Les instruments de mesure

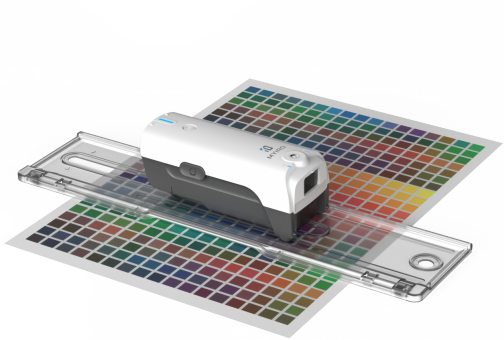
Chacun de ces instruments de mesure ont un rôle bien précis, afin de les différencier, nous allons vous en faire une brève description.

Spectrophotomètre	Colorimètre
	
Spectrodensitomètre	Densitomètre
	
Spectrophotomètre automatique	Spectrophotomètre à sphère





Le spectrophotomètre de type XRite I1 Pro et Konica Minolta Myro

XRite I1 Pro	Konica Minolta Myiro
	

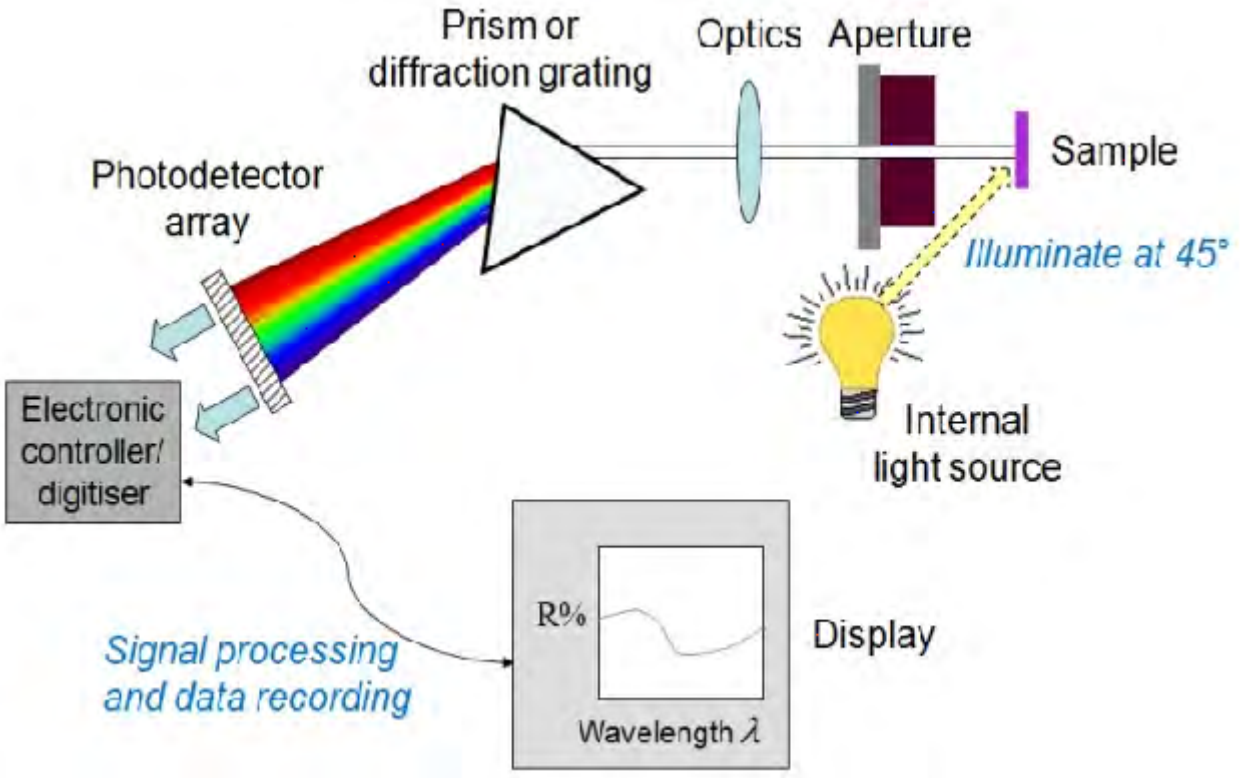
Fonctions :

- Mesure de mire pour calibrer et caractériser des imprimantes
- Mesure ponctuelle d'échantillons couleur plat et opaques (mesure spectrale)
- Mesure illuminants (mesure spectrale)
- Calibration d'écran et de vidéo projecteur
- Mesure de densité
- Recherche de teinte
- Comparer des couleurs (Delta E)
- etc...

