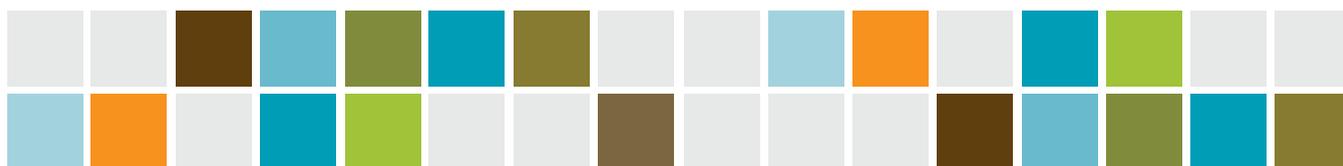


# Série 500



## Contrôle de qualité de la couleur du début à la fin

Les spectrodensitomètres de la série 500 capturent les données de densité, de couleur et de spectre. Disponible en plusieurs tailles de diaphragme et configurable pour une utilisation par un gaucher ou un droitier, la série 500 possède des commandes de menu exhaustives permettant d'obtenir des mesures de couleur constantes entre les presses, fournisseurs et clients divers.



## La gamme de la série 500 présente les caractéristiques suivantes :

**504** Modèle de base pour une mesure rapide et sûre de la densité.

**508** Densitomètre de prépresse et d'atelier d'impression pour une mesure précise de la densité, de la couverture de surface et de l'engraissement des points.

**518** Densitomètre pour opérateurs de quadrichromie utilisant des fonctions de mesure comme la densité, l'engraissement, la couverture de surface, la superposition des encres et le contraste d'impression.

**528** Adapté aux imprimantes utilisant des couleurs spéciales et en quadrichromie. Offre un choix complet de possibilités densitométriques et plusieurs fonctionnalités cruciales de mesure de la couleur.

**530** Spectrodensitomètre avancé pour l'atelier d'impression, le laboratoire de fourniture ou de test de l'encre, qui permet d'obtenir des mesures de spectre, de couleur et de la densité. Se raccorde au système de lecture automatique X-Rite IntelliTrax et complète les logiciels X-Rite ColorMaster, InkFormulation et autres applications logicielles.

### Conception robuste

X-Rite a révolutionné la densimétrie avec les premiers instruments portables et la série 500 est devenue la norme industrielle en termes de robustesse. La fenêtre de visée indique exactement la zone de mesure afin d'obtenir systématiquement la bonne mesure. Vous pouvez choisir parmi nos trois zones de mesure standard ou utiliser la zone de mesure à micropoints pour des cibles de couleur plus petites.

### Menu de sélection et de mesure

Selon votre modèle et ses caractéristiques, vous pouvez définir la densité, le point, la couleur et d'autres paramètres densitométriques spécifiques à partir du menu avant de prendre les mesures. Cette facilité d'utilisation permet d'obtenir des résultats précis. Vous pouvez également laisser l'instrument choisir automatiquement les paramètres appropriés grâce à la fonction de sélection électronique. Il déterminera automatiquement la densité, le point ou la superposition selon la cible de couleur que vous mesurez.

### Choix des fonctions

Sélectionnez uniquement les fonctions à afficher sur l'écran principal et modifiez-les ultérieurement. Ceci peut être utile lorsque des instruments sont utilisés sur plusieurs zones ou pour faciliter l'utilisation de la série 500 pour les nouveaux utilisateurs. Les responsables peuvent même verrouiller une série de fonctions spécifiques pour éviter tout risque de dérèglement.

### Facilité de mise à niveau

Faites évoluer votre modèle de la série 500 vers un modèle plus complet au fur et à mesure de l'évolution de vos besoins tout en conservant la valeur de votre investissement. Le processus de mise à niveau ne requiert qu'une clé d'identification personnalisée. Vous pouvez également ajouter des accessoires utiles tels que la suppression de la polarisation et des UV ou une station de charge de la batterie.

### Garantie incomparable

Tous les instruments de la série 500 sont garantis pendant trois ans bénéficiant ainsi d'une couverture unique dans le domaine. Nos contrats de service à long terme et de certification ISO garantissent la stabilité, la fiabilité et la précision des performances au-delà de la période de garantie.

### Fiabilité des résultats

La technologie X-Rite offre actuellement le meilleur niveau de tolérance entre plusieurs instruments. Ceci signifie que vous pouvez faire confiance à votre série 500 pour obtenir des mesures de la couleur comparables entre deux presses ou plus ou entre des ateliers d'impression, des fournisseurs ou entre le client et le site d'impression.

