

MCD7 Mobile Colour Display

mit Touchscreen-Technologie

Das 7-Zoll-Farbdisplay ist für den Einsatz in mobilen Arbeitsmaschinen, zum Beispiel in der Landwirtschaft vorgesehen.

Erstklassiges Design, eine äußerst kratz- und bruchfeste Oberfläche sowie das entspiegelte Glas machen das Display zu einem geschätzten Helfer in der Fahrerkabine, auch bei extremen Licht-Verhältnissen.

Das MCD7 dient zur Überwachung von Maschinen-Zuständen und Grenzwerten, ebenfalls zum direkten Bedienen der Maschinen per Touch.

Die Bildschirmoberfläche ist frei gestaltbar. Für jede Anwendung ist eine eigene Ansicht mit bevorzugten Instrumenten, individuellen Menüs und Übersichten möglich.

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 einer Farbkamera 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.



Technische Daten:

Gesamtabmessungen	Breite x Höhe x Tiefe in cm: 12,8 x 18,9 x 2,9
Gehäuse	Farblos eloxiertes Aluminium
Gewicht	0,7kg
Display	800 x 480 Pixel mit 16M Farben, 7-Zoll-Diagonale (177,8mm), 15:9 Format, Dimmbare LED-Hintergrundbeleuchtung Helligkeit: 450cd/m ² , Kontrast: 800:1 Blickwinkel: vertikal 178°, horizontal 178° Entspiegeltes und gehärtetes Non-Flex-Tec Displayglas
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 5-polig, A-Kodiert für Kamera Micro- USB
Stromaufnahme	Normalbetrieb 12V / ca. 0,45A (ohne externe Peripherie) Standby 12V / ca. 2mA
Mikrocontroller	1 x ATSAMA5D36 / 536MHz (ARM Cortex -A5)
Massenspeicher	4GB eMMC
Arbeitsspeicher	256MB LPDDR2
Zeiterfassung	Controller-interne Echtzeituhr, batteriegepuffert
Schnittstellen	2 CAN 2.0B, maximale Datenrate: 1Mbit/s 1 USB 2.0 Host High Speed, maximale Datenrate: 480Mbit/s
Eingänge	1 Aktivierungseingang (Klemme 15) 1 Kameraeingang (Composite-Video-Signal) mit UB-Ausspeisung für 0,3A
Signalgeber	1 interner akustischer Signalgeber
Sicherheit	Verpolungsschutz, Druckausgleichselement Schutzart frontseitig IP67 und IP69 Schutzart rückseitig IP65 und IP67
Einsatztemperatur	-30 ... 70°C (Gehäusetemperatur)
Halterung	VESA MIS-D 75x75mm
EMV	Straßenfahrzeuge: 2014/30/EU, UN/ECE-R10, 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