Ces spectrophotomètres n'ont pas d'écran et nécessitent d'être connectés à un ordinateur équipé d'un logiciel (Coraye par exemple).
Le spectrophotomètre en lui même n'est qu'un appareil de mesure et les fonctions sont dépendantes du logiciel qui le pilote.

Pour en savoir plus, sur les différents spectrophotomètres et leur fonctionnement

Fonctionnement d'un spectrophotomètre



Les spectrodensitomètres de type XRite eXact

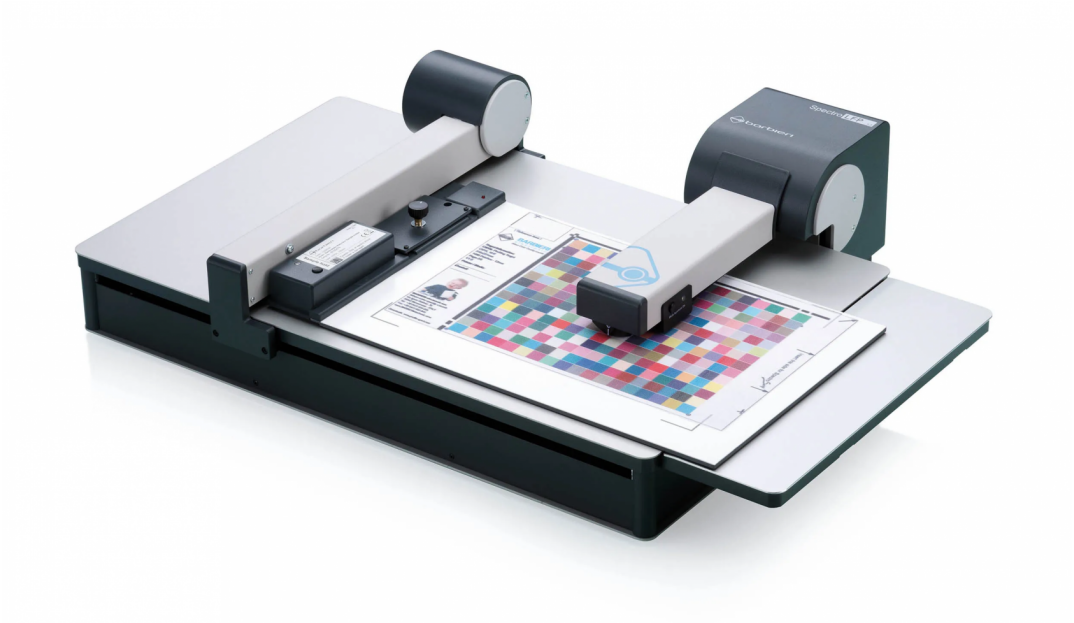


Cet instruments est généralement utilisé dans les ateliers d'impression offset, flexographie, héliogravure, etc...
Il permet de :
- Mesurer des densités, des engraissements.
- Mesurer des échantillons de couleurs
- Effectuer des recherches de teintes

- Verifier la blancheur d'un papier
- Comparer des couleurs, des densités
- etc...

C'est un spectrophotomètre autonome avec un écran et un logiciel embarqué.
Ce spectrophotomètre peut aussi être connecté à un logiciel pour étendre ses possibilités.

