Displays industriales que son legibles bajo la luz solar directa

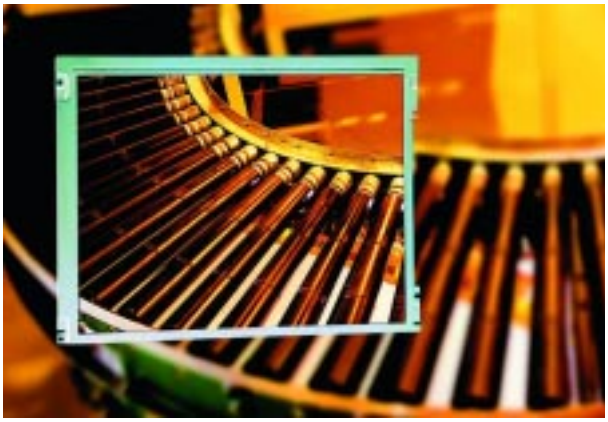
Articulo cedido por ARROW IBERIA Electronica

Para más información:
ARROW IBERIA
Electrónica
Tfn.: 91 304 30 40
Fax.: 91 327 24 72
www.arrowiberia.com
info@arrowiberia.com

La tecnología transflectiva hace frente a las condiciones ambientales cambiantes

Los dos nuevos LCDs-TFT industriales de 31cm (12,1 pulgadas) incorporan tecnología transflectiva, haciéndolos excepcionalmente legibles incluso bajo condiciones de iluminación cambiante. Los displays LQ121S7LY11 y LQ121S7LY01 están diseñados para su aplicación en equipos móviles de medida y diagnóstico en medicina, análisis industrial y ambiental, vehículos industriales y unidades de control para sistemas de fabricación.

Ambos productos se basan en la tecnología Strong Display de Sharp, pero también emplean las técnicas transflectivas originalmente desarrolladas por la compañía para su utilización en el sector del automóvil y que se han utilizado con éxito en otros equipos como es el caso de los teléfonos móviles



Los dispositivos ofrecen una resolución de 600 x 800 píxeles y son capaces de visualizar 262.144 colores.

La tecnología transflectiva combina el diseño básico de un TFT reflexivo con el brillo de un display transmisivo y retroiluminado. En tal diseño, la parte de la estructura interna del display se cubre con un material reflexivo. Esto garantiza una reproducción muy clara de la imagen incluso con luz solar directa, mientras que la retroiluminación activa asegura la buena legibilidad en un ambiente más oscuro. Es esta combinación lo que hace que los nuevos displays sean particularmente convenientes para cualquier aplicación que requiera una buena legibilidad bajo condiciones de iluminación que fluctúen bruscamente.

Los potentes y duraderos tubos CCFL (Cold Cathode Fluorescent Lamp) proporcionan un brillo al display de hasta 300cd/m² con una vida de servicio en funcionamiento continuo de al menos 50.000 horas. Comparativamente, la retroiluminación estándar, hasta este momento, ha podido solo ofrecer períodos de vida media de servicio entre 25.000 y 40.000 horas.

Displays TFT Transflectivos

Los usuarios de los nuevos displays industriales se benefician de la maestría de Sharp desarrollada en las áreas de paneles LCDs de TV y en las aplicaciones móviles. Por ejemplo, el uso de la tecnología ASV (Advanced Super View) proporciona a los LCDs-TFT transflectivos un ángulo extremadamente amplio de visión de 160° en todas las direcciones. Esto es particularmente importante para los displays industriales de publicidad, que deben ser perfectamente legibles desde cualquier dirección.

Además de estos productos de 12,1 pulgadas, la compañía planea añadir en 2007 versiones de 10,4 y 15,0 pulgadas a su línea industrial de productos transflectivos.

Características

- Displays industriales de 31cm (12,1 pulgadas) 800 x RGB x 600.
- La tecnología transflectiva ofrece una elevada legibilidad tanto en condiciones de luz solar como en oscuridad.
- La tecnología ASV ofrece un ángulo de visión de 160° desde cualquier dirección.
- Elevada luminancia: hasta 300cd/m².
- Alta relación de contraste: 400:1.
- Larga vida de servicio: 60,000 horas.
- 262,144 colores.
- Interfaz LVDS (Low Voltage Differential Signaling)
- Alimentación de 3,3V ó 5,0V.

Aplicaciones

- Medidas y diagnósticos móviles.
- Medicina.
- Análisis industrial/medio ambiental.
- Vehículos industriales.
- Automatización de fábricas. o

Especificaciones del producto

	LQ121S7LY11	LQ121S7LY01
Tamaño del display	31cm/12,1 pulgadas	31cm/12,1 pulgadas
Resolución	800 x RGB x 600	800 x RGB x 600
Dimensiones (l x a x p)	276 x 216 x 16mm	276 x 209 x 11mm
Luminancia	300cd/m²	200cd/m²
Contraste	400:1	400:1
Vida de servicio	60,000horas	60,000horas
Colores	262,144	262,144
Interfaz	LVDS	LVDS
Tensión alimentación	3,3V/5,0V	3,3V/5,0V