

Produkte & Lösungen

2023

Hardware, Komponenten
und Komplettsysteme
für die Industrie



Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2	AI Transportable Systeme	22
Über uns	3	GPU-Server	23
Embedded Box PCs	4	GPU-Erweiterungen	23
Kompakte Edge-Computer	5	AI Transportables Direktvergleich	24
Hardware mit GPUs / MXM / SoM	6	PCIe-Erweiterungen	26
Box PCs mit PCIe-/PCI-Steckplätzen	6	PCIe-Erweiterungssysteme	27
Fahrzeugcomputer	7	PCIe-Komponenten	27
DIN-Rail / Hutschienen PCs	7	PCIe-Erweiterungskits	27
19 Zoll Industrie PCs	8	Industrielle Flash Speicher	28
1HE Systeme	8	Industrielle SSDs und Module	28
2HE und 4HE Systeme	9	Industrielle Speicherkarten	29
Panel PCs & Touch Displays	10	Formfaktoren im Überblick	29
Chassis-Type (Gehäuse)	11	Medizinische Hardware	30
Panel-Mount (Einbau)	12	SEAL Panel PC Serie	30
Open-Frame (offener Rahmen)	13	Medizinische Box PCs	31
Rugged Tablets & Handhelds	14	Medizinische Tablets	31
Umfangreiches Zubehör	14	Medizinische Geräteserver	31
SCORPION Einsatzgebiete	15	Unified Communications	32
Alle Modelle im Direktvergleich	16	FonComfort™ Telefonie Suite	32
Industrial IoT-Hardware	18	Sangoma UC-Lösungen	33
Mobilfunkrouter	18	Sangoma Switchvox	33
Digi Remote Manager	18	Sangoma PBXact	34
Digi XBee® Ecosystem	19	Voice-over-IP Gateways	34
System-on-Modules	19	Session Border Controller	34
USB-Konnektivität	20	Telefonie-Karten	35
Serielle Konnektivität	20	Hardware für Microsoft® Teams	35
Ethernet Switches	21		

Über uns

*Als Kunde profitieren Sie von den hochqualitativen Produkten, die Ihnen
BRENNER Technology seit **über 25 Jahren** als Systemintegrator und
Value-Added-Distributor **im Bereich industrieller IT** anbietet.*

*Unser Leistungsspektrum bedient alle Branchen, in denen industriell
nutzbare Hardware-Lösungen benötigt werden. Mit unserer **langjährigen
Erfahrung und unserem fundierten Know-How** sind wir der ideale
Ansprechpartner für Ihr Unternehmen.“*



Als einer der führenden IT-Systemhäuser und Value-Added Distributoren im Bereich industrieller IT, stehen wir vor neuen Herausforderungen, die durch den Aufstieg digitaler Trends wie Künstliche Intelligenz (KI) und Industrial IoT (IIoT) entstehen. Die Nachfrage nach leistungsfähigeren Computersystemen in diversen Sektoren steigt von Jahr zu Jahr.

Um mit der Dynamik der Digitalisierung Schritt halten zu können, ist es daher entscheidend maßgeschneiderte Hardware und Komplettsysteme für die Maschinenautomatisierung, die Produktion oder für Logistik & Transport zu nutzen. Unternehmen ohne Ausbastrategien erleiden Rückschläge in Bezug auf Produktivität und Wirtschaftlichkeit, was sich negativ auf ihr Konkurrenzniveau auswirkt.

Aus diesem Grund unterstützen wir Unternehmen jeglicher Größe und Branchen mit Produkten und individuell angepassten Lösungen. Um den Ansprüchen unserer Kunden gerecht zu werden, erweitern wir stetig unser Partnernetzwerk und sind in der Lage folgende Kernproduktbereiche abzudecken:

- › **Lüfterlose Embedded Computer**
- › **Industrielle 1HE bis 4HE 19-Zoll Systeme**
- › **Panel PC- und Touch Display-Lösungen**
- › **Rugged Tablets und Industrie-Handhelds**
- › **Industrielle Flash Speicher und DRAM-Module**
- › **GPU-Computer und High-Performance Computer**
- › **PCIe- / PCI-Erweiterungssysteme und Backplanes**
- › **IIoT-Hardware und industrielle Netzwerklösungen**
- › **Embedded PCs, Panel PCs und Tablets mit branchenspezifischen Zulassungen wie z.B. Bahn, Medizin oder den Verteidigungssektor**

Durch unsere Hardware sehen sich sowohl kleine und mittelständische Unternehmen als auch Großkonzerne im Vorteil. Durch die beschleunigte Digitalisierung wird nicht nur die Effizienz gesteigert, sondern auch die Wettbewerbsfähigkeit erhalten.

Martin Stiborski
Geschäftsführer



Embedded Box PCs

Embedded Box PCs sind für die industrielle Anwendung konzipiert. Sie zeichnen sich durch ihre modulare und kompakte Bauweise aus. Typische Einsatzgebiete der Embedded Box PCs liegen in der Automobilindustrie, der Verkehrstechnik, sowie der Produktions- und Fertigungstechnik. Embedded PCs gibt es in verschiedenen Leistungsklassen, Größen, Schutzklassen und mit unterschiedlichen Schnittstellen und Erweiterungsmöglichkeiten. Dabei übernimmt die leistungsstarke Hardware Aufgaben wie Steuerungs-, Regelungs- oder Überwachungsfunktionen sowie die Daten- und Signalverarbeitung. Mit zunehmender Rechenleistung finden die Systeme mittlerweile auch Einzug in Bereiche wie Künstliche Intelligenz, autonome Fahrzeuge sowie komplexe Machine Learning Funktionen. Wir bieten Kunden neben aktuellen Technologien und Komponenten auch ein vollständiges Service-Paket, das

von Pre- bis Post-Sales reicht. Eingebettete Systeme sind das Kernstück moderner Industrie-Anwendungen und können durch unsere professionelle Produktionsstätte auch mit individuellen Mainboards, Speichern oder Prozessoren ausgestattet werden.

Folgende **Embedded PC Features** und **Services** sind bei uns erhältlich:

- › Passive lüfterlose Kühlung mittels Wärmeableiter
- › Ultra-robuste Gehäuse bis IP67-Zertifizierung
- › Hochleistungsfähige Prozessoren (12th/13th Gen.)
- › Umfangreiche PCIe- / PCI-Erweiterungssteckplätze
- › Grafikkarten-Unterstützung bis 250W (NVIDIA®)
- › Single-Board-Computer in kompaktem Formfaktor
- › Wand- und Hutschienenmontage
- › Individuelle Konfigurationen möglich



INTEL® CORE™
12TH/13TH GEN.
PERFORMANCE



Nuvo-10208GC

Nuvo-9160GC

BOXER-6646-ADP

Kompakte Edge-Computer

Kompakte Embedded Hardware ist für den Erfolg von KI-gesteuerten Anwendungen und Diensten unerlässlich. Edge Computing bietet eine leistungsstarke Plattform für KI-Funktionen, da es die Datenverarbeitung näher an der Quelle ermöglicht, wodurch Latenzzeiten reduziert und die Leistung verbessert werden. Unsere Edge-Hardware erlaubt es, große Datenmengen schnell zu verarbeiten und gleichzeitig Echtzeiteinblicke in den Betrieb zu liefern, um die Effizienz zu maximieren. Wir bieten eine Vielzahl an konfigurierbaren, modularen Edge-Computern, die

mit Sicherheitsfunktionen ausgestattet sind und sensible Daten vor böswilligen Akteuren schützen.

Die Embedded PCs gewährleisten einen zuverlässigen Betrieb, wenn sie über Netzwerke mit unterschiedlichem Zuverlässigkeitsgrad oder unterschiedlicher Bandbreitenverfügbarkeit verbunden sind. Zusätzlich liefern wir Ihnen zeitgemäße Hardware mit aktuellen Technologien wie z.B. NVIDIA® Jetson Orin™ oder Intel® Core™ Prozessoren der 12. und 13. Generation.

AI BLOX

NVIDIA® JETSON™ ORIN EDGE COMPUTING SYSTEME



AI-BLOX - Modulare
Edge Intelligence Lösung



NRU-220S



BOXER-8640AI

Schnittstellenmodul

Die flexiblen Schnittstellenmodule von AI-Blox erlauben es Ihnen, verschiedene Sensorik und Peripherie anzuschließen. Folgende I/Os stehen Ihnen zur Auswahl:

- › MIPI Modul für bis zu sechs MIPI Kameras
- › USB 3.0 Modul mit bis zu vier Anschlüssen
- › Ethernet-Modul mit vier internen MAC's verbunden mit zwei USB 2.0 (intern)
- › **Alternativ bauen wir individuelle Module mit Ihrem Schnittstellen-Design**

Prozessormodul

Die AI-Blox Plattform unterstützt aktuell acht verschiedene NVIDIA® Jetson Module. Ein zusätzliches **7-Zoll Touchdisplay** steht als Option zur Verfügung.

- › NVIDIA® Jetson Nano™
- › NVIDIA® Jetson TX2 NX™
- › NVIDIA® Jetson Xavier NX™
- › NVIDIA® Jetson Orin NX™ (ab Q1/2023)
- › NVIDIA® Jetson Orin Nano™ (ab Q2/2023)

Kommunikationsmodul

Nutzen Sie verschiedene Netzwerk-Protokolle für die Kommunikation wie Gigabit Ethernet, Wi-Fi oder Mobilfunk. Folgende Module bieten wir an:

- › Gigabit Ethernet Modul bis IP67
- › Gigabit Ethernet + Wi-Fi Modul inkl. Bluetooth
- › Wi-Fi Modul (802.11 a/b/g/n/ac) inkl. Bluetooth
- › Gigabit Ethernet + LTE Modul mit GNSS
- › **Alternativ bauen wir individuelle Module für Ihre Netzwerk-Kommunikation**

Hardware mit GPUs / MXM / SoM

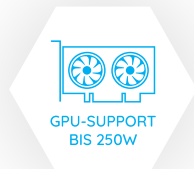
Unser Angebot an Embedded Systemen mit festverbauten GPUs ermöglicht eine schnelle und effiziente Datenverarbeitung. Darüber hinaus bieten wir Hardware, die jederzeit mit Grafikkarten von NVIDIA® (z.B. RTX-3070, RTX-3080 und Quadro) bzw. AMD (z.B. Radeon RX Vega 8 / 10) aufgerüstet werden kann. Diese Flexibilität ermöglicht zusätzliche Leistungsschübe für Edge Computing-Anwendungen und macht unser Produkt noch interessanter für Kunden aller Branchen.

- › **GPUs:** Single- / Double-Width bis zu 250W
- › **MXM:** Mobile PCI Express Module für zusätzliche DisplayPorts per P1000 / P2000 GPUs
- › **System-on-Modules:** Kompakte Mini PCs auf Basis von Jetson™ AGX Xavier oder Orin™

Unterstützte Grafikkarten

NVIDIA® RTX-4000, RTX-A4000, RTX-A5000,
RTX-3080, RTX-3070, RTX-3070 x2, RTX-3060Ti, RTX-3060, GTX-1660, GTX-1650, Tesla T4, Quadro P2200

