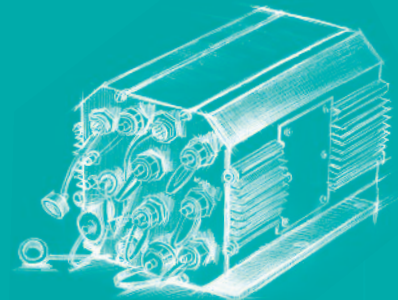
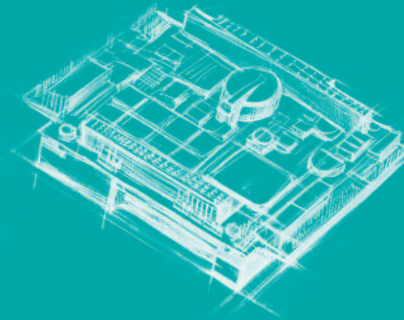
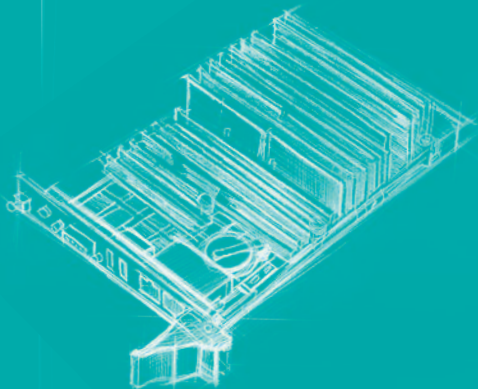


-40/+85°C



Modules Nhúng, Máy tính Bảng Nhúng
và Máy Tính Hộp Nhúng dành cho các Nhu Cầu Chuyên Dụng và Quan Trọng

Hiệp Hội Chúng Tôi tham gia



PC/104 Consortium là một tổ chức quốc tế của những nhà sản xuất máy tính PC/104, họ duy trì các đặc tính của PC/104, phổ biến công nghệ PC/104, và xúc tiến quyền lợi của các thành viên.

Fastwel là Thành viên Tích cực



PICMG (Hiệp hội những Nhà Sản Xuất Máy tính Công nghiệp PCI) cùng nhau tạo ra những tiêu chuẩn mở để sản xuất máy vi tính cho các ứng dụng điện toán công nghiệp và viễn thông cao tốc.

Fastwel là Thành viên Liên kết



Liên minh Intel Communications Intel® Embedded and Communications Alliance (Intel® ECA) là một cộng đồng của những nhà phát triển và những hãng cung cấp giải pháp cam kết thiết kế và triển khai các hệ thống dạng module chạy trên nền công nghệ của Intel cho ứng dụng thông tin liên lạc và nhúng.



Là một tổ chức của người sử dụng và nhà máy toàn cầu chuyên phát triển và hỗ trợ các thủ tục lớp-cao chạy trên nền CAN.



Tổ chức OPC đặc biệt đảm bảo tính tương thích trong ngành tự động hóa bằng cách khởi tạo và duy trì đặc tính mở - nhằm chuẩn hóa sự kết nối trao đổi dữ liệu cần phải xử lý, thu thập thông tin về báo hiệu và truy cập khác, kể cả dữ liệu về lịch sử làm việc của hệ thống, và batch data đến các hệ thống của nhiều nhà cung cấp khác nhau và giữa những dây truyền sản xuất khác nhau.



The EtherCAT Technology Group (ETG) là diễn đàn để những công ty sử dụng công nghệ quan trọng từ những ngành công nghiệp khác nhau và các nhà cung cấp tự động hóa hàng đầu cùng tham gia hỗ trợ, xúc tiến và cải tiến công nghệ EtherCAT. Hiệp hội đảm bảo sự tương thích của EtherCAT bằng việc xác định những yêu cầu về tính năng, các bài kiểm tra hợp chuẩn cũng như thủ tục chứng nhận.

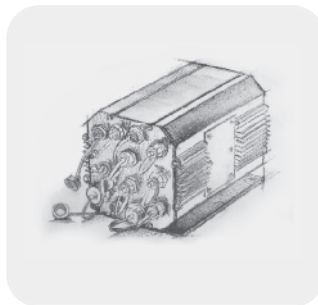
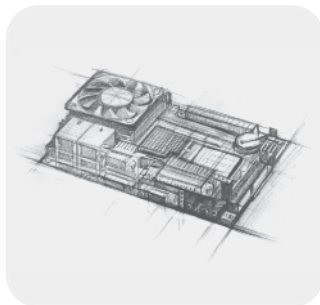


StackPC – Tiêu chuẩn Mới của Những cách Thiết kế Hệ thống Nhúng Xếp Chồng Lên Nhau Được. Đặc trưng của StackPC là cách tiếp cận mới tới nhu cầu thiết kế và phát triển hệ thống điện toán xếp chồng lên nhau. Kế thừa toàn bộ ưu việt của chuẩn PC/104 và thêm các tính năng mới của kết nối StackPC. Ưu điểm chính của StackPC connector là sự kết hợp các giao diện tốc độ thấp phổ biến như USB, COM, CAN, SPI, LPC với SATA cao tốc, Gigabit Ethernet và PCI-Express x1, x4 trong một kết nối mở rộng xếp chồng lên nhau được.



Vita. VPX là công nghệ được dùng rộng rãi chế tạo các board chuyên mạch dạng 3U và 6U. OpenVPX là kiến trúc mở cho phép sự tương thích thoải mái giữa sản phẩm của nhiều hãng sản xuất khác nhau, được tích hợp với nhau.

Nội Dung



Giới thiệu về Công ty

Chúng tôi là ai	2
Chúng tôi ở khắp nơi trên Thế Giới	3

Modules Nhúng

Modules dạng PC/104 & StackPC	7
Modules dạng EPIC, 3.5"	15
Modules dạng 6U CompactPCI	17
Modules dạng 3U CompactPCI	19
Modules dạng COM	27
Các sản phẩm Truyền Thống	30

