

# ColorXRA 45 Pulp

Mesurez la couleur et la luminosité de la pâte à papier

Dans la production du papier, les informations sur la couleur et les azurants optiques sont disponibles au stade de la pâte à papier. Si ces résultats ne sont pas identiques sur le papier fini, un écart de couleur dans la pâte indique déjà qu'il y aura écart de couleur dans le papier humide et dans le produit fini. Le ColorXRA 45 Pulp est un spectrophotomètre 45:0 en ligne compact permettant de mesurer la couleur, la blancheur et la luminosité de la pâte.

## Identifiez les écarts de couleur au stade de la pâte à papier afin d'apporter des corrections précoces

Le spectrophotomètre ColorXRA 45 Pulp est monté sur un boîtier en acier inoxydable et prend des mesures en ligne, directement dans la pâte haute densité (concentration de 3 % à 5 %) en utilisant un système de dérivation. Cet instrument peut mesurer la couleur, la blancheur et la luminosité optique afin d'identifier les écarts avant qu'ils n'affectent le produit fini. Avec sa large plage spectrale, de 330 nm à 730 nm, et une résolution optique de 1 nm, cet instrument fournit d'excellentes données colorimétriques dans le spectre visible et dans le spectre UV.

## Réduisez votre consommation de matières premières et de colorants

En mélangeant deux lignes de matières premières, sombre et claire par exemple, à un niveau constant, la couleur et la luminosité peuvent varier. Le ColorXRA 45 Pulp surveille ce processus en cours de production afin de contrôler l'ajout de résidus et de visualiser l'homogénéité de la pâte après chaque apport de colorant pour garantir une consommation optimale de colorants sans modifier significativement la couleur de la pâte globale, ce qui améliore la qualité du produit.

## Prenez des décisions d'acceptation/refus objectives

Le ColorXRA 45 Pulp propose une excellente stabilité à court terme car il utilise une mesure réelle à double faisceau. L'étalonnage automatique de la longueur d'onde assure quant à lui une exceptionnelle précision de mesure et une stabilité à long terme. Cet instrument de mesure de la couleur est indispensable pour évaluer objectivement la couleur dans la fabrication de pâte à papier et il complète à la perfection le logiciel ESWin QC, le ColorXRA 45 Lab et le ColorXRA 45 Inline pour constituer un système de mesure complet destiné aux machines à papier.



# ColorXRA 45 Pulp

Mesurez la couleur et la luminosité de la pâte à papier

## ColorXRA 45 Pulp

Géométrie	45° : 0°
IIA - dE* moyen (CSI)	<0,3
Répétabilité, dE* efficace	0,01
Plage spectrale	330-730 nm
Résolution de longueur d'onde	1 nm
Pyromètre pour mesurer la température de l'échantillon	Oui
Détection de la saleté	Oui
Filtre UV 400 nm	Oui
Ouvertures de réflectance std.	10 mm
Ouverture distance - échantillon	10 mm
Étalonnage UV	Oui
Communications	USB
Interface Ethernet via ECXV2 vers PC	Oui
Étalonnage interne de la longueur d'onde	Oui
Purge de l'air pour maintenir l'instrument propre et froid	Oui
Température d'utilisation	60 °C max., avec refroidissement 80 °C max.
Dimensions	170 x 110 x 295 mm <sup>3</sup>
Durée de mesure	1/500 s
Fréquence des mesures	3 s
Source lumineuse Lampe flash au xénon proche de la lumière du jour, lampes à incandescence au tungstène avec faible rayonnement dans la zone bleue. L'éclairage continu réchauffe l'instrument, ce qui entraîne un écart des mesures.	2 lampes flash au xénon, l'une avec filtre UV, l'autre ajustée à la lumière D65
Étalonnage UV D65 Nécessaire pour mesure correcte des azurants optiques	En option
Fonds en ligne Pour mesure de l'opacité et étalonnage/mesures externes	2 (blanc et noir)

## Assistance et garantie

S'appuyant sur son expertise en matière de couleur, X-Rite Pantone propose le niveau de service le plus adapté à votre activité, sur site, en ligne ou par téléphone. Appelez-nous pour découvrir nos services et formations standards ou travaillez avec nous pour les personnaliser selon vos besoins spécifiques. Nous vous aiderons à obtenir la bonne couleur d'emblée... et à chaque fois. Pour de plus amples informations sur les options d'assistance étendue, rendez-vous sur [www.xrite.com/extended-warranties-services](http://www.xrite.com/extended-warranties-services).