

Standard 7,0"; 10,1"; 15,6" TFT Display optional mit Touch, Gehäuse und Software

# Display-Familie für die mobile Automation

SemsoTec Group präsentiert eine TFT-Display-Familie für Anwendungen in Land-, Forst-, Bau- und Spezialfahrzeugen und erfüllt damit Anforderungen wie hohe Helligkeit, geringe Reflektion, Vibrationsbeständigkeit, Wasserdichtigkeit und Staubschutz. Die Familie besteht aus Displays in den Diagonalen: 7,0"; 10,1" und 15,6" TFT und ist optional mit PCAP-Touchscreen lieferbar.

**Oliver Gropp**

*Display-Familie für mobile  
Maschinen: robust und  
sonnenlichtlesbar*

© LivingImages | iStock; SemsoTec GmbH

Die Displays sind speziell entwickelt für extreme Umgebungsbedingungen im Außenbereich. Das Display-Design mit hoher Helligkeit bis 1.100 cd/m<sup>2</sup> und hohem Kontrast von 900:1 sorgt für eine hervorragende Ablesbarkeit bei direkter Sonneneinstrahlung. Die Displays sind UV-geschützt.

Allen gemeinsam ist der erweiterte Temperaturbereich von mindestens -30 bis +80° C und ein ausgezeichneter Blickwinkel von mindestens 80/80/80/80.

Der optional verfügbare PCAP-Touchscreen arbeitet mit einem modernen Controller, der gegenüber Wasser und Salzwasser immun ist, auch mit Handschuhen oder Stift bedient werden kann und sehr gute EMV-Eigenschaften aufweist. Multitouch und Gestenbedienung sind ebenso möglich. Ergänzend bietet SemsoTec optisch verklebte Gläser zum Schutz vor Missbrauch (IP65), Wasser und Staub sowie blendfreier Oberfläche des Abdeckglases zur Reduzierung von Reflexionen.

## Optical Bonding

SemsoTec verfügt über langjährige Erfahrungen in der Entwicklung von Optical Bondingprozessen, insbesondere für das 2-Komponenten-OCR-Silicon-



Bonding. Auf der hauseigenen Fertigungslinie können Displays bis zu 32" – abhängig vom Bildseitenverhältnis – gebondet werden. Durch Optical Bonding, das Verkleben von Display und Deckglas, wird die Ablesbarkeit deutlich verbessert, vor allem bei hellem Umgebungslicht. Die Frontscheiben werden durch einen speziellen Klebstoff mit dem Display verbunden. Dadurch werden unerwünschte Reflexionen vermieden.

Darüber hinaus konstruiert und produziert SemsoTec ein auf die Applikation des Kunden abgestimmtes vibrations-sicheres Gehäuse, unterstützt bei der mechanischen Integration und entwickelt kundenspezifische Steuerungs- und HMI-Software. Ebenso lassen sich die Glas-Display-Touch-Lösungen mit kapazitiven Geräten wie Schaltern mit

Force-Feedback, Anzeigeplatten und Kameras ausstatten.

Zur Ansteuerung bietet SemsoTec eine Smart Version mit eingebetteter Hochleistungs-PCU (Dual Core Cortex-A72 + Quad Core Cortex-A53) bzw. kundenspezifische Schnittstellen- und Steuerplatten (SPI, CAN; Ethernet, HDMI).

Die Display-Familie ist erweiterbar; alternative Größen und Auflösungen sind möglich. ■

**SemsoTec GmbH**  
[www.semsotec.de](http://www.semsotec.de)



**Oliver Gropp** ist Marketing Manager bei SemsoTec in Garching.  
© SemsoTec