

Micro écran MicroOled

Ecran Oled miniaturisé, haute résolution

Ce micro-écran OLED* miniaturisé de moins de 2 cm de diagonale offre une haute définition de 6,9 millions de pixels /cm² et une très faible consommation d'énergie. Les réglages tels que la balance des blancs, la correction d'échelles des gris, ou encore le réglage de la luminance sont des fonctions intégrées dans l'écran.

Développé au sein du laboratoire commun de CEA Tech / MicroOled, le micro-écran dote déjà l'appareil photo Panasonic Lumix GH3 et équipera progressivement la plupart des appareils réflex numériques. La fabrication réalisée en salle blanche. L'écran est

composé d'une couche active en matériaux semi-conducteurs organiques, d'une épaisseur de moins de 100 nanomètres qui est protégée par une couche transparente hermétique sur laquelle sont fixés des filtres colorés.

Facilement intégrables dans des viseurs très compacts et d'un coût unitaire compétitif, le marché des micro-écrans OLED adresse de nombreux secteurs tels que les loisirs (lunettes vidéo, jumelles), la santé (lunettes de chirurgien) ou la sécurité.

**Les OLEDs sont des LEDs organiques capables de produire de la lumière. Les diodes sont formées à partir de semi-conducteurs contenant de l'oxygène, du carbone, de l'hydrogène et de l'azote, à la différence des LEDs qui émettent de la lumière lorsqu'elles sont alimentées par un courant électrique.*

CONTACT
showroomceatech@cea.fr