



Spectrum Analysator SpectroDens

Spectrum Analysator SpectroDens voor automatische meting van dichtheid / verschillende uitvoeringen / inclusief software voor dataoverdracht / lange levensduur van de batterij / WLAN module optioneel / achtergrond verlicht LCD-kleurenscherm

De Spectrum Analysator SpectroDens is een universeel inzetbaar handmeter voor dichtheid- en kleurmetingen. De Spectrum Analysator combineert alle eigenschappen van een densitometer en een spectrofotometer. Dit maakt de Spectrum Analysator SpectroDens een perfecte metgezel voor de controle van proefdrukken in drukvoorbereiding, voor de lopende kwaliteitscontrole bij de drukpers of tijdens de kwaliteitscontrole van papier en drukwerk in een kleurlab. De individueel instelbare gebruikersinterface van de Spectrum Analysator SpectroDens kan daardoor snel aan de actuele behoeften aangepast worden. Per drukknop meet de Spectrum Analysator de kleurdichtheid en herkent daarbij automatisch of op een volle toon veld, een raster of op wit papier gemeten wordt en geeft de bijbehorende meetwaarde. De spectrale meettechniek maakt het mogelijk om zowel CMYK als speciale kleuren te identificeren. Op het gebied van de kleurmetrieek geeft de Spectrum Analysator de gehele CIE L*a*b-kleurencirkel op een overzichtelijk kleurenbeeldscherm weer. Referentiekleuren en complete digitale kleurboeken kunnen in de kleurenbibliotheek van de Spectrum Analysator opgeslagen worden. Voor het meten van onderscheidende normen kunnen bij de SpectroDens verschillende status-filters geselecteerd worden. Door middel van de LED technologie van de Spectrum Analysator zijn metingen onder de voorwaarden M0-M3 volgens ISO 13655 mogelijk. De Windows-software maakt het mogelijk de meetwaarden op een pc te zetten en daar op te slaan. Dit leidt tot een comfortabele bediening en een nauwkeurige direct foutloze werking met de Spectrum Analysator. De Spectrum Analysator is verkrijgbaar in drie verschillende versies die verschillen in functies. Voor de precieze functies van de respectieve versies verwijzen wij u naar de lijst onderaan deze pagina. De Spectrum Analysator is verkrijgbaar in Basic, Advanced, en Premium. De modellen Advanced en Premium bevatten dezelfde basisfuncties als het Basic model, maar er zijn dan ook extra functies aan toegevoegd die u in de tabel kunt vinden onderaan deze pagina. Mocht u vragen hebben over de Spectrum Analysator SpectroDens, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer **+31 (0)900 - 120 00 03** Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze colorimeter en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en [regeltechniek](#).

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands

T: +31 (0)900 1200 003

E: info@pcebenelux.nl

I: www.pce-inst-benelux.nl





- Automatische dichtheid meting
- Verschillende uitvoeringen
- PC Software inclusief

- Lange levensduur batterij
- WLAN Module optioneel verkrijgbaar
- Achtergrond verlicht LCD-Kleurenscherm

Algemene technische specificaties van de Spectrum Analysator SpectroDens

Meetmethoden	Spectrale reflectie en meting kleur dichtheid volgens ISO 5-3 / 4
Meetgeometrie	0/45 °Optisch volgens DIN 5033
Spectrale bereik	400 ... 700 nm in 10 nm stappen
Meetopening	3 mm rond, standard; Twee openingen als toebehoren, 1.5 mm rond
Meetlicht	LED
Polarisatiefilter	Tweevoudig linear gekruist, per indrukken van een toets in- en uitschakelen
Meettijd	ca. 1 seconde per meting; in scanmodus maximaal 8 seconden
Witreferentie	absoluut und relatief, absoluut witstandaard, bescherm tegen licht en stof en geïntegreerd in de oplader console
Soorten licht / hoek	A, C, D50, D65, F 2 / 7 / 11 / 2 °, 10 °
Grijsfilter	DIN 16536, DIN 16536 NB, ISO ANSI T, ISO ANSI I , ISO E,

