

PHYTEC

ARM-basierte Embedded Systeme für den rauen Einsatz



PHYTEC ist weltweit führender Entwickler und Hersteller von Embedded Systemen. Mit Hauptsitz und Fertigung in Mainz realisieren wir seit fast 40 Jahren Embedded Computermodule und Komplettsysteme für höchste Ansprüche.



MILITARY GRADE SEIT 20+ JAHREN

Robuste Systeme für die Industrie (ca. 15% Verteidigung)



PRODUKTION UND ENTWICKLUNG IN DEUTSCHLAND

Für maximale Kontrolle und Flexibilität



RESILIENTE SUPPLY CHAIN

Nachgewiesene Stabilität und Zuverlässigkeit



INHABERGEFÜHRTES UNTERNEHMEN

mit Investment-Grade-Rating

Robust und individuell

Modulstandards und hausinterne EMV-Richtlinien stellen sicher, dass unsere Systeme selbst unter extremen Umweltbedingungen und nach MIL-Normen bestehen. Als langjähriger Zulieferer der Verteidigungsindustrie haben sich unsere Lösungen in anspruchsvollsten Anwendungsbereichen bewährt – für Sie der Garant für Spitzenleistung auch unter härtesten Einsatzbedingungen.

Wir entwickeln für Sie individuelle Lösungen auf Basis unserer Standardprodukte – mit lückenlosen Freigabeprozessen und 100% Compliance. Dabei bieten unsere Module höchste Zuverlässigkeit von der Komponentenauswahl bis zum Praxiseinsatz. Durch sorgfältig geprüfte Bauteile und unseren Lötmodul-Standard garantieren wir „Robustheit by Design“.

System on Modules von PHYTEC

NEW

phyCORE® i.MX 8M Plus FPSC

- Quad-Core 1,8 GHz Cortex-A53
- inkl. Vision System
- NPU mit bis zu 2,3 TOPS
- Pinkompatibel: Standard FPSC 24.0

NEW

Pin compatible

phyCORE® i.MX 91/93

- Cortex®-M33 MCU (i.MX 93)
- kostengünstig
- niedriger Energieverbrauch
- 36 mm x 36 mm x 3 mm

NEW

phyCORE® AM68x/TDA4x

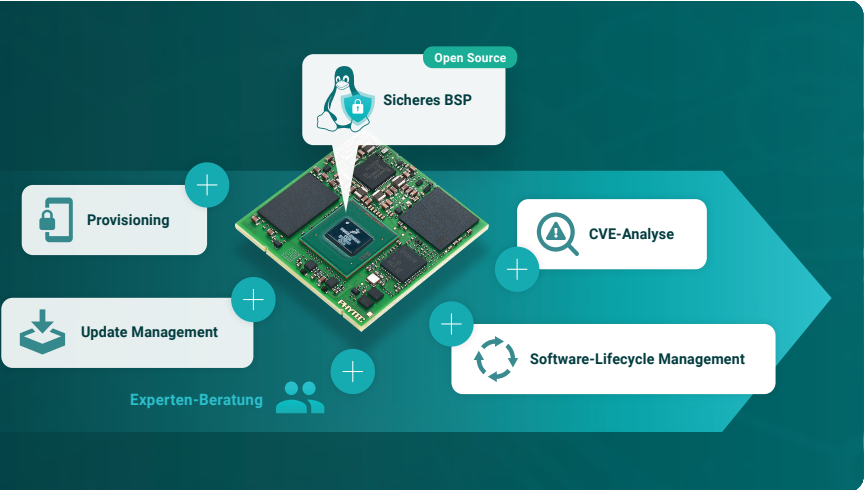
- für Bildverarbeitung und KI
- Displayanschluß
- 50 GFlops Grafik
- Industrielle Schnittstellen

NEW

phyCORE® AM64x

- 4x industrielles Ethernet
- EtherCAT
- unterstützt ePWM, eCAP und eQEP
- DDR4 mit inline ECC

Security während der gesamten Lebensdauer



SECURE PROVISIONING

Injection Zertifikate & Schlüssel im „Secure Room“ Mainz

SOFTWARE PROTECTION

Verschlüsselung & digitale Signatur Ihrer Firmware

SYSTEM HARDENING

Geprüfte Linux-BSP's mit automatisierten Funktionstests

LIFECYCLE SECURITY

CVE-Monitoring mit Mitigation plus sicheres OTA-Update- & Device-Management

Ihre sichere Supply Chain mit PHYTEC als Embedded Lieferant

Mit unserer widerstandsfähigen Lieferkette stehen wir Ihnen als verlässlicher Zulieferer bei der Produktion Ihrer Produkte zur Seite:

DIREKTER ZUGANG ZUM HALBLEITERMARKT

Enger Kontakt auf Managementebene zu Keylieferanten für direkte Versorgung und Markteinblicke

GARANTIERTE LANGZEITVERFÜGBARKEIT

Zyklische Risikobewertung hinsichtlich resilienter Lieferketten, unbegrenzte Produktwartung (FPSC, SoM-Upgrades)

SCHNELLER KOMPONENTENAUSTAUSCH

Zugelassener Ersatz bei Lieferketten- oder Compliance-Problemen

NACHGEWIESENE STABILITÄT UND ZUVERLÄSSIGKEIT

Immer lieferfähig, auch in Krisen (z. B. COVID, Allokationsprobleme)

End-To-End-Wertschöpfungskette in Mainz



Wer wir sind

- ✓ Fast 40 Jahre Embedded-Expertise „Made in Germany“
- ✓ 6 Mio. gefertigte Module und 6 000+ Kunden weltweit
- ✓ Hightech-Campus (10 000 m²) in Mainz seit 2021
- ✓ Enge Halbleiter-Partnerschaften für Early-Access
- ✓ Ganzheitliches Embedded-Ökosystem
- ✓ Familienunternehmen: stabile Werte, schnelle Entscheidungen



PHYTEC

**Lassen Sie uns
über Ihr Projekt sprechen!**

Ralf Orschau
PHYTEC Messtechnik GmbH
+ 49 (0) 6131 9221-32
ralf.orschau@phytec.de