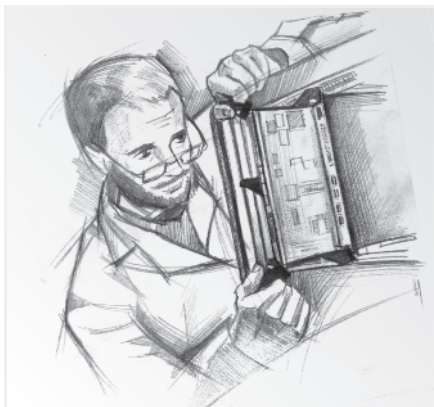
Máy Tính Công Nghiệp

Máy Tính Công Nghiệp dạng Hộp và Panel PCs	37
HPEC	40

Hệ thống và Tối Ưu Hóa Theo Nhu Cầu

Bảo Vệ	44
Tiết Kiệm Với Fastwel	46

Chúng tôi là ai



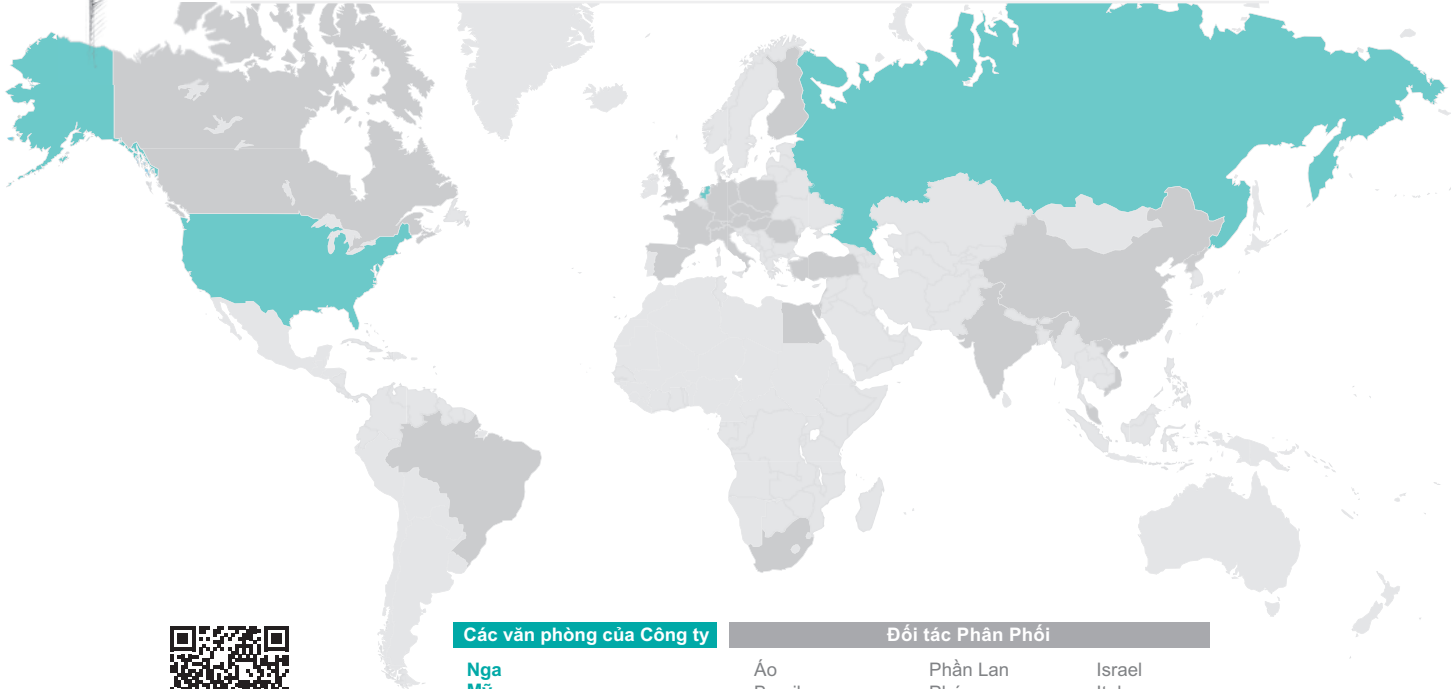
Trải qua 15 năm Fastwel hiện đã trở thành một trong những công ty hàng đầu phát triển và sản xuất các loại Máy vi tính dạng Board Mạch cho những ứng dụng quan trọng – nhạy cảm trong ngành vận tải, an ninh và thông tin viễn thông. Chúng tôi mời chào Quý vị một dàn CPU Modules được thiết kế theo chuẩn PC/104, StackPC, EPIC, CompactPCI, 3.5", MicroPC form-factors và Computer-on-Modules. Bên cạnh khả năng sản xuất các sản phẩm được chuẩn hóa ấy, Fastwel còn chào mời đến Quý Khách hàng toàn bộ khả năng làm dịch vụ OEM và ODM theo nhu cầu.

Customer approach

- Hỗ trợ Khách hàng suốt trọn vòng đời của Dự Án
- Trình bày khả năng đảm bảo sản xuất các mẫu hàng hóa trong hơn 10+ năm
- Chính sách 3 năm bảo hành sản phẩm
- Trình bày dịch vụ tối ưu hóa sản phẩm theo nhu cầu
- Tuân thủ các Tiêu Chuẩn Công Nghiệp Quốc Tế (EN50155, IEC)



Hiện diện Toàn Cầu

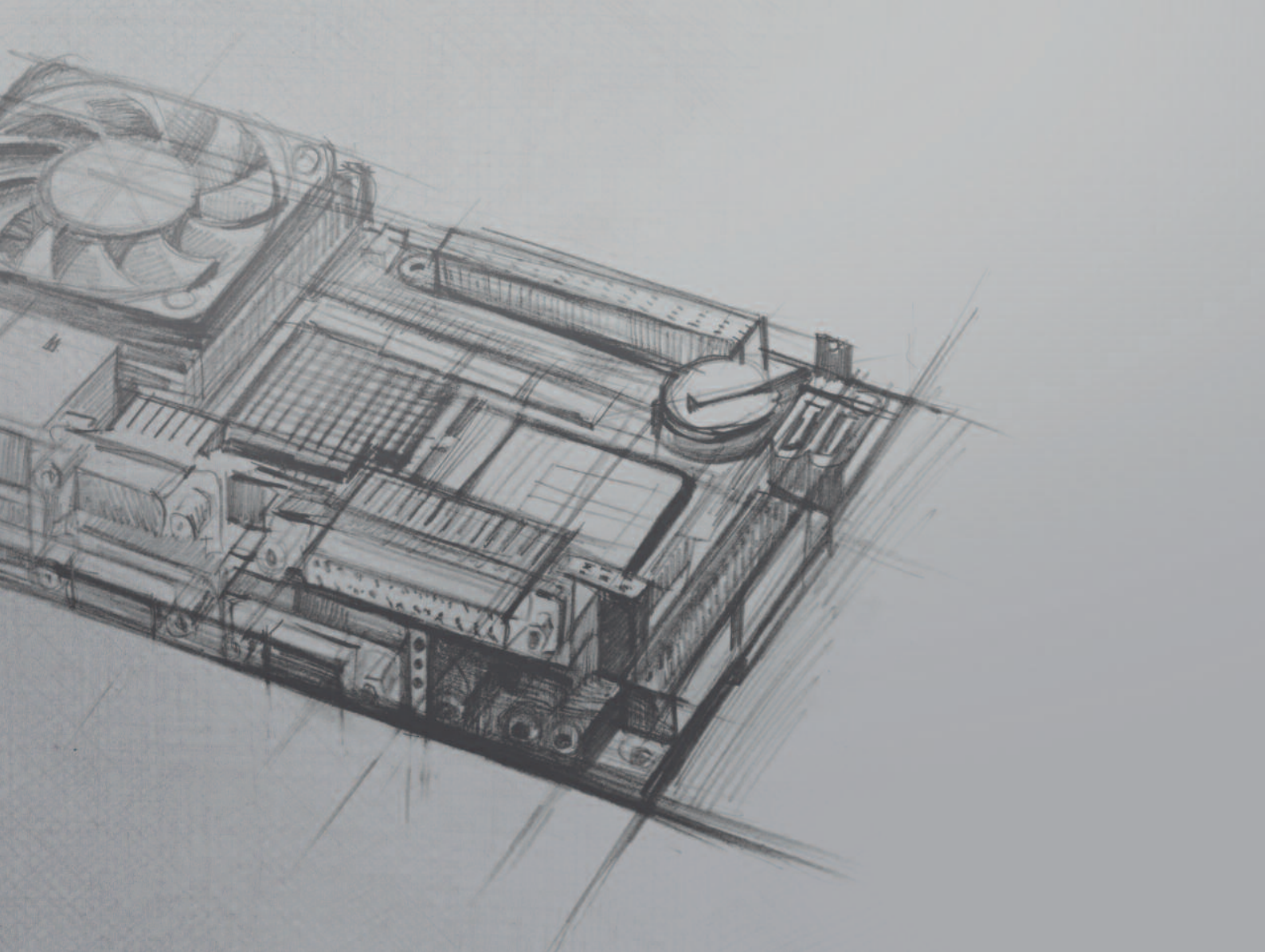


Các văn phòng của Công ty

Nga
Mỹ
Hòa Lan

Đối tác Phân Phối

Áo	Phân Lan	Israel
Brasil	Pháp	Italy
Canada	Đức	Ba Lan
Trung Quốc	Liên Hiệp Anh	Romania
Cộng Hòa	Hong Kong	Singapore
Czech	Hungary	Nam Phi
Ái Cập	Ấn Độ	Nam Triều Tiên





Modules Nhúng

PC/104 và StackPC

EPIC, 3.5"

3U CompactPCI

6U CompactPCI

COMs

Sản phẩm truyền thống

Modules Nhúng

Modules dạng PC/104 & StackPC

Hàng Không



Hệ Thống Lái và Đáp Máy
Bay Tự Động



Hệ Thống Video
Quan Sát



Hệ Thống Bán Vé
Tự Động

Modules dạng PC/104 & StackPC CPU Modules



Basic comparison chart

	Field	USB 2.0	Ethernet	Video	ISA 16-bit (PC/104)	PCI 32-bit (PC/104+)	Storage
CPC304	2×RS-232 2×RS-485/422 isolated	2	2 FE	VGA or LVDS or TFT	+	+	CF, IDE
CPC307	4×RS-232 2×RS-485/422 isolated CAN	4	1 FE	—	+	+	2 SD, IDE
CPC309	2×RS-232	8 (6 channels routed to StackPC* connector)	2GE (routed to StackPC* connector)	VGA and LVDS	—	+	1×Compact Flash, SATA NAND 4 GB, 2×SATA (routed to StackPC* connector)
CPC310	2×RS-232 2×RS-485/422 galvanically isolated	4	2GE	VGA and LVDS	+	+	CF, SATA

*StackPC: 4×1 PCI_Express, 6×USB 2.0, 2×SATA II, 2×USB 2.0, 2×SATA II, 2×RS-232, LPC, SMbus.



