

Manuel utilisateur – Application X-Rite 310

Ce manuel vous guidera dans l'utilisation de l'application X-Rite 310 et la configuration du densitomètre.

Sommaire

- [1. Présentation de l'application](#)
 - [2. Interface principale](#)
 - [3. Connexion avec le densitomètre](#)
 - [4. Configuration du densitomètre X-Rite 310](#)
 - [5. Modes de fonctionnement](#)
 - [6. Dépannage courant](#)
-

1. Présentation de l'application

L'application permet de :

- Recevoir automatiquement les mesures densitométriques du X-Rite 310 via port série.
 - Visualiser les courbes de densité pour les canaux VIS, C/M/Y, etc.
 - Comparer les mesures à des courbes de référence.
 - Exporter/importer des fichiers de mesure.
-

2. Interface principale

L'application se compose de plusieurs onglets :

- **Communication** : permet de configurer le port COM, le débit (baudrate), etc.
 - **Courbes** : un onglet par jeu de courbes. On peut en ajouter, supprimer, renommer.
 - **Barre de menu** :
 - **Fichier** : ouvrir, sauvegarder, ouvrir le dossier de mesure
 - **Édition** : réinitialiser les mesures
 - **Aide** : consulter ce manuel
-

3. Connexion avec le densitomètre

Configuration minimale

- Connecter le densitomètre via un **câble RS232 droit**.
- Utiliser un adaptateur **USB-RS232 compatible**.
- Ouvrir le port COM correspondant dans l'application.

Réglages logiciels

- Dans l'onglet **Communication**, sélectionner :
 - **Port série COM** approprié (COM 3 ou 4 le plus souvent, dépendant du câble/adaptateur utilisé)

- **Baudrate** : 1200 (recommandé) ou 300 (plus lent mais plus stable si problème)

4. Configuration du densitomètre X-Rite 310

Allumer le densitomètre, puis entrer successivement les **modes suivants** : (les modes sélectionnés sont sauvegardés après extinction du densitomètre)

⚙ Réglage recommandé (mode série automatique, 1200 bauds)

Étape	Appuyer sur	Effet attendu
Entrer mode	F → MODE → 11	Active le mode TECHNET
Définir baudrate	F → MODE → 13	1200 bauds
Format complet	F → MODE → 18	Données longues
Envoi auto	F → MODE → 03	Envoi automatique après mesure
Format sur 1 ligne	F → MODE → 21	Valeurs sur une seule ligne

👉 Ne pas activer le mode 10 ni 14/15 si mode 11 est actif.

5. Modes de fonctionnement

Mode	Description
300 bauds	Plus lent, utile pour les câbles longs ou adaptateurs peu fiables
1200 bauds	Rapide et recommandé pour usage courant
03	Auto-print : déclenchement automatique de l'envoi des données
05	Auto-print avec date/heure incluse
18	Format long (plus d'infos, utile pour la courbe gamma)
21	Sortie sur une ligne (facile à parser)

6. Dépannage courant

✗ Je n'ai rien en sortie

- Vérifier que le port COM est correct.
 - Vérifier que le baudrate correspond à celui du densitomètre.
 - Vérifier que le bouton **PRINT** du 310 a été pressé.
 - Si rien ne sort même après **PRINT**, vérifier que **mode 03 est activé**.
-

📁 Fichier de configuration

Les réglages sont mémorisés manuellement entre les sessions dans un fichier `.json` dans le dossier de mesure.

Manuel externe

- [Densitometer operation manual](#)
- [Cours de sentitométrie\(Jacques VERREES - INSAS\)](#)