

PRODUCT SOLUTIONS 2020 / 2021

FABRIMEX SYSTEMS AG



Grüezi!

Sehr geehrte Damen und Herren

Die Corona-Krise hat in so manchen Branchen vieles verändert oder gar auf den Kopf gestellt.

Einiges ist zum Glück gleichgeblieben: Unser motiviertes Team steht Ihnen wie gewohnt für Ihre Anliegen kompetent zur Seite und stellt auch in dieser turbulenten Zeit weiterhin eine termingerechte Lieferung sicher. Zusammen mit unseren Partnern und Lieferanten sind wir nach wie vor im Stande, Ihnen neue und innovative Produkte vorzustellen.

Unser SOLUTIONS informiert Sie seit jeher über Produktneuheiten, Innovationen und viel Wissenswertes.

Neu bietet Ihnen das SOLUTIONS jetzt mehr Übersicht, eine höhere Transparenz – und mehr Lesevergnügen! Denn: Alle Produktneuheiten sind übersichtlich zusammengefasst.

Mit einem Klick auf den Produktnamen gelangen Sie auf die Website mit weiteren Informationen, Bildern, Datenblättern und Videos, damit Sie sich direkt und unkompliziert über das jeweilige Produkt weiter informieren können.

Graziella Spizzi
Geschäftsführerin

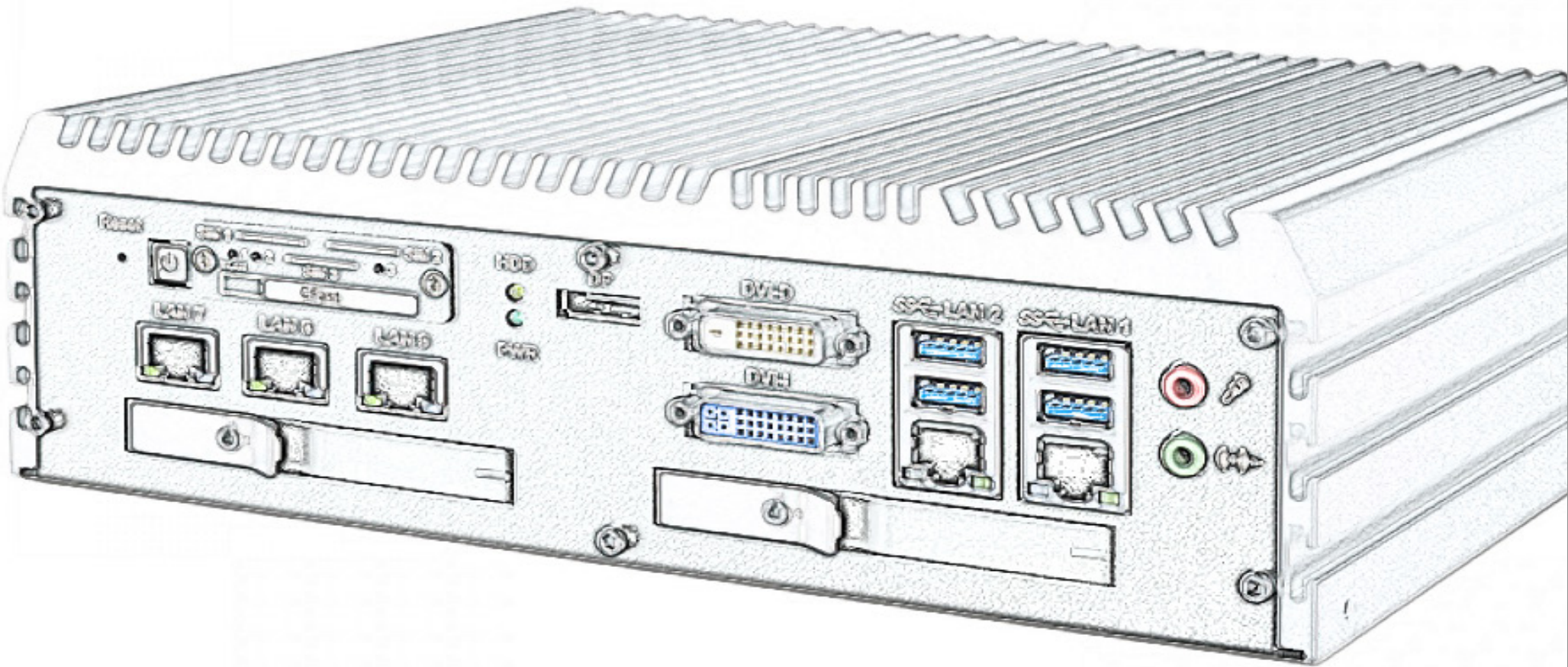
Inhaltsverzeichnis

Produkte im Überblick

Industrie PC	Machine Vision / Embedded Computing
FSP PANEL PCs 4	Congatec CONGA-JC370 14
HDBaseT 5	SVS VISTEK FX0 15
Vecow IVH-9024MX ICY 6	SVS SHR461CX 15
Vecow ECX-2000 7	SVS HR 455CX 15
Vecow GPC-1000 7	VC Board Camera 16
Axiomtek TBOX400 7	NIT HiPe SenS 16
Axiomtek EBOX800 7	LUCID Altas10 16
DFI GH551 8	MATROX ALTIZ 17
DFI GHF51 8	MATROX MIL X 17
Vecow EXBC-1000 8	LUCID Helios2 - 3D ToF 18
MSI MS-98L2 8	
GeForce RTX3080 9	
Mitac MB1-10AP 10	
Mitac MX1-10FEP 10	
ARBOR S408 11	
HEITEC VPX 12	