AMD Radeon RX Vega 8, Vega 10

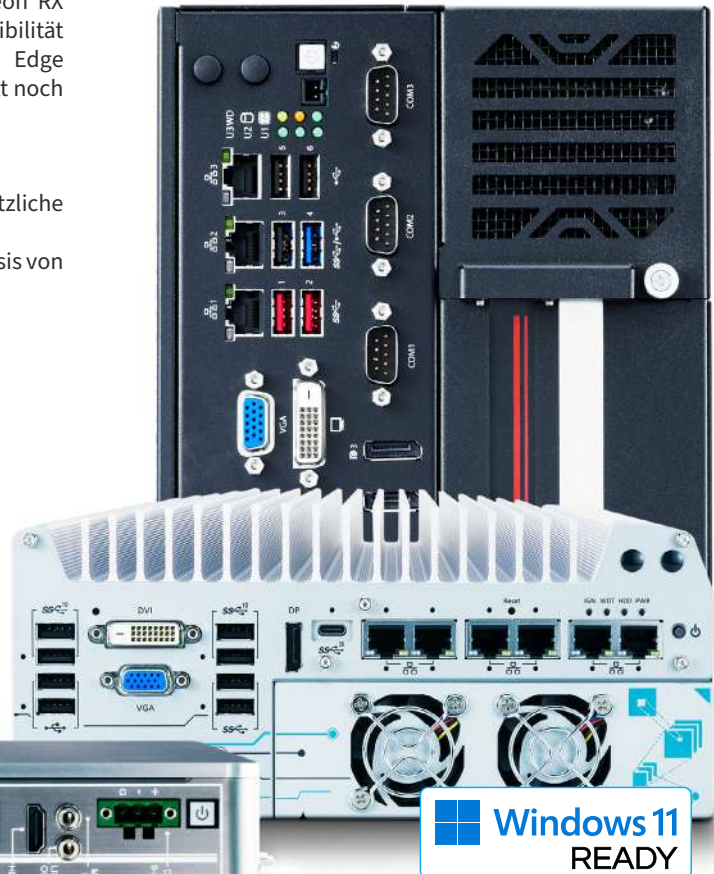


BOXER-6710

Nuvo-9160GC



MVP-6120-MXM



Windows 11
READY

Box PCs mit PCIe-/PCI-Steckplätzen

- › **Bis zu 7 Erweiterungssteckplätze** in einem einzelnen Gehäuse möglich
- › **Bus-System:** PCIe Gen5, Gen4 oder Gen3 sowie PCI in einer Kombination aus x16, x8, x4 oder x1 Lanes
- › Steckplätze unterstützen **USB-Anschlüsse, CAN-Bus, Power-over-Ethernet, Framegrabber-Karten, MIPI-Anschlüsse, M12-Konnektoren** und viele weitere Schnittstellen

PUMA-VCO-6131E-4M2



Fahrzeugcomputer



Nuvo-7100VTC

Als IT-Experte für Automotive-Anwendungen wissen wir, dass die Erfassung und Verarbeitung von Fahrzeugdaten komplex und langwierig sein kann. Die besten Werkzeuge für diese Aufgabe sind Fahrzeugcomputer- und Kfz-Bordcontroller. Diese robust gebauten Geräte bieten stabile Montageoptionen, z.B. im Kofferraum des Vehikels und eignen sich für verschiedene Anwendungsbereiche wie Messtechnik oder Autonomes Fahren. So lässt sich jeder Bereich individuell ausgestalten und optimieren.

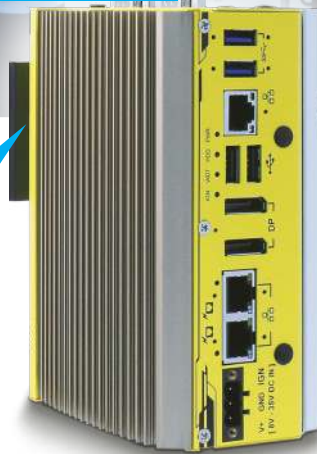
Darüber hinaus gibt es optionale PCIe-Erweiterungsmodule, u.a. für Wi-Fi, 3G- bis 5G-Mobilfunk oder GPS, welche bei der

Bordkommunikation helfen können. Die passiv gekühlten, fahrzeugtauglichen Systeme widerstehen sowohl starken Stöße und Vibrationen als auch Temperaturschwankungen während des Transports. Mit dieser Technologie haben Sie alle Möglichkeiten, um Ihr Fahrzeug optimal zu verwalten, sowohl im Interieur als auch im Exterieur.

Somit hat man nicht nur eine moderne Lösung, um die Datenerfassung effizient abzuwickeln, sondern erzielt gleichermaßen einen deutlichen Mehrwert beim Betrieb von Verkehrsmitteln wie PKW, LKW, Bussen oder Zügen.



WALL-MOUNTS OPTIONAL



POC-451VTC

DIN-Rail / Hutschienen PCs

Unsere DIN-Rail / Hutschienen PCs sind die ideale Lösung für Produktionen und Lagerhallen. Sie bieten eine robuste und zuverlässige Plattform, die aufgrund ihrer kompakten Größe leicht in jede vorhandene Infrastruktur integriert werden kann. Unser umfangreiches Portfolio an Hutschienengehäusen ermöglicht es Ihnen, die richtige Hardware für Ihr spezifisches Anwendungsszenario zu finden. Mit unseren langlebigen und wartungsarmen Designs sind diese Geräte bestens geeignet, um einen stabilen Betrieb über Jahrzehnte hinweg zu gewährleisten - sodass Sie mehr Zeit haben, sich auf das Wesentliche in der Produktion zu konzentrieren!

19 Zoll Industrie PCs

Ingenieure und Systemintegratoren sind sich der Bedeutung von industrieller 1HE bis 4HE 19-Zoll Server bewusst. Diese Server bieten eine leistungsstarke Plattform, die für vielfältige rechenintensive Anwendungsfälle geeignet sind. Die Industrie PCs können in verschiedenen Umgebungen integriert werden, um skalierbare Leistung zu erzielen und gleichzeitig Kosteneinsparungspotenzial zu nutzen. Unsere 1HE bis 4HE 19-Zoll Industrierechner verfügen über ein robustes Design mit hoher Ausfallsicherheit, das speziell für einen dauerhaften Einsatz in Serverräumen optimiert ist.

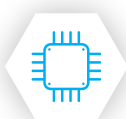
Darüber hinaus verfügt jeder Modelltyp über ausreichend Speicherkapazität (sowohl intern als auch extern) für alle Ihre Datenspeicherungsforderungen. Die Hardware bietet neben überragender Prozessorleistung auch eine individuelle Konfigurationsmöglichkeit. Ein Customization-Service ermöglicht Ihnen kundenspezifische Anpassungen am Gehäuse, Motherboard, Prozessor, Arbeitsspeicher sowie an der Speicherkapazität. Somit bilden die 19-Zoll Server eine ideale Lösung für Firmen jeder Größenordnung, die nach effizienterer IT suchen ohne Abstriche bei den Dienstleistungen machen zu müssen.



1HE bis 4HE



Lüfterlos



Intel® Core™ i9 / i7 / i5 / i3
oder Intel® Xeon®

1HE Systeme

1HE 19" Leopard III

KONFIGURIERBAR



Unsere industriellen 1HE 19-Zoll Server bieten eine leistungsstarke und zuverlässige Lösung speziell für Ihre Anforderungen. Dank der hochwertigen Komponenten, die in jedem Server verbaut sind, erhalten Sie ein System in hoher Qualität und Zuverlässigkeit. Die individuelle Konfigurierbarkeit unserer Produkte bedeutet, dass wir den perfekten Server für Ihren Bedarf erstellen können – ob nun als Web-, Datei- oder Applikationsserver. Unser Vertrieb und Kundendienst stehen Ihnen gerne bei Fragen rund um die Installation und Inbetriebnahme zur Seite.

- › **Prozessoren:** Intel® Core™ i9 / i7 / i5 oder XEON® CPU
- › **Chipsatz:** Intel® Q370
- › **Arbeitsspeicher:** DDR4 SO-DIMM bis zu 32GB
- › **Speicherkapazität:** 2.5" SSD bis zu 512GB sowie zwei 2.5" SATA HDD/SSD Easy-Swap Einschübe, RAID 0,1
- › **Video:** 3x DisplayPorts bis zu 4.096 x 2.304 Auflösung
- › **Netzteil:** AC- oder DC-Stromeingang
- › **Kühlung:** Passiv ohne Lüfter
- › **Individuelle Konfiguration** möglich

2HE und 4HE Systeme

- › **Intel® Xeon®** oder **12th/13th Gen. Core™** i9 / i7 / i5 / i3
- › **ATX-Q670A Mainboard** mit LGA1700 Sockel-Prozessor
- › **DDR5 DRAM** Unterstützung, 4800MHz, bis max. 128GB
- › **Windows 10 IoT Enterprise LTSC** 64-Bit (unterstützt **Windows 11** Installation)
- › Bis zu **vier unabhängige Displays** anschließbar:
2x HDMI 2.0, 2x DisplayPort, 1x VGA Header
- › **Dual Intel® Gigabit Ethernet** (optional 1x LAN3 i225LM)
- › **Built-to-Order** sowie Plug-and-Play Lösungen

SERVER MIT INTEL® CORE™ 12TH/13TH GEN. CPUs



2HE 19" PANTHER

KONFIGURIERBAR

4HE 19" TIGER



Windows 11
READY

Grundkonfigurationen im Überblick

	Entry	Basic	Pro	Ultra
Höheneinheit	2HE (88,90mm) oder 4HE (177,80mm)			
Prozessor	Intel® Core™ i3-12300, Intel® Core™ i3-10300 Intel® Core™ i3-9300	Intel® Core™ i5-13600, Intel® Core™ i5-12500, Intel® Core™ i5-10500, Intel® Core™ i5-9500	Intel® Core™ i7-13700, Intel® Core™ i7-12700, Intel® Core™ i7-10700, Intel® Core™ i7-9700	Intel® Core™ i9-13900, Intel® Core™ i9-12900, Intel® Core™ i9-10900, Intel® Core™ i9-9900
RAM	8GB DDR5 4800MHz oder DDR4 2666MHz (bis max. 128GB)	16GB DDR5 4800MHz oder DDR4 2666MHz (bis max. 128GB)	32GB DDR5 4800MHz oder DDR4 2666MHz (bis max. 128GB)	64GB DDR5 4800MHz oder DDR4 2666MHz (bis max. 128GB)
Speicher	inkl. M.2 SSD 256GB und 2.5" SSD 512GB	inkl. M.2 SSD 500GB und 2.5" SSD 1TB	inkl. M.2 SSD 500GB und 2.5" SSD 1TB	inkl. M.2 SSD 1TB und 2x 2.5" SSD 2TB
Mainboard	ATX-Q670A mit Intel® 12 th Gen. Core™ LGA1700 Sockel-Prozessor, MAX-Q470A mit Intel® 10 th Gen. Core™ LGA1200 Sockel-Prozessor, ATX-Q370A-A20-2L mit Intel® 8 th /9 th Gen. Core™ LGA1151 Sockel-Prozessor			
Betriebssystem	inkl. Windows 10 IoT Enterprise LTSC 64Bit, Linux oder Server-Betriebssystem optional, Unterstützt Windows 11 Installation			

Panel PCs & Touch Displays

Industrielle Panel PCs und Touch Displays mit Bildschirmdiagonalen von 5,7-Zoll bis 65-Zoll sind innovative Human-Machine-Interfaces, die in vielen verschiedenen Anwendungsbereichen verwendet werden können. Diese Geräte bieten ein Höchstmaß an Flexibilität bei der Erfüllung spezifischer Visualisierungsaufgaben in industriellen Umgebungen. Sie sind leistungsstark, robust und langlebig genug, um den harschen Bedingungen von Automationsprozessen oder multimedialen Einsätzen zu widerstehen.

Unsere Industrie Panel PCs bieten modulare Karten-Einschübe für optionale Funktionen wie WLAN-, Bluetooth-, GPS- und drahtloser Konnektivität via Mobilfunk (GPRS/EDGE) sowie Lesegeräte wie Strichcode-Scanner oder MSR (Magnetic Stripe Reader). Darüber hinaus gibt es weitere Optionen wie RFID, Webcams oder

Druckeranschlussmöglichkeiten, die nach Bedarf in der Ausstattung ergänzt werden können. Die PCAP Multi-Touch Bildschirme sind ab Werk mit Windows 10 IoT Enterprise oder Linux installiert und bieten einen besseren Umgang mit dem System ohne den auf Maus und Tastatur benötigten Zubehörspielraum außer Acht zu lassen.

Zusätzlich zu den robusten Aluminiumgehäusen bieten wir auch explosionsgeschützte Panel PCs mit ATEX-Zertifizierung an. Neben der industriellen Automation, der Steuerung komplexer Maschinen und interaktiver Kiosksysteme, lassen sich die Display-Lösungen somit auch für Gefahrenbereiche einsetzen.

