

## ÉCRANS PLATS

# Mitsubishi booste la luminance de ses LCD rétroéclairés par DEL

Spécialiste des afficheurs LCD-TFT dédiés aux applications industrielles, Mitsubishi a récemment étoffé sa gamme avec des modèles de 12,1 et 15 pouces dont la luminance dépasse désormais les 1000cd/m<sup>2</sup>.

Depuis février 2008, date à laquelle il a retiré toutes ses billes d'Optrex ([www.electronique.biz/editorial/371394/](http://www.electronique.biz/editorial/371394/)), Mitsubishi Electric a pris le parti de couvrir lui-même les marchés américains et européens. Spécialiste des LCD-TFT à vocation industrielle, au même titre que Hitachi, Nec, Sharp ou son ex-filiale, le Japonais dispose d'une gamme d'afficheurs dont les diagonales s'échelonnent de 4,3 pouces à 17,5 pouces wide et vise en premier lieu des débouchés tels que les transports, les automatismes et l'instrumentation médicale. Déclinant quasiment tous les produits de son catalogue avec dalle tactile ou sans, Mitsubishi est l'un des rares fabricants de LCD à annoncer une durée de vie minimum (et non typique) de

60 000 à 70 000 heures pour une température d'utilisation de 25°C, que ses écrans soient dotés d'un système de rétroéclairage à lampes CCFL (*Cold Cathod Fluorescent Lamp*) ou à DEL. Depuis plusieurs mois, la société concentre une partie de ses efforts sur des modèles rétroéclairés par DEL à luminance élevée à destination d'applications prenant place à l'extérieur ou dans des environnements très lumineux.

#### Durée de vie minimum : 60 000 heures

Les deux derniers modèles en date du Japonais sont des LCD-TFT de 12,1 et 15 pouces dotés d'une définition XGA de 1024x768 pixels. Référencé AA121XL01,



Cet afficheur LCD-TFT de 12,1 pouces signé Mitsubishi fournit une luminance maximum de 1000cd/m<sup>2</sup> et supporte des températures s'échelonnant entre -30°C et +85°C.

l'afficheur de 12,1 pouces fournit ainsi une luminance maximum de 1000cd/m<sup>2</sup>, alors que son prédécesseur ne délivrait pas plus de 500cd/m<sup>2</sup>. Pouvant supporter des températures s'échelonnant entre -30°C et +85°C, ce modèle, dont le contraste atteint 600:1, se distingue également par un encombrement réduit de 10% comparé à celui de la version précédente (260,5x203x9,7mm), son épaisseur

étant notamment abaissée de 2,3mm (12mm pour son prédécesseur). Cette cure de minceur se traduit aussi par un allègement de 20%, à 610g au lieu de 750g pour son devancier. Le modèle de 15 pouces (référence AA150XS11) est, quant à lui, la version survitaminée d'un afficheur caractérisé par un contraste de 1000:1 et une plage de température de fonctionnement comprise entre -20°C et +70°C (référence : AA150XS01). Les seules différences résident dans leurs luminances respectives de 1100cd/m<sup>2</sup> et 350cd/m<sup>2</sup> et leurs prix, le modèle le plus lumineux étant 25% plus cher que l'autre. Ces deux afficheurs de 15 pouces se distinguent également par des angles de vues élargis à 170° aussi bien en vertical qu'en horizontal (160°H et 140°V pour le modèle de 12,1 pouces). Tous les afficheurs évoqués ici présentent une durée de vie minimum de 60 000 heures pour une température de fonctionnement de 25°C. A noter que LCDis a récemment signé un accord avec Mitsubishi concernant la distribution dans l'Hexagone de toute la gamme de LCD-TFT industriels du Japonais. ■

PASCAL COUTANCE



Parce que dans l'EDA,  
on ne résout pas les problèmes  
d'un coup de baguette magique,  
Nous sommes là.

Pour en savoir plus sur tout le Support «First class» de Mentor Graphics :  
<http://supportnet.mentor.com> ou visitez [www.mentor.com](http://www.mentor.com)

Connectez-vous sur SupportNet  
pour partager échanger et apprendre avec  
d'autres Communautés (Mentor Communities,  
Mentor Ideas et Live Online Training)

find it fast®  
SupportNet

Mentor  
Graphics®

THE EDA TECHNOLOGY LEADER