INDUSTRIE PC

Robuste und langlebige Industrie Computer und Panel-PC's von Fabrimex Systems sind für die Industrieautomation, Prozessvisualisierung und Robotik sowie auch bei Test- und Prüfständen in der Industrie geeignet.



Produkte im Überblick

Industrie PC

FSP PANEL PCs	4
HDBaseT	5
Vecow IVH-9024MX ICY	6
Vecow ECX-2000	7
Vecow GPC-1000	7
Axiomtek TBOX400	7
Axiomtek EBOX800	7
DFI GH551	8
DFI GHF51	8
Vecow EXBC-1000	8
MSI MS-98L2	8
GeForce RTX3080	9
Mitac MB1-10AP	10
Mitac MX1-10FEP	10
ARBOR S408	11
HEITEC VPX	12

FSP PANEL PCs

Fabrimex Systems Eigenproduktion

MEHRWERT

- Bereits ab 1 Stück erhältlich
- Nach Ihren Anforderungen und Bedürfnissen zusammenstellen



FSP22-AL-EMBC

21.5" Slim Swiss Made Industrial, Aluminium Panel PC
Intel Core i5-6300U Prozessor



FSP2204-IP66-PCT

21.5" Edelstahl Panel PC
Barcode-, RFID-Leser und Side-USB
Intel Core i5-6300U Prozessor



FSP22-AL-10GIGE

21.5" Swiss Made 10 GigE
Aluminium Touch Panel PC
Intel Core i7-6600U CPU



FSP3201-6P-6300U

31.5" Edelstahl Portrait Panel PC, Industrial Fanless
Intel Core i5-6300U Prozessor

HDBaseT

*Strom, Video, Audio und USB - bis zu 100 Meter
über ein Cat. 6 Kabel*

In einem industriellen Umfeld ist die Konnektivität von entscheidender Bedeutung, um eine fehlerfreie Leistung und Kontrolle zu gewährleisten.

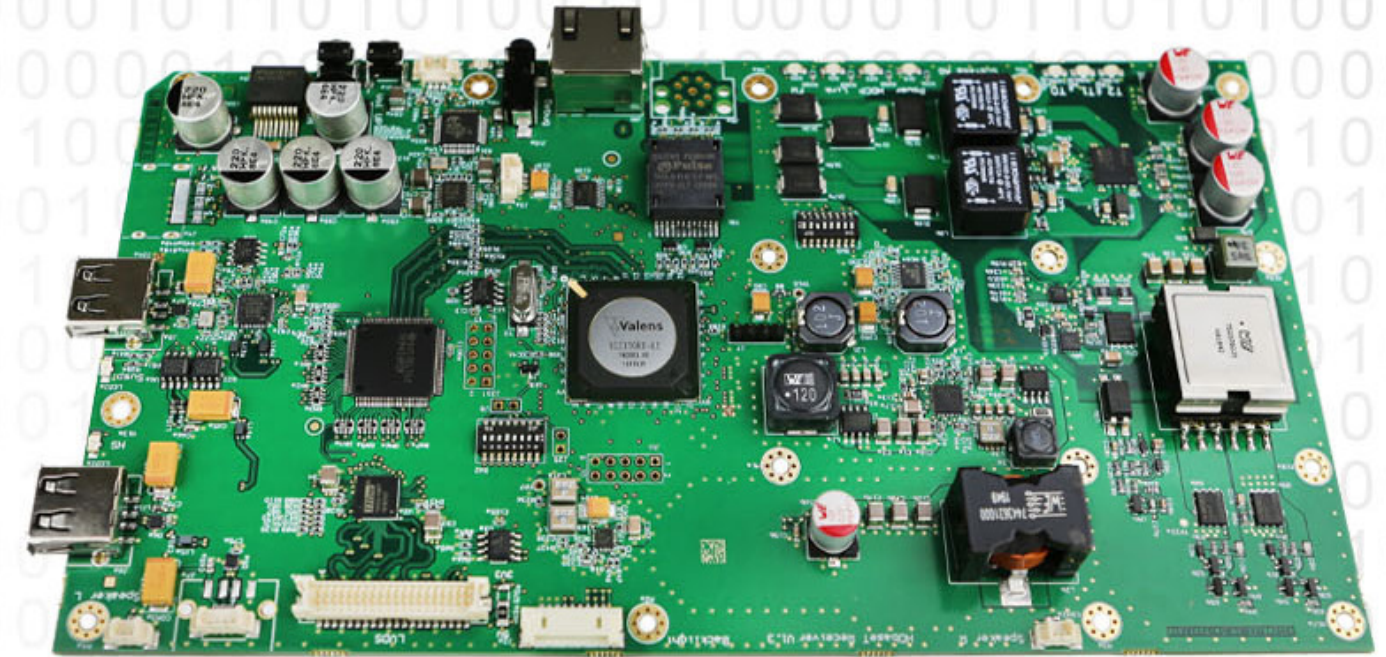
HDBaseT befasst sich mit allen wichtigen Herausforderungen für die Konnektivität der Industrie-PCs: Entfernungsbeschränkungen, Kabelqualität und -kosten, komplexe Installationen, Latenz und Interaktivität.