OPTIONAL KONFIGURIERBAR



Panel PCs mit Intel® Core™ 12th/13th Gen. CPUs

TOUCAN Panel PCs

- › **Bildschirmdiagonalen:** 10.1" bis 21.5"
- › **Auflösung:** 1.366 x 768 bis max. 1.920 x 1.200
- › **Prozessor:** Intel® Core™ 12th/13th Gen. CPUs
- › **Bedienung:** True-Flat PCAP Multi-Touch
- › **Betriebssystem:** Windows 10 IoT Enterprise oder Linux
- › **Schutzart:** IP65 (Vorderseite)
- › **Gehäuse:** Aluminium mit 48mm Tiefe
- › **Kühlung:** Passiv ohne Lüfter



Lüfterlos



PCAP Multi-Touch



WLAN b/g/n



Bluetooth 4.0



Front IP65



Frontkamera

Chassis-Type (Gehäuse)



Displaygrößen
von 5.7 bis 65 Zoll

Aluminiumgehäuse

Unsere Panel PCs und Touch Displays mit Aluminiumgehäuse sind robuste und langlebige Lösungen für industrielle Anwendungen. Das Aluminiumgehäuse bietet eine hohe Schutzklasse und Schutz vor Staub und Feuchtigkeit. Es ermöglicht auch eine effiziente Wärmeableitung, was die Lebensdauer des Geräts verlängert und Ausfälle verhindert. Das Touch Display bietet eine intuitive Bedienung und die Möglichkeit, Daten direkt auf dem Bildschirm einzugeben oder abzurufen. Panel PCs bieten zusätzlich die Möglichkeit, Datenverarbeitung und Speicherung vor Ort durchzuführen und ermöglichen eine einfache Integration in bestehende Systeme. Insgesamt bieten diese Geräte eine leistungsstarke und zuverlässige Lösung für industrielle Anwendungen.

- › PCAP Multi-Touch oder Resistiv
- › IP65 oder IP66 Schutz (frontseitig)
- › Marine-Zertifizierung



TOUCAN PRO 21.5"



Eloxiertes Gehäuse

für verbesserten Korrosionsschutz

Magnetisches I/O Cover

Schutzabdeckung für Schnittstellen

Edelstahlgehäuse

Panel PCs mit Edelstahlgehäuse sind die perfekte Wahl für Anwendungen in Bereichen wie Lebensmittel- und Pharmaproduktion, sowie im medizinischen Bereich. Ein SUS304-genormter Edelstahl und ein Full Flat Touch Panel gehören zur Grundausstattung unserer lebensmittelechten Panel PCs. Der gebürstete Edelstahl schützt die Geräte vor Oxidation und Korrosion durch Wasser oder saure sowie alkalische Flüssigkeiten. Des Weiteren erschwert er die Ausbreitung von Keimen und Bakterien, was besonders für Branchen mit hohen Hygiene-Richtlinien von Vorteil ist. Für einige Applikationsfälle (z.B. in Chemiefabriken), in denen starke Säuren oder Lösungsmittel angewendet werden, bieten wir auch die Möglichkeit SUS316 Gehäuse zu verwenden.

Je nach Anforderungen, gibt es hier Full IP67-geschützte Edelstahl-Lösungen wie z.B. unsere ORCA Serie, die durch Konfiguration und Anpassungen an der Gehäusestruktur sogar bis zu IP69K erreichen können. Diese maximale Aufrüstung lässt die Bedien-Terminals sogar einer Reinigung mit Hochdruck-Geräten standhalten.



ORCA PRO Serie



Bis IP69K



Resistiv oder
PCAP Multi-Touch

Panel-Mount (Einbau)



Displaygrößen
von 5.7 bis 32 Zoll

Panel Mount Panel PCs, auch als Einbau Panel PCs bekannt, sind speziell konstruierte Computersysteme, die in eine bestehende Maschine oder Anlage eingebaut werden können. Sie bieten eine elegante und platzsparende Lösung für industrielle Anwendungen, bei denen eine Steuerung oder Überwachung von Prozessen erforderlich ist.

Ein wesentliches Merkmal von Panel Mount Panel PCs ist ihr ausgelagertes Gehäuse für die Recheneinheit. Sie haben in der Regel eine etwas größere Tiefe als herkömmliche Panel PCs, die jedoch durch die Ausschnittsmontage in Schaltschränke oder Unterputzkästen signifikant verringert wird. Durch eine Silikondichtung am Gehäuserand sind die Geräte vor Staub und Feuchtigkeit geschützt. Dies ermöglicht eine einfache Integration in die meisten Anwendungen und Maschinen.

Ein weiteres wichtiges Merkmal von Panel Mount Panel PCs ist ihre Fähigkeit, in rauen Umgebungen zu arbeiten.

Sie sind oft mit einer hohen Schutzklasse und einem hohen Betriebstemperaturbereich ausgestattet, um sicherzustellen, dass sie in extremen Umgebungen arbeiten können.

Unsere Panel Mount Panel PCs können mit verschiedenen Arten von Touchscreens ausgestattet sein, von resistiven bis hin zu projektiv-kapazitiven. Einige Modelle verfügen auch über eine IP65 oder höhere Schutzklasse, um sie vor Wasser und Schmutzpartikeln zu schützen.

Insgesamt bieten unsere Panel Mount Panel PCs eine robuste und zuverlässige Lösung für industrielle Anwendungen, in denen Platzersparnis, Zuverlässigkeit und Leistung von entscheidender Bedeutung sind. Sie ermöglichen es Unternehmen, ihre Maschinen und Anlagen zu steuern und zu überwachen, ohne dabei Platz für zusätzliche Geräte zu verschwenden.

Minimale Belüftungsschlitze
gegen Staub und Wasser



Externer Einschub
für 2.5" SSDs / HDDs



Modulare Einbau Panel PCs

EAGLE A.I. Serie

- **Bildschirmdiagonalen:** 15" bis 24"
- **Auflösung:** 1.024 x 768 bis max. 1.920 x 1.080
- **Prozessor:** Intel® Core™ Coffee Lake-S i7 / i5 / i3 oder AMD Ryzen™ V1605B
- **Bedienung:** Full Flat Resistiv- oder PCAP Multi-Touch
- **Betriebssystem:** Windows 10, Windows 11 Ready
- **Schutzart:** IP66 (Vorderseite) / IK05
- **Gehäuse:** Aluminium mit modularen Einschüben
- **Kühlung:** Passiv ohne Lüfter



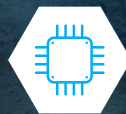
Lüfterlos



Resistiv- oder
PCAP Multi-Touch



Front IP66



Intel® Core™ 9th Gen.
oder AMD Ryzen™



Wi-Fi



Optionaler
PCIe-Steckplatz

Open-Frame (offener Rahmen)



Displaygrößen
von 5.7 bis 42 Zoll



Resistiv-, SAW-, PCAP Multi-Touch
oder ohne Touch-Funktion



Optional als High-Brightness
Versionen erhältlich

OF Display Serie

- › **Auflösung:** 640 x 480 bis max. 1.920 x 1.080
- › **Seitenverhältnis:** 4:3, 16:9, 16:10
- › **Bedienung:** Resistiv-, SAW- oder PCAP Multi-Touch
- › **Helligkeit:** 250 bis max. 1.000 cd/m²
- › **Gehäuse:** Offener Rahmen aus Metall
- › **Video-Anschlüsse:** VGA, HDMI
- › **Leistungsaufnahme:** 15W bis max. 180W
- › **Kühlung:** Passiv ohne Lüfter

Open Frame (OF) Touch-Lösungen sind eine spezielle Art von HMI-Systemen, die sich durch ihre offene Rahmenstruktur auszeichnen. Sie werden ohne ein eigenes Gehäuse geliefert und können in bestehende Schaltschränke oder Anlagen integriert werden. Diese Art von Geräten eignen sich besonders für Anwendungen, bei denen Platzersparnis und eine einfache Integration in bestehende Systeme von großer Bedeutung sind. Dadurch werden ebenmäßige Touch-Oberflächen und Außenabmessungen realisiert.

Die Ansteuerung der Industrie-Monitore erfolgt vollständig im Metallgehäuse hinter der Einbauwand, sodass Netzteile und sonstige Verkabelung versteckt bleiben. Unsere OF-Monitore haben einen kompakten Formfaktor

und sind aus robustem Aluminium hergestellt, was sie widerstandsfähiger für den Einsatz in rauen industriellen Umgebungen macht.

Auch für diese Displays bieten wir die Möglichkeit, verschiedene Arten von Touchscreens zu installieren. Falls Kunden die Eingabe per Tastatur und Maus bevorzugen, können die Displays auch ohne Touch-Funktion geliefert werden. Dies ermöglicht intuitive Bedienmöglichkeiten und die Option, die Steuerung verschiedener Anwendungen über ein Schaltpult zu übernehmen. Einige Modelle bieten eine erhöhte Bildschirmhelligkeit für ein gestochen scharfes Bild, sogar bei direkter Sonneneinstrahlung.

Rugged Tablets & Handhelds

Unsere Rugged Tablets und Handheld-Lösungen sind widerstandsfähige mobile Geräte, die für den Einsatz in rauen Umgebungen und unter schwierigen Bedingungen entwickelt wurden. Alle Geräte der SCORPION-Serie sind mindestens mit einem IP65-Schutz ausgestattet, der das Innenleben vor Staub und Feuchtigkeit schützt.

Ein weiteres wesentliches Merkmal unserer SCORPION Modelle ist die MIL-STD-810G Zertifizierung, die die Integrität der mobilen Geräte bei Stößen und Stürzen aus bis zu 1,2 Metern bewahrt. Diese Resistenzen macht die Rugged Tablets und Handhelds ideal für Anwendungen in der Automatisierungstechnik, im Maschinenbau, Transportbereich oder in der Öl- und Gasindustrie.

SCORPION 
RUGGED TABLET & HANDHELD SOLUTIONS

JETZT NEU



ZUM EINKAUFSLEITFADEN

SCORPION 10" SLIM Android

- › **Display:** 10.1" (25,65cm) mit 1.920 x 1.200 Auflösung
- › **Prozessor:** MT8788 Octa-Core (Quad-Core Cortex A73 / Quad-Core Cortex A53)
- › **Bedienung:** PCAP Multi-Touch
- › **Betriebssystem:** Android 11
- › **Schutzart:** IP65
- › **Akku:** 10.000mAh (Hot-Swap)
- › **Scan-Modul:** 1D/2D

Umfangreiches Zubehör

Für unsere SCORPION Rugged Tablets und Handhelds bieten wir umfangreiches Zubehör und Komponenten an, die optional für jedes Modell zur Verfügung stehen. Folgendes Zubehör steht Ihnen optional zur Auswahl:

- › Scan-Module für das Ablesen von 1D-/2D-Codes
- › Office Docking Ladestationen mit Andock-Funktion
- › Ersatzakkus für einen laufenden Betrieb
- › Tastaturen mit magnetischem Andockmechanismus
- › Aktive Fahrzeughalterungen mit Ladefunktion
- › Mounting-Kits und Befestigungen für Gabelstapler
- › Trageriemen und Schultergurte
- › Pistolengriff mit integriertem Trigger für Handhelds
- › Netzteile und Fahrzeug-Ladekabel
- › Touchstifte für eine vereinfachte Bedienung

SCORPION 6" mit
Trageriemen



SCORPION Einsatzgebiete



INDUSTRIE

- › Bedien-Terminal für Baumaschinen
- › Steuerung von Bergbaumaschinen
- › Automatisierte Prozesse in Produktionshallen
- › Multimediales Werkzeug in Handwerksbetrieben



DROHNENSTEUERUNG

- › Fernbedienung per Funkverbindung
- › Exploration von unpassierbarem oder gefährlichem Terrain
- › Datenerfassung per Kamera oder Sensoren



LOGISTIK

- › HMI-Display für Baustellenfahrzeuge
- › Gabelstapler-Terminal
- › Barcode-Scanner für Lagerwaren
- › Fahrzeug-Display für Transportwesen



LANDWIRTSCHAFT

- › Fortschrittserfassung auf Agrarflächen und Baustellen per Kamera
- › GPS-gesteuertes Precision Farming
- › Mobiles Daten-Terminal für Feldeinsätze



EINSATZWAGEN

- › Verwaltung von Einsatzplänen für Feuerwehrfahrzeuge
- › Dokumentenscan und -prüfung in Polizeiautos
- › Datenübermittlung in Rettungswägen



MILITÄR

- › GPS-Lokalisierung in Feldeinsätzen
- › Datenübertragung an Einsatzzentrale
- › Ruggedized Operation-Terminal mit guter Lesbarkeit bei direktem Sonnenlicht



