



ctms
EXPERT ANTI-FRAUDE

LUMINISYS



LuminiSys-TR-ACL (modèle transportable) est un matériel destiné à l'analyse documentaire par l'usage des lumières métamères et de la luminescence chromatique. Deux variantes existent:

- **LuminiSys-TR-ACL- HD 10 S**: grossissement par 10
- **LuminiSys-TR-ACL- HD 30 PRO**: grossissement par 30.



1 - 3 rue Paul Diday
69003 LYON France



Fax : +33 (0)472 301 721
Tél : +33 (0)478 460 021



contact@ctms.fr
www.ctms.fr



La découverte des lumières métamères et de la luminescence chromatique vous offrent la possibilité de travailler en temps réel et avec des couleurs « vraies ». Cela permet d'éliminer des filtres qui rendent les autres solutions deux à trois fois plus onéreuses. De plus, celles-ci ne peuvent travailler qu'avec des couleurs modifiées et le résultat n'est disponible qu'après une longue attente due au temps de traitements des images.

LuminiSys-TR-ACL est la solution comprenant à la fois des sources d'éclairage et des éléments d'optiques intégrés dans une structure robuste et ergonomique.

Cette solution comprend :

- Une **caméra HD** digitale, couleur, sensible aux radiations de la luminescence chromatique, UV et IR, munie d'un zoom motorisé autofocus sur un moniteur. Cette caméra se pilote par le **logiciel de commande** « ExpertSys ». La connexion au PC est de type USB3.
- 9 sources de **lumière en radiations fixes**.
- 6 sources de lumières métamères.
- Une roue de **filtres de barrière**, commandée par le **LuminiSys**. Le filtre en cours d'utilisation est affiché dans une **fenêtre à cristaux liquides** (face à l'utilisateur)
- Le programme d'acquisition d'images " **ExpertSys®** version standard " qui permet la capture et l'enregistrement d'images de formats: "JPG" et "BMP". Un didacticiel en français permet de faciliter l'apprentissage et l'utilisation du **LuminiSys-TR-ACL®**.





SPECIFICATIONS TECHNIQUES

La caméra TV HD

- La caméra utilise un capteur d'image CMOS Exmor 1 / 2,8 " (env. 2,14 millions de pixels effectifs) FULL HD (haute définition) pour produire des images de haute qualité.

Le grossissement

- Zoom optique 30x + zoom numérique 12 x (Zoom optique + zoom numérique = 360x)
- Champ visuel "140 mm x 80" avec l'augmentation la plus faible. "3,8 mm x 2,2 mm" avec la plus forte augmentation.

Les commandes de la caméra

- Zoom +, Zoom -, Focus +, Focus -, en utilisant les commandes du logiciel ExpertSys.

La sortie vidéo

- Port de sortie USB3.0

Les composants électroniques

- Lumières LED "Solid State" - électronique type semi-conducteurs sans pièce mobile.

Les filtres

- Un filtre UV, un filtre IR > 740 et 7 filtres pour la luminescence chromatique.

L'acquisition d'image

- Le logiciel "ExpertSys standard" affiche l'image en plein écran.

Le manuel de l'utilisateur

- CD-ROM avec didacticiel interactif en français expliquant l'utilisation de l'équipe.
- Brochure explicative en français.

L'extinction des lampes

- L'absence de manipulation des commandes de lampes pendant trois secondes entraîne l'extinction

L'alimentation externe

- Alimentation universelle. tension d'entrée 100-240 VAC, 50/60 Hz. Sortie 12 Volt DC

La consommation

- 300mA, consommation maximale 5W

Les lampes « lumière du jour »

- 6 lumières LED blanches de 18W

Les lampes IR chaude

- 4 ampoules tungstène 20W

Les lampes UV

- 2 LED UV 365 nm 11 W

Les lampes IR

- 3 LED IR 850 nm et 3 LED IR 940 nm 18W

Les lampes métamères

- 6 LED RGB 72 W

Lumière transmise

- 6 LED blanche 18W
- 6 LED IR 950 nm 18W

La température de travail

- -5°C à +50°C

Taux d'humidité accepté

- 0 à 70 %

Les dimensions du LuminiSys

320 x 310 x 280 mm. Taille valise: 43 x 38 x 30 cm, poids 10 Kg avec LuminiSys inclus

Le poids

- LuminiSys seul 7.5 Kg.