CPC310

PC/104-Plus Intel Atom E38xx Based SBC

- Intel Atom E38xx (1.33–1.46 GHz)
- DDR3L-1066/1333 SDRAM up to 4 GB with ECC support
- Integrated video controller: 2D/3D-accelerator; VGA output (resolution up to 2560×1600 60 GHz); 2×LVDS ports (resolution up to 1600×1200 60 GHz 18/24-bit)
- USB ports: support of USB 1.1 (12 Mb/sec), USB 2.0 (480 Mb/sec); connection up to 4x devices
- PS/2 keyboard and mouse port
- Power supply: +5 V
- Linux, QNX, Microsoft Windows Embedded Standard 8, Microsoft Windows Embedded Standard 7



CPC309

Intel Atom D510 Based SBC with StackPC* Extension Connector

- Intel PineviewD Dual Core (D510) 1.66 GHz
- VGA output (resolution up to 2048×1536 60 Hz)
- LVDS interface (resolution up to 1366×768 60 Hz, single channel 18-bit mode)
- DDR2-667 64-bit up to 2 GB (Onboard)
- 4 GB SATA SLC Flash drive (Onboard)
- 2×SATA II on StackPC
- Compact Flash Card slot
- 2×USB 2.0, 6×USB 2.0 on StackPC 2×SIMcards
- Watchdog 1×Fixed; 1×Programmable
- MS DOS 6.22, FreeDOS, Windows XP (Embedded), Linux 2.6, QNX 6.4

Modules dạng PC/104 CPU Modules



-40...+85°C
-50...+90°C

CPC307

PC/104-Plus DM&P Vortex86DX

- DM&P Vortex86DX, 600 MHz CPU
- 16-bit ISA and 32-bit PCI buses
- 256 MB DDR2 SDRAM soldered
- Up to 2 MicroSD
- Fast Ethernet 10/100 Mb/s
- 4×USB ports 2.0
- 2×Isolated CAN 2.0 ports
- 2×RS-232, 2×RS-232/485/422, 2×RS-485/422
- Shock/vibration resistance: 100g/10g
- Fastwel DOS, MS DOS, Linux, QNX



-40...+85°C
-50...+90°C

CPC304

PC/104-Plus AMD® Geode™ LX800

- AMD® Geode™ LX800 CPU, 500 MHz
- 16-bit ISA and 32-bit PCI buses
- 256 MB soldered DDR SDRAM
- VGA, LVDS and TFT interfaces
- 2×Fast Ethernet 10/100 Base T-ports
- Soldered Flash 1 GB, CF Type I/II, IDE interface
- 2×USB 2.0
- 2×RS-232, 2×RS-422/485 isolated
- Shock/Vibration resistance: 50g/3g
- MS DOS, QNX, Windows XPe, Windows CE, Linux



-50...+85°C

PS351

PC/104 Power Supply and System Control

- Input voltage range: 11...36 VDC
- Overall power output: 50 W max
- Surge overvoltage protection, Input/output isolation – 1500 V
- Capability to supply power from main and reserve sources
- System control and monitoring via isolated RS-232/422
- Automatic power control modes
- Watchdog, Real time clock, Temperature sensor
- System events log (switch to reserve power, input voltage reduction, etc.)
- Heater and fan control covering at $T > -50^{\circ}\text{C}$
- Shock/vibration 50g/5g



-40...+85°C

NIM351

PC/104 Field Bus module

- Compliance to PC/104 Plus v2.2
- 2×CAN 2.0a and 2.0b, isolated
- 2×RS-422/RS-485, isolated
- ISA based controller, PCI path through
- Protective coating (optional)
- Support for FreeDOS, QNX, Windows XPe, Linux



0...+70°C
-40...+85°C

VIM301

PC/104-Plus Graphics CoProcessor Module

- Lynx3DM8+(SM722G8) GPU
- Graphics memory 8 MB, 64-bit, 100 MHz
- PCI/104 (PCI) interface to Host processor
- VGA up to 1280×1024
- 2×LVDS interfaces
- 2×Flat Panel (FP) interfaces
- 1×SGD 4-bit LCD (EL Planar) interface
- 4×Analog video input channels
- Shock/vibration resistance: 50g/10g
- Fastwel DOS, Windows CE/XPe, Linux, QNX

Modules dạng PC/104 Modules Mở Rộng



-40...+85°C

CNM350

PC/104-Plus Communication and Navigation Module

- PC/104 Plus compliance
- 4-band GSM 850/900/1800/1900 modem, GPRS/EDGE Class 10
- Two SIM cards support
- GPS/GLONASS receiver, 24 channels
- PCI/104 (PCI) interface to Host processor
- Shock/vibration resistance: 50g/10g
- QNX, Windows XPE, Linux

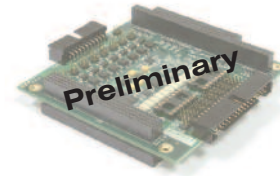


0...+70°C
-40...+85°C

AIC324

PC/104 Analog and Digital Input/Output Module

- System controller interface – PC/104 (ISA 16-bit)
- Pass-through PCI bus
- 32 analog inputs; ADC 16-bit; 250 kHz; $\pm 10\text{ V} \dots \pm 0.625\text{ V}$
- 4 analog outputs; DAC 16-bit; 6 s; $\pm 10\text{ V} \dots \pm 2.5\text{ V}$ programmable calibration of analog circuits
- 24 discrete input/output channels; 3.3 V or 5 V CMOS; support for 16-bit and 32-bit counters; electrostatic protection of outputs
- Analog/discrete isolation: 500 V
- Supported operating systems: Fastwel DOS, Linux, QNX



0...+70°C
-40...+85°C

DIC324 **NEW**

Digital I/O Card with Galvanic Isolation

- System Bus – 8-bit ISA bus
- 16×Digital/Frequency Input Channels
- 8×Digital Output Channels
- Delay of input signals: 25 μs
- Frequency measurement via any channel
- Optical isolation of inputs between channels: 500 V
- Optical isolation of inputs between a channel and the “ground”: 1000 V
- Generation of the event hardware interrupts at inputs
- Programmed time interval for de-bouncing for inputs
- Maximum switch on/switch off time: 3 ms
- Software compatibility with OS: FDOS, FreeDOS, Windows XP (Embedded), Linux 2.6



-50...+85°C

KIC301

Interface Module in StackPC-PCI Form-factor

- RS-232/485/482 interface
- PCI-104 interface
- SATA, up to 300 Mb/s
- Mini PCIe card slot
- Shock/vibration resistance: 50g/25g



-40...+85°C

NIM354

Network Module in StackPC-PCI Form-factor

- Integrated switch for 7 Ethernet channels
- QoS IEEE 802.1p, IPv4, IPv6, 4096 VLAN IDs with three safety levels of the 802.1Q standard
- PoE PSE 4 ports with galvanic isolation from other circuits, corresponding to IEEE 802.3af/at standards and compatible with the devices up to 25 W
- PoE PSE program control via SMBus (libraries for Windows, Linux and QNX)



-40...+85°C

NIM355 NEW

Interface Module in StackPC-PCI Form-factor

- PCI System Bus: 32-bit/33 MHz
- 4xCAN channels, 4xDigital Input Channels, 4xDigital Output Channels
- Dimensions: no more than 90,2x95,9x23,5 mm
- Weight: no more than 120 g
- Power supply: power supply voltage of +5 V ± 5%, and current consumption: no more than 300 mA
- MTBF: no less than 170 000 hours
- Windows XPe, Linux 2.6.x, QNX 6.5

