

Intelligenz im richtigen Outfit • Industriecomputer nach MASS

All-in-one Computer (stand-alone / frei stehend)

Die Baureihe enthält komplette Industriecomputer mit LCDs von 8"-42" Diagonale, Touchscreens verschiedener Technologien und Singleboardcomputer mit Prozessoren unterschiedlicher Leistung von AMD oder Intel. Die robusten Alu-, Stahlblech- oder Edelstahlgehäuse sind für den Einsatz in rauen Produktionsumgebungen konzipiert.



Panel PCs (Fronttafel-Einbaugeräte)

Diese Gerätefamilie ist mit LCDs von 5,7" bis 19" Diagonale, resistiven Touchscreens und Singleboardcomputern mit AMD- oder Intel-Prozessoren lieferbar. Die CPU-Karten sind als Industrieversion für erhöhte Umgebungstemperatur und 24-Stunden / 7 Tage-Betrieb geeignet und bleiben mindestens 3-5 Jahre verfügbar. Sie können mit diversen Tochterboards zur Funktionsergänzung bestückt werden. Die wasser- und staubdichten Gehäusefronten sind in Aluminium oder pulverbeschichtetem Stahlblech ausgeführt.



Euroboards im 19"/3HE-Rack / 19"/4HE-Rechnereinschübe

MASS liefert ein Baseboard im Einfacheuroformat, das mit ETX-Prozessorkarten bestückt wird und als PC für 3HE Racks dient. Daneben sind auch cPCI-Boards im Programm, mit denen komplette PCs in Baugruppen, Kassetten oder für 19" Racks gebaut werden. Auch 19"/4HE Einschübe mit 400mm Tiefe zum Einbau in Schwenkrahmen werden mit Kartensätzen und 8,4" Touchdisplays, Folientastatur oder Tastaturschublade ausgerüstet.



■ Embedded Box-PCs (ohne Monitor/Tastatur)

In der Automatisierungstechnik (Maschinensteuerungen, Datenerfassungs- oder auch Kommunikationssysteme) laufen die PCs häufig „rund um die Uhr“, wobei eine Bedien- & Anzeigeebene nicht benötigt wird. Diese Geräte werden entweder in Schaltschränken, Gehäusen oder direkt an der Maschine angebracht und für Schutzarten nach Bedarf von IP54 bis IP65 aufgebaut. Eine modulare Rechner- und Schnittstellenausstattung wird durch „mass-geschneiderte“ Gehäusesysteme ermöglicht.



KPC für Meß-/Steuer-/Regeltechnik KPC2 Kassette für Core2Duo PC

2 Blackboxes im Fahrzeug

■ Fahrzeugrechner

In dieser Gruppe werden robuste Rechner und Bedien-/Anzeigeeinheiten angeboten, die als Nachrüstsatz in LKWs, Bussen, PKWs, Feuerwehrfahrzeugen, Gabelstaplern, Ernte- oder Baumaschinen Verwendung finden. Neben Unempfindlichkeit gegen Frost und Hitze, starken Erschütterungen und hohen Schwankungen der Versorgungsspannung (Fahrzeuggatterie) muß auch die Ablesbarkeit des Displays sowohl bei Sonnenlicht als auch nachts (blendfrei) gewährleistet sein. Letztlich darf ein unkontrolliertes Abschalten nicht zu Absturz oder Beschädigung des Betriebssystems führen. Auch die diversen Kommunikationstechniken WLAN, GPS, GPRS, Bluetooth etc. müssen realisierbar sein.



LCD am Doppel-Radioschacht MFR2 mit 8,4-12" Touchdisplay

MFR1 mit 8,4" TFT

MFR/K Fahrzeug-PC

■ Tablet PCs / Handheld PCs / Ruggedized PCs

Extrem hohe Anforderungen werden an mobile PCs gestellt: Stürze auf Betonfußboden, Vibration, Dampf, Wasser, Ablesbarkeit des Touchdisplays bei allen Lichtverhältnissen, beleuchtete Tastatur, weiter Arbeitstemperaturbereich, lange Batterie-Laufzeit, Batterie online wechselbar, Dockingstation, „tragbares“ Gewicht, weit verbreitetes Betriebssystem (Windows XP Tablet Edition, Marviell PXA310)



Made by GETAC

Tablet-PC E100

Handheld PS236

■ Software / Tools

Als langjähriger Partner von Microsoft konfiguriert MASS die Betriebssysteme, entwickelt Zusatzprogramme, erstellt kundenspezifische Software-Images (auch Standardsoftware anderer Partner, z.B. Content Manager) und installiert diese auf CF, SSD oder Harddisk.