

Mesures de la couleur et de la luminance pour l'AR/VR



L'objectif de la caméra LumiTop 5300 AR/VR reproduit l'œil humain de la manière la plus réaliste possible et mesure la couleur et la luminance telles que les voit l'utilisateur. L'objectif droit est idéal pour tester les modules d'affichage AR/VR sur la ligne de production avant de les monter dans le casque.

https://www.instrumentsystems.com/fileadmin/Downloads/PressInformation/2023/2023-12_Photonics-West_EN_final.pdf

MODULATEUR SPATIAL DE LUMIÈRE LCOS

Le modulateur spatial de lumière (SLM) PLUTO-2.1 se compose d'une unité pilote et d'un modulateur de phase LCOS (cristaux liquides sur silicium) avec



une résolution full HD (1920 x 1080 pixels). L'adressage peut être effectué à l'aide du logiciel générateur de motifs fourni, du logiciel SLM Slideshow Player ou d'un logiciel de visualisation d'images standard.

<https://holoeye.com/products/spatial-light-modulators/pluto-2-1-lcos-phase-only-refl/>

Source de lumière large bande Vis-NIR



La nouvelle version de la source Chromatiq Spectral Engine™ (CSE) propose une extension au spectre proche infra-rouge ce qui lui permet de couvrir la gamme 380nm - 1100nm. Les fonctionnalités incluent la possibilité de programmer le spectre de la source en fonction des besoins.

<https://www.energetiq.com/chromatiq>

LOGICIEL POUR MESURE DU FRONT D'ONDE



PhaseStudio

PhaseStudio de Phasics est un logiciel dédié à la mesure du front d'onde. Ce nouveau logiciel inclut des

algorithmes optimisés pour une meilleure efficacité et une plus grande rapidité, des outils d'automatisation, ...

<https://www.phasics.com/en/product/phasestudio>

Module de modélisation multi-physique

COMSOL a sorti la version 6.2 de COMSOL Multiphysics®. Cette version comprend des solveurs multi-physiques améliorés et permet d'effectuer



jusqu'à 7 fois plus rapidement l'analyse BEM (Boundary Element Method) pour des modélisations en acoustique et l'électromagnétisme sur clusters.

<https://www.comsol.fr/release/6.2>

CONGRÈS
DE LA



01/05 juillet 2024

OPTIQUE

NORMANDIE

VEÑEZ À ROUEN

2024



www.sfoptique.org
rubrique congrès OPTIQUE