

Passiv-Matrix-OLED-Displays von DATA MODUL für den industriellen Einsatz

München, 23. Februar 2021

DATA MODUL bietet mit seiner Passivmatrix-OLED-Produktpalette von WiseChip kompakte PMOLEDs für den industriellen Anwendungsbereich an. Dank der großen Auswahl an Varianten und Größen können individuelle Kundenwünsche und -anforderungen realisiert werden.

Zu den verfügbaren Ausführungen zählen unter anderem flexible PMOLEDs, die mit 0,3 mm nicht nur extrem dünn sind, sondern sich auch durch einen Biegeradius von bis zu 40 mm, einen uneingeschränkten Blickwinkel und eine schnelle Reaktionszeit von maximal 10 µs auszeichnen. Ebenfalls im Angebot sind transparente PMOLEDs, welche dank der hohen Transmission von 50 Prozent bei einer Wellenlänge von 550nm trotz Durchsichtigkeit ein klares Bild bieten.

Als Ergänzung zum Sortiment sind in den vergangenen Jahren Hyperfluoreszenz und InCell-Touch PMOLEDs hinzugekommen. Während sich die Hyperfluorescence-Displays durch eine 2,5-fach höhere Helligkeit auszeichnen, können monochrome PMOLEDs in den Größen 0,96 Zoll und 1,71 Zoll auch mit integrierter InCell-Touch-Lösung angeboten werden.

„Bei kleinen und mittleren Industrieanwendungen wie beispielsweise Drucker oder Kartenleser sind OLED-Displays mit passiver Matrix seit je her sehr beliebt. Kräftige Farben und einzigartige Kontraste machen die Displays für Produktentwickler industrieller Anwendungen interessant. Im Gegensatz zu herkömmlichen passiven LCD-Displays bieten PMOLEDs mehr Freiheit bei der Produktgestaltung und liefern gleichzeitig viele Vorteile für die Darstellung der gewünschten Inhalte“, erklärt Christiane Fleitz, Product Management für Display-Solutions bei DATA MODUL.

DATA MODUL bietet derzeit folgende Passiv-Matrix-OLED Displays an:

- Flexibel (1.36“ + 1.81“)
- Transparent (1.51“ + 4.1“)
- Rund (1.07“)
- Monochrom (0.42“ – 5.5“)
- Vollfarbig (0.6“ – 1.69“)
- Area Color (0.96“)
- Character (0.69“ – 5.8“)

Die Bildpunkte der PMOLED-Displays von DATA MODUL sind je nach Kundenwunsch in den Farben gelb, grün, weiß, rot und blau erhältlich.

Die Funktionsweise von Passiv-Matrix-Displays ist dabei der Schlüssel zu den Produktvorteilen: Standardmäßig arbeiten PMOLEDS mit alphanumerischen und grafischen Punktmatrix-Auflösung. Der Hintergrund der Displays ist in der Regel schwarz, während die Pixel in einer bei der Entwicklung bestimmten Farbe dargestellt werden können. Durch seine selbstleuchtenden Eigenschaften kann auf eine Hintergrundbeleuchtung verzichtet werden, wodurch PMOLED-Displays eine geringe Einbautiefe aufweisen. Dies macht sie besonders gut geeignet für flache Produktdesigns, speziell in kleinen Größen. Dank des hohen Kontrastverhältnisses (bis zu 10.000:1) bieten PMOLEDS beste Lesbarkeit ohne bevorzugten Blickwinkel. Für Anwendungen, bei denen ein oder mehrere Nutzer beispielsweise eine Statusanzeige aus verschiedenen Blickwinkeln ablesen oder steuern müssen, ist dies ein weiterer Vorteil. Hinzu kommt eine sehr schnelle Reaktionszeit und eine hohe Langlebigkeit, die je nach gewählter Farbe bis zu 150.000 Stunden beträgt.

Weitere News finden Sie unter www.data-modul.com/de/news

Über DATA MODUL

Die DATA MODUL AG als einer der weltweit führenden Spezialanbieter für Display-, Touch-, Embedded-, Monitor- und Panel PC Lösungen verfolgt seit ihrer Gründung 1972 konsequent das Ziel, seinen Kunden moderne, maßgeschneiderte und individuell angepasste Komplettlösungen für Display-Technologien anzubieten.

Langjährige Erfahrung auf dem Gebiet der Display-, Touch-, Embedded- und Systemtechnologien ermöglicht die Realisierung von kundenspezifischen Value-Added-Services unterschiedlichster Branchen auf rund 45.000 m² Produktions- und Logistikfläche. Das umfangreiche Distributionsportfolio aus Displays, Touchscreens und Embedded-Lösungen sowie zunehmend innovativer Eigenentwicklungen runden das einzigartige modulare Produktportfolio ab.

KONTAKT:

DATA MODUL AG
Landsberger Str. 322
D-80687 München
www.data-modul.com

presse@data-modul.com
Tel.: +49 89 56017 0
Fax.: +49 89 56017 119