FSK-HD-Dual-Tx-Ext



TECHNISCHE HIGHLIGHTS

- HDMI 2.0, HDMI 1.4, USB2.0, Audio over USB und Strom in einem Kabel
- HDBaseT Chip: 2 x VS2310
- Bis zu 100M/328ft. Kabellänge
- Dimension: 210 x 120 x 25mm
- Anschlüsse: 2 x RJ45, 1 x MiniUSB, 1 x HDMI, 1 x Power
- Gespiegeltes Bild



Vecow IVH-9204MX ICY

Speziell entwickelt für den Einsatz im Transport- und Bahnsektor

Das Vecow IVH-9204MX ICY In-Vehicle Fanless System ist Ihre leistungsorientierte Lösung für das Advanced Driver Assistance System (ADAS), In-Vehicle Überwachungen, Mobile In-Vehicle Kommunikation, das Passenger Information System (PIS), Pantographen Inspektion und alle AIoT-Industry 4.0-Anwendungen.

TECHNISCHE HIGHLIGHTS

- EN50155, EN50121-3-2 und EN45545-2 zertifiziert
- LGA 1151 Socket unterstützt Intel® Xeon®/Core™ i7/i5/i3 Prozessoren (Kaby Lake/Skylake) mit Intel® C236 Chipset
- 2 x DDR4 2400MHz SO-DIMM Slots, bis zu 64GB (ECC/Non-ECC)
- 32 isolierte DIO, 8 x USB 3.0, 4 x COM, 2 x Mini PCIe, 6 x SATA
- 3 unabhängige Displays: DVI-I, DVI-D und DisplayPort, bis 4K Auflösung
- 3 externe SIM-Anschlüsse für WiFi/4G/3G/LTE/GPRS/UMTS

Vecow



Vecow ECX-2000

*Fanless Embedded System,
Intel Prozessor der 10. Gen.*

Der Vecow ECX-2000 ist ausgestattet mit der 10. Generation Intel® Xeon®/Core™ Prozessor mit Intel® W480E Chipset, Support für max. 95W TDP und DDR4 2933 Memory bis zu 64GB. Damit bietet der ECX-2000 die höchste Performanceleistung in einem kompakt integrierten Form-Faktor.



Vecow



Vecow GPC-1000

*Dual AI Computing System
mit NVIDIA Grafik*

Der Vecow GPC-1000 wird von einem 9. Generation Intel® Xeon®/Core™ i7/i5/i3 Prozessor angetrieben. Mit Intel® C246 Chipset und einer grossen Auswahl an Grafikkarten, bietet das Vecow Computing System Performance auf höchstem Niveau.

Axiomtek tBOX400

*2 in 1 zertifizierter Box PC für
Railway*

Der tBOX400-510-FL ist EN 50155- sowie EN 45545-2-konform (Zertifizierungen für Bahnanwendungen und Brandschutz). Der High Performance Box PC ist mit der 7. Generation Intel® Core™ (Kaby Lake) oder Intel® Celeron® 3965U Prozessor ausgestattet und hat Dual DDR4 SO-DIMM Anschlüsse für bis zu 32GB Memory.



AXIOMTEK



Axiomtek eBOX800

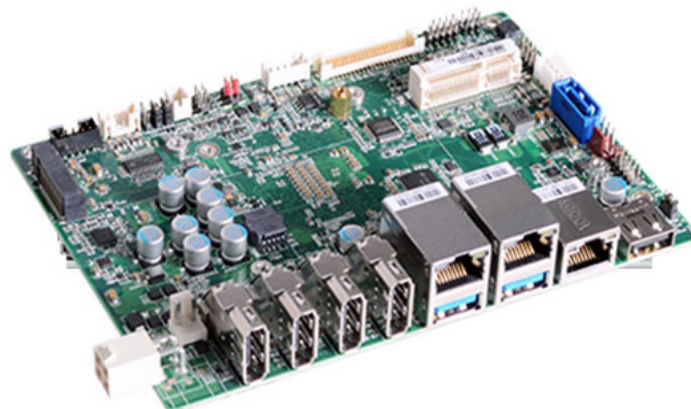
*Robuster Outdoor KI
Embedded PC mit IP67*

Der Outdoor Edge Computer enthält einen NVIDIA JETSON™ TX2 Prozessor und eine 256 CUDA Cores GPU. Erwähnenswert ist die AI-Rechenleistung für GPU-beschleunigte Datenverarbeitung. Die eBox eignet sich deshalb für anspruchsvolle Anwendungen in rauer Umgebung.

