



Industrie-PCs in Spezialgehäusen Konzepte für die – raue – Industrieumgebung

Standardgehäuse in Standardformen sind außen vor, wenn für die Rechnerinheit einer Maschine nur ein begrenzter, genau definierter Raum zur Verfügung steht. Hier sind Lösungen gefragt, die einem Embedded-Gedanken Rechnung tragen. ELTEC versteht sich darauf, solche Gehäusekonzepte zu entwickeln – und all das in einem industrietauglichen Design.

Ein breites Spektrum an Industrie-PC-Systemen



ELTEC setzt nicht nur eigenentwickelte Boards ein, sondern wir verbauen auch ausgesuchte Komponenten von anderen Herstellern. Das tun wir vor allem, wenn Industrie-PCs gefragt sind, die in irgendeiner Form eine Spezialität darstellen: Normalerweise will der Kunde leistungs-

fähige aber dennoch kostengünstige Rechner und die müssen zu 100% PC-kompatibel sein. Deshalb setzen wir dann Motherboards renommierter Hersteller ein oder aber wir nehmen Slot-CPUs, die in Backplanes gesteckt werden.

Beim Aufbau Ihres individuellen Industrie-PC-Systems bieten wir:

- ↪ Spezialgehäuse – von speziell ausgewählt bis hin zu Sonderkonstruktionen
- ↪ Motherboards – getrimmt auf Kosten oder auf Leistung
- ↪ Modulkonzepte – bieten die Bandbreite zwischen Standard und Spezialität
- ↪ Peripherie – optimal eingepasst in die Gehäuse

- ↪ Entwärmungskonzepte – für den erweiterten Temperaturbereich oder ganz ohne externen Lüfter
- ↪ Wartungsvereinbarungen – garantieren Ihnen eine definierte Reaktionszeit

Spezialgehäuse für den Industrieinsatz

PCs gibt es in allen möglichen Formen. Wieso dann noch weitere Spezialgehäuse für den Industrieinsatz? Weil es hier auf optimale Integration des Rechners in Ihr Gerät ankommt. Und auf das „Überleben“ in einer rauen Industrieumgebung.

Die Standard-Plattform für Desktop-PCs setzt auf Gehäuse, die neben der durch das Mainboard gegebenen Grundfläche immer eine durch den CPU-Lüfter und die Einsteckkarten definierte Minihöhe haben. Selbst Mini-ITX-Gehäuse oder Bare-Bones folgen dieser Linie, die keine besonders flachen Aufbauten erlaubt. Bei sorgfältiger Auswahl der Einsteckkarten kann man jedoch von dieser Limitierung abweichen und zu völlig neuen Lösungen kommen.



Diese Lösungen fügen sich dann einwandfrei in den dafür zur Verfügung stehenden Platz in Ihrem Gerät ein und bieten gleichzeitig höchste Performance in einem industriegerechten Gehäuse.

Bei der Materialauswahl der Gehäuse spielen Kosten, elektrische Anforderungen und Umweltbedingungen eine Rolle, deshalb kann es nicht immer nur ein Material sein. Wir setzen u.a. Edelstahl,

verzinktes Stahlblech und Galvalume ein – abgestimmt auf Ihre Wünsche und Anforderungen vor Ort.

Die Bauform wird weiter beeinflusst von der Wahl der PC-Peripherie, wie z.B. Laufwerken, und von zusätzlicher Peripherie, wie z.B.



Netzwerkarten. Unsere Spezialisten haben ein besonderes Gespür für die Anordnung von Bauteilen auf engstem Raum. Eine besondere Herausforderung ist hierbei auch die Entwärmung des Rechners.

Unsere Gehäuse werden in Deutschland gefertigt, es ist aber auch eine Auswahl von Fernost-Gehäusen möglich.



ELTEC liefert jährlich weit über 5.000 speziell entwickelte Rechner an renommierte Kunden im In- und Ausland.

Werden Sie einer von ihnen! Unser Team an Spezialisten unterstützt Sie bei Ihrer kundenspezifischen Entwicklung – angefangen vom Konzept bis hin zum Prototypen. Schon ab 200 Stück realisieren Sie mit uns attraktive Projektpreise.

Können wir etwas für Sie tun?

Dann rufen Sie uns an!

Ihr ELTEC System Team

UNSERE LEISTUNGEN AUF DIESEM GEBIET

Verschiedene Gehäusearten

- Server-Gehäuse in 2 HE
- 19-Zoll-Montage mit integrierten Halterungen
- Mini-ITX-Gehäuse

Individuelle Gehäusemaße

- Besonders flache Gehäuse (50 mm), z.B. zum Einsatz in LCD-Panels



Berücksichtigung von Umweltbedingungen

- Gehäuse für bis zu 50 °C Ansaug-Temperatur mit leistungsfähiger Luftzufuhr
- Ansaug-Öffnungen nach Bedarf platziert

Spezielle Einbauten

- Gehäuse mit von außen wechselbaren Netzteilen und Laufwerkseinschüben
- Integration der Stromversorgung externer Peripherie ins PC-Gehäuse
- Opto-entkoppelte Prozess-I/O

Material-Varianten

- Verzinktes Stahlblech
- Lackierte Gehäuse
- Edelstahl
- Galvalume

ELTEC Elektronik AG

Fon +49 6131 918 100
 Fax +49 6131 918 195
 E-Mail info@eltec.de
 www eltec.de