

Display your vision

**MOTOMETER**

**MCA 350**



### **Das MOTOMETER MCA 350**

Entdecken Sie das MCA 350 – Ihr zuverlässiges 3,5-Zoll-Farbdisplay mit Linux-Betriebssystem. Entdecken Sie die Vielseitigkeit unserer offenen LinX-Softwareplattform, die leistungsstarke Tools für die Anwendungsentwicklung bietet. Entscheiden Sie sich für die Entwicklung Ihrer grafischen Benutzeroberfläche mit Qt und profitieren Sie von einem QVGA-Hochhelligkeitsdisplay sowie hardwarebeschleunigter 2D-, 3D- und Vektorgrafik für die schnelle Gestaltung hochwertiger Benutzeroberflächen. Dank der 4 frei konfigurierbaren, beleuchteten Softkeys können Bediener effizient mit dem System interagieren.

Der MCA 350 bietet multifunktionale Fähigkeiten und kann als Instrumentenanzeige, Maschinensteuerungs-HMI, elektronisches Handbuch und vieles mehr verwendet werden. Nutzen Sie unsere fortschrittlichen grafischen Funktionen und multifunktionalen Möglichkeiten, um eine platzsparende Benutzeroberfläche zu entwickeln und Kosten sowie den Platzbedarf in Ihrer Bedienerumgebung und Kabine zu reduzieren.

Bereit für die Revolution in der Benutzeroberfläche? Kontaktieren Sie uns jetzt für eine Bestellung und ein individuelles Angebot!

### **Optimieren Sie Ihre Prozesse: persönliche Beratung und Bestellung heute!**

Unser erfahrenes Team steht Ihnen zur Seite, um Ihnen bei Fragen zu helfen und maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Anforderungen zu entwickeln. Jetzt kontaktieren!

Display your vision

**MOTOMETER**

**MCA 350**

### Kernel

**Hauptprozessor:** Freescale i.MX6 SoloX

**Coprozessor:** Führt Wachhund-Funktionen zur Kontrolle der Integrität des Produkts aus, für erhöhte Zuverlässigkeit und Sicherheit.

**Speicher 2GB:** eMMC-Flash für Betriebssystem und Anwendungen.

**RAM:** 512 MB SDRAM

**GPU:** Integrierte Grafikverarbeitungseinheit unterstützt hardwarebeschleunigte 2D-, 3D- und Vektorgrafiken.

### Display

**Typ:** TFT mit LED-Hintergrundbeleuchtung.

**Abdecklinse:** Glas mit blendfreier Behandlung.

**Größe und Auflösung:** 3,5 QVGA, 320x240 Pixel

**Farbtiefe:** 18 Bit

**Kontrastverhältnis:** 1000:1

**Helligkeit:** 520 Cd/m<sup>2</sup>

**Dimmung:** Dimmung von 0 bis 100 %. Die Dimmung kann manuell über die Softkeys oder aus der Softwareanwendung heraus gesteuert werden.

### Interfaces

**CAN:** 1x CAN, physikalische Schicht ISO11898 2.0B und J1939-11. Bitrate konfigurierbar 20 kbps – 1 Mbps.

**Ethernet:** 1x Ethernet. 10/100 Base-T.

**USB:** 1x USB 2.0. Eingänge: 4 konfigurierbare Eingänge (Spannung 0-5V, resistiv, Frequenz, digital mit PU/PD). 3 analoge Eingänge, Spannung 0-5V.

**Ausgänge:** 2 konfigurierbare Ausgänge, Low-Side-Typ, 1A. Kann für kontinuierlichen Treiber oder PWM-Ausgang verwendet werden.

**Stromversorgung:** 12 oder 24 VDC Nennspannung. Spannungsbereich 6-32 VDC.

**Schlüsselschalter:** 1x Schlüsselschalter-Eingang, für Start-/Abschaltung.

### HMI

**Soft Keys:** 4 Softkeys, konfigurierbar. Softkeys können als Funktionstasten für die GUI, zur Steuerung von Ein/Aus, zur Steuerung der Displayhelligkeit usw. verwendet werden. Hintergrundbeleuchtungsanzeigen mit individueller Ein-/Aus-Funktion.

**Summer:** Konfigurierbarer Summer für Alarme und Benachrichtigungen.

### Software

**Betriebssystem:** Linux

**Software-Anwendungsplattform:** LinX Software Suite, Basispaket. Erweiterungsmodule verfügbar, z.B. CODESYS.

**CCAUX API:** Energieverwaltung, Diagnose, Konfiguration von Start- und Ruhezustandsverhalten, Tastenkonfiguration, LED-Steuerung, Summer usw.

### Umgebung

**IP-Klasse:** IP66 und 67

**EMV-Konformität:** 2004/108/EG, ISO 14982:2009, ISO 13309:2010, ISO 13766-1:2018

**Vibrationen:** 0,02 g<sup>2</sup>/Hz, 5-500Hz 3x3h

**Schock:** ±50 g /11ms ±3 x3, insgesamt 18 Stöße

**Temperaturbereich (°C):** -20°C bis +70°C (Betrieb\*), -30°C bis +80°C (Lagerung)

### Gehäuse

**Gehäusematerial:** Kunststoff PBT+P

**Mechanische Installation:** Bündig-/Panelmontage oder Montage auf Ständer/Arm mit Diamantplatte. Anschlüsse: 2 x Deutsch DTM06-12 Steckverbinder

### Größe und Gewicht

**B x H x T (mm):** 119 x 79 x 48 Gewicht (kg): 0,25

### Optimieren Sie Ihre Prozesse: persönliche Beratung und Bestellung heute!

Unser erfahrenes Team steht Ihnen zur Seite, um Ihnen bei Fragen zu helfen und maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Anforderungen zu entwickeln. Jetzt kontaktieren!