

Intelligenz im richtigen Outfit • Industriecomputer nach MASS

■ Industrielle All-in-one PCs oder Stand-alone Computer (frei stehend)

Diese Baureihe enthält Industriecomputer mit LCDs von 5,7"-55" Diagonale, resistive- oder Multi-Touchscreens (PCAP) und Singleboard-Computer mit Intel®- oder AMD®- Prozessoren unterschiedlicher Leistung. Alle Komponenten sind als Industrieversion für erhöhte Temperatur, Rüttelfestigkeit und 24/7 Betrieb ausgelegt und bleiben mindestens 3-5 Jahre verfügbar. Auch mobile PC's für sehr robuste Einsätze sind als 7"-Handheld und 10"-Tablet im Programm.



■ Panel PCs zum Fronttafel-Einbau

Die Gerätefamilie ist lieferbar mit LCDs von 5,7" bis 21" Diagonale, im 4:3 oder 16:9 Format, mit resistivem oder PCAP-Touchscreen und einem Singleboardcomputer mit INTEL®- oder AMD®-Prozessor. Alle Komponenten sind als Industrieversion für erhöhte Temperatur, Rüttelfestigkeit und 24/7 Betrieb ausgelegt und bleiben mindestens 3-5 Jahre verfügbar. Die PCs werden mit diversen Boards zur Funktionsergänzung bestückt. Die wasser-/staubdichten Gehäusefronten sind aus Glas entweder mit schmalen Alu-Rahmen, mit breiterem Alu- oder gepulvertem Stahlblech-Frontrahmen erhältlich; allesamt mit Front-Schutzart IP65.



■ 19"-Industrie-PCs in Standard-Racks (1 - 4 Höheneinheiten)

Diese IPCs sind zum Einbau in Schaltschränke mit Standard-Racks von 1-4 Höheneinheiten verfügbar und haben eine Tiefe von 400mm (zum Einbau in Schwenkrahmen) oder 480mm. Die Mainboards sind in unterschiedlichen Formaten und mit allen gängigen PC-Prozessoren lieferbar. Hauptspeicher, Massenspeicher, Schnittstellen, Peripheriekarten und Netzteile werden nach Anforderungen der Kunden ergänzt. Als Untermenge sind Europakarten im 3HE-Format für die ISA/AT96-Busplatine lieferbar. Stabile Mechanik, hochwertige Lüfter und beste Wärmeeigenschaft sichern lange Lebensdauer. Die 3- und 4 HE-Version kann mit einem 7" oder 8,4" Touchdisplay oder auch mit frontseitigen Anschlüssen (für flache Schaltschränke ohne rückseitige Tür) geliefert werden. Das Betriebssystem wird anwendungsspezifisch ausgewählt.



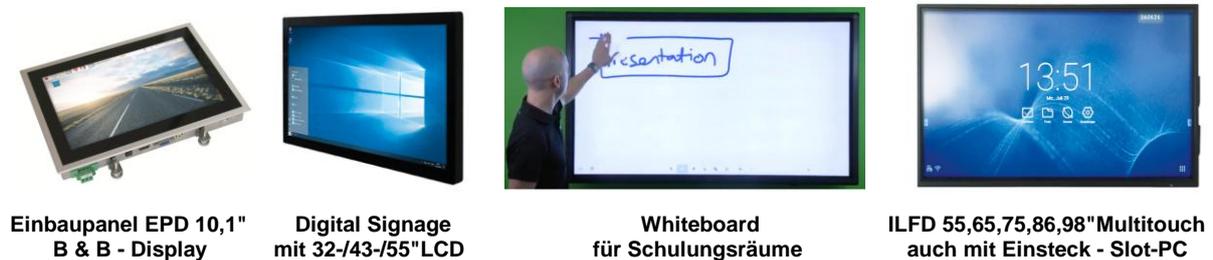
■ Raspberry Pi Systeme

Die unerreicht günstigen RaspberryPI-Module (> 32 Mio. Stück weltweit im Markt) werden mit ihrer ARM® - CPU ab Version 3B+ und 4B in Gehäusen mit 7" oder 10,1" LCD und mit PCAP Touch-Screen angeboten. Hierzu kommen verschiedene Aufsteckboards (HAT-Module). Auch eine kleine SPS-Platine im 7"-Gehäuse und eine größere mit 10,1" Display können mit Raspberry PI / Linux-Betriebssystem, div. Programmiersprachen z.B. Python, CODESYS™, Logi.CAD™ programmiert werden. Neben den Standard-Kommunikationsschnittstellen ist auch RFID möglich. Es wird ein Industrie-Netzteil mit 12-24VDC in das robuste Ganzmetallgehäuse eingebaut. Auch externe B&B-Displays ohne PC sind für den Fronttafel-Einbau lieferbar, wobei dann die SPS im Schaltschrank verbleibt.



■ Monitorsysteme und interaktive Großformat-Displays

Industrie-Monitore sind in den Displaygrößen von 5,7" bis 98" im Programm. Dabei werden für frei stehende Displays Wandhalterungen, Standfuß oder Schwenkarm als Zubehör angeboten. Wenn die Monitore in Fronttafeln eingebaut werden sollen, dann gehört eine Schraubbefestigung sowie eine Dichtung zur Einhaltung der Frontschutzart IP65 zum Lieferumfang. Die Gerätefamilie **ILFD** (interaktive large format display) wird für Schulungsräume als Ersatz von Kreidetafeln oder Beamern in den Größen 55", 65", 75", 86" und 98" angeboten, die auch mit einem Slot-PC aufrüstbar sind und mit diverser Aufbau- und Befestigungsmechanik installiert werden.



■ Embedded Box Computer

Robuste Rechner ohne Display werden in besonders harten Industrieanwendungen benötigt. Hier kann ein abgesetztes Bedien-/Anzeigedisplay für Programmier- oder Servicearbeiten angesteckt werden. Unempfindlichkeit gegen Frost, Hitze, Erschütterungen und Schwankungen der Stromversorgung müssen hierbei gewährleistet sein. Letztlich darf ein unkontrolliertes Abschalten nicht zu Absturz oder Beschädigung des Betriebssystems führen. Auch drahtlose Kommunikationstechniken WLAN, GPS, GPRS, Bluetooth etc. werden auf Wunsch implementiert.



■ Dienstleistungen / MASS entwickelt Ihr System

MASS entwickelt kundenspezifische Sondergeräte bereits für kleinere Stückzahlen. Zur Kosten-Einsparung bei neuen Projekten verwenden wir gern vorhandene Teile aus unserem großen Fundus. Wir konfigurieren das Microsoft- oder Linux-Betriebssystem, entwickeln Zusatzprogramme, liefern kundenspezifische Software-Images und installieren diese auf CF/SSD oder Harddisk. Auch anwendungsnahes Zubehör gehört in unser Lieferprogramm: Tastatur/Schubladen, Joysticks, Pulte, Geräte-Wandhalter, Standfüße oder Sonderkabel. Bitte fragen Sie an.