Modules dạng StackPC Modules Mở Rộng



-40...+85°C

PS352 **NEW**

StackPC-PCI Power Supply Module

- StackPC-PCI form-factor
- Input voltage: 9–36 V; Output voltage: 48 V ± 5%
- Module's power supply without load: 2.4 W
- Maximum output power: 75 W
- Galvanic isolation input/output: 1500 V
- Overload and overheating protection
- Vibration resistance: 5g
- Single shock resistance: 100g
- Multiple shock resistance: 50g



-40...+85°C

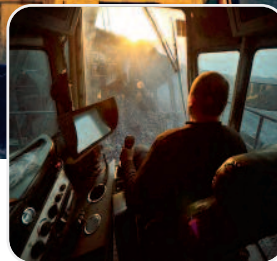
VIM302 **NEW**

PC104 Video Graphics Controller Card with StackPC expansion connector

- System-on-a-chip TMS320DM8186 (VLIW-processor C674X)
DSP; RISC-processor ARM cortex-A8;
3D-graphics accelerator SGX530
- RAM: DDR3 SDRAM 1 GB
- NAND Flash 256 MB for storing OS
- PCI-E BUS: Compatibility with the PCI-E 2.0 specification
- SATA interface: transfer rate up to 300 MB/sec
- USB interface: support of USB 1.1 (12 MB/sec),
USB 2.0 (480 MB/sec)
- Software compatibility: Open Source Linux

Modules Nhúng Modules dạng EPIC, 3.5"

Giao Thông Vận Tải



Buồng Điều Khiển
Chuyên Dụng

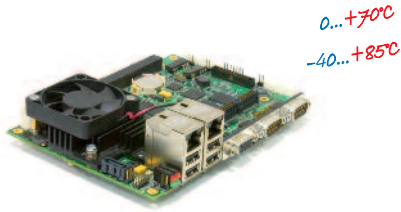


Hệ Thống Điều Hành
Phương Tiện Cơ Giới



Video Quan
Sát

Modules dạng EPIC, 3.5"



CPC805



EPIC Single Board Computer with PCI-104 and StackPC Extensions

- Intel® Atom N450 CPU 1.66 GHz soldered
- 1 or 2 GB DDR2 SDRAM soldered
- VGA and LVDS up to 1400×1050 pixels
- Extensions: PCI-104 32/33 and StackPC (4×1 PCI-Express, 6×USB 2.0, 2×SATA II, LPC, 2×RS-232, SM bus)
- 1×SATA II, CF, Soldered 2 GB IDE Flash
- 4×RS-232, 2×RS-485, isolated
- 7–30 V DC or ATX power supply
- Shock/vibration resistance: 50g/5g
- DOS, Windows XP Embedded, Windows Embedded Compact 7, QNX, Linux



CPC909 **NEW**



Intel Atom E38xx-based SBC with StackPC Expansion Connector in 3.5" Form-Factor

- CPU Intel Atom E38xx (1.33–1.91 GHz)
- DDR3L-1066/1333 SDRAM up to 4 GB with ECC support
- Integrated graphics controller, 2D/3D-accelerator
- FLASH BIOS: 64 Mb SPI-Flash
- PS/2 keyboard and mouse port
- Power supply: +5 V
- Linux, QNX, Microsoft Windows Embedded Standard 7, Microsoft Windows Embedded Standard 8

Modules Nhúng

Modules dạng 6U CompactPCI (PICMG 2.30, 2.16, 2.0)

Ứng dụng cho Marine



Hệ Thống Hải Hành



Buồng Điều Khiển Chuyên Dụng



Giám Sát Điều Khiển

Modules dạng 6U CompactPCI



CPC503

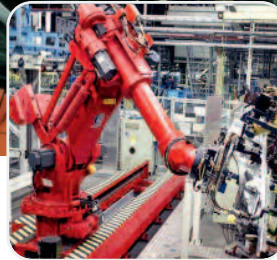
6U CompactPCI Host Blade Intel Core i7 CPU Module

- PICMG 2.0, PICMG 2.16, PICMG 2.1 compliant
- Intel Core i7 CPU, Dual (2.2 and 1.5 GHz) and Quad (2.1 GHz) core
- 4 or 8 GB DDR3 SDRAM ECC 1333 MHz, soldered
- 4 Gbit Ethernet: 2 on front, 2 on rear (PICMG 2.16)
- 4×SATA II, site for onboard 1.8 HDD, 4×USB 2.0 (front)
- PCI 64-bit/ 66 MHz, hot swap support
- **XMC mezzanines:** x8 PCI-Express Gen II, 64/133 PCI-X, 2×USB2.0, 1×SATA II
- **MIC1901:** 2×10/100/1000 Mbit Ethernet, LineIn, LineOut, Mic, SATA interface
- Linux 2.6, QNX 6.5.0, Windows 7 (Windows Embedded Standart 7)

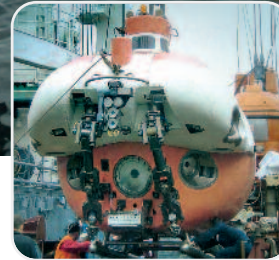
Modules Nhúng

Modules dạng 3U CompactPCI (PICMG S.0, 2.30, 2.16, 2.0)

Thiết bị Cơ
Giới được Điều
Kiển Từ Xa



Máy Vi Tính Trong Thiết Bị



Hệ Thống Dẫn Đường



Điều Khiển Hệ Thống

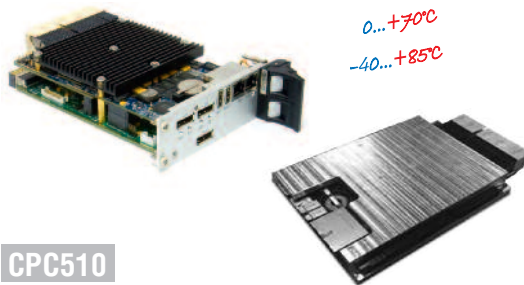
Modules dạng 3U CompactPCI



CPC512 NEW

3U CompactPCI S.0 Intel® Core i7 Based CPU Module

- Intel IvyBridge (2/4 Cores)
- RAM: DDR3 SDRAM 1333, 1600 MHz or DDR3L SDRAM 1066, 1333 MHz with ECC up to 8 GB soldered, 2-channel
- Interfaces: LPC Bus/ PCI-E Bus/ SMBUS/ Micros SD/ SATAIII/ SATAII/ 2x ports LAN 10/100/1000 Mbit on PCI-E x4 Gen3/1xport LAN 10/100/1000 Mbit with AMT support/ USB ports: 13xUSB 1.1 (12 Mb/sec), USB 2.0 ports (480 Mb/sec) and 4xUSB 3.0 (4.8 Gb/sec) ports
- Power supply: Supply voltage: +12V, +5V_STBY (optional)
- Single/Multiple shock resistance: 100g/50g
- Windows 7 Embedded, Linux 2.6, QNX 6.5.0

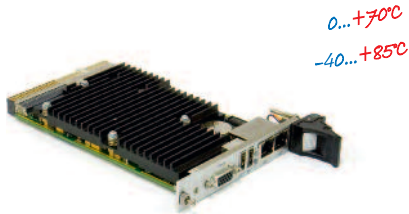


CPC510

3U CompactPCI Intel® Core i7 Based CPU Module

- Intel IvyBridge processors (2/4 Cores, up to 2.5 GHz)
- Up to 8 GB soldered, dual_channel DDR3 SDRAM with ECC
- 2×DisplayPort up to 2560×1600@60Hz at the front panel, 1×DisplayPort up to 2560×1600@60Hz is routed to the mezzanine module
- 2×Gigabit Ethernet ports (front panel)
- 2×USB 2.0 (front panel)
- Intermodule communication (PICMG CPCL_S.0 CompactPCI® Serial): two x8 FatPipe PCI_E 2.0; 4×4 PCI_E 2.0; 8×USB 2.0 or 4×USB 2.0 + 4×USB 3.0; 2×SATA II and 2×SATA III
- Windows 7 Embedded, Linux 2.6

