:

measuring speed: appr. 7 min. for 220 fields
maximum measuring area in automatic mode: 235 x 200 mm²
necessary border on left side: 35 mm
smallest measuring step: 0,1 mm

Specifications

Instrument

Measuring apertures:

Model 1: reflection 3 mm, transmission: 3 and 0,5mm
Model 2: reflection 3 and 6 mm, transmission: 3 mm

Geometry:

reflection 45°/0°
transmission d/0°

Physical illumination: D50

Measurement time: < 2 seconds

Repeatability:

< 0.02 DE CIE or
± 0.001 D (up to 1.000 D)

Inter-instrument agreement:

max 1.0 DE CIE, typ. 0.5 DE CIE

Measuring sensor: diffraction grating with diode array

Spectral resolution: 3 nm

Wave length accuracy: 0.3 nm

Spectral range: 380 ... 780 nm

Density measuring range: 0...3.0 D

Interface: serial 9600Baud for Mac, PC

Dimensions: 61 x 46 x 20 cm (LxWxH)

Weight: 16 kg net

Software

- 1) Application for Mac and PC for measuring color management targets (scanner and printer) supporting BARBIERI Profile-Xpert.
- 2) Microsoft Windows application supporting various color management applications and density measurements: Status A, M, T, Visual

System requirements

- Personal Computer running Microsoft Windows 98 or newer with min. 64 MB RAM
- Apple Power Mac G3 or newer running OS 8.1 or newer with min. 64 MB RAM

Specifications are subject to change without notice.

Spektralphotometer Spectro 100xy

DEUTSCH

Höchstpräzise Farbmessung

Das Spectro 100xy dient zur exakten Bestimmung der Farben von Auf- und Durchlichtvorlagen. Dank einem hochwertigen Beugungsgitter und modernster, mit optimalen Bauteilen konstruierter Elektronik gewährleistet dieses neuartige Spektro-photometer höchste Genauigkeit in der Bestimmung der Farbwerte, wie sie heute auf den verschiedensten Gebieten verlangt wird. Seele des Gerätes ist ein Beugungsgitter, das Maßstäbe in Stabilität und Exaktheit setzt. Dadurch konnte das ehrgeizige Ziel erreicht werden, auch dem anspruchsvollsten Anwender ein Instrument an Hand zu geben, das selbst komplizierteste Farbbestimmungsprobleme lösen hilft.

Für digitale Bildbearbeitung

Mit den Meßwerten des Gerätes können für jedes Ein- Ausgabegerät (Scanner, Drucker usw.) ICC Profile erstellt werden, die von einer Farbmanagementsoftware (z.B. BARBIERI Profile-Xpert) verwendet werden, um Vorlage und Kopie farblich exakt aufeinander abzustimmen. Für die möglichst farbgetreue Wiedergabe von Film- oder Papiervorlagen nach deren Einscan-

nen und Bearbeiten ist daher ein Instrument wie Spectro 100xy unersetzlich.

Für die Phototechnik

Das Spectro 100xy hilft den Photolabors bei der Qualitätskontrolle, weil sich mit ihm der vom menschlichen Auge empfundene Farbabstand (CIE DEab und DEuv) exakt bestimmen läßt. Bei der Anfertigung von Diaduplikaten oder Farbkopien ermöglichen die so ermittelten Werte die Zuordnung der Endprodukte zu einer unabhängigen Güteklasse (Farbabstand nach DIN/ISO).

Das Spectro 100xy kann auch als besonders genaues Densitometer verwendet werden, da es die Film- und Papierdichten am Computer mit einer von Densitometern unerreichten Genauigkeit anzeigt.

Technische Daten für den Automatik-Modus:

Meßgeschwindigkeit: ca. 7 min. für 220 Felder
Maximale Meßfläche: 235 x 200 mm²
Benötigter linker Rand: 35 mm

Technische Daten

Gerät

Meßöffnungen:

Modell 1: Auflicht: 3 mm, Durchlicht: 0,5 oder 3mm
Modell 2: Auflicht: 3 und 6 mm, Durchlicht: 3mm

Meßgeometrie: Auflicht: 45°/0°, Durchlicht: d/0°

Physische Beleuchtung: D50

Meßzeit: < 2 Sekunden

Wiederholgenauigkeit:

< 0.02 DE CIE oder
± 0.001 D (bis 1.000 D)

Gerätetreue: max 1.0 DE CIE, typ. 0.5 DE CIE

Meßsensor: Beugungsgitter mit Diodenzelle

Spektrale Auflösung: 3 nm

Wellenlängengenauigkeit: 0.3 nm

Spektralbereich: 380 bis 780 nm

Dichtemeßbereich: 0...3.0 D

Interface: seriell 9600Baud für Mac/PC

Abmessungen: 61 x 46 x 20 cm (LxBxH)

Gewicht: 16 kg

Software

- 1) Anwendung für Mac und PC zum Messen von Color Management Vorlagen (Scanner und Drucker) mit Unterstützung von BARBIERI Profile-Xpert
- 2) Microsoft Windows Anwendung mit Unterstützung verschiedener Color Management Programme und Dichtemessung Status A, M, T, Visual

Systemvoraussetzungen

- Personal Computer mit Microsoft Windows 98 oder höher mit min. 64 MB RAM
- Apple Power Mac G3 oder neuer mit OS 8.1 oder neuer mit min. 64 MB RAM

Technische Änderungen vorbehalten.