

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

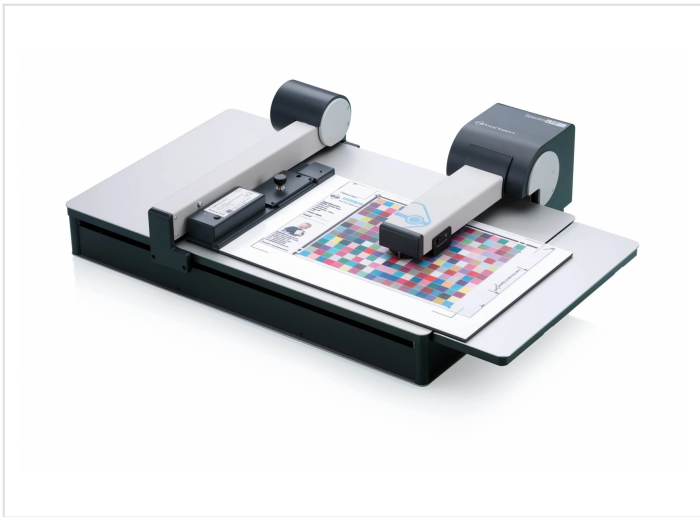


Densitomètre


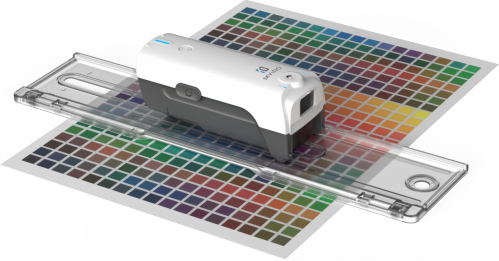


Spectrophotomètre automatique

Spectrophotomètre à sphère



Le spectrophotomètre de type XRite I1 Pro et Konica Minolta Myro

XRite I1 Pro	Konica Minolta Myro
 A close-up photograph of the XRite I1 Pro spectrophotometer. The device is black and silver, with the 'i1 PRO PLUS' and 'XRite MINOLTA' branding visible on its top surface. It is resting on a vibrant, multi-colored calibration chart. A USB cable is plugged into the side of the device.	 A photograph of the Konica Minolta Myro spectrophotometer. The device is white and black, with a small display and buttons on top. It is placed on a color calibration chart, demonstrating its compact and portable design.

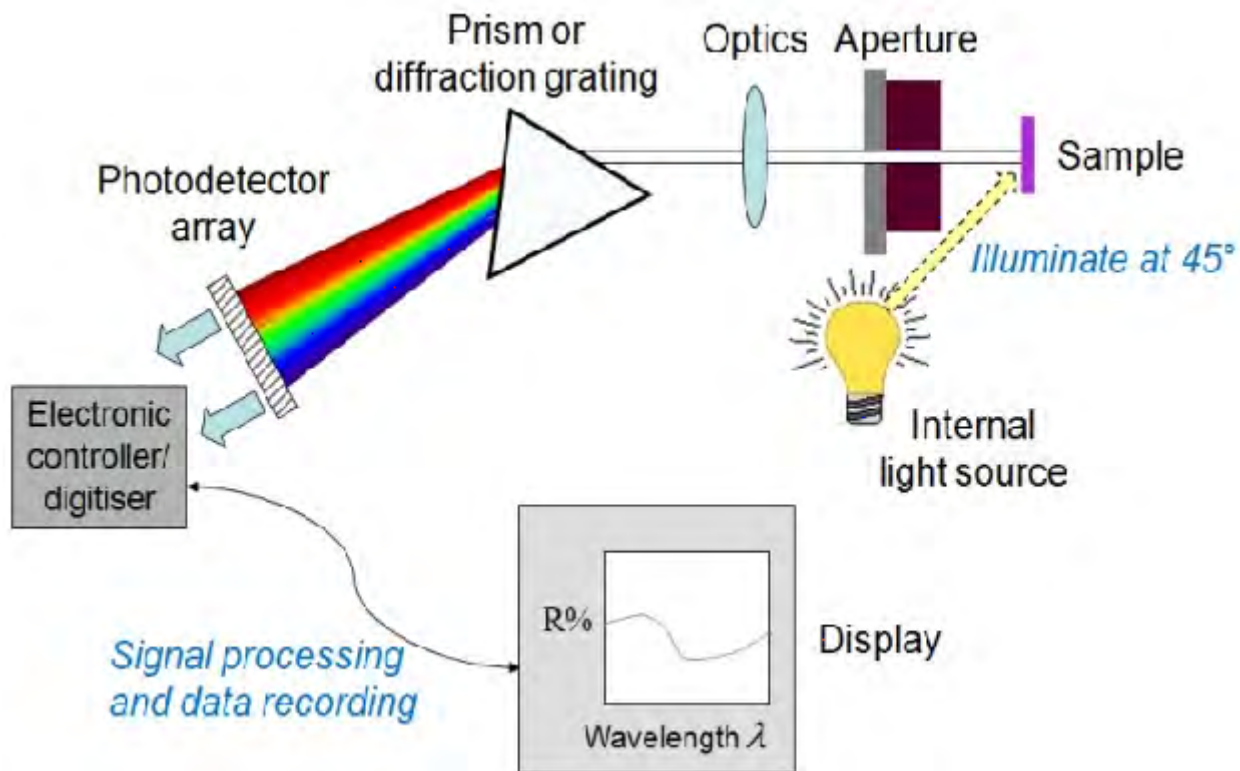
Fonctions :