Modules dạng 3U CompactPCI



CPC508

3U CompactPCI Intel® Atom Based CPU Module

- Intel Atom N450 or D510 CPU, soldered
- 1GB DDR2 SDRAM soldered
- VGA up to 2048×1536; 2 GbEthernet front-rear switchable
- PICMG 2.30: PCI 32/33, 4×1 PCI-Express, 2×SATA II, 4×USB
- CF and SD interfaces, 1 or 2 GB Flash SSD soldered
- **Mezzanine MIC589:** 2×USB, 2×RS-232, 2×RS-485 isolated, 2×CAN 2.0 isolated, HD Audio, LVDS
- **Mezzanine MIC584:** 2×USB, 4×RS-232, 2×RS-485, PS/2, HD Audio
- MS DOS 6.22, Free DOS, Windows XP Embedded, Linux 2.6, QNX



VIM556 **NEW**

3U CompactPCI Graphics Controller Module

- NVIDIA Quadro K2100M: Graphics Controller Module: 665 MHz, 576 CUDA cores
- RAM: 2 GB GDDR5, 128-bit, 48 GB/s
- Graphics: 2x3840x2160 @ 60 Hz
- DisplayPort: 4xDisplayPort interfaces on the front panel
- Power supply: Supply voltage: +12 V ± 10%
- MTBF: no less than 250 000 hours
- Windows 7 Professional 32/64-bit, Windows Embedded Standard 7 32/64-bit, Linux Debian 7.0 32-bit



VIM554

CompactPCI S.0 Audio/Video Capture Module

- Form-factor: PICMG CPCI-S.0 R1.0 CompactPCI® Serial Specification 3U
- System bus: PCI Express x4
- LED-indication of module's operation modes
- Power supply: Supplying voltage: +12.0 V, consumed current: no more than 0.8 A
- Vibration resistance: 5g
- Single/multiple shock resistance: 100g/50g
- Windows 7 (Embedded) 32/64-bit, Linux 3.2.0

Ngoại Vi



VIM552

CompactPCI S.0 Graphics Processing Module

- Compliance with PICMG 2.30 and PICMG S.0 standards
- LynxExp SM750 graphics processor
- 64 MB DDR SDRAM
- VGA (up to 1920×1440) and DVI-I (up to 1920×1200) front panel interfaces
- 1×USB 2.0 on front panel
- 1×SATA channel with possibility
- Passive cooling
- Windows XP (Embedded), Linux 2.6



KIC550

CompactPCI S.0 Storage Module for Connection of 2.5" HDD

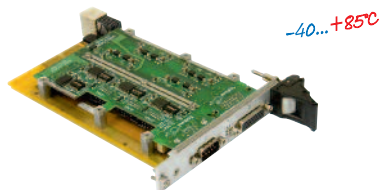
- Compliance with PICMG 2.30 and PICMG S.0 standards
- Place for mounting a 2.5" disk with SATA interface
- USB 2.0 at the front panel or USB 3.0 via on-board connector



NIM550 NEW

3U CompactPCI S.0 10GB Ethernet Module

- 2×Channels 10 GBASE-SR/SW
- Windows 7 Embedded, Linux 2.6, QNX 6.5.0



DIC551 **NEW**

3U CompactPCI S.0 Mezzanine Carrier Module

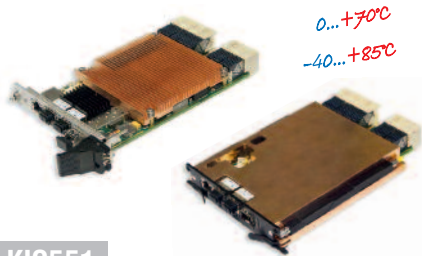
- System Bus PCIe x1
- Support of up to 2 single size mezzanine boards and 1 double size mezzanine board
- "Hot swap" of modules
- Availability of rear output of signals from the module
- Developer kit on the basis of M551T for the development of proprietary mezzanine boards



CNM550

GSM/UMTS Wireless Communication and GPS/GLONASS Positioning Module

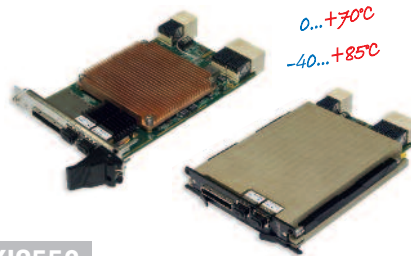
- Compliance with PICMG 2.0 specification (32-bit/ 33 MHz)
- GSM 850/900/1800/1900 MHz, UMTS 850/1900/2100 MHz
- Data transmission:
 - GPRS (up to 48 Kbit/s reception/transmission), EDGE (up to 236.8 Kbit/s reception), HSDPA (up to 7.2 Mbit reception), HSUPA class 5 (up to 2 Mbit transmission)
- 2xSIM/USIM card sockets
- USB 2.0 device interface
- 24 universal GPS/GLONASS channels; maximum positioning error – 5 m (2 m in differential mode)
- External GSM/UMTS and GSM/GLONASS antennas support
- Supports Windows XP Embedded/Vista/7, Linux



KIC551

3U CompactPCI S.0 PCIe/GB Ethernet Switchboard

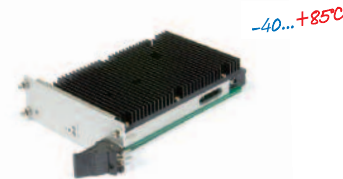
- Compliance with PICMG® CPCI-S.0 R1.0, PCI Express® 3.0 specification, PCI Express® External Cabling Specification rev.1
- Dimensions: 3U: 160×100 mm , 4HP
- Power supply: +12 V
- MTBF: no less than 80 000 hours
- Windows 7, Linux 2.6



KIC552

3U CompactPCI S.0 PCIe (External) Switchboard

- Compatibility with PICMG/VITA standards: PICMG CPCI-S 1.0 D0.70
- CompactPCI Serial
- PCI Express External Cabling
- PCI Express Fiber Optics
- Weight: no more than 600 g
- Power supply: +12 B ± 10%, power consumption: no more than 40 W
- MTBF: no less than 100 000 hours
- Linux Debian 7.0 32-bit, Astra Linux 64-bit



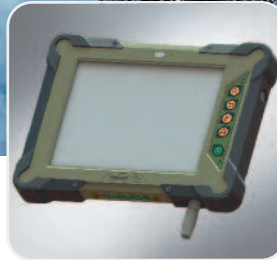
PS510 **NEW**

3U CompactPCI S.0 Power Supply Module

- Input voltages: 24, 48, 72, 110 V
- Power: 200 W
- Insulation voltage: 1000 V
- Hot redundancy
- Control over I²C bus
- Connector type: 51939-667

Modules Nhúng **Modules dạng COM**

Tự Động Hóa Công Nghiệp



Máy Vi tính Siêu Bền



Internet-Của-Mọi-Vật
(Internet-Of-Things) /
Từ-Máy-Tới-Máy (M2M)



Giám Sát Điều Khiển

Modules dạng COM



-40...+85°C

CPC1310

COM Express Intel Atom N450/D510 Based Module

- COM Express Basic
- Intel Atom N450 Single Core/ D510 Dual Core, 1.66 GHz, 512 KB cache/1 MB cache
- 512 MB/ 1 GB DDR2 SDRAM 667 MHz w/o ECC, 64-bit addressing, soldered
- SATA interface (50 MB/s read, 35 MB/s write)
- 8×USB 2.0
- Shock/vibration: 50g/5g
- Microsoft Windows® 7/8, Linux 2.6, QNX 6.4



