

SMART ZUR SERIE



HAINZL
EMBEDDED SYSTEMS

WIR BRINGEN IHRE IDEEN IN SERIE.

Wir sind HAINZL Embedded Systems.

HAINZL Embedded Systems entwickelt leistungsstarke Hard- und Software für Ihre Serie und begleitet Sie von der ersten Idee bis zum fertigen Produkt.

Als erfahrener E²MS-Partner bieten wir eine Komplettlösung, die Ihre Geräte und Maschinen zuverlässig steuert, vernetzt und intuitiv bedienbar macht – von der Elektronikentwicklung, über Hard- und Software bis zur EMS Serienfertigung und umfassenden After-Sales-Service: Alles aus einer Hand.

Marktführer aus Heiztechnik, Gastrotechnik und Transporttechnik setzen seit vielen Jahren auf unsere Embedded Systems in Serienqualität.

Mit Life-Cycle-Management, moderner Fernwartung und hochqualitativer Serienproduktion in Österreich sichern wir die Zukunftsfähigkeit Ihrer Produkte. Wir stehen Ihnen über den gesamten Produktlebenszyklus zur Seite und machen Ihre Systeme nachhaltig smarter.



TECHNOLOGISCH ANSPRECHEND

HAINZL // Kundenindividuell. Verlässlich. Geprüft.

Als Technologiepartner und Systementwickler bieten wir maßgeschneiderte Produkte, Maschinen und Anlagen in den Bereichen Automatisierung, Antriebstechnik und Steuerungstechnik.

Seit 1965 überzeugen wir durch Qualität, Zuverlässigkeit und Innovation. Auf unsere individuellen Lösungen vertrauen Kunden aus den unterschiedlichsten Branchen – darunter Maschinen- und Anlagenbau, Metallverarbeitung, Sonderfahrzeugbau, Energiewirtschaft, Gebäude- und Elektrotechnik.

Uns und unsere Produkte verbindet etwas Wesentliches:

Wir lieben Technologie für höchste Ansprüche.



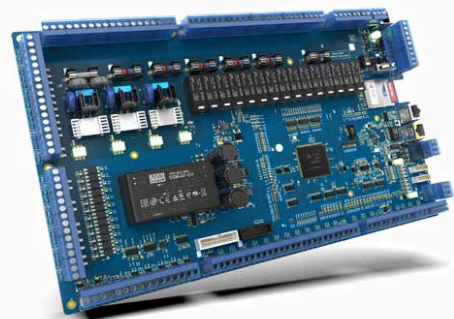
UNSERE PRODUKTE

WIR ENTWICKELN MIT IHNEN EIN KOSTENOPTIMIERTES, MODERNES UND PLATZOPTIMIERTES STEUERUNGSSYSTEM.



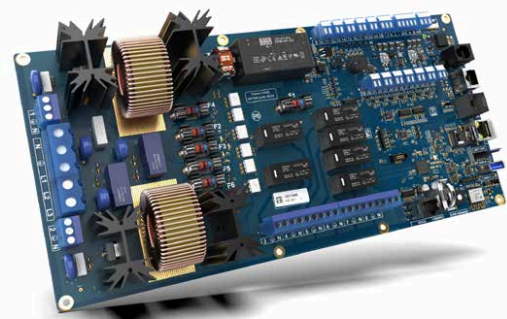
BEDIENMODULE (HMI)

Unsere Human Machine Interfaces werden projektindividuell entwickelt und basieren auf bewährten Hardware-Baugruppen und Software-Modulen. Sie bieten moderne Touchbedienung, kapazitive Panels und robuste TFT-Displays in verschiedenen Größen. Leistungsstarke Prozessoren mit Linux-Betriebssystem und flexible Schnittstellen wie Ethernet, USB oder CAN-Bus ermöglichen einfache Integration in Steuerungs- und Automatisierungssysteme.