Sonnenlichtlesbare
Touch-Displays mit
min. 800cd/m²



Alle Modelle im Direktvergleich

Modell	SCORPION 12"	SCORPION 10" SLIM Android	SCORPION 10X Android
			
Displaygröße	12.2 Zoll (30,98cm)	10.1 Zoll (25,65cm)	10.1 Zoll (25,65cm)
Auflösung	1.920 x 1.200	1.920 x 1.200	1.280 x 800
Touchscreen	10-Punkt kapazitiv	10-Punkt kapazitiv	Kapazitiver Multi-Touchscreen, unterstützt Handschuh- und Regenmodus
Helligkeit	280 cd/m ²	400 cd/m ² (min.)	1.000 cd/m ² (sonnenlichtlesbar)
Prozessor	Intel® Skylake Core™ m3-6Y30	MT8788 Octa-Core (Quad-Core Cortex A73 2.0GHz / Quad-Core Cortex A53 2.0GHz)	Qualcomm Cortex-A53 64-bit Octa-Core Prozessor, 1.8GHz
Arbeitsspeicher	4GB LPDDR3 (bis 8GB bei Projekten)	4GB LPDDR 4X	4GB LPDDR3
Speicherkapazität	128GB bis 512GB M.2 SSD	64GB / 128GB	64GB
Betriebssystem	Windows 10 IoT	Android 11.0	Android 9.0
Schnittstellen	1x RJ-45 LAN 2x USB 2.0, 1x USB 3.0, 1x USB Type C 1x HDMI 1.4a Type C 1x RS-232 (COM1), 1x RS-2485 (COM2) 1x micro-SIM Steckplatz 1x microSD Steckplatz 2x Lautsprecher + Audio-Out	1x USB Type A, 1x USB Type C 1x Micro HDMI Modus 1: 2x Nano SIM, Modus 2: 1x Nano SIM + microSD 1x Lautsprecher + 2x Mikrofone 1x microSD-Steckplatz	1x USB Type C Kompatibel mit USB 3.0 (zur Datenübertragung; unterstützt OTG) 1x micro-SIM Steckplatz 1x microSD Steckplatz 1x Lautsprecher + Audio-Out
Barcodeleser	1D / 2D (optional)	1D / 2D (inklusive)	1D / 2D (inklusive)
Kamera	2MP (Front) / 5MP (Rückseite)	8MP (Front) / 13MP (Rückseite) oder 21MP (optional) mit Blitzlicht	5MP (Front) / 16MP (Rückseite)
Akku	6.300 mAh, 7,4 Volt, (Hot-Swap) + 1.000 mAh, 7,4 Volt (intern)	10.000 mAh, 3,8 Volt, Hot-Swap, 1.000 mAh, intern	8.000mAh, 3,7V, wechselbar (Warm-Swap)
Betriebstemp.	-10° ~ 50°C	-10° ~ 50°C	-10° ~ 65°C
Schutzklasse	IP65 + MIL-STD-810G	IP65	IP67 + MIL-STD-810G
Zubehör (Option)	Andockbare Tastatur, Ersatzakku, 1D/2D-Scanner, Netzadapter und Kabel, Office Docking, Aktive Fahrzeughalterung, Fahrzeug-Ladekabel, Schultergurt, Backstrap	Multi I/O-Docking, Office Docking, Handschlaufe	Im Lieferumfang enthalten: 1D/2D-Scanner, Aktive Fahrzeughalterung, Befestigungsarm, Handschlaufe, Netzteil

SCORPION 10X Windows	SCORPION 10" PLUS	SCORPION 8" PLUS	SCORPION 6"
			
10.1 Zoll (25,65cm)	10.1 Zoll (25,65cm)	8.0 Zoll (20,32cm)	6.0 Zoll (15,24cm)
1.280 x 800	1.280 x 800	1.280 x 800	1.280 x 720
10-Punkt kapazitiv	10-Punkt kapazitiv (Windows) 5-Punkt kapazitiv (Android)	10-Punkt kapazitiv (Windows) 5-Punkt kapazitiv (Android)	5-Punkt kapazitiv
1.000 cd/m ² (sonnenlichtlesbar)	280 cd/m ² (Windows), 400 cd/m ² (Android)	320 cd/m ² (Windows), 450 cd/m ² (Android)	430 cd/m ²
Intel® Atom™ Cherry Trail x5-Z8350	Intel® Atom™ Cherry Trail Z8350 (Windows) oder MSM8953, 2.0 GHz (Android)	Intel® Atom™ Cherry Trail Z8350 (Windows) oder MSM8953, 2.0 GHz (Android)	Intel® Atom™ Cherry Trail Z8350 (Windows) oder Qualcomm MT8735B Quad-Core Cortex A53, 1.45GHz (Android)
4GB LPDDR3	4GB LPDDR3	4GB	4GB (Windows) oder 2GB (Android)
64GB	64GB	64GB	64GB (Windows) oder 32GB (Android)
Windows 10 IoT	Windows 10 IoT oder Android 9.0	Windows 10 IoT oder Android 10.0	Windows 10 LTSC 2019 oder Android 10.0
1x USB 3.0 + 1x USB Type C 1x HDMI 1.4a Type C 1x micro-SIM Steckplatz 1x SDHC/SDXC Steckplatz 1x Lautsprecher + Audio-Out	1x USB 2.0 + 1x microUSB OTG (Windows) 1x USB 2.0 + 1x USB Type C (Android) 1x HDMI 1.4a Type C 1x RJ-45 LAN + 1x RS-232 1x micro-SIM Steckplatz 1x microSD Steckplatz 1x Lautsprecher + Audio-Out	1x USB 2.0 + 1x microUSB OTG (Windows) 1x USB 2.0 + 1x USB Type C (Android) 1x HDMI 1.4a Type C 1x SIM Steckplatz 1x microSD Steckplatz 1x Lautsprecher + Audio-Out	1x microUSB OTG 1x micro-SIM Steckplatz 1x microSD Steckplatz 1x Lautsprecher + Audio-Out
1D / 2D (optional)	1D / 2D (optional)	1D / 2D (optional)	1D / 2D (inklusive)
2MP (Front) / 5MP (Rückseite)	2MP (Front) / 5MP (Rückseite) - (Windows) 2MP (Front) / 13MP (Rückseite) - (Android)	2MP (Front) / 5MP (Rückseite) - (Windows) 2MP (Front) / 13MP (Rückseite) - (Android)	2MP (Front) / 5MP (Rückseite) - (Windows) 2MP (Front) / 8MP (Rückseite) - (Android)
10.000 mAh, 3,7 Volt, wechselbar	10.000 mAh, 3,7 Volt, wechselbar (Windows) 8.500 mAh, 3,7 Volt, wechselbar (Android)	8.500 mAh (bei LTE: 7.800 mAh), 3,7 Volt, intern (Windows) 8.500 mAh, 3,7 Volt, intern (Android)	5.000 mAh, 3,7 Volt, wechselbar (Windows), 5.000 mAh, 3,7 Volt (Android)
-10° ~ 50°C	-10° ~ 50°C	-10° ~ 50°C	-10° ~ 50°C
IP65 + MIL-STD-810G	IP65 + MIL-STD-810G	IP65 + MIL-STD-810G	IP67 + MIL-STD-810G
Ersatzakku, 1D/2D-Scanner, Netzadapter und Kabel, Office Docking, Aktive Fahrzeughalterung, Fahrzeug-Ladekabel, Touchstift, Schultergurt, Backstrap	Ersatzakku, 1D/2D-Scanner, Netzadapter und Kabel, Office Docking, Aktive Fahrzeughalterung, Fahrzeug-Ladekabel, Touchstift, Schultergurt, Backstrap	1D/2D-Scanner, Netzadapter und Kabel, Office Docking, Aktive Fahrzeughalterung, Fahrzeug-Ladekabel, Touchstift	Ersatzakku, Netzadapter und Kabel, Office Docking, Multi-Docking Cradle, Pistolengriff, Aktive Halterung, Akt. Halterung für Pistolengriff, Fahrzeug-Netzteil, Touchstift, Schulter-/Gürteltasche, 1D/2D-Scanner (inkl.)

Industrial IoT-Hardware

Industrial Internet of Things (IIoT) bezieht sich auf die Verwendung von Internet-of-Things (IoT) Technologien im Industrie-Sektor. IIoT-Hardware umfasst Sensoren, Aktuatoren, Gateways, Router und weitere Geräte, die in industriellen Anlagen eingesetzt werden, um Daten zu sammeln, zu überwachen und zu steuern.

Ein wichtiger Aspekt von IIoT-Hardware ist die Fähigkeit, Daten aus der physischen Welt in digitale Informationen umzuwandeln. Sensoren werden verwendet, um Daten wie Temperatur, Druck, Feuchtigkeit und Bewegung zu sammeln und diese dann via Router an Gateways weiterzuleiten, die sie in digitale Formate umwandeln und an die Cloud oder an On-Premise-Anwendungen schicken. Eine Konfiguration findet meistens über Remote-Management Software statt.

Durch die vertrauensvolle Zusammenarbeit mit unserem langjährigen Partner Digi International sind wir in der Lage, effizientere und nachhaltigere Netzwerke für komplexe Anwendungsgebiete zu gestalten. Dazu zählen Industrie-Anlagen, Gemeinden, Gebäudeautomation, Überwachung, Smart Cities oder Big Data. Zu weiteren Einsatzgebieten unserer IIoT-Hardware gehören u.a. die Produktion, die Energieerzeugung, die Fertigung und die Logistik.

Neben der Maschine-zu-Maschine-Vernetzung (M2M) trägt die Verwendung unserer Digi IIoT-Hardware dazu bei, die Effizienz und die Leistung von Industrie-Anlagen zu verbessern und Kosten zu senken. Dies ermöglicht auch die Überwachung sowie Steuerung von Prozessen in Echtzeit und bietet dadurch eine bessere Transparenz und Flexibilität.

Mobilfunkrouter

Transport Router: Öffentliche und private Datenkommunikation mit Onboard-Routing, GPS und Passagier-Wi-Fi
Industrielle Router: Sichere Kommunikation in Außenbereichen und bei extremen Witterungsbedingungen
Enterprise Router: Mobilfunk-Extender für Geschäftsumgebungen mit Funktionen wie GbE, Digi SureLink™ und Failover



5G-Ready



Dual-/Quad-SIMs



Digi TX64 5G Rail



Digi EX50 5G



Digi IX30



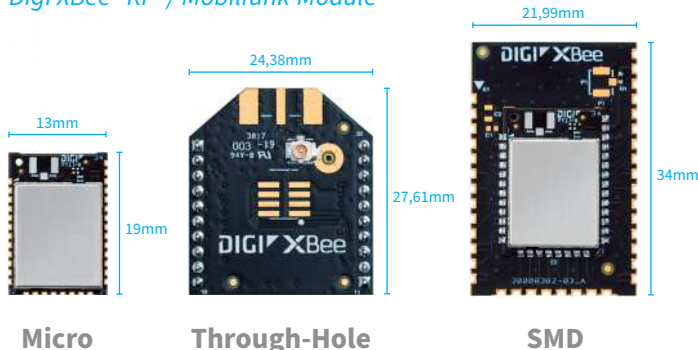
Jetzt 90 Tage kostenlos testen

Digi Remote Manager

- › Branchenführende Cloud- und Edge-Tools für eine schnelle Gerätebereitstellung und eine einfachere Anlagenverwaltung
- › Überwachung von IoT Geräten, Anlagenleistung und Sicherheit mit bidirektionaler Kommunikation
- › Automatisieren Sie Massen-Firmware- und Software-Updates, um die Funktionalität zu verbessern und Ihre Bereitstellung zu skalieren
- › Zugriff auf Daten von Edge-Geräten
- › Integrieren Sie Gerätedaten über offene APIs, um tiefere Einblicke von Drittanbietern zu erhalten
- › Erhalten Sie detaillierte Berichte und Echtzeitwarnungen zu Netzwerk- und Gerätezustand

Digi XBee® Ecosystem

Digi XBee® RF- / Mobilfunk-Module



Digi XBee® Industrial Gateway Serie



Das XBee-Modul ist ein weltweit bekanntes Produkt und gehört zu einer Familie von Mobilfunk-Modems und RF-Modulen, die Entwicklern von IoT-Anwendungen ultimative Flexibilität durch drei programmierbare Formfaktoren und eine Vielzahl von gängigen Funkprotokollen bieten. Dazu gehören auch IoT-Gateways und Management-Tools zur Verbindung, Überwachung und Verwaltung des XBee-Netzwerks. Mit Digi XBee können Entwickler robuste und leistungsstarke vernetzte Produkte schneller und effektiver entwickeln und diese in ihrem Zeitplan auf den Markt bringen. Das Digi XBee Ecosystem umfasst Module, Code-Bibliotheken, die preisgekrönte Tool-Suite Digi XBee Tools, IoT-Gateways und Digi Remote Manager, um das XBee-

Netzwerk mit dem Internet zu verbinden und die laufende Überwachung und Verwaltung durchzuführen.