-40...+85°C

CPC1302 NEW

Mezzanine COM Express Basic Intel BroadWell-H 47W CPU Module

- 64-bit CPU Intel BroadWell-H 47W (37W CTD), 13 nm or Intel Core i5-4422E 4th Gen 25W (Haswell Refresh), 22 nm
- DDR3L-1600 SDRAM up to 8 GB with ECC support
- FLASH BIOS: 128 Mb SPI-Flash, modifiable within the system
- FRAM 32 KB (SPI port) for storing user data
- COM-Express Type 6 connector
- SSD 8GB on SATA interface
- RTC with power supply from “RTC battery” port
- Watchdog timer
- Power supply: +12 V from COM-Express connector (+5 V (SBY) as option)
- Linux, QNX, Microsoft Windows Embedded Standard 8, Microsoft Windows Embedded Standard 7



CPC1311

COM Express Intel Atom E3845/E3825/E3827 Based Module

- Intel Atom: E3845: 1.91 GHz, 4x core, (CPC1311-01 version); E3825: 1.33 GHz, 2x cores, (CPC1311-02 version); E3827: 1.75 GHz, 2x cores, (CPC1311-03 version)
- L1-Cache (32 KB of instructions, 24 KB of data); L2-Cache 1024 KB
- DDR3L-1066/1333 SDRAM up to 4 GB with ECC support
- SSD SATA Flash-drive: 4 GB (SLC NAND Flash)
- Linux 2.6, QNX 6.5, Windows Embedded 8, Windows Embedded 7



CPB907

Mezzanine CPU Module COM Express® mini, Type 10

- Intel Atom E6xx™ 0.6/1.6 GHz CPU
- DDR2-800 SDRAM, 512/1024 MB, soldered
- Integrated graphics controller 400 MHz
- 4 GB NAND flash (SLC)
- COM Express® Type 10 connector signals
- Shock/vibration stability: 50g/5g
- Microsoft™ MS-DOS®6.22, FreeDOS, Linux 2.6, QNX 6.5.x, Microsoft™ Windows® CE 6.0, Microsoft™ Windows® XP Embedded

Modules dạng COM



CPB906

"FemtoCore" Module Based on Vortex86DX

- Vortex86DX processor 600 MHz
- 256 MB DDR2 SDRAM
- 10/100 Mbit/s Fast Ethernet
- 32-bit PCI, 8-bit ISA, LPC
- Two USB 2.0
- IDE interface (alternative 24SDIO)
- Two RS-232, PS/2
- Eight digital I/O ports



CPB904



ETX Module Based on AMD® Geode™ LX800

- AMD® Geode™ LX800 500 MHz
- Soldered 256/512 DDR SDRAM or SODIMM
- VGA and LCD up to 1024×768
- 10/100 Fast Ethernet controller
- 32-bit PCI, 16-bit ISA
- 4×USB2.0 ports, 3×RS-232
- EIDE: ATA-5/ATAPI UDMA100
- Windows XP Embedded, Linux, QNX



-40...+85°C

AIC124

Analog I/O Module

- 16x single-wire or 8x differential channels;
- 8x channel digital output port: CMOS levels; Group galvanic isolation
- Maximum voltage between module channels and ISA bus: 500 V DC
- MTBF: 180 000 hours
- Dimensions: 125×123×27 mm
- Vibration resistance: 5g
- Single shock resistance: 100g
- Multiple shock resistance: 50g



-40...+85°C

DIC120

Programmable I/O Module

- System bus: 8-bit ISA bus
- Digital I/O: 96 (DIC120-01) or 48 (DIC120-02) digital I/O channels with logical signal levels (CMOS, TTL)
- Support of timers/pulse counters
- Power consumption: +5 V ± 5%, no more than 340 mA
- Dimensions: no more than 125×115 mm
- FDOS, FreeDOS, Windows XP (Embedded), Linux 2.6



-40...+85°C

DIC122

Digital Input Card with Galvanic Isolation

- 32x digital/frequency input channels
- Single-wire or two-wire connection of signals
- Frequency measurement via any channel
- Generation of the event hardware interrupts at inputs
- System bus: 8-bit ISA bus
- Delay of input signals: 25 μs
- Frequency measurement via any channel
- Isolated voltage source of: +12V for potential-free contacts (isolation 1000 V)
- Optical isolation of inputs between channels: 500 V
- Optical isolation of inputs between a channel and the "ground": 1000 V
- Programmed time interval for de-bouncing for inputs
- Software compatibility with DIC112
- Programming of interrupts



-40...+85°C

DIC 123

Digital Output Card with Galvanic Isolation

- System bus: 8-bit ISA bus
- 32x digital output channels
- Single-wire or two-wire connection of signals
- Switching output voltages/ currents 60 V/ 500 mA (by differential load connection)
- LED indication of requests (addressing)
- Maximum switch on/switch off time: 3 ms
- Galvanic isolation of inputs between channels: 500 V
- Galvanic isolation of inputs between a channel and the "ground": 1000 V
- Control of output states (prior to isolation)
- Six separated lines of hardware interrupts
- Software compatibility with: FDOS, FreeDOS



-40...+85°C

PS151

Power Supply Module in MicroPC format

- MicroPC form-factor
- Input voltage: 10,5...36 V
- Protection against surge overvoltages at input of the primary power supply
- Consumption current in switched-on condition: 5 mA
- Galvanic isolation at input/output: 1000 V
- Protection against overloads and overheating
- Vibration/Single shocks/Multiple shocks resistance: 5g/100g/50g



-40...+85°C

CPC108

MicroPC AMD® Geode™ LX800 CPU Module

- AMD® Geode™ LX800 CPU, 500 MHz
- 256 MB DDR SDRAM
- Support for LCD panels (resolution up to 1600×1200) and CRT monitors (resolution up to 1920×1440)
- 2×Isolated CAN ports via KIB985
- Fast Ethernet controller 10/100 Mb/s
- 4×USB 2.0, 2×RS-232, isolated 2×RS-422/485, PS/2
- DOS, QNX, Windows CE/XP Embedded, RTOS32, Linux



-40...+85°C

CPC109

MicroPC Vortex86DX 600 MHz CPU Module

- Vortex86DX 600 MHz
- 256 MB DDR II SDRAM (soldered)
- 1 GB SLC NAND Flash (soldered)
- CompactFlash socket
- Ethernet port: 10/100 Mbit/s
- 4×USB 2.0
- 8×Isolated analog inputs, 12-bit ADC
- 2×Isolated analog outputs: 12-bit DAC
- 72 DIO
- MS DOS 6.22, Fastwel FDOS 6.22, Linux 2.6, QNX, Windows CE 5



-40...+85°C

CPC150

MicroPC AMD® Geode™ LX800 CPU Module

- AMD® Geode™ LX 800 (500 MHz)
- System memory: 256 MB DDR SDRAM
- Flash-disk: 1 GB with IDE interface
- CompactFlash (Type I or II) socket
- Graphics controller: CRT, LCD (TFT or DSTN) up to 1920×1440
- 2×Ethernet 10/100 Mbit controllers
- FPGA with open programming interface and 256 KB SRAM
- Serial ports: 2×RS-232, 2×RS-422/485 isolated
- 4×USB 2.0
- Linux 2.6, Fastwel FDOS 6.22, QNX 4.25, 6.3, Windows CE/XP Embedded