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl





Meetbereik dichtheid	Model Advanced en Premium: Dmax, 0,00 ... 2,50 D
Reproduceerbaarheid	0,01 D; 0,03 CIE $\Delta E^*a^*b^*$
Productie tolerantie	0,01 D; 0,3 CIE $\Delta E^*a^*b^*$
Beeldscherm	Achtergrondverlicht kleuren-LCD, 320 x 240 Pixel
Voeding	Oplaadbare NiMH-batterij, geregelde oplading over oplader met AC-adapter, 100 ... 240 V, 47 ... 63 Hz
Levensduur batterij	Tot en met 10000 metingen per opgeladen batterij, Batterijstatus controle
Interface	USB-aansluiting, optionele WLAN module
Gewicht	480 g
Afmetingen	65 x 55 x 190 mm
Systeemvereisten voor TECHKON Software	Windows XP, Vista, 7 of 8 (32- of 64-bit) Minimum: IBM-kompatibler PC met Intel Core Duo of vergelijkbare processor, 1 GB RAM, 2 USB-aansluiting

Apparaat specifieke functies voor de Spectrum Analysator SpectroDens Basic

Automatische dichtheid
Dichtheid CMYK (met referentiewaarden)
Dekking
Puntvergroting
Print contrast
Grijs- en kleurbalans
Kleuropname
Drukcurve
Dichtheid spectrum
Spectrale dichtheid voor speciale kleuren
Trendweergave ExPresso mini
Drukken- / verdubbelen
Oppervlakte dekking volgens Yule-Nielsen voor drukplaten
LED-technologie voldoet aan de voorwaarden van de meting M0 ... M3 volgens ISO 13655

Apparaat specifieke functies voor de Spectrum Analysator SpectroDens Advanced

CIE L * a * b *
AE * A * b *
CIE L * C * h * ab
CIE XYZ
CIE kleurenwiel
AE * Cmc
AE * CIE94
AE * CIE2000
Reflectantiespectrum
Inkt-check: kleurenschema van speciale kleuren
Kleurenbibliotheek met tot 20 kleurkaarten en een totaal van 3.000 kleurreferenties
Meetwaardengeheugen voor 1.200 monsters en 300 referenties

Apparaat specifieke functies voor de Spectrum Analysator SpectroDens Premium

CIE L * a * b *
AE * A * b *
CIE L * C * h * ab
CIE XYZ
CIE kleurenwiel
AE * Cmc

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Capitoel 26 7521 PL Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl





AE * CIE94

AE * CIE2000

Reflectantiespectrum

Inkt-check: kleurenschema van speciale kleuren

Kleurenbibliotheek met tot 20 kleurkaarten en een totaal van 3.000 kleurreferenties

Meetwaardengeheugen voor 1.200 monsters en 300 referenties

Ugra / Fogra Media Wedge evaluatie

ISO-Check: Kleurregeling volgens ISO 12647

CIE L * u * v *

CIE L * C * h * uv

CIE xyY

DIN Lab99

Metamerie index

Witheid

Geelheid

Pass / Fail tolerantie

Gemiddelde waarde

Omvang levering van de Spectrum Analysator SpectroDens

1x Spectrum Analysator SpectroDens, 1x oplader met witstandaard en AC-adapter, 1x koffer, 1x USB-kabel, 1x CD-ROM met software SpectroConnect, 1x handleiding

Optionele accessoires

Kleurreferentiepagina voor de controle van de spectrumanalysator

Kleine afneembare omlijsting

Oplader

AC-adapter

Vervangende batterij

Vervanging diafragma

Wi-Fi module

Apparaat check (dienst)

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands

T: +31 (0)900 1200 003

E: info@pcebenelux.nl

I: www.pce-inst-benelux.nl