- 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.

Fonctionnement d'un spectrophotomètre



Les spectrodensitomètres de type XRite eXact



Cet instrument 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

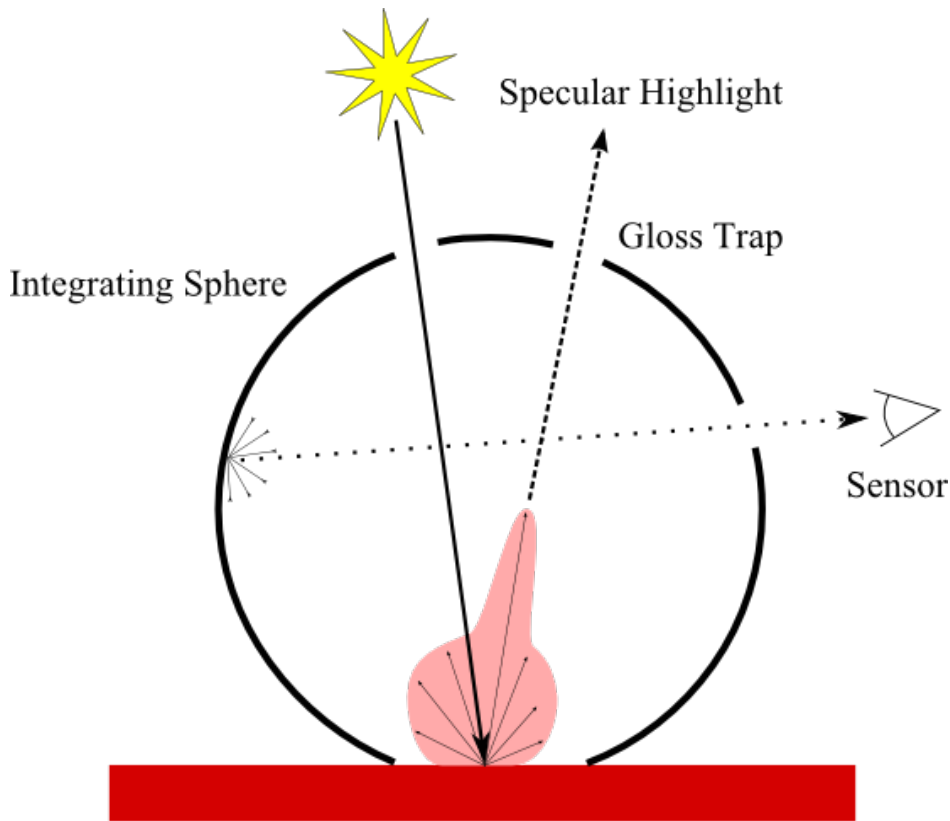


Ces spectrophotomètres permettent de mesurer des matières compliquées tel que la tolérances des voitures, des tissus ou des matières réfléchissantes.

Il permet de dissocier la réflexion spéculaire (surface brillante) et la réflexion 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.



8/d Geometry Specular Excluded

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 dit, 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