STEUERUNGSMODULE

Unsere Embedded Systems Steuerungseinheiten werden individuell für die jeweilige Anwendung entwickelt und bieten maßgeschneiderte Ein- und Ausgänge – digital, analog oder relais-gesteuert. Dank performanter ARM-Prozessoren, robustem Design und vielseitigen Schnittstellen wie Ethernet, CAN-Bus oder RS485 sind sie ideal für anspruchsvolle Steuerungs- und Automatisierungslösungen. Ob Heizungs-, Klima- oder Gastronomietechnik: Die Module lassen sich einfach integrieren und sorgen für zuverlässige Funktion in unterschiedlichsten Branchen.



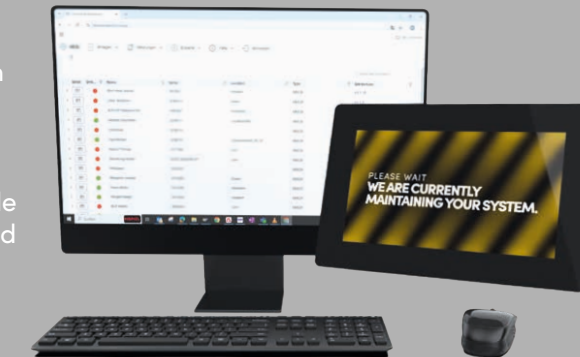
EMS-FERTIGUNG

Unsere Elektronikfertigung steht für höchste Qualität und Flexibilität. Mit modernsten SMD-Bestückungslinien garantieren wir maximale Präzision und Zuverlässigkeit – auch bei großen Stückzahlen. Wir produzieren nach strengsten Qualitätsstandards und passen unsere Prozesse individuell an Ihre Anforderungen an, um eine effiziente Supply Chain sicherzustellen. Dank erweiterbarer Kapazitäten reagieren wir schnell auf kurzfristige Änderungen und steigern flexibel Ihre Stückzahlen.

UNSERE SERVICELEISTUNGEN

FERNWARTUNG

Unsere cloudbasierten Remote-Lösungen für Embedded Systems ermöglichen jederzeit sicheren Zugriff auf alle Systeme – weltweit und in Echtzeit. Funktionen wie Fernwartung und Diagnose, direkte Remote-Steuerung, automatische Software-Updates sowie Live-Monitoring sorgen für maximale Transparenz und minimale Ausfallzeiten. Dank verschlüsselter Verbindungen, Multi-Device-Kompatibilität und intuitivem Dashboard bleibt die volle Kontrolle jederzeit gewährleistet – flexibel, effizient und zukunftssicher.



LIFE CYCLE MANAGEMENT

Unser „Life Cycle Management“ sorgt für langfristige Sicherheit und Zuverlässigkeit über den gesamten Produktlebenszyklus Ihrer Embedded Systeme. Dazu gehören professionelle Reparaturen, garantierte Ersatzteilverfügbarkeit, regelmäßige Software-Updates sowie aktives Obsoleszenzmanagement. So bleiben Embedded Systems auch bei technologischen Veränderungen aktuell und wirtschaftlich – für maximale Investitionssicherheit und planbare Betriebskosten.

SMARTZUR SERIE



Produkt-konzeption

- // Anforderungsanalyse
- // Systemarchitektur
- // Funktionskonzepte
- // Pflichtenheft Erstellung

Hardware-Entwicklung

- // Konnektivität
- // Energieeffizienz
- // Systemintegration
- // Schaltungslayout
- // Zertifizierungsbegleitung

Software-Entwicklung

- // Cyber Security
- // GUI-Entwicklung
- // Embedded Linux, C, C++
- // Regelungstechnik
- // App-Entwicklung

EMS-Serienproduktion

- // SMT-Bestückung
- // THT-Bestückung
- // Funktionstest 100%
- // Traceability

Life Cycle Management

- // Reparatur
- // Ersatzteilverfügbarkeit
- // Softwareupdates
- // Obsoleszenzmanagement

Fernwartung

- // Vernetzung und Fernwartung
- // Betriebsdatenerfassung
- // Remote Inbetriebnahme
- // Over the Air-Updates