

Sehr geehrte Damen und Herren,

In der Ausgabe 1/2016 möchten wir Ihnen heute neue Mini-Displays in drei verschiedenen Technologien vorstellen. Beginnend mit einem TN/FSTN LCD über ein TFT bis zu einem PMOLED. Allesamt Winzlinge ihrer Art.

Mit freundlichen Grüßen

Ihr ADKOM-Team

Für diese Displays gilt: „Größe spielt eben doch eine Rolle“

Für jeden Display-Hersteller sind solch kleine Dimensionen eine echte Herausforderung. Größenbedingt muss das Schneiden und Brechen der Gläser mit absoluter Präzision erfolgen, zumal die dazu zur Verfügung stehende Fläche sehr begrenzt ist.

Miniatur-Displays in TN oder FSTN

Zugegeben, ein FSTN-Display ist in der heutigen Zeit eine gängige Technologie und keine Besonderheit mehr. Es schwingt jedoch etwas Stolz mit, wenn es eine Dimension von 15,8 x 8,4 mm aufweist. Einen Größenvergleich zwischen Miniatur-Display und Kaffeebohnen sehen Sie auf unserem nebenstehenden Bild.



Die Displayzwerge sind als kundenspezifische Lösung sowohl in TN- als auch FSTN-Ausführung, in transmissiv, transflektiv oder reflektiv und in einem Temperaturbereich von -30°C / +70°C erhältlich. Einsatzmöglichkeiten bieten Messinstrumente, Werkzeuge und Uhren zu Hauf.

Die Kontaktierung der Miniatur-Displays erfolgt in den allermeisten Fällen über Leitgummis. Ein Rahmen aus Kunststoff oder Metall dient hierbei zur Fixierung.

Mini-TFT, 0.90“, 4wire SPI

Dieses transmissive Mini-TFT besticht mit seinen geringen Maßen von 15,8 x 27,0 mm, und das bei einer Stärke von gerade einmal 1,66 mm. Gemessen wohlgermerkt mit LED Backlight! Ausgestattet ist dieses TFT mit einem 4wire SPI Interface und einer Auflösung von 80 (RGB) x 160

Pixel.

Ursprünglich wurde dieses TFT für den Einsatz in E-Verdampfern entwickelt, wobei es auch für andere Branchen hoch interessant sein sollte.

Es geht noch kleiner: Last but not least, ein 0,48" PMOLED mit I²C



Ein uns allen bekanntes Gummibärchen lässt einen Größenvergleich zu diesem monochromen PMOLED recht gut zu.

Die Maße dieses Displays sind 14,9 x 11,9 x 1,21 mm! Es unterbietet die Maße des eingangs beschriebenen FSTN Segment Displays nochmal deutlich. Eine Auflösung von 72 x 36 Pixel bringt dieser Winzling genauso mit, wie ein I²C Interface.

Sprechen Sie mit uns, wenn sie weitere Informationen über die vorgestellten Produkte benötigen.

ADKOM Elektronik GmbH

Oberhäuser Str. 12

D-73098 Rechberghausen / Germany

info@adkom.de | www.adkom.de

Phone: +49-(0)7161-9589-0 | Fax: +49-(0)7161-9589-99

Handelsregister: Amtsgericht Ulm HRB 532022

Geschäftsführer: Jochen Frey

Wenn Sie unseren Newsletter (an die E-Mail-Adresse info@adkom.de) nicht mehr erhalten möchten, können Sie sich [hier](#) abmelden. Sie werden zur Abmeldungs-Seite weitergeleitet.
