

MCD10 Mobile Colour Display

mit Touchscreen-Technologie

Das robuste 10-Zoll-Farbdisplay im flachen Gehäuse ist ein Bedien- und Visualisierungsgerät für den Einsatz in rauer Umgebung. Die Oberfläche ist äußerst kratz- und bruchfest. Das entspiegelte Glas gewährleistet blendfreies Ablesen auch bei extremen Licht-Verhältnissen. Die Helligkeit wird mit Hilfe eines Sensors automatisch nachgeregelt.

MCD10 ist speziell zum Einbau in mobile Arbeitsmaschinen konzipiert. Für alle Applikationen lässt sich der Touchscreen des Gerätes kundenspezifisch konfigurieren.

Die Bildschirmoberfläche ist frei gestaltbar zur Anzeige und zum Bedienen bevorzugter Instrumente, individueller Menüs und Übersichten.

Der Monitor ist horizontal oder vertikal zu verwenden. Durch die vertikale Ausrichtung des Displays lässt sich das Maschinenumfeld auf natürliche Weise darstellen.

Das Display ist für den Anschluss von drei Farbkameras ausgerüstet und verfügt über einen akustischen Signalgeber.

Zum Auslesen von Nutzdaten, zum Sichern der kundenspezifischen Konfiguration und zum Laden von Updates steht eine USB Schnittstelle zur Verfügung.

Der Datenaustausch mit Maschinensteuerungen und Sensoren erfolgt per CAN-Bus - alle CAN-basierten Protokolle sind verwendbar. Ebenfalls ist die Kommunikation über Ethernet möglich.



Technische Daten:

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|-------------------|---|---------------|--------------|---------------------------|---|------------------------|------------------------------------|
| Gesamtabmessungen | Breite x Höhe x Tiefe in cm: 19,9 x 25,2 x 2,7 | | | | | | | | |
| Gehäuse | Farblos eloxiertes Aluminium | | | | | | | | |
| Gewicht | 1,35kg | | | | | | | | |
| Display | 480 x 640 Pixel mit 262144 Farben, 10.4-Zoll-Diagonale, 4:3 Format, Dimmbare, sensorgesteuerte LED-Hintergrundbeleuchtung Helligkeit: 500cd/m ² , Kontrast: 1500:1 Blickwinkel: vertikal 176°, horizontal 176° Entspiegeltes und gehärtetes Non-Flex-Tec Displayglas, gebondet | | | | | | | | |
| Bedienung | Projiziert kapazitiver Touchscreen | | | | | | | | |
| Programmierung | C++ durch den Hersteller oder Anwender | | | | | | | | |
| Versorgung | Betrieb UB = 8 ... 32V Datenerhalt bis UB = 4,5V | | | | | | | | |
| Anschlüsse | M12 8-polig für Versorgung M12 4-polig, D-Kodiert, Industrial Ethernet M9 4-polig für USB M9 3-polig für Kameras | | | | | | | | |
| Stromaufnahme | Normalbetrieb 12V / ca. 1A (ohne externe Peripherie) Standby 12V / ca. 4mA Inaktiv 12V / ca. 2mA | | | | | | | | |
| Mikrocontroller | 1 x ATSAMA5D36 / 536MHz (ARM Cortex –A5) | | | | | | | | |
| Massenspeicher | 8GB eMMC | | | | | | | | |
| Arbeitsspeicher | 512MB LPDDR2 | | | | | | | | |
| Zeiterfassung | Echtzeituhr, batteriegepuffert | | | | | | | | |
| Schnittstellen | 1 RS232, maximale Baudrate: 115kBaude 1 CAN 2.0B, maximale Datenrate: 1Mbit/s 1 Ethernet, maximale Datenrate: 100Mbit/s 1 USB 2.0 Host High Speed, maximale Datenrate: 480Mbit/s | | | | | | | | |
| Eingänge | 1 Aktivierungseingang (Klemme 15) 3 Kameraeingänge (Composite-Video) mit 12V Ausspeisung, insgesamt 1A | | | | | | | | |
| Signalgeber | 1 interner akustischer Signalgeber 1 interner optischer Signalgeber (Front-LED) | | | | | | | | |
| Sicherheit | Verpolungsschutz, Druckausgleichselement Schutzart frontseitig IP67 und IP69 Schutzart rückseitig IP65 und IP67 | | | | | | | | |
| Einsatztemperatur | -30 ... 70°C (Umgebung) | | | | | | | | |
| Halterung | VESA MIS-D 100x100mm | | | | | | | | |
| EMV | <table> <tr> <td>Straßenfahrzeuge:</td> <td>2014/30/EU (2004/108/EG), ISO 10605, ISO 7637-1, ISO 7637-2, ISO 7637-3</td> </tr> <tr> <td>Baumaschinen:</td> <td>DIN EN 13309</td> </tr> <tr> <td>Land- und Forstmaschinen:</td> <td>Richtlinie 2009/64/EG, DIN EN ISO 14982</td> </tr> <tr> <td>Industrieller Einsatz:</td> <td>DIN EN 61000-6-2, DIN EN 61000-6-4</td> </tr> </table> | Straßenfahrzeuge: | 2014/30/EU (2004/108/EG), ISO 10605, ISO 7637-1, ISO 7637-2, ISO 7637-3 | Baumaschinen: | DIN EN 13309 | Land- und Forstmaschinen: | Richtlinie 2009/64/EG, DIN EN ISO 14982 | Industrieller Einsatz: | DIN EN 61000-6-2, DIN EN 61000-6-4 |
| Straßenfahrzeuge: | 2014/30/EU (2004/108/EG), ISO 10605, ISO 7637-1, ISO 7637-2, ISO 7637-3 | | | | | | | | |
| Baumaschinen: | DIN EN 13309 | | | | | | | | |
| Land- und Forstmaschinen: | Richtlinie 2009/64/EG, DIN EN ISO 14982 | | | | | | | | |
| Industrieller Einsatz: | DIN EN 61000-6-2, DIN EN 61000-6-4 | | | | | | | | |