Diese Ressourcen vereinfachen und beschleunigen das Prototyping, die Codierung und die Reichweitentests, um Funktionen wie GPS-Dienste und Bluetooth-Konnektivität schnell hinzuzufügen, Edge-Funktionen mit MicroPython einzubauen, Massen-Firmware-Updates durchzuführen und mehr. Vorzertifizierte Module sparen Zeit und Kosten bei der Zertifizierung. Und wenn Unterstützung bei der Entwicklung und Konstruktion benötigt wird, kann Digi Wireless Design Services helfen.

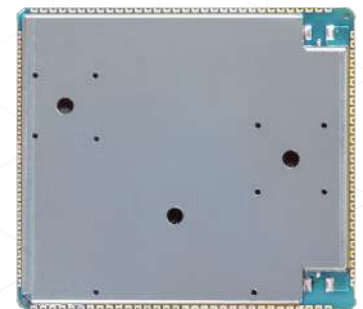
System-on-Modules

System-on-Modules (SOMs) sind kleine Computer-Module, die auf einer Leiterplatte montiert sind und eine Vielzahl von Funktionen und Komponenten enthalten, die für die meisten Embedded-Systeme erforderlich sind. Unser Partner Digi International ist ein führender Hersteller von SOMs, die für eine Vielzahl von Anwendungen in Bereichen wie Automatisierung, Medizintechnik, Verkehrstechnik und Robotik eingesetzt werden.

Die SOM-Lösungen von Digi International sind darauf ausgelegt, die Entwicklung und Einführung von Produkten zu beschleunigen. Sie bieten eine hochintegrierte Hardware- und Softwareplattform, die es Ingenieuren ermöglicht, schnell und einfach Embedded-Systeme zu entwickeln. Die Lösungen umfassen auch eine vollständige Suite von Tools und Ressourcen, die die Skalierbarkeit des Designs erleichtern und die Wartung vereinfachen.

Die Digi Connectcore® SOMs sind robust und für den Einsatz in industriellen Umgebungen ausgelegt. Sie verfügen über das integrierte Digi TrustFence®, was die Sicherheit und Integrität der Systeme erhöht. Mit hochentwickelter Open Systems Software und Device Management Tools ermöglichen die Embedded Lösungen von Digi es OEMs, die Gesamtbetriebskosten zu reduzieren und ihre Produkte erfolgreich auf den Markt zu bringen.

Digi ConnectCore® 8X



Digi ConnectCore® 8M Nano



Digi ConnectCore® MP1



Prozessoren: ST STM32MP1, NXP i.MX93, NXP i.MX 8M Nano, NXP i.MX 8X, NXP i.MX6UL, NXP i.MX6

Formfaktoren: Low-Profile Digi SMTplus™

Vorzertifizierung: 802.11 a/b/g/n/ac und Bluetooth® (4 oder 5)

Digi TrustFence®: Embedded Device Security Framework

USB-Konnektivität

Unser Partner Digi International ist ein führender Hersteller von USB-Konnektivitätslösungen für Embedded-Systeme. Diese Lösungen erlauben es Anwendern, ihre Geräte mit einer Vielzahl von Computern und anderen Geräten zu verbinden, die USB-Schnittstellen unterstützen.

Dazu zählen beispielsweise die **USB-over-IP Hardware** Digi AnywhereUSB® Plus, die es ermöglicht, USB-Peripheriegeräte überall in einem Local Area Network (LAN) anzuschließen, ohne die Notwendigkeit eines lokal angeschlossenen Host-Computers. Sie bieten flexible und skalierbare USB 3.1 Multiport-Konnektivität für USB-Geräte, die von externen oder virtualisierten Hosts aus angeschlossen werden.

Digi bietet auch geschaltete **USB-Erweiterungshubs** an, die den sofortigen Anschluss mehrerer Peripheriegeräte ermöglichen. Dadurch können Kunden mühelos bis zu 14 USB-Verbindungen an einem PC, Server oder Thin Client hinzufügen.

Die Digi Edgeport **USB-zu-Seriell-Wandler** sind einfache Out-of-the-Box-Lösungen für I/O-Erweiterungen mit einer Vielzahl von Konfigurationen. Diese Geräte senden oder empfangen serielle Daten von einem Computer oder einem anderen Gerät über eine USB-Verbindung und bieten maximale Flexibilität und Skalierbarkeit. Serielle Geräte, wie z.B. Mikrocontroller, können dadurch an einen Computer angeschlossen werden, um Daten zu senden oder zu empfangen.



Serielle Konnektivität

Unsere Terminalserver und seriellen Server verbinden netzwerkkritische IoT-Geräte mit Anwendungen und bieten Seriell-zu-Ethernet Optionen. Administratoren haben mehrere Verbindungsmöglichkeiten, z.B. mithilfe des RealPort-Treibers von Digi oder von TCP- oder UDP-Sockets.

- › **Serielle Anschlüsse:** RS-232 oder RS-232/422/485
- › **Port-Anzahl:** Maximal 32 Anschlüsse
- › **Gigabit Ethernet:** 10/100/1.000Mbit/s
- › **Protokolle:** TCP/UDP, PPP, DHCP/RARP/ARP-Ping, Telnet, Reverse Telnet/ SSHv2/SSL, Modbus to Modbus, IPv4/IPv6

Ihre Vorteile im Überblick

- › Integration von Geräten über mehrere Protokolle hinweg
- › Terminalserver der nächsten Generation unterstützen GB-Ethernet- und IPv6-Netzwerke
- › Gehärtete Optionen für gefährliche Bedingungen
- › Modelle mit wählbaren seriellen RS-232/422/485-Ports zum Anschluss einer Vielzahl von seriellen Geräten über IP-Netzwerke
- › Patentierter COM-Port-Redirector ermöglicht mehrere Verbindungen zu mehreren Ports über eine einzige TCP/IP-Verbindung



Digi Connect EZ Serie

Ethernet Switches



Unsere Ethernet-Switches eignen sich hervorragend für Anwendungen, die eine hohe Bandbreite und Feldkommunikation erfordern. Sie bieten ausgezeichneten EFT- und ESD-Schutz, auch bei unregelmäßigen Spannungseingängen. Durch die Leistungsredundanzfunktion, die durch einen dualen Stromeingang mit Verpolungsschutz erreicht wird, sind die Geräte besonders zuverlässig. Dank der DIN-Rail-Montage können die Metallgehäuse der Switches einfach an einer Hutschiene befestigt werden. Unser Angebot umfasst auch stoß- und vibrationsresistente Ethernet-M12 sowie Gigabit-Ethernet-Anschlüsse, die mit PoE-Optionen X-codiert und A-codiert

sind. Alle industriellen M12-Ethernet-Switches sind in einem robusten IP67-Metallgehäuse untergebracht, um das Eindringen von Staub und Wasser zu verhindern.

- › **Ethernet Switches:** Unmanaged-, Managed-, Power-over-Ethernet Switches und Media Konverter
- › **Ethernet Ports:** Bis zu 28 (M12, PoE, SFP oder SFP+ Ports optional)
- › **Bandbreite:** 10-Gigabit, 1-Gigabit oder 10/100Mbit/s
- › **Schutzart:** IP30 oder IP67-Schutz (bei M12)
- › **Betriebstemperatur:** -40° bis 75°C

INDUSTRIAL **ETHERNET**

FÜR SMART CITIES.
MASCHINENBAU.
ENERGIETECHNIK.
AUTOMATISIERUNG.
FAHRZEUGAUTONOMIE.
ÖL- UND GASFÖRDERUNG.



AI Transportable Systeme

Die technologischen Fortschritte des letzten Jahrzehnts im Bereich des High Performance Computing (HPC), wie z. B. die erweiterte Rolle der GPUs bei den Berechnungen, haben zu einem sprunghaften Anstieg der Akzeptanz von Anwendungen des maschinellen Lernens und der künstlichen Intelligenz geführt. Während sich die Rechentechnologien in Rechenzentren erheblich weiterentwickelt haben, wurden dieselben Fähigkeiten in Edge- / Transportable-Umgebungen langsamer eingesetzt.

Um diesen technischen Rückstand zu begleichen, haben wir transportable KI-Systeme entwickelt (AI Transportables). Diese kompromisslosen Plattformen, mit den Fähigkeiten eines Rechenzentrums, können in denselben Edge-Umgebungen wie eingebettete Lösungen eingesetzt werden. Durch die PCIe-Erweiterung können die GPUs, auf denen die Compute Engine läuft, direkte Hochgeschwindigkeits-Busverbindungen zu ebenso schnellem NVMe-Speicher, NIC-

Add-in-Karten und FPGA-Datenerfassung haben. Dieses PCIe-Design unterstützt die neuesten KI-Systemarchitekturen für direkte Speichertransaktionen in einem disaggregierten Workflow. KI-Transportable-Systeme erfüllen die strengen MIL-STD-Anforderungen für Stöße und Vibration, erweiterte Betriebstemperaturbereiche, Höhenlagen, Feuchtigkeit und redundante Stromversorgung.

Die AI Transportables Industrie stellt den Nischenmarkt zwischen den neuesten Fortschritten im High-Performance-Computing und Edge-(transportablen) Anwendungen dar. Laut MarketsandMarkets wird erwartet, dass der Edge-Computing-Markt bis 2025 mit einer durchschnittlichen jährlichen Wachstumsrate von 34 Prozent auf 15,7 Milliarden US-Dollar wächst.



*3HE bis 4HE GPU-Server &
PCIe-Erweiterungen*



PCIe Gen5 / Gen4 Bandbreite



3U Short-Depth Server

HIGH-END PERFORMANCE FÜR MOBILE ANWENDUNGEN

Empowered by
Hardware Solutions

[ZUM EINKAUFSLEITFADEN](#)

GPU-Server

Unsere GPU-Server wurden speziell entwickelt, um die Leistung von künstlicher Intelligenz zu maximieren. Sie unterstützen eine Vielzahl von Anwendungen, von Deep-Learning bis hin zu maschinellen Lernprozessen. Mit einem Single-Root-Complex können alle GPU-Cluster effizient genutzt werden, um sich auf große Lernprozesse zu konzentrieren und die CPU für kleinere Aufgaben zu nutzen. Durch den Einsatz eines Dual Root Complex kann die CPU mehr Aufgaben übernehmen und verteilte Lernprozesse zwischen den GPUs optimal gesteuert werden. Durch die Verwendung von GPU-Servern, die mit

Open-Source-AI-Frameworks kompatibel sind, können Unternehmen Kosten sparen und gleichzeitig flexibel bleiben. Die Nutzung von Open-Source-Tools und Algorithmen erleichtert die Entwicklung von KI-Modellen und Anwendungen für Simulationen, Fahrzeugautonomie sowie intelligente Prozessoptimierung. Entwickler können sich so auf ihre Kernkompetenzen konzentrieren und gleichzeitig die Vorteile der KI nutzen.



**PREFERRED
SOLUTION
PROVIDER**

Rigel Edge Supercomputer

- › **Prozessor:** AMD EPYC 7003 Prozessor
Single Socket SP3 (LGA4094)
- › **GPUs:** 4x NVIDIA® A100 SXM GPUs, 320GB GPU-Speicher, 3. Generation NVLink, 2.4 TB/s
- › **Steckplätze:** 4x PCIe Gen4 x16 Erweiterungen
- › **Arbeitsspeicher:** 8x ECC DDR4 RDIMM/LRDIMM
- › **Gehäuse:** Aluminiumrahmen (schwarz eloxiert)



Half-Rack



MIL-STD-461E

GPU-Erweiterungen

Wir bieten GPU-Appliances und Hardware-Systeme, die dazu dienen, bestehende Server um GPU-Steckplätze zu erweitern. Sie ermöglichen es, bis zu zehn GPUs an einen einzigen Server anzuschließen, was die Leistung von Anwendungen, die auf parallelen Berechnungen basieren, deutlich erhöht. Dazu zählen künstliche Intelligenz und Machine Learning, welche durch die Verarbeitung von großen Datenmengen mit mehreren Grafikkarten die Leistung von Trainings- und Inferenzprozessen erheblich steigern. Auch wissenschaftliche Berechnungen und Simulationen profitieren von der zusätzlichen Rechenleistung, die durch GPU-Erweiterungen zur Verfügung gestellt wird.

