

## Chromatometer PCE-RGB (DIN 5033)

Met de chromatometer PCE-RGB (DIN 5033) kan de RGB of HSL kleuruimte gemeten worden. Er zijn twee modellen beschikbaar: chromatometer met directe, online gegevensoverdracht of chromatometer met gegevensoverdracht via software en RS-232 interface

De chromatometer PCE-RGB (DIN 5033) is ontwikkeld om contactloos kleur te meten. De kleurmeting vindt plaats door een simpele druk op de knop. De chromatometer PCE-RGB (DIN 5033) ontvangt de kleurwaarde door twee "true color" sensoren. De gebruikte sensoren zijn opvallend vanwege hun lange levensduur. Pas na minstens 1 miljoen metingen, begin je verschillen in de meetwaarden te merken. Het meten met de chromatometer PCE-RGB (DIN 5033) onderscheidt zich door zijn hoge nauwkeurigheid en reproduceerbaarheid. Een groot voordeel van het meten van kleuren met de chromatometer PCE-RGB (DIN 5033) is dat de meting volledig contactloos plaats vindt. Hierdoor kan de gebruiker op vrijwel alle oppervlakken metingen verrichten. De gemeten waarden worden via bluetooth naar de computer verzonden. De analyse van de kleurmeting wordt uitgevoerd met behulp van de meegeleverde software. Met de software kan de gebruiker de huidige kleurmeting vergelijken met eerdere metingen en deze analyseren. De chromatometer PCE-RGB (DIN 5033) is van toepassing voor kleurmetingen in auto-onderdelen, in de verpakkingindustrie, de productie van kunststoffen, en in de architectuur. Mocht u vragen hebben over de chromatometer PCE-RGB (DIN 5033), 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 chromatometer en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



chromatometer PCE-RGB (DIN 5033)

(De chromatische sensor wordt via een kabel van 1,0 m op het apparaat aangesloten)

**Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments**

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands  
 T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl



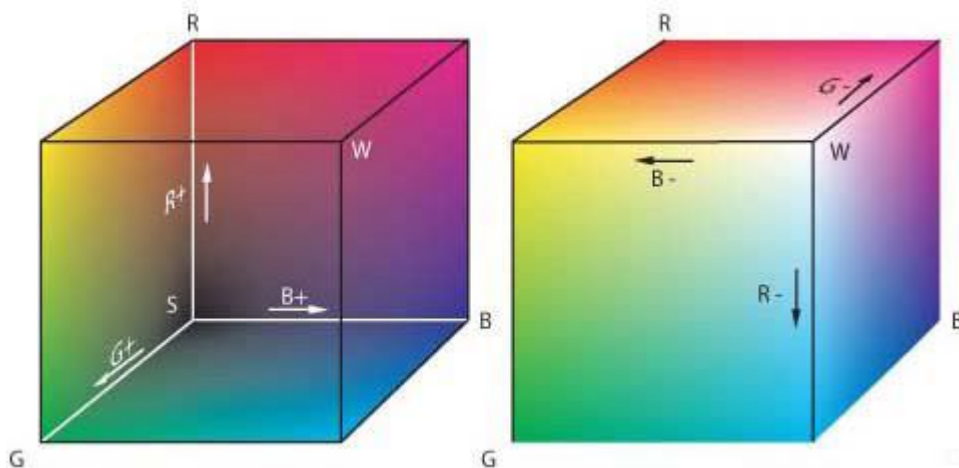
- PCE-RGB 2 met extern display (de RS-232 interface bevindt zich in de display. U kunt bovendien het software pakket samen met de RS-232 kabel bij bestellen)
- Meting van niet lichtgevende oppervlakken zoals papier, leer, stof, verf ... lichtgevende oppervlakken zoals LCD-schermen als relatieve maat

- RGB en HSL kleurgebied
- Kalibratie functie met behulp van standaard (Witte standaard inclusief in de levering)
- Relatieve functie voor het vergelijken van diverse materialen ondeling.

### Toepassing

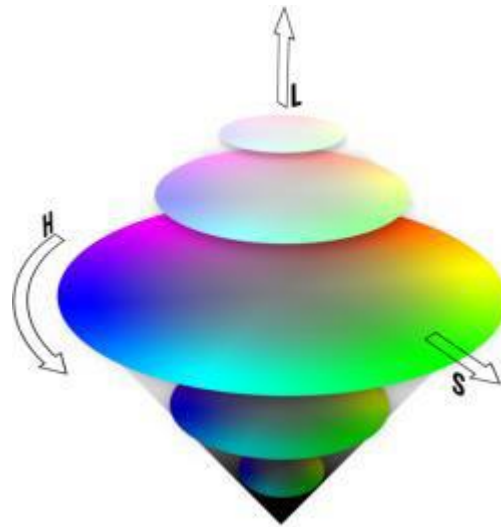
De chromatemeter PCE-RGB (DIN 5033) kan op verschillende bases en substraten gebruikt worden. Hij kan absolute kleurwaarden bepalen (bijvoorbeeld om de kleur positie te bepalen) of hij kan voor vergelijkende relatieve metingen worden gebruikt. De RGB-kleurruimte: Rot - Grün - Blau (rood - groen - blauw) is een additief kleurmodel waarin de basiskleuren aan wit worden toegevoegd (gemengd licht). Een kleur wordt door drie waarden gedefinieerd, door het percentage rood, groen en blauw. Elk percentage kan variëren tussen 0% en 100%. De vorming van de RGB-kleurruimte is ontwikkeld dankzij de kennis en het onderzoek over verschillende kleurtheorieën.

### RGB-kleur ruimte:



In aanvulling op het RGB-kleurmodel, kunnen kleuren in de HSL kleuruimte worden geleverd met tint, verzadiging en helderheid. De HS kleuruimte beschouwt de witte punt niet als een punt zonder kleur, maar is van mening dat een grijze stip die zich tussen wit en zwart bevindt neutraal grijs is. Hij wordt als een bol, een cilinder of 6-zijdige prisma weergegeven met de kleuren en de grijze punt in het midden.





### Technische specificaties van de chromatometer

Meet geometrie	circulaire verlichting van 45 ° / 0 ° voor 45 ° gemeten voor 0 ° volgens DIN 5033
Meetbereiken	PCE-RGB2: RGB: 0 ... 1023 voor R, G en B HSL: 0 ... 1.000 voor H, S en L
Resolutie	Een voor RGB meting / 0,001 voor HSL meting
Reproduceerbaarheid	<3 RGB, voor een minimum van 10 metingen
Kleurruimten	RGB en HSL
Spectrale bereik	400 nm tot 700 nm
Lichtbron	2 witte licht diodes Let op: de kleurenmeter kan ook worden gebruikt om niet fluorescerende monsters te meten
Toepassingen	- Niet-lichtgevende oppervlakken (absolute waarden) - Lichtgevende oppervlakken (relatieve metingen waarbij oppervlakken met elkaar worden vergeleken)
Indicator	absolute en relatieve waarden
Interface	PCE-RGB 2: RS-232 op het display
Software	optioneel softwarepakket PCE-RGB 2
Voeding	accublok 9 V





Afmetingen (sensor)	45 x 92 x 160 mm
Gewicht	PCE-RGB 2: ca. 600 g
Omgevings condities	0 ... +50 ° C / max. 80% RV
Norm	DIN 5033

#### **Inhoud van de zending van de chromatometer**

- PCE-RGB 2 chromatometer: indicator met sensor, kabel 1m, witte standaard, draagtas en gebruiksaanwijzingen

