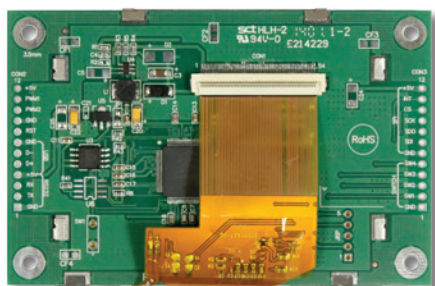


TFT-DISPLAYS / M-SERIE



Die TFT-Displays der M-Serie von **RAYSTAR Optronics** erfüllen alle Anforderungen an ein komplett ausgerüstetes „all-in-one“ System. Für die Übertragung von Daten und die Steuerung des Displays stehen die Schnittstellen RS-232, USB und SPI zur Verfügung, welche über die Anschlüsse CON2 und CON3 angesteuert werden.

Die auf der Displayrückseite assemblierte Platine verfügt über einen LED-Backlight Treiber, einen Mikrocontroller (PIC24), sowie einen SRAM und Flash-Speicher. Alle Module der M-Serie sind optional mit resistivem oder projektiv kapazitivem Touch Panel erhältlich.

Die Programmierung dieser Display Module erfolgt über die Herstellersoftware. Hierzu wird das Display mit einem Entwicklungsboard über USB oder RS232 mit dem PC verbunden. Ein geeignetes Entwicklungsboard ist im Lieferumfang enthalten.

Vorteile der M-Serie im Überblick:

- » Integrierter Display Controller PIC24
- » Keine zusätzliche Software oder Entwicklungsumgebung erforderlich
- » Nur wenige Pins zur Ansteuerung nötig (UART / SPI)
- » Vollständige Kompatibilität der Displays untereinander durch einheitliche Anschlusskabel
- » Automatische Code-Generierung

Mit Hilfe der kostenlosen (Screen-Editor) Software kann innerhalb weniger Minuten eine grafische Bedieneroberfläche realisiert werden. Per Maus-Klick werden die Programmelemente in die Programmiersprache C konvertiert, welche dann direkt in das C-Programm der End-Applikation implementiert werden können. Die eigentliche Kommunikation zwischen Kundenansteuerung und Display erfolgt über UART oder SPI.

	GRÖSSE	ARTIKELBEZEICHNUNG	DISPLAYAUFLÖSUNG	HELLIGKEIT [cd/m ²]	TYP. BACKLIGHT LEBENSDAUER [h]	SCHNITTSTELLE UART / SPI	BETRIEBSTEMPERATUR [°C]	RESISTIVES TOUCH PANEL	KAPAZITIVES TOUCH PANEL (PCAP)
TFT-DISPLAYS, M-SERIE									
3.5"		RFC350M-EIW-DRN	320 x 240	420	50 K	•	-20...+70		
3.5"		RFC350M-EIW-DRS	320 x 240	300	50 K	•	-20...+70	•	
4.3"		RFE430M-EIW-DRN	480 x 272	500	50 K	•	-20...+70		
4.3"		RFE430M-EIW-DRS	480 x 272	350	50 K	•	-20...+70	•	
4.3"		RFE430M-EIW-DRC	480 x 272	400	50 K	•	-20...+70		•
5.7"		RFC570M-EIW-DRN	320 x 240	500	50 K	•	-20...+70		
5.7"		RFC570M-EIW-DRS	320 x 240	350	50 K	•	-20...+70	•	
5.7"		RFC570M-EIW-DRC	320 x 240	400	50 K	•	-20...+70		•

Technische Änderungen vorbehalten!