Die HPC-Systeme eignen sich auch für die Medien- und Entertainment-Branche sowie die Datenanalyse und visuelle Darstellung von großen Datenmengen. Letzteres wird in vielen Bereichen wie Finanzen, Einzelhandel, Gesundheitswesen sowie der Öl- und Gasindustrie verwendet.

Gen5 4HE Pro GPU-Beschleuniger



Bis zu 10 GPU-Steckplätze

AI Transportables Direktvergleich

Rugged GPU-Server

Modell	3U Short Depth Server	Rigel Edge Supercomputer	GAS-R
			
CPU	Intel® Xeon® Ice Lake oder AMD EPYC™ 7003 Dual oder Single	AMD EPYC™ 7003 Prozessor Single Socket SP3 (LGA4094)	AMD Epyc™ 7002 bis zu 64 Kernen oder Dual Intel® skalierbare Prozessoren
GPU	Full-Height, Full-Length	4x NVIDIA® A100 SXM GPUs 320 GB GPU Speicher 3. Generation NVLink 2,4 TB/s aggregierte Gesamtbandbreite	8x NVIDIA® A100 SXM4 GPUs (NVLink 3.0)
Arbeitsspeicher	DDR4 RAM bis zu max. 4TB	8x ECC DDR4 RDIMM/LRDIMM Slots (unterstützt Module bis 128 GB)	Bis zu 4TB DDR4 ECC RAM
Speicherkapazität	12GB SAS-3 oder 6GB SATA III 32GB NVMe x4	PCIe 4.0 x4 NVMe M.2 Steckplatz	Bis zu 200TB U.2 PCIe 4.0 NVMe Flash
PCIe-Steckplätze	4x PCIe 4.0 x16 FH 1x PCIe 4.0 x16 FH, halbe Länge	4x PCIe 4.0 x16 HHHL Steckplätze	4x PCIe 3.0 x16 HH/FL Double-Width 2x PCIe 3.0 x16 HH/HL Single-Width 1x PCIe 3.0 x4 HH/HL mit physikalischem x8 Anschluss 32x PCIe 3.0 x8 HH/HL (austauschbar)
Anschlüsse	2x USB 3.2 1x USB 3.1 Gen 2 (Type C)	4x RJ-45 10/100/1000 (Rückseite) 3x RJ-45 Unified Baseboard Management (Rückseite) 2x USB-C 1x VGA	2x RJ-45 (10-Gigabit Ethernet) 4x Ethernet & Infiniband bis 200GB/s 4x FibreChannel bis 32GB 5x USB 3.0, 2x Rückseite, 2x Front, 1x intern 4x USB 2.0 (2x Rückseite, 2x intern)
Gehäuse	Leichter Aluminiumrahmen (3HE) Schwarz eloxiertes Außengehäuse	Leichter Aluminiumrahmen (4HE) Schwarz eloxiertes Außengehäuse	Eloxiertes Aluminiumgehäuse (8HE)
Kühlung	92mm Lüfter, 40mm Lüfter	2x 80 x 80mm hohe CFM PWM-gesteuerte GPU-Lüfter 4x 80 x 28mm PWM-gesteuerte Server-Lüfter	80mm Lüfter, 92mm Lüfter, 80dB(A) auf 1-Meter Entfernung
Stromversorgung	Single/Dual AC 1600W, 110-240VAC Single/Dual DC 1600W, 48VDC Single/Dual AC 2600W, 110-240VAC	90-264VAC (47-63Hz) 110VAC (400-800Hz) 3Ø 180-300 VDC 48 VDC	100-250VAC (47-63Hz oder 400Hz) 200-370VDC 2+1, Hot-Swap Stromversorgung bis zu 1600W
Temperatur	Betrieb: 0° ~ 35°C Lager: -40° ~ 71°C	Betrieb: 0° ~ 35°C Lager: -40° ~ 71°C	Betrieb: 0° ~ 35°C Lager: -40° ~ 71°C
Luftfeuchtigkeit	10% ~ 90%	0% ~ 95%	5% ~ 95%
Gewicht	20,4kg (45,0 lbs)	22,7kg (50,0 lbs)	60,3kg (132,9 lbs)
Abmessungen	482,6 x 177,8 x 469,9mm	177,8 x 218,4 x 678,1mm	368,3 x 431,8 x 622,3mm
Zertifizierungen	FCC, CE, CISPR 22, MIL-STD-810G	FCC, ICES-003, CE, CISPR 22, RoHS 6 von 6, WEEE, MIL-STD-461E	MIL-STD-810G, MIL-STD-461E, MIL-STD464A, MIL-STD-704E, IEC 61000-4-2

GPU-Beschleuniger und Speicher-Systeme

EB4400	Centauri	FSAn-4	
			
-	-	Dual Intel® Xeon® Skylake, Cascade Lake, Cascade Lake-X, LGA 3647	CPU
-	-	Half-Height, Full-Length, GPU-Anschlüsse auf der Rückseite	GPU
-	-	Bis zu 4TB DDR4 ECC RAM	Arbeitsspeicher
-	Bis zu 8x U.2/U.3 PCIe 3.0 oder 4.0 NVMe SSDs mit 128TB pro 3HE-System (15,36TB NVMe-Laufwerke)	Unterstützt 32x PCIe 3.0 x8 HH/HL PCIe NVMe Flash, bis 400TB nutzbar	Speicherkapazität
Backplane Dual OSS-538: 1x Single-Width PCIe 4.0 x16 FHFL 4x Dual-Width PCIe 4.0 x16 FHFL Backplane Dual OSS-521: 1x Single-Width PCIe 4.0 x16 FHFL 6x Single-Width PCIe 4.0 FHFL 1x Dual-Width PCIe 4.0 x16 FHFL	1x PCIe 4.0 x16 SFF-8644 Host-Up-link für die Verbindung mehrerer Centauri-Systeme	4x PCIe 3.0 x16 HH/FL Double-Width, 2x PCIe 3.0 x16 HH/HL Single-Width, 1x PCIe 3.0 x4 HH/HL mit physikalischem x8 Anschluss 32x PCIe 3.0 x8 HH/HL (austauschbar)	PCIe-Steckplätze
1x PCIe 4.0 x16 Host-to-Target Up-link Kits (32GBit/s) 2x PCIe 4.0 x16 Host-to-Target Up-link Kits (64GBit/s) SmartNIC Host	2x RJ-45 Ethernet Ports (für Web-Server GUI Zugang)	2x RJ-45 (Intel® X550) 10-GbE Slots 5x USB 3.0, 2x Rückseite, 2x Front, 1x intern	Anschlüsse
Rackmount-Stahlgehäuse (4HE)	Aluminiumgehäuse (3HE)	Rackmount-Aluminiumgehäuse (4HE)	Gehäuse
3x 92mm (180CFM) Lüfter Standard PWM gesteuert Optionale IPMI Systemüberwachung Optionale Quadrafoam 45 PPI austauschbare Lüftungsfilter	BMC und Lüftersteuerung	4x 70 x 38mm PWM Hot-Swap Lüfter	Kühlung
Single / Dual AC 2600W Netzteil Single / Dual AC 1600W Netzteil Single / Dual DC 1600W Netzteil	Dual 1600W redundante Netzteile: 100-240VAC Full Range 48VDC 50/60Hz	Stromeingang Rückseite: 100-250VAC (47-63 oder 400Hz) oder 200-370VDC 2+1, Hot-Swap Stromversorgung bis zu 1600W	Stromversorgung
Betrieb: 0° ~ 35°C; kurzfristig: -5° ~ 40°C Lager: -40° ~ 71°C	Betrieb: 10° ~ 50°C Lager: -40° ~ 71°C	Betrieb: 0° ~ 35°C Lager: -40° ~ 71°C	Temperatur
5% ~ 95%	5% ~ 95%	5% ~ 95%	Luftfeuchtigkeit
11,3kg (24,9 lbs) - ohne Grafikkarten	5,9kg (13,0 lbs)	31,8kg (70,1 lbs) bis 38,6kg (85,1 lbs)	Gewicht
271,8 x 177,8 x 470mm	215,9 x 133,4 x 508mm	431,8 x 177,8 x 609,6mm	Abmessungen
FCC Class A, CE, UL, cUL, RoHS3	FCC Class A, ICES-003, UL/IEC 60950-1, CE, CISPR 22, WEEE & RoHS 3	MIL-STD-810G, MIL-STD-461E, MIL-STD-464A, MIL-STD-704E	Zertifizierungen

PCIe-Erweiterungen

PCIe-Bandbreitenvergleich

PCIe	Bandbreite pro Lane	PCIe x1	PCIe x4	PCIe x8	PCIe x16	Kodierung
1.0 / 1.1	2,5 GT/s	0,25 GByte/s	1,0 GByte/s	2,0 GByte/s	4,0 GByte/s	8b10b
2.0 / 2.1	5 GT/s	0,50 GByte/s	2,0 GByte/s	4,0 GByte/s	8,0 GByte/s	8b10b
3.0 / 3.1	8 GT/s	0,97 GByte/s	3,9 GByte/s	7,8 GByte/s	15,8 GByte/s	128b/130b
4.0	16 GT/s	1,90 GByte/s	7,8 GByte/s	15,8 GByte/s	31,5 GByte/s	128b/130b
5.0	32 GT/s	3,90 GByte/s	15,8 GByte/s	31,5 GByte/s	63,0 GByte/s	128b/130b
6.0	64 GT/s	7,50 GByte/s	30,3 GByte/s	60,5 GByte/s	121,0 GByte/s	PAM-4

Die Bedeutung von PCIe für AI Transportables

Die neueste Version von PCI Express (PCIe) ist Gen5, (PCIe 5.0), die im Juli 2017 veröffentlicht wurde. PCIe 5.0 unterstützt eine Datenrate von bis zu 256 Gbit/s pro Lane und überträgt damit doppelt so schnell wie PCIe 4.0. PCIe 5.0 ist abwärtskompatibel mit allen früheren PCIe-Versionen und kann in bestehenden Systemen eingesetzt werden.

PCIe 5.0 ermöglicht es AI Transportable Systemen, die doppelte Bandbreite der vorherigen Generation zu nutzen, was für diese Anwendung von entscheidender Bedeutung ist, in der die Sensortechnologie den Umfang der für Inferenzmodelle erfassten Daten weiter erhöht. Darüber hinaus unterstützt PCIe 5.0 eine geringere Latenzzeit, was für Echtzeitanwendungen wichtig ist, bei denen jede Millisekunde zählt.

Centauri Speichererweiterung



Hot-Swap Einschub
für den werkzeuglosen Austausch von bis zu acht U.2 SSD-Festplatten

AI TRANSPORTABLES

FÜR FAHRZEUGAUTONOMIE.
MEDIA & ENTERTAINMENT.
LANDMASCHINEN.
LUFT- & SCHIFFFAHRT.
MEDIZINTECHNIK.
MILITÄR.



PCIe-Erweiterungssysteme

PCIe-Erweiterungssysteme sind spezielle Hardware-Erweiterungen, die es ermöglichen, mehrere PCIe-Karten in ein 4HE Gehäuse einzubauen. Sie werden meistens in Rechenzentren und anderen industriellen Anwendungen eingesetzt, in denen viele Erweiterungskarten benötigt werden und Platzmangel besteht.

Diese Erweiterungssysteme können auch in transportablen KI-Systemen eingesetzt werden, die den Leistungsschub von GPUs für maschinelles Lernen benötigen. Weitere Anwendungsgebiete, wie z.B. automatisierte Fabrikanlagen, wissenschaftliche Messtechnik und Simulationen, medizinische Geräte oder militärische Einsätze profitieren ebenfalls von dieser Technologie.



Bis zu 16 PCIe-Steckplätze pro Box

EB4400



PCIe-Komponenten

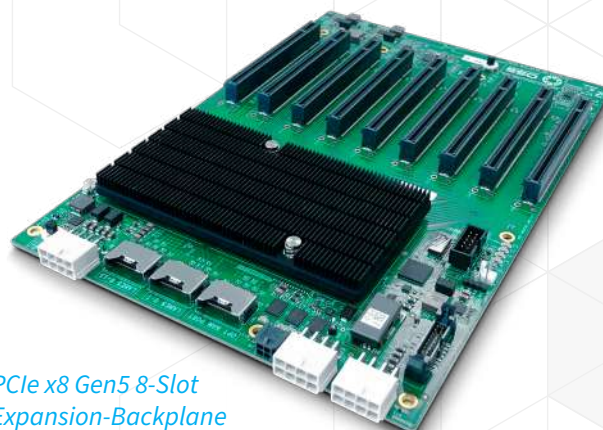
Wir stellen Kunden eine umfangreiche Palette verschiedener Erweiterungskomponenten zur Verfügung, die mühelos in bestehende Anlagen und Infrastrukturen integriert werden können.