### Étalonnage en une seule étape

Chaque instrument de la série 500 est fourni avec un blanc de référence ajusté pour permettre d'effectuer l'étalonnage en quelques secondes. Utilisez le dispositif de rappel d'étalonnage intégré pour garantir des mesures conformes et précises à chaque fois.

### Affichage graphique facile à lire

La série 500 possède un affichage graphique facile à lire. Elle peut être configurée pour être utilisée par un droitier ou un gaucher et elle possède des commandes de menu exhaustives dans différentes langues\* afin de répondre aux besoins de presque tous les utilisateurs dans le monde entier.

\*Chinois, anglais, français, allemand, italien, japonais, portugais, espagnol et plus

  
2,0 x 3,2 mm 4 - couleurs © 2000 X-Rite Incorporated  
Avec un diaphragme de la série  
500 à micropoint

  
3,2 mm 4 - couleurs © 2000 X-Rite Incorporated  
Avec un diaphragme de la série  
500 de 2,0 mm

  
4,5 mm 4 - couleurs © 2000 X-Rite Incorporated  
Avec un diaphragme de la série 500 de 3,4 mm

### Comparaison des fonctions entre les modèles de la série 500 :

		504	508	518	528	530
Mesure de la densité	Densité (absolue ou sans papier) Références de densité (16)	•	•	•	•	•
	Mode de densité pour papier journal Mode de balance de gris pour papier journal	•	•	•	•	•
	Surface de couverture apparente (valeur de ton) Engraissement des points (augmentation de la valeur de ton)		•	•	•	•
	Superposition des encres apparente Référence de superposition des encres apparente			•	•	•
	Contraste d'impression Référence de contraste d'impression			•	•	•
	Erreur de teinte/valeur de gris, Référence d'erreur de teinte/valeur de gris			•	•	•
	Choix automatique des fonctions (EFS)			•	•	•
	Mesure des couleurs	CIE L*a*b*				•
CIE L*C*h° (ab), L*C*h° (uv)					•	•
Hunter Lab					•	•
XYZ					•	•
ΔE* CIELAB, ΔE CMC, ΔE*94					•	•
Yxy, L*u*v', Yu'v'					•	•
Graphique colorimétrique					•	•
Correspondance					•	•
Comparaison					•	•
Facteur de réflexion spectrale		Sortie de données spectrales, graphique spectral				
	Papier				•	•
Base de données	Références couleur				1424	1424
	GUIDE DE FORMULES PANTONE® (couché, non couché, mat)				•	•
Garantie	3 ans	•	•	•	•	•
Logiciel	ColorMail Express				•	•

### Caractéristiques :

Conditions de mesure	Types d'illuminant	A, C, D50, D55, D65, D75, F2, F7, F11, F12
	Observateurs standard	2°, 10°
	Types de réponse	ISO statut T, ISO statut E, ISO statut I, ISO statut A, G, Tx, Ax, Ex, Hi-Fi
Technologie de mesure	Plage spectrale	400 nm à 700 nm
	Géométrie de mesure	45°/0° selon les normes ANSI, DIN & ISO
	Diaphragme de mesure	3,4 mm (0,13 po) en standard 2,0 mm (0,078 po) en option 6,0 mm (0,236 po) en option Micropoint : 1,6 mm (0,063 po, H) x 3,2 mm (0,125 po, L) en option
	Source lumineuse	pression gazeuse à 2 856°
	Filtres physiques	Non (lumière par ampoule électrique), lumière polarisée en option, point de coupeure des UV en option
	Durée de mesure	Env. 1,4 seconde par mesure Env. 0,9 seconde en mode de lecture rapide
	Plage de mesure	0,00D–2,5D ; 0–160 %R
	Tolérance inter-instruments	±0,01 D ou 1 % pour les processus d'impression types 0,40 ΔE CMC MAX sur 12 mosaïques BCRA
	Reproductibilité de la densité	± 0,005D pour 0,00–2,00D* ± 0,010D pour 2,00–2,50D* *Jaune polarisé : ± 0,010D pour 0,00–1,80D Micropoint : ± 0,010D pour 0,0–1,8D
	Interface de données	Interface en série
Alimentation	Source d'énergie	Bloc de batteries Ni-MH, 4,8 V nominal @ 1 650 mAh
	Temps de charge	Environ 3 heures
Conditions ambiantes	Température d'utilisation	+10 °C – 35 °C
	Humidité	HR 30 % – 85 % sans condensation
Données mécaniques	Dimensions physiques	Longueur : 197 mm (7,8 po) Largeur : 76 mm (3,0 po) Hauteur : 81 mm (3,2 po)
	Poids	1 050 grammes (2,3 lb)