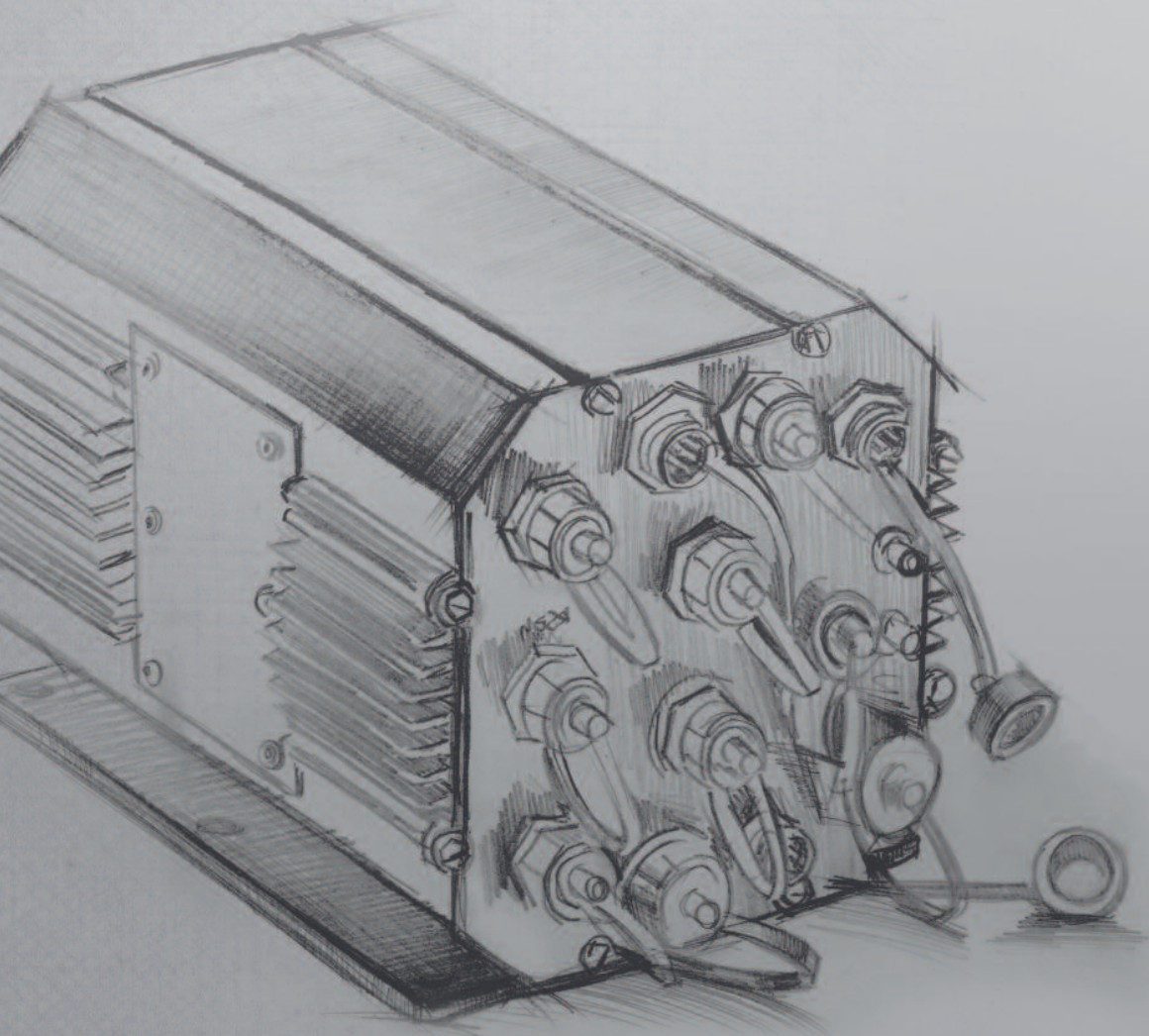


-40...+85°C

CPC152

MicroPC Vortex86DX™ 600 MHz CPU Module

- Vortex86DX™ 600 MHz CPU
- DDR2 SDRAM 256 MB
- 2 GB NAND Flash (SLC)
- Serial ports: COM1, COM2 with the rate of exchange up to 750 KB/s via RS-422/485; COM3, COM4: RS-232 (9-wire), exchange rate up to 250 KB/s via RS-232
- PS/2 port
- RTC with integrated lithium battery 3 V
- Shock/vibration resistance: 50g/5g
- MS-DOS 6.22, FreeDOS, Linux 2.6, QNX 4.25, QNX 6.5x, Windows CE 5.0, Windows XP Embedded



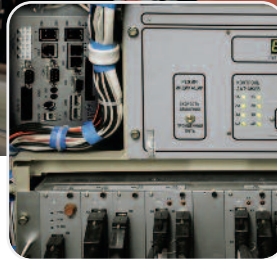


Máy Tính Công Nghiệp

Máy tính Công Nghiệp dạng Hộp và Máy
tính Công nghiệp dạng Panel

Máy Tính Công Nghiệp

Máy Tính Công Nghiệp dạng Hộp và Panel PCs



Hệ Thống Điều Khiển



Hệ Thống Camera An Ninh



Hệ Thống Hiển Thị Thông Tin

Máy Tính Công Nghiệp dạng Hộp và Panel PCs



The products below are the examples of basic platforms.

They are fully configurable and can be customized according to the specific demands of your application.



-50...+60°C



-30...+50°C



-30...+65°C

BS04

Fanless Panel PC

- Dual core 32-bit/64-bit Intel Pineview-D (D510) x86 CPU
- RAM: DDR2 SDRAM 667 MHz 1 GB, soldered
- NAND Flash Drive 4 GB, soldered and connected to SATA interface
- 10.4" display, resolution 800×600
- 2×CAN, 2×RS4-22/485, 2×Ethernet 10/100/1000 MB/s
- 2×CFAST, 1×SDHS,
- No less than IP65 – enclosure front surface; no less than IP40 – enclosure steel surface
- EN50155 compliant
- FREEDOS 6.22, Windows XPe, CE5.0, Linux 2.6, QNX 6.4

ONYX08

Freescale iMX6 Based Tablet Computer

- Freescale iMX6 applications processor 1 GHz (4 cores)
- RAM DDR3L 1(2) GB or SSD soldered 8 GB (16/32 GB as customized option)
- 1×SDHC slot up to 64 GB
- USB 2.0 OTG
- 2×SIM-cards
- Display 8.4" with 800×600 resolution; screen brightness: 400 CD/MI, shock resistant and antiglare touch-screen
- Docking station availability
- Global positioning systems (integrated active GLONASS/GPS aerial)
- Modifications according to customer's requirements
- Possibility to install video camera

IMS28/38

28"/" Network Information Module

- Intel Atom E6xxT
- RAM: up to 1024 MB, soldered
- Flashdrive 4 GB, soldered; slot for CFast
- 28"/38" display
- Resolution: 1366×256/ 1920×502
- Brightness: 1000 cd/m²
- EN50155 compliant
- Linux 2,6

Máy Tính Công Nghiệp dạng Hộp và Panel PCs

Dàn sản phẩm sau đây có thể được chế tạo riêng cho Quý Khách theo nhu cầu ứng dụng đặc biệt.



-40...+85°C

MK300

Box-PC with StackPC Extension Option

- Intel Pineview D Dual Core (D510) 1.66 GHz
- RAM: DDR2-667 64-bit up to 2 GB (Onboard)
- VGA (from I/O connectors of CPC309)
- 4×USB (from interface module, from Stack PC)
- 4×GbE with PoE, switch (from I/O connectors from NIM354 switch)
- Wi-Fi (from a module in miniPCIe connectors on KIC301)
- GPS/GLONASS (from miniPCIe USB module on KIC301)
- Single/Multiple shock resistance: 50g/25g (at 1000 shocks)
- MS DOS 6.22, FreeDOS, Windows XP (Embedded), Linux 2.6, QNX 6.4



-40...+70°C

MK308

PC Platform for Modules in PC/104+ Form-factor

- Intel® Atom D510, 1.66 GHz
- Compact Flash: 16 GB
- 2×LAN 10/100/1000 Mb/s, 3×USB 2.0
- 1×RS-232, 4×RS-485/422 serial ports, 2×CAN, PS/2, 4×GPIO
- GLONASS/GPS aerial input, GSM aerial input, WiFi aerial input
- Vibration/single shocks/multiple shocks resistance: 5g/100g/50g
- IP65
- Installation of up to 7 PC/104+ module
- FreeDOS, Windows XPe, Linux 2.6, QNX 6.5



0...+70°C
-40...+85°C

MK307

Box-PC with PC/104 Extension Option

- DM&P Vortex86DX 600 MHz CPU
- 256 MB DDR2 SDRAM
- VGA, LVDS, LCD up to 1280×1024
- Ethernet controller 10/100 Mb/s
- 4×USB 2.0 ports
- Housing up to five PC/104 Extension modules
- 50g/5g – shock/vibration resistance
- 10...36 V DC Power in
- IP65 Sealed

Máy Tính Công Nghiệp dạng Hộp và Panel PCs



-40...+70°C

NM350

Gigabit Ethernet Network Switch

- Integrated switch for 6×Gigabit Ethernet channels operating at the data link (second) level of OSI model
- 4×ports with PoE PSE technology support according to the IEEE 802.3af standard; compatibility with devices up to 15.4 W per channel
- Industrial M12 connectors
- IP65



