



Flache Grafik-Displays auch für den Medizineinsatz

Flache Grafik-Displays auch für den Medizineinsatz
Viele Kombinationen von LCD und Beleuchtung
An Displays für den Einsatz in der Medizinelektronik werden erhöhte Anforderungen gestellt, denen sich die Zulieferer stellen müssen. An erster Stelle steht die Zuverlässigkeit, gefolgt von der Dauer der Innovationszyklen, die sich stark von z.B. der Konsumerelektronik unterscheiden. Auch müssen Komponenten für die Medizingeräte über viele Jahre verfügbar sein. Electronic Assembly stellt sich seit langem diesen Herausforderungen und präsentiert jetzt ein neues Display der EA DOG Serie für diesen Einsatz.
Mit dem EA DOGL128 erweitert die Firma diese Serie um ein Grafikdisplay mit 128 x 64 Punkten. Optional sind sieben verschiedene LED-Hintergrundbeleuchtungen lieferbar. Damit sind durch Kombination mit fünf verschiedenen Displaytechniken (STN transmissiv und reflektiv, STN blau, FSTN positiv und negativ) bis etwa 20 verschiedene Designs denkbar. Alle zeichnen sich durch hohe Helligkeit und Kontrast aus.
Konzipiert für kompakte Handgeräte u.a. in der Medizinelektronik bietet diese moderne LCD-Serie mit und ohne Beleuchtung eine Reihe weiterer Vorteile:
extrem kompakt mit 68 x 51 mm bei einem Sichtfenster von 64 x 36 mm
superflach mit 2,8 mm unbeleuchtet bzw. 6,5 mm inkl. LED-Beleuchtung
Versorgungsspannungsbereich von 3,0 V bis zu 3,3 V
Stromverbrauch nur 320 µA typ. in vollem Betrieb (LED-Beleuchtung weiss ab 5 mA)
serielles SPI Interface (4-Draht)
schnelle und einfache Montage durch Einlöten auf Leiterplatten über Pins
Farbwechsel in der Beleuchtung sind möglich. Zur individuellen Hintergrundbeleuchtung sind dafür folgende 7 verschiedene Varianten erhältlich: weiss, gelb/grün, grün, blau, rot, amber und eine Vollfarb-Version. Alle stellen durch ihre extreme Helligkeit bei geringem Leistungsverbrauch eine exzellente Lesbarkeit sicher.
Die EA DOGL128-6 Module können auch mit EA TOUCH128-2 betrieben werden. Dies ist ein 4-Draht resistiver Touch, der eine selbstklebende Rückseite hat, mit der er direkt auf das Display geklebt wird. Für beste Lesbarkeit empfiehlt Electronic Assembly bei der Verwendung eines Touchpanels ein Display mit Hintergrundbeleuchtung.
Eine Besonderheit ist auch, dass die verschiedensten Designvarianten bereits ab 1 Stück ab Lager lieferbar sind. Außerdem wird eine Verfügbarkeit von bis zu 10 Jahren garantiert. Unterstützt wird die Applikation des Displays durch ein zugeschnittenes USB Evaluation Kit. Electronic Assembly bietet dieses Kit für die schnelle Inbetriebnahme und eine einfache Einarbeitung in die EA DOG Displayserie an. Sie gibt es in weiteren Größen und Abmessungen als Textdisplays (drei Versionen mit 1 x 8 bis 4 x 20 Zeichen) oder Grafikdisplays (sieben Versionen von 1,7 bis 3,9 Zoll).
Weitere Informationen erhalten Sie bei:
ELECTRONIC ASSEMBLY GmbH
Zeppelinstr. 19
82205 Gilching
Tel. +49 (0) 8105-77 80 90
Fax +49 (0) 8105-77 80 99
E-Mail: vertrieb@lcd-module.de
www.lcd-module.de

Pressekontakt

ELECTRONIC ASSEMBLY

82205 Gilching

fj@mediaberatung.de

Firmenkontakt

ELECTRONIC ASSEMBLY

82205 Gilching

fj@mediaberatung.de

Electronic Assembly fertigt und vertreibt elektronische LCD- und TFT-Displays für eine Vielzahl von Anwendungsbereichen ? vom einfachen Messinstrument bis zur anspruchsvollen Benutzeroberfläche für die Automatisierung mit Touch-Panel-Funktionalität. Displays mit extrem geringer Leistungsaufnahme sind ebenso im Programm wie Anzeigemodule mit integrierter Intelligenz.