- › **PCIe-Adapter und Adapterkarten:** x1, x4, x8 oder x16
- › **PCIe-Kabel:** Bis zu 300 Meter lang, mit PCIe- oder Mini-SAS Anschluss (Gen4)
- › **Expansion Backplanes:** Bis zu acht PCIe Gen5 Steckplätze (x8) oder Gen4 Slots (x4, x8 oder x16)



PCIe Gen5 Backplanes erhältlich

PCIe x8 Gen5 8-Slot
Expansion-Backplane



PCIe-Erweiterungskits

Kombinieren Sie PCIe-Adapterkarten und Kabel um Computer und Endgerät lokal per Host-to-Target zu verbinden. Unsere Erweiterungssets bestehen aus zwei Adapterkarten sowie einem PCIe-Kabel. Alternativ können Sie je nach Anforderungen Ihre individuellen Expansion-Kits zusammenstellen.

- › Host-to-Target Kabeladapter mit Adapterkarten und PCIe- / Mini-SAS-Kabeln
- › PCIe Gen4 Unterstützung mit bis zu 256Gbit/s Datentransferrate



PCIe x16 Gen4 Host-to-Target
Expansion-Kit



Industrielle Flash Speicher

SICHERER DATENTRANSFER FÜR DATENZENTREN UND INDUSTRIE-ANWENDUNGEN



CUSTOM DESIGNS MÖGLICH

Industrielle SSDs und Module



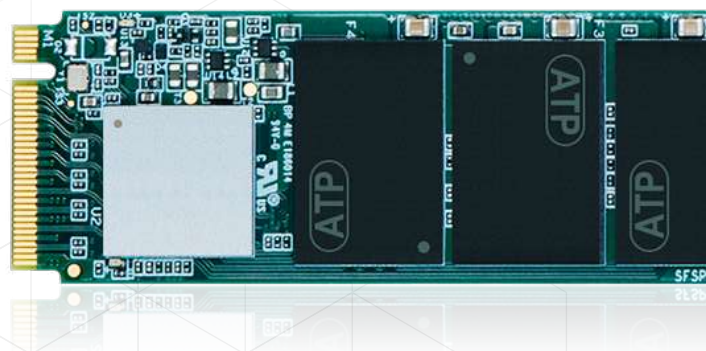
Fixed BoM (Bill-of-Materials)

Durch unseren Partner ATP Electronics Inc. sind wir in der Lage, speziell entwickelte Speicherlösungen für den Einsatz in rauen industriellen Umgebungen anzubieten. Die SSD-Festplatten sind besonders robust und gewährleisten durch patentierte Notstrommechanismen die Datenintegrität sogar bei Stromausfällen.

Ein wichtiger Vorteil unserer industriellen SSDs ist ihre Fähigkeit, in Bereichen mit Temperaturextremen, hoher Feuchtigkeit und starken Vibrationen zu arbeiten. Sie bieten hohe Datenübertragungsraten und eine lange Lebensdauer,

was sie für Anwendungen wie Echtzeit-Datenerfassung und -verarbeitung, medizinische Bildgebung und industrielle Automatisierung ideal macht. Darüber hinaus eignen sie sich bestens für den Einsatz in Logistik und Transport, Datenzentren sowie in der Öl- und Gasindustrie.

Eine breite Palette an industriellen SSD-Modulen, die unter anderem für den Einbau in Embedded-Systemen entwickelt wurden, bieten platzsparende Speichermöglichkeiten. Diese Module sind in verschiedenen Formfaktoren wie mSATA, CFast und M.2 erhältlich.





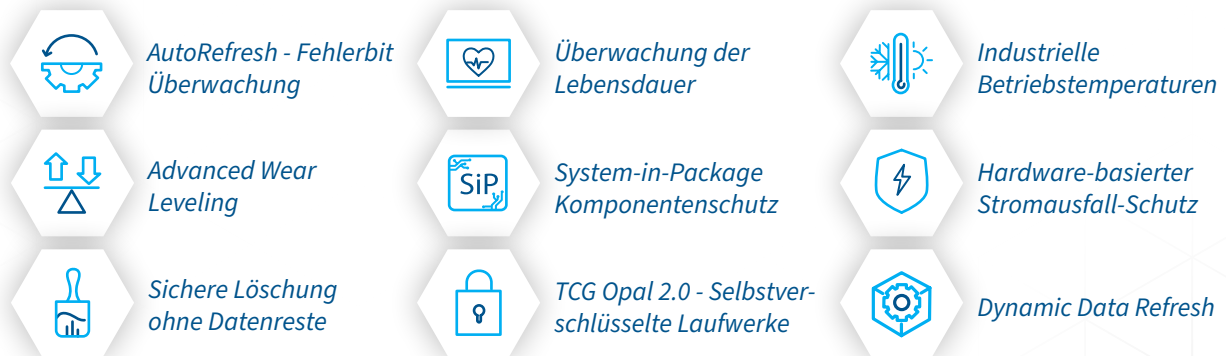
Industrielle Speicherkarten



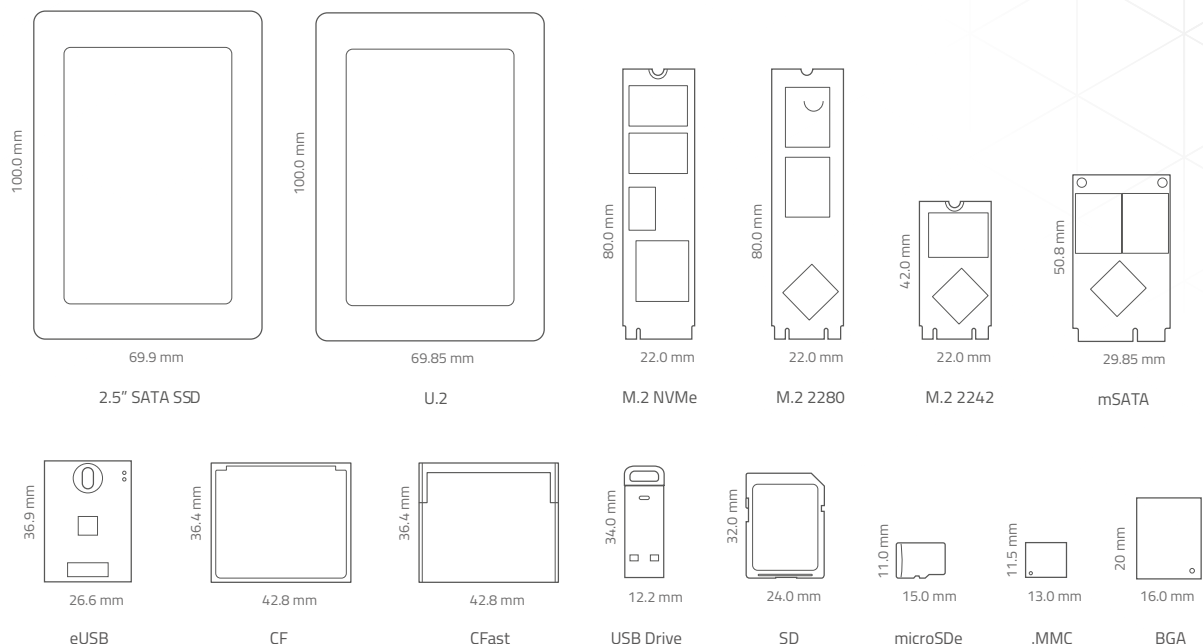
ATP's industrielle Flash-Speicherkarten sind eine praktische und leistungsstarke Lösung für den Speicherbedarf in rauen industriellen Umgebungen. Durch ihre hohe Kapazität und Zuverlässigkeit garantieren sie eine sichere Aufbewahrung wertvoller Daten. Mit ihrem kompakten Design und zusätzlichen Features, wie dem Life Time Monitoring, sind sie für eine Vielzahl an Anwendungen konzipiert, darunter Automotive, Automatisierung, Networking und Healthcare. Mit ihren verschiedenen Formfaktoren bieten die Speicherkarten eine flexible und platzsparende Option

für die Datenspeicherung in anspruchsvollen industriellen Anwendungen. Mit ihren umfassenden Funktionen und hohen Leistungsmerkmalen garantieren sie eine sichere und zuverlässige Aufbewahrung von Daten und eignen sich perfekt für ausfallkritische Anwendungen.

- › **Speicherkapazität:** Bis zu 256GB
- › **Flash-Typ:** SLC, MLC, pSLC, TLC oder 3D TLC
- › **Formfaktor:** SD, microSD, Compact Flash (PATA) und CFast (SATA III)



Formfaktoren im Überblick



Medizinische Hardware

Wir bieten medizinisch-zertifizierte Computer-Hardware für den Einsatz in der Medizinbranche. Die Geräte wurden nach den höchsten technischen Standards entwickelt und getestet, um eine sichere und zuverlässige Leistung in hochsensiblen medizinischen Anwendungen zu garantieren. Unter anderem im Sortiment haben wir medizinische Box PCs, Panel PCs, Tablets sowie Geräteserver.

Die Hardware ist hervorragend geeignet für Anwendungen in Krankenhäusern, Pflegeeinrichtungen, medizinischen Bildgebungs- und Diagnostik-Systemen, Patienten-Monitoring-Systemen und mobilen Krankenhaus-IT-Systemen. Die Geräte können auch für Anwendungen in Laboratorien und Forschungseinrichtungen genutzt werden, bei denen hochzuverlässige und kontaminationsfreie Rechensysteme erforderlich sind.

Vor allem zur Visualisierung von medizinischen Befunden wird spezielle Panel PC Hardware verwendet. Um in Laboren, Krankenhäusern oder Arztpraxen die sterile Umgebung zu wahren, muss auch diese Hardware den gängigen Standards entsprechen. Durch ein antibakterielles Gehäuse und lüfterloses Design werden diese Voraussetzungen erfüllt.

Zertifizierungen:

- › **CE:** EN60601-1-2:2015 (V4.0)
- › **MDD:** EN60601-1:2006 / A1:2013 (V3.1)
- › **VCCI:** 2016-11, Class B (PSU/Batterie mit PSE)
- › **FCC:** Part 18 Class
- › **BUL:** ANSI / AAMI ES60601-1:2012 (V3.1)
- › **cUL:** CAN / CSA-C22.2 No. 60601-1:2014, SO 14971 / IEC62133

SEAL 22C - Core™ i7 / i5

SEAL 19C - Core™ i7 / i5

SEAL 19C - Core™ i7 / i5

SEAL Panel PC Serie

- › **Bildschirmdiagonalen:** 15" bis 24"
- › **Auflösung:** 1.280 x 1.024 bis max. 1.920 x 1.080
- › **Prozessor:** Intel® Core™ i7 / i5 6th oder 7th Gen.
- › **Bedienung:** PCAP Multi-Touch
- › **Betriebssystem:** Windows 10 IoT, Windows 10, Windows Embedded 8.1, Windows 8.1, Windows POSReady 7
- › **Schutzart:** IP65 (Vorderseite), IPX1 (Gesamt)
- › **Gehäuse:** Antibakterielle Beschichtung



Mit oder
ohne Lüfter



PCAP Multi-Touch



Front IP65



Antibakterielles
Gehäuse



Optionaler
Hot-Swap Akku

Medizinische Box PCs

Durch unsere medizinischen Embedded Box PCs erhalten Sie leistungsfähige Rechner mit IEC-60601 Zertifikat, welches den Computern die Basissicherheit und die wesentlichen Leistungsmerkmale von elektrischen Systemen mit einem Anschluss an ein Versorgungsnetz bescheinigt. Gemäß den Herstellerangaben sind diese zur Diagnose, Behandlung oder Überwachung von Patienten bestimmt.

- › **Medizinische Zertifizierung:** EN60601-1-2:2015
- › **Prozessor:** Intel® Core™ i7 / i5 / i3 Skylake
- › **Chipsatz:** Intel® Q170
- › **Arbeitsspeicher:** Bis zu 32GB DDR4 2133MHz SO-DIMM
- › **PCIe-Steckplatz:** 2x Mini-PCIe x16 (optional)



Lüfterloses Design

WPC-766E



Medizinische Tablets

Unsere medizinischen Tablets wurden speziell für die stationäre oder ambulante Patientenbetreuung entwickelt. Ihre stabile Bauweise und hygienische Handhabung machen sie zu einer wertvollen Ergänzung für Mediziner und Pflegepersonal.