-40...+70°C

BUK02

CCTV Video Server for Railway

- Intel Pineview_M (_D) 1.66 GHz Dual Core (D510)
- RAM: 1 GB DDR2 SDRAM 667 MHz
- User Interfaces: 2×USB 2.0, 3×Gigabit Ethernet,
- 2×RS-422/485, 2×CAN, LVDS
- Video output: Connection of up to 8x analog cameras of PAL/NTSC standard
- Data storage subsystem: 2x removable SATA drives up to 1 TB
- Supported OS: Linux 2.6
- IP20
- EN50155 compliant

Máy tính nhúng hiệu năng cao

Máy tính này được cấu hình đầy đủ và có thể thay đổi theo nhu cầu đặc biệt cho phù hợp với những ứng dụng riêng biệt của Quý vị



Máy tính Phức Hợp Tốc Độ Cao trên nền
3U CPCI S.0 – Grifon

Tính năng chính

- Vỏ máy tính tương thích với Chuẩn PICMG CPCI-S.0 R1.0 CompactPCI Serial
- Hỗ trợ lắp đặt lên tới 9 modules (bao gồm CPU và/hay các IO Modules)
- Hỗ trợ những kiến trúc điện toán: x86, NVIDIA, GPU AMD, FPGA
- Kháng được mức độ rung sốc dạng sin: lên tới 6G
- Kháng sốc một chiều / đa chiều: lên tới 75G / 15G và Áp nguồn DC: +24 V, +48 V
- DC power supply voltage: +24 V, +48 V
- Trọng lượng: ~ 20 kgs
- Kích thước: 460×400×190 mm

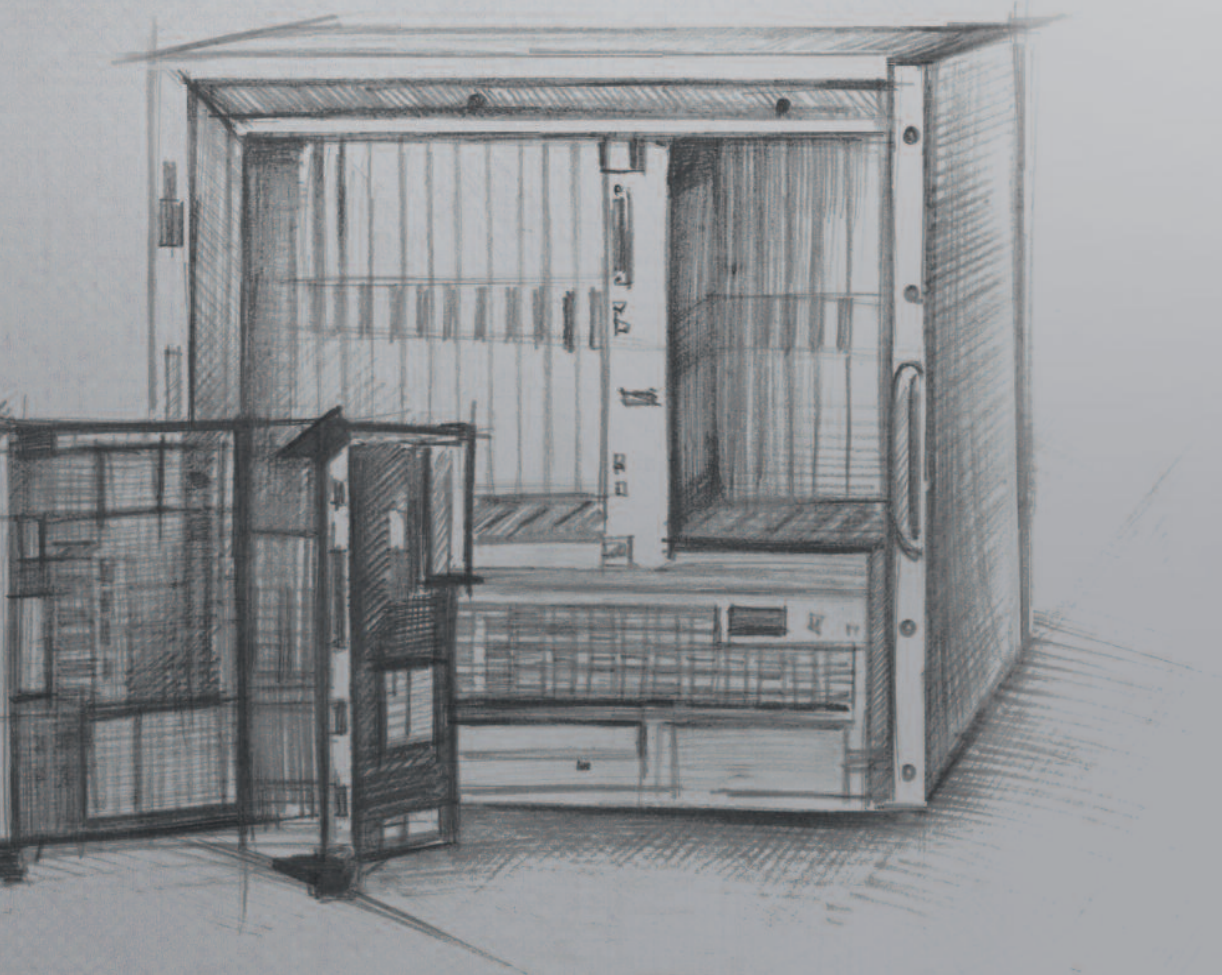
Tổng quan


Grifon là máy tính phức hợp tốc độ cao được đặt trong vỏ máy siêu bền tự giải nhiệt, không cần quạt. Máy tính này được thiết kế để hoạt động ở tốc độ cao, bao gồm xử lý nhiều kênh video, tha hồ lắp đặt trên xe chuyên dụng, trên tàu biển và trên máy bay. Tính năng chủ đạo của dòng máy tính này là khả năng xử lý thông tin song song.

Máy tính nhúng hiệu năng cao

Tính năng kỹ thuật

- Vỏ máy tính tương thích với Chuẩn PICMG CPCI-S.0 R1.0 CompactPCI® Serial
- Hỗ trợ lắp đặt lên đến 9 modules (bao gồm CPU và/hay các IO Modules.)
- Hỗ trợ lắp đặt tới hai bộ nguồn. DỰ PHÒNG NÓNG
- Hỗ trợ kiến trúc điện toán: x86, NVIDIA, GPU AMD, FPGA
- Cho nhiều khả năng kết nối: phía trước hay phía sau vỏ máy tính, ngang hoặc dọc khung máy tính
- Cực kỳ linh hoạt trong cấu hình: tha hồ cắm các modules của nhiều kiến trúc điện toán vào máy tính này
- Cho khả năng chế tạo một hệ thống thống nhất tổ hợp vài máy tính, kết nối thông tin cáp quang với nhau
- Tự giải nhiệt từ các modules theo tiêu chuẩn PICMG CPCI-S.0 R1.0
- Có khả năng thu/phát tín hiệu qua các RIO modules



A hand-drawn graphic consisting of a vertical line on the left and a horizontal line on the top, meeting at a corner. The area between the lines is filled with diagonal hatching lines.

Hệ thống và Cấu hình theo nhu cầu

Phủ hóa chất chống hơi muối biển

Fastwel EcoSystems

Lắp đặt và Tùy biến theo yêu cầu

Đối tác với chúng tôi

Phủ Hóa Chất Bảo Vệ

Hóa Phủ Chất Bảo Vệ là một lớp màng polymeric mỏng (dày cỡ 25–75 μm) bám trên linh kiện điện tử hoặc PCB. Đáp ứng nhu cầu bảo vệ linh kiện điện tử hoạt động trong môi trường khắc nghiệt, phơi nhiễm hơi ẩm, hóa chất mạnh, hơi sương muối, chấn động, và nấm mốc ký sinh.

Nhằm bảo vệ tốt sản phẩm trước các yếu tố môi trường, Fastwel sử dụng HumiSeal® 1A33 urethane phủ