DFI GH551

*3.5" Board mit bis zu 4 x 4K
Display Anschlüssen*

Das DFI Motherboard GH551 für die Industrie hat so einiges zu bieten: AMD® Ryzen™ V1000/R1000 Series, 1 DDR4 2400MHz SODIMM bis zu 16GB, 4 x unabhängige 4K Display Anschlüsse und mit 3 x GbE, 2 x USB 3.1 Gen. 2 sowie 1 x USB 2.0 viele weitere I/O Schnittstellen.



DFI



DFI GHF51

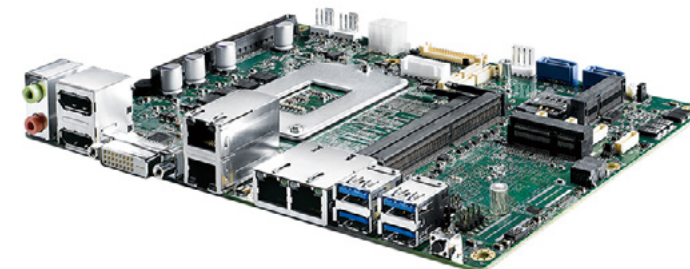
*AMD Ryzen 1.8" Single
Board Computer*

Das 1.8" kleine DFI Board ist wie folgt ausgestattet: AMD Ryzen™ Embedded R1000 Series, 1.8" Form Faktor für bedingte Platzverhältnisse, Single Channel DDR4 Memory mit 4GB/8GB, HDMI 1.4 Anschluss, und I/O Schnittstellen mit 1 x Intel GbE, 1 x USB3.1 Gen. 2 und 2 x Micro HDMI.

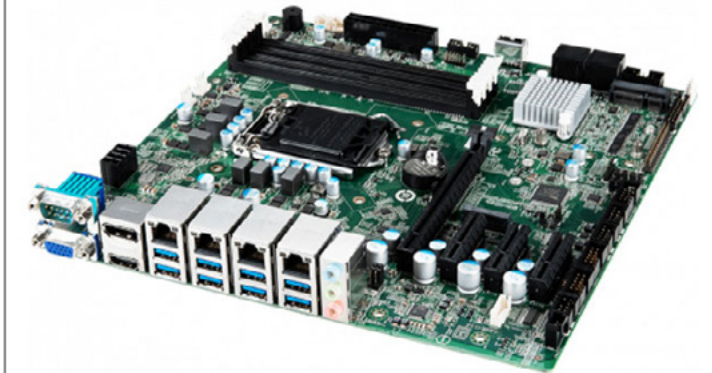
Vecow EXBC-1000

*5.25" Embedded Single
Board Computer*

Angetrieben durch die 8./9. Generation Intel® Core™ i7/i5/i3 Prozessoren (Coffee Lake Refresh/Coffee Lake) erfüllt der Single Board Computer hohe Industrieanforderungen. Das EXCX-1000 ist geeignet für die Life Science Branche, Robotik, Self-Service Shops und Low-Profile Systemanwendungen.



Vecow



msi® ipc

MSI MS-98L2

*8. Gen. Micro ATX Board mit
4 x GBE Anschlüssen*

Ausgestattet mit der 8. Gen. Intel® Coffee Lake-S Xeon, Core™ i7/i5/i3, Pentium®, Celeron® Prozessor sind die industriellen Micro-ATX Boards der MS-98L2-Serie die ideale Komponente für skalierbare High-End Computersysteme der neuesten Generation.

GeForce RTX3080

Die niedrigste Latenzzeit. Die beste Reaktionsgeschwindigkeit.

Das NVIDIA Deep Learning Super Sampling (DLSS) ist eine bahnbrechende KI-Rendering-Technologie, die mit dedizierten Tensor Core-KI-Prozessoren auf GeForce RTX™-GPUs eine völlig neue Grafikkualität ermöglicht.

DLSS nutzt die Leistung eines neuronalen Netzes für Deep Learning, um die Frameraten zu steigern und hochwertige Bilder zu generieren. Das neue Design mit zweifacher axialer Durchströmung liefert höchstmögliche thermische Leistung ohne störende Lüftergeräusche. Dieses innovative Design verstärkt den natürlichen Luftstrom im Gehäuse.