- › **Medizinische Zertifizierung:** EN60601-1-2:2015
- › **Displaygrößen:** 12.2" oder 7.0"
- › **Prozessor:** Intel® Atom™ x5-Z8550
- › **Betriebssystem:** Windows 10 (optional)
- › **Gehäuse:** Antibakterielle Beschichtung



Antibakterielles Gehäuse

SEAL Medical Tablet - 12"



SEAL Medical Tablet - 7"

Medizinische Geräteserver

Unsere medizinischen Geräteserver stellen eine Ethernet-Verbindung zwischen seriellen Geräten und zentralen Datenmanagement-Systemen her. Dabei kommt eine 10/100MB/s Netzwerkschnittstelle und optionaler Ethernet-Switch zum Einsatz.

Durch ihre galvanisch-isolierten Anschlüsse wird die elektrische Integrität des Systems vor Spannungsspitzen geschützt. Zusätzlich sind alle Ports voneinander isoliert, was dafür sorgt, dass bei einer Erdung der Betrieb der Terminalserver oder eines angeschlossenen Geräts nicht beeinträchtigt wird.

- › **Medizinische Zertifizierung:** IEC-60601 3rd Edition
- › **Anschlüsse:** Vier bzw. acht galvanisch-isolierte RS-232

Digi Connect ES Serie



Digi Connect WS Serie

Unified Communications

Wir bieten Unified Communications (UC) Lösungen für Unternehmen aller Größen. Diese Lösungen integrieren verschiedene Kommunikationskanäle, wie Sprach- und Videotelefonie, Instant Messaging, E-Mail und Fax, in einer einzigen Anwendung.

Unsere Hardware- und Software-Lösungen verbessern die Zusammenarbeit und Kommunikation innerhalb eines Unternehmens. Durch die Integration aller Kommunikationskanäle in einer einzigen Anwendung können Mitarbeiter schnell und einfach miteinander kommunizieren, ohne dass sie sich in unterschiedlichen

Anwendungen oder Geräten befinden müssen. Des Weiteren profitieren Anwender, durch die integrierten Kommunikationslösungen, von einer schnelleren und effizienteren Bearbeitung von Kundenanfragen.

Wir bieten unseren Kunden auch die Möglichkeit Unified Communications in bestehende Infrastrukturen zu integrieren. Erhältlich sind aktuell Software- und Hardware-Erweiterungen für Telefonie-Clients wie Microsoft® Teams und Skype® for Business, Telefonie-Karten, IP-Telefonanlagen, Session Border Controller (SBC) sowie Voice-over-IP (VoIP) Gateways.

Unsere Unified Communications Hardware-Lösungen



SBCs



Gateways



PBXs



IP-Telefone



Zulu Softphone

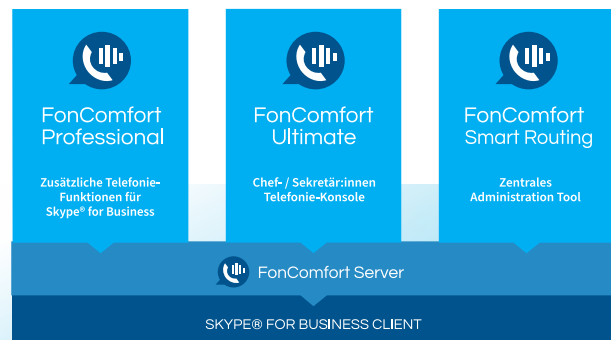


Telefonie-Karten

FonComfort™ Telefonie Suite

Erweitern Sie Ihren Skype® for Business Telefonie-Client mit wichtigen Anruf-Funktionen

- › On-Prem oder Server Version erhältlich
- › Detaillierte Präsenz- und Kontaktdaten für eine schnellere Anrufbehandlung
- › FonComfort™ Anrufsteuerungsfenster
- › Zentrale Administration über GUI
- › Verwalten Sie individuelle Weiterleitungen (nach Präsenz, Uhrzeit, Datum, Kalender und mehr)
- › Kompatibel mit Kuando Busylights



Sangoma UC-Lösungen

Unsere Firma ist Ihr Ansprechpartner für Kommunikationslösungen im Businessbereich. Sowohl KMUs als auch Konzerne können durch unsere Angebote ihre Geschäfte erfolgreich abwickeln. Zusätzlich stellen wir Entwicklern Open-Source-Toolkits zur Verfügung, damit diese eigene Telefonieanwendungen entwickeln können. Diese Anwendungen beinhalten die für Verbindungen zwischen

unterschiedlichen Netzwerken und Geräten notwendige Hardware und Software sowie Schlüsselkomponenten für IP-PBX-, IVR- und UC-Lösungen. Unser Partner Sangoma bietet kosteneffiziente UC-Lösungen mit modernen Funktionalitäten für eine bessere Zusammenarbeit und Produktivität aller Benutzer. Zudem zeichnen sie sich durch ein einfaches und verständliches Preismodell aus.



Sangoma Switchvox

Switchvox wurde speziell für Ihr Unternehmen entwickelt. Es vereint alle Vorteile moderner UC-Tools und bietet darüber hinaus hochwertige Funktionen auf Unternehmensniveau sowie ein preisgekröntes Design. Mit dem All-inclusive-Preismodell ist Switchvox mehr als nur ein weiteres VoIP-Telefonsystem, sondern eine intelligente Lösung für Ihre Kommunikationsbedürfnisse.

- › Umfassende VoIP-Telefonie, inkl. Telefonie-Funktionen
- › Intuitive webbasierte Benutzeroberfläche
- › Kollaborationstools, wie Chat, Videoanrufe, etc.
- › Anrufe und Nachrichten über Mobilgeräte
- › Erweiterbar an die Bedürfnisse Ihres Unternehmens
- › Kompatibilität mit Microsoft® Teams



Cloud-Version erhältlich



On-Premise Version erhältlich

JETZT DEMO VEREINBAREN



Sangoma PBXact

PBXact ist eine voll ausgestattete UC-Plattform, die erweiterte, integrierte Contact Center-Funktionen enthält, die kleinen und mittleren Unternehmen dabei helfen, ihre Kunden zu betreuen, ihre Abläufe zu verbessern und letztendlich ihren Gewinn zu steigern.

- › Leistungsfähige UC-Plattform bis 5.000 Nutzer
- › Zero-Touch Provisioning für effiziente Konfiguration von Sangoma IP-Telefonen
- › Voice-Verfügbarkeit sogar im Falle eines Serverausfalls
- › Erhältlich als Hardware oder reine Software-Lösung
- › Umfangreiche PBX und Call Center Funktionen sowie Microsoft® Outlook Integration, SMS, Instant Messaging, CRM oder Help-Desk
- › Vollständige Customization mit Software-Zugang für Administratoren und Entwickler für die Integration von Drittanbieter-Anwendungen
- › Eingebaute VPN-Features für Remote-Nutzer



Cloud-Version erhältlich

Voice-over-IP Gateways

Unsere Voice-over-IP Gateways sind die ideale Lösung, um Ihre aktuelle Telefonie-Infrastruktur mit der VoIP-Infrastruktur zu verbinden und dabei Sicherheit, Geschäftskontinuität und Kosten zu berücksichtigen. Unsere breite Kundenbasis vertraut unseren Gateways, die für kleine Unternehmen, Konzerne, Kontaktzentren und Dienstleister geeignet sind. Wir bieten nicht nur das ausfallsicherste und belastbarste Gateway auf dem Markt, sondern werden auch zur beliebtesten Wahl für die Interoperabilität mit SIP-Trunks und großen Anbietern.

- › Verbinden Sie bestehende IP-Telefonanlagen mit VoIP-Infrastruktur oder mit ISDN/analoge Netzwerken
- › Bis zu 120 VoIP Kanäle verfügbar
- › Einfache Installation und Konfiguration
- › Verbinden Sie bis zu 24 oder 50 analoge Endgeräte über eine Distanz von 8km



Digitale T1/E1 und BRI-Gateways bzw. analoge FXS- und FXO-Gateways

Session Border Controller

Mit einem Session Border Controller (SBC) können Sie Ihre Außendienstmitarbeiter und SIP-Trunk(s) sicher mit Ihrem Telefonsystem verbinden, ohne die Sicherheit zu gefährden, indem Sie VoIP-Bedrohungen automatisch erkennen und Maßnahmen ergreifen.

- › Unterstützt bis zu 4.000 gleichzeitige Anrufe
- › Sitzungsbasiertes Lizenzmodell ohne versteckte Kosten
- › Optionale TDM/PSTN Verbindung
- › Erhältlich als Hardware oder als reine Software-Lösung
- › Verbindung mit mehreren VoIP/SIP Trunks
- › Verwaltung von Regeln und Sicherheitsmaßnahmen an der Netzwerkgrenze

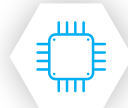


TLS und SRTP Verschlüsselung zwischen IP-Telefonen und IP-PBX

Telefonie-Karten

Unsere Telefonie-Karten sind eine einfache und kosteneffiziente Lösung für Unternehmen, die ihre traditionelle Telefonanlage in eine VoIP-Lösung umstellen möchten. Diese Karten ermöglichen es Benutzern, analoge und ISDN-Telefone mit einem VoIP-Netzwerk zu verbinden und so eine hochwertige und zuverlässige Sprachkommunikation zu gewährleisten.

Wir bieten sowohl Hardware-basierte als auch Software-basierte Telefonie-Karten an, je nach den individuellen Anforderungen und Bedürfnissen jedes Unternehmens. Diese Karten enthalten auch erweiterte Features wie Anrufweiterleitung, Konferenzschaltungen, Voicemail-Unterstützung sowie Modem- und Faxfunktionen.



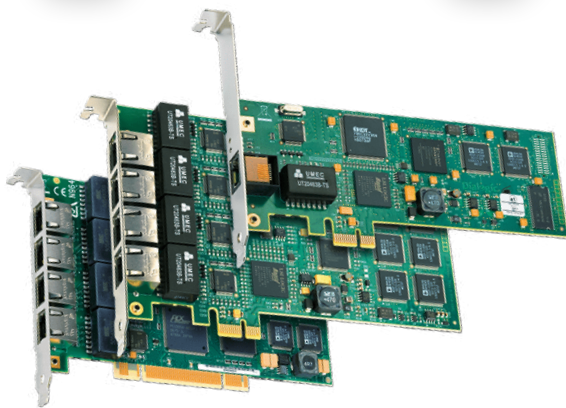
Integrierter Prozessor



Plug & Play Standard



*Echtzeit-Voice
Transcodierung*



Dialogic® Diva BRI Boards



Sangoma PSTN-Karten

Hardware für Microsoft® Teams

Unser umfassendes Hardware-Portfolio für Microsoft® Teams unterstützt Unternehmen dabei, eine optimale Zusammenarbeit und Kommunikation zu erzielen. Die Geräte, die mit dem Microsoft® Teams Client kompatibel sind, reichen von speziell entwickelten IP-Telefonen, Konferenzsystemen, kabelgebundenen und drahtlosen Headsets bis hin zu den optisch-akustischen Präsenz-Indikatoren Kuando Busylight.

Unser Telefonie-Zubehör umfasst eine Vielzahl von Funktionen, die es Benutzern ermöglichen, eine hochwertige und reibungslose Zusammenarbeit zu erreichen, einschließlich einer simplen Integration in den Teams-Client sowie einer benutzerfreundlichen Bedienung.



EPOS DW Pro 2ML

Busylight Alpha



Busylight Omega

EMEA

BRESSNER Technology GmbH
Industriestrasse 51
82194 Gröbenzell, Deutschland

Tel.: +49 (8142) 47284-0
Fax: +49 (8142) 47284-77
E-Mail: vertrieb@bressner.de

USA

One Stop Systems Inc.
2235 Enterprise Street #110
Escondido, CA 92029, USA

Tel.: +1 (877) 438-2724
Fax: +1 (760) 745-9824
E-Mail: sales@onestopsystems.com

Öffnungszeiten:

EMEA: Mo. - Fr. 8:00 AM - 17:00 PM (GMT+1)
USA: Mo. - Fr. 8:00AM - 17:00 PM (PST)

