

# ColorXRA 45 Pulp

Messung der Farbe und Helligkeit von Zellstoff

Bei der Papierherstellung sind Daten zu Farbe und optischen Aufhellern frühestens in der Zellstoffphase verfügbar. Obwohl die Messergebnisse nicht den Ergebnissen beim fertigen Papier entsprechen, weist eine Farbverschiebung im Zellstoff bereits auf eine Farbabweichung im nassen Papier und im Endprodukt hin. Das kompakte Online-Spektralfotometer ColorXRA 45 Pulp mit 45°:0°-Geometrie misst Farbe, Weißgrad und Helligkeit im Dickstoff.

## Frühzeitige Korrektur erkannter Farbabweichungen im Zellstoff

Das Spektralfotometer ColorXRA 45 Pulp wird in ein Edelstahlgehäuse montiert und misst direkt im Dickstoff (Konzentration von 3 % bis 5 %) durch ein Bypass-System. Dieses Gerät kann Farbe, Weißgrad und optische Aufhellung zur Erkennung von Abweichungen messen, bevor sie sich auf das Endprodukt auswirken. Mit einem breiten Spektralbereich von 330 bis 730 nm und einer Auflösung von 1 nm liefert es zuverlässige Farbdaten für den sichtbaren und den UV-Bereich.

## Verringerung des Rohstoff- und Farbstoffverbrauchs

Bei der konstanten Mischung von zwei Rohstoffarten (z. B. dunkel und hell) können sich Farbe und Helligkeit ändern. Bei der Produktion steuert das ColorXRA 45 Pulp die Altpapierzugabe und prüft die Homogenität des Zellstoffs nach jeder Farbstoffzugabe, um den optimalen Farbstoffverbrauch ohne nennenswerte Änderung der Farbe des gesamten Zellstoffs und eine höhere Produktqualität zu gewährleisten.

## Ermöglichung objektiver Pass/Fail-Entscheidungen

Dank der echten Zweistrahl-Technologie hat das ColorXRA 45 Pulp eine hervorragende Kurzzeitstabilität. Die automatische Wellenlängenkalibrierung sorgt für höchste Messgenauigkeit und Langzeitstabilität. Dieses Farbmessgerät ist das Nonplusultra für objektive Farbbeurteilung in der Zellstoffherstellung und bietet mit der ESWin QC-Software, dem ColorXRA 45 Lab und ColorXRA 45 ein komplettes Inline-Messsystem für Papiermaschinen.



# ColorXRA 45 Pulp

Messung der Farbe und Helligkeit von Zellstoff

## ColorXRA 45 Pulp

Messgeometrie	45° : 0°
Geräteübereinstimmung - DE* Mittelwert	<0,3
Wiederholgenauigkeit RMS DE*	0,01
Wellenlängenbereich	330-730 nm
Wellenlängenauflösung	1 nm
Pyrometer zur Messung der Proben temperatur	Ja
Schmutzsensoren	Ja
400-nm-Sperrfilter	Ja
Standardblenden für Reflexion	10 mm
Abstand zwischen Messöffnung und Probe	10 mm
UV-Kalibrierung	Ja
Kommunikation	CAN Bus/Ethernet
Ethernet-Schnittstelle über ECXV2 zum PC	Ja
Interne Wellenlängenkalibrierung	Ja
Luftreiniger Damit das Gerät sauber und kühl bleibt	Ja
Betriebstemperatur	Max. 60 °C
Abmessungen	170 x 110 x 295 mm <sup>3</sup>
Messzeit	1/500 s
Messfrequenz	3 s
Lichtquelle Die Xenon-Blitzlampe hat annähernd Tageslicht; Wolframlampen habe eine geringe Strahlung im blauen Bereich. Durch die kontinuierliche Beleuchtung wird das Gerät aufgeheizt, was Messabweichungen zur Folge hat.	2 Xenon-Blitzlampen, eine mit UV-Sperrfilter, die andere mit UV
D65-UV-Kalibrierung Notwendig, wenn ODB korrekt gemessen werden soll	Optional

## Service, Support und Garantie

Auf Basis seiner langjährigen Erfahrung im Farbbereich bietet X-Rite Pantone maßgeschneiderte Serviceleistungen – vor Ort oder online – zur Unterstützung Ihres Unternehmens. Sie können sich auf unsere standardmäßigen Farbservices und -schulungen verlassen oder mit uns maßgeschneiderte Schulungen und Dienstleistungen vereinbaren, die auf Ihre individuellen Bedürfnisse abgestimmt sind. Wir helfen Ihnen, damit Sie jederzeit die richtige Farbe erzielen – auch gleich beim ersten Mal. Weitere Informationen zu erweiterten Support-Optionen finden Sie unter [www.xrite.com/extended-warranties-services](http://www.xrite.com/extended-warranties-services).



X-Rite ist eine Marke oder eingetragene Marke von X-Rite, Incorporated in den USA und/oder anderen Ländern. PANTONE®, PantoneLIVE und andere Pantone-Marken sind Eigentum von Pantone LLC. Alle anderen Marken oder eingetragenen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.  
© X-Rite, Inc. 2023. Alle Rechte vorbehalten. L10-718-DE (07/23)

[xrite.com/colorxra-45-pulp](http://xrite.com/colorxra-45-pulp)