MEHRWERT

- 2. Generation RT-Recheneinheiten: Doppelter Datendurchsatz*
- 3. Generation Tensor-Recheneinheiten: Bis zu doppeltem Datendurchsatz*
- Neu SM: Doppelter FP32-Durchsatz

* Vergleich zu NVIDIA GTX1080



Mitac MB1-10AP

Ultra kompakter Apollo Lake Fanless PC

Der Embedded Box-PC MB1-10AP von MiTAC ist der Box-PC der nächsten Generation mit Intel® Apollo Lake-Prozessor. Die völlig neue SOC-Struktur bietet leistungsfähigere Funktionen für Ihre Aufgaben oder Anwendungen.

Das lüfterlose 1,5-Liter-Gehäuse des MB1-10AP und das erweiterbare Moduldesign ermöglichen die flexible Anpassung an jeden Arbeitsplatz und jede Umgebung.

DIN-Schienenmontage oder VESA-Halterung möglich.

TECHNISCHE HIGHLIGHTS

- Leistungsstarker Intel Apollo Lake Prozessor
- Unterstützt 3 x Giga LAN und 2 x w/PoE+
- Hohe Temperaturbeständigkeit von -25° bis 70° C



MITAC COMPUTING TECHNOLOGY CORP.

Mitac MX1-10FEP

8. Gen. Intel Fanless PC mit vielen Erweiterungsslots

Das lüfterlose Embedded-System MX1-10FEP von MiTAC mit Support für Intel® Coffee Lake Xeon / Core-i-Prozessor ist das Embedded-System der nächsten Generation.

Die hervorragende Leistung, der leistungsstarke Prozessor, der OCP / OVP-Stromschutz und das erweiterbare Design bieten die Lösung für jede komplizierte Aufgabe und die meisten Anwendungen.

VESA-Montagelöcher ermöglichen eine platzsparende und rückseitige Montage.

TECHNISCHE HIGHLIGHTS

- Intel® Coffee Lake C246-Workstation-Chipsatz, der Xeon- und Core-i LGA1151-Sockelprozessoren
- Grosse Anzahl I/O Anschlüsse
- Hohe Temperaturbeständigkeit von -40° bis 70° C



ARBOR S408

Erkennung von erhöhter Körpertemperatur

Das S408 Fieber-Erkennungssystem eignet sich für eine rasche Detektion von potenziell erhöhter Körpertemperatur aus der Distanz

Das Arbor S408 wurde für eine flexible Installation entwickelt. Im Paket enthalten ist ein all-in-one Installations-Kit mit der Möglichkeit zur Montage via Stativ oder mit Magnet.

MEHRWERT

- Wärmebildkamera: Die Kamera mit Infrarot-Technologie erkennt die Körpertemperatur
- Integriertes Alarmsignal: Es wird ein Alarm gemeldet, wenn die Körpertemperatur erhöht ist (37.5°C)
- HMI Interface: Bedienbar durch den Touch Screen für Systemanpassungen und Einstellungen
- Blackbody Kalibrator: Für die genaue Kalibrierung der Wärmebildkamera



ARBOR®
Embedded and Network Computing

HEITEC VPX

Neue vielseitig nutzbare VPX-Systemplattformen im 19-Zoll- und Rugged-Formfaktor

Zuwachs für das HEITEC-Standardgehäuse-Portfolio: Neue vielseitig nutzbare VPX-Systemplattformen im 19-Zoll- und Rugged-Formfaktor

Die HEITEC VPX-Systemplattformen können dank Ihrer Konformität zu VITA46/65 durch eine geeigneten Backplane-Konstellation an die Kunden-Anforderungen angepasst werden. Neben aktiver Entwärmung durch Hochleistungs-Lüfter im System kann die Wärme der Baugruppen in einem rugged VPX System auch lüfterlos verarbeitet werden. Das System kann gas- und wasserdicht realisiert werden und eignet sich daher besonders für sehr raue Einsatzbedingungen.

VPX Systemplattform im 19 Zoll-Formfaktor

MEHRWERT

- Kompakte VPX-Box
- Bis zu sechs 3U-Boards
- Resistent gegen Vibration, Feuchtigkeit, Stöße und Kontaminierung
- Gehäuse aus massiven Aluminium-Komponenten