Les spectrophotomètres automatiques

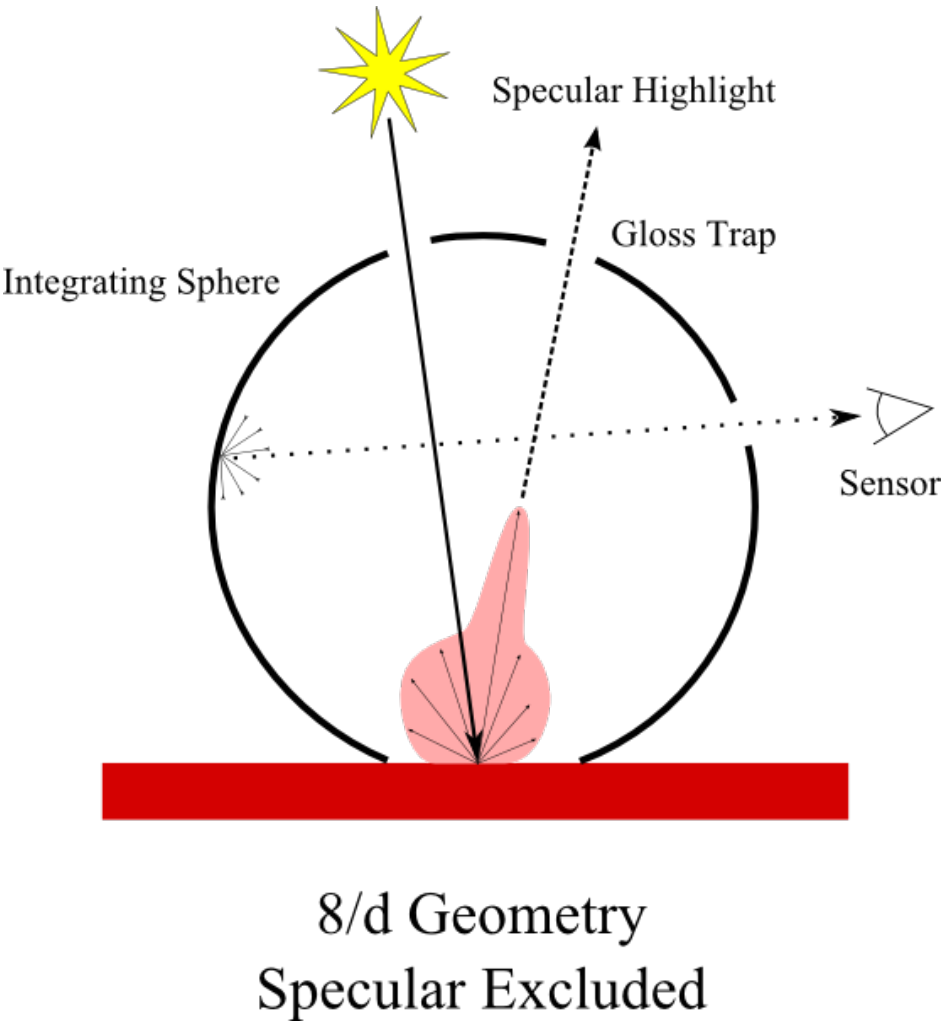


Ces spectrophotomètres sont généralement utilisés pour calibrer les imprimantes.
Ils nécessitent un logiciel pour les piloter.

Spectrophotomètre à sphère



Ces spectrophotomètres permettent de mesurer des matières compliquées tel que la tolerie des voitures, des tissus ou des matières réfléchissantes.
Il permet de dissocier la relexion spéculaire (surface brillante) et la reflexion diffuse (surface rugueuse)
C'est un spectrophotomètre autonome avec un écran et un logiciel embarqué.
Ce spectrophotomètre peut aussi être connecté à un logiciel pour étendre ses possibilités.



Colorimètre ou sonde de calibration



Ce colorimètre permet de calibrer les écrans et les vidéo projecteurs uniquement.

Densitomètre



Les densitomètres sont des instruments d'atelier qui mesurent uniquement des densités, autrement dire, l'opacité d'une encre ou d'un support.
Il ne permet pas d'obtenir une valeur de couleur comme le font les spectrophotomètres ou les spectrodensitomètres.

Les densitomètres ont été remplacé par les constructeurs par des spectrodensitomètres.

> Pour en savoir plus, reportez vous au chapitre : Afficher la densité

Revision #5
Created 10 November 2021 19:07:46 by Lionel WETTEREN
Updated 22 November 2021 09:36:31 by Lionel WETTEREN