HEITEC

 engineering solutions



VPX-Box im rugged ½ ATR-Format

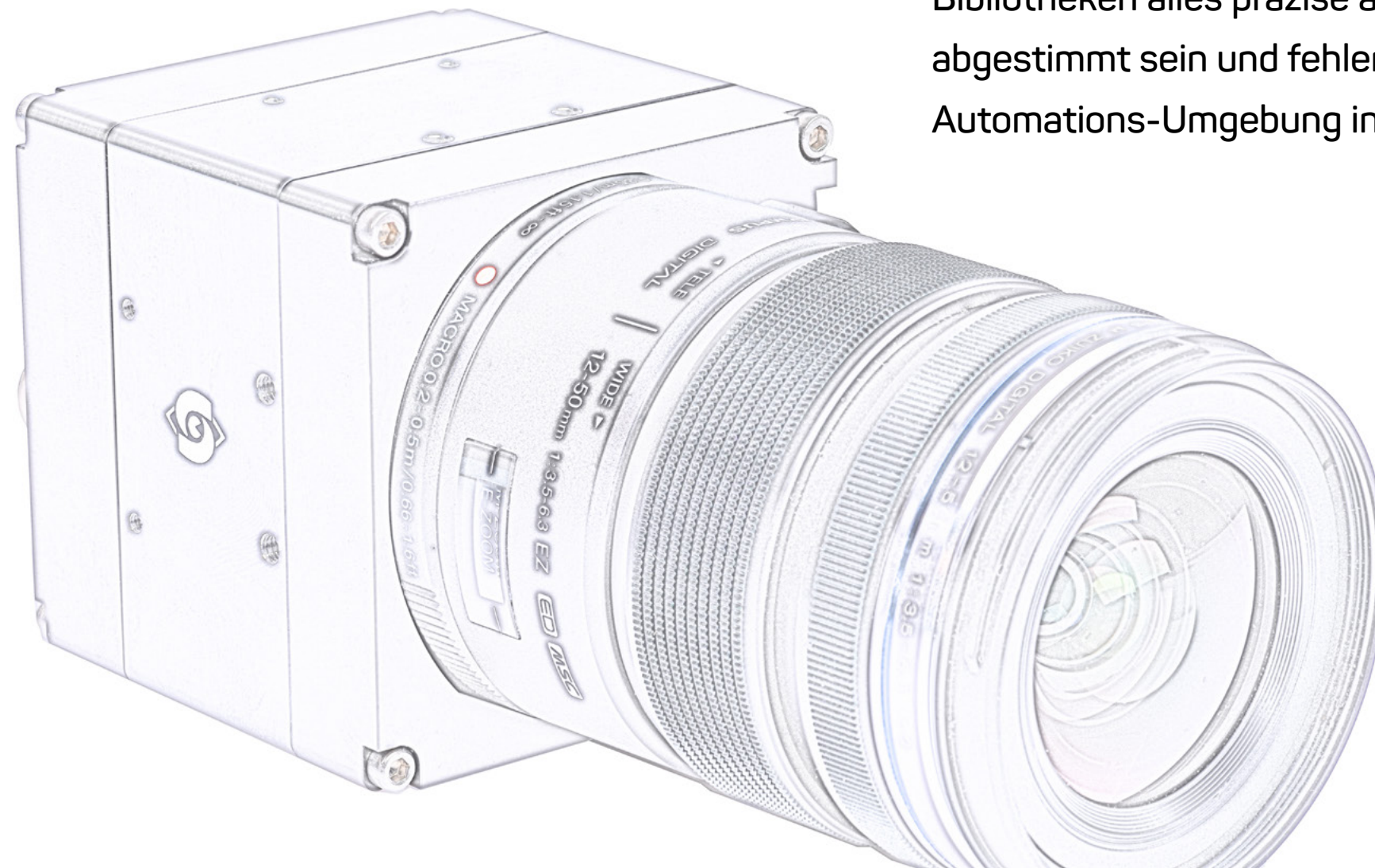
MEHRWERT

- Flexibles Gehäusekonzept
- Integration von Backplanes nach VPX Baseline (ANSI/VITA46) und OpenVPX™ (ANSI/VITA65)
- Bis zu 12 Steckplätze für VPX-Boards mit 1.0" Pitch
- Gehäuse aus widerstandsfähigem, korrosionsbeständigem Aluminium



MACHINE VISION / EMBEDDED COMPUTING

Um ein Bildverarbeitungssystem erfolgreich einzusetzen, muss von der Kamera mit dem geeigneten Sensor, der Optik und der Beleuchtung bis hin zu spezifischen Bildverarbeitungs-Bibliotheken alles präzise aufeinander abgestimmt sein und fehlerfrei mit der Automations-Umgebung interagieren.



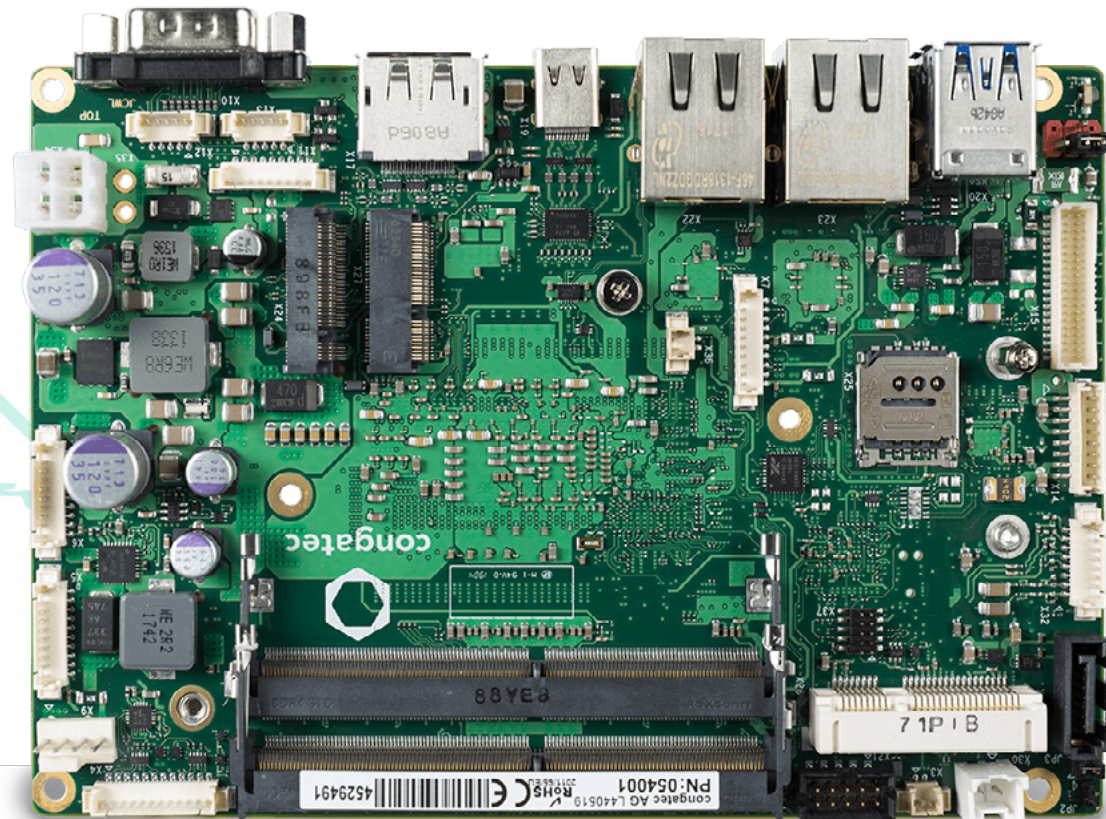
Produkte im Überblick

Machine Vision / Embedded Computing

Congatec CONGA-JC370	14
3.5" Single Board Computer ...	14
SVS VISTEK FX0	15
SVS SHR461CX	15
SVS HR 455CX	15
VC Board Camera	16
NIT HiPe SenS	16
LUCID Altas10	16
MATROX ALTIZ	17
MATROX MIL X	17
LUCID Helios2 - 3D ToF	18

Congatec CONGA-JC370

3.5" Single Board Computer



Höchste Performance durch 3.5" Single Board Computer Modul mit Intel® Core™ Processor Serie "Whiskey Lake" der 8. Generation

MEHRWERT

- Highest Performance 3.5" Single Board Computer
- 8. Generation Intel® Core™ SOC Prozessor mit bis zu 4 Cores
- Intel® UHD-Graphics 610/620, bis zu 24 Execution Units
- Bis zu 64 GB Dual Channel DDR4 2400 MT/s

Erweiterte Edge- und Embedded-Vision-Konnektivität

SGET verabschiedet SMARC 2.1 Spezifikation

Hier erfahren Sie mehr darüber

SVS VISTEK FXO

Herausragendes Bild und neueste Schnittstellen

Die FXO bietet mit exzellentem Bild, schnellen Interfaces, vielfältigen Inputs und einem integrierten multichannel Strobe Controller ein äusserst flexibles, leistungsfähiges und ökonomisches Kamerakzept in der Gehäusegrösse von 50 x 50 x 75 mm an.



TECHNISCHE HIGHLIGHTS

- Sony 4. Gen. Pregius S CMOS Sensor
- Modernste Schnittstellen 10GigE und CoaXPress-12 mit PoE oder PoCXP
- Auflösungen bis 24.5 Megapixel (bis 1.2") im kleinen Gehäuse mit C-Mount



SVS SHR 461CX

101 Megapixel made in Germany

Die neue shr461CX ist das neueste Modell in der höchstauflösenden SHR Serie von SVS-Vistek und ab sofort lieferbar. Der neue Rolling Shutter Sensor IMX461 von Sony hat eine Auflösung von 11.648 x 8.742 Pixel und eine überragende Bildqualität.



SVS HR 455CX

Höchste Auflösung bei maximaler Datenrate

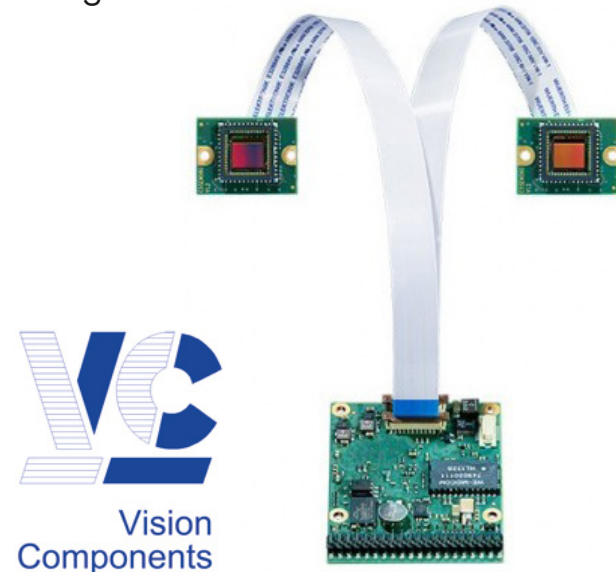
Die HR Serie kombiniert hochauflösende Bildsensoren mit leistungsfähigen Machine Vision Schnittstellen. Mit modernsten Interfaces erreicht die HR Datenraten bis zu 25 Gbit/s und Auflösungen bis zu 122 MP.



VC Board Camera

*Dual-Core ARM Power für
VCSBC nano Z Modelle*

Die Z Serie ist ausgestattet mit dem Zynq Dual-Core Cortex-A9 ARM mit 2 x 866 MHz und integriertem FPGA. Aufgrund ihrer hohen Leistungsfähigkeit und der einfachen Anwendung bieten diese extrem kleinen embedded Systeme die idealen Voraussetzungen zur Integration.



NIT HiPe SenS

*SWIR Kamera mit TEC &
TECless Modus*

Die HiPe SenS Kamera mit einem Wellenlängenbereich zwischen 900nm bis 1700nm ist eine High-Performance SWIR Kamera mit TEC (Temperature Controlled) und kühlendem Belüftungssystem. Die Kamera zeichnet sich durch den USB3.0 Anschluss und die bewährte NIT Software „WiDyVISION“ aus.

LUCID Atlas10

55 x 55 mm kompakte 10Gigabit high speed Kamera

Die Kombination mit dem 10 Gigabit Ethernet PoE Interface und dem 4. Gen. Sony Pregius Sensor macht die Atlas10 zu einer beliebten Kameraserie für High Speed Anwendungen mit hoher Auflösung.

Die nur 55 x 55 mm grosse Atlas ist mit einer M35-Objektivfassung ausgestattet, die leicht an die F-Mount angepasst werden kann. Mit aktiver Sensorausrichtung für hervorragende optische Leistung bei grossen Bildsensoren.



TECHNISCHE HIGHLIGHTS

- Sony 4. Gen. Pregius S CMOS Sensor
- 1.2 GB/s Bandbreite
- 10GigE Vision Speed mit Power over Ethernet (PoE+)
- M12 und M8 Anschluss



MATROX ALTIZ

Hochgenauer 3D-Profilsensor

Der Matrox Altiz 3D-Profilsensor verfügt über ein einzigartiges Single-Laser Dual-Kamera Design und bietet eine aussergewöhnlich hohe 3D-Präzision

Spezielle embedded Algorithmen generieren automatisch verschiedene Arten zuverlässiger 3D-Daten in Form von Punktwolken, Depth Maps oder individuellen Profilen.

MEHRWERT

- aussergewöhnlich hohe 3D-Präzision
- GigE Vision®-Schnittstelle
- Kompatibel mit Matrox Imaging Library (MIL) X, Matrox Design Assistant X und mit Vision-Software von Drittanbietern



MATROX MIL X

Deep Learning für die Bildklassifizierung

Das MIL 10 Klassifikationswerkzeug, welches die CNN (Convolutional Neural Network) -Technologie nutzt, kategorisiert Bilder von Objekten, die zum Beispiel stark texturiert sind oder Verformungen und andere beliebige Variationen enthalten.

MEHRWERT

- Bildklassifikationswerkzeug mit Deep-Learning-Technologie
- 3D-Vision-Funktionen einschliesslich Verarbeitungs- und Analysetool
- Unterstützt auch Arm®-Prozessoren



So funktioniert's:

Ein globaler Ansatz ordnet Bildinhalte den zuvor festgelegten Klassen zu. Bei der zweiten Methode, dem Segmentierungsansatz, werden bestimmte Merkmale oder Defekte identifiziert und lokalisiert.

LUCID Helios2 - 3D ToF

Neue Generation Time of Flights (ToF) Kameras

Die Helios2 wird durch deutliche technische Fortschritte und Verbesserungen zu einer gefragten 3D Time of Flight Kamera im Industriebereich

Durch die verbesserte ToF Performance, gibt die Helios2 noch bessere 3D Daten mit sub-Millimeter Präzision ($< 1\text{ mm}$) auf einen Meter Abstand. Zusätzlich wurde die Optik für eine genauere Abbildung und eine insgesamt höhere Qualität optimiert.

MEHRWERT

- 3D Daten mit sub-Millimeter Präzision ($< 1\text{ mm}$) auf einen Meter Abstand
- Robustes Gehäuse mit IP67 Schutzklasse und Linsenschutz
- GigE Vision PoE M12-Anschluss für eine Kabellänge von bis zu 100 Meter



Danke für Ihr Interesse an unserem *SOLUTIONS*!

Noch Fragen? Kontaktieren Sie uns unter:
+41 44 908 13 60 / kontakt@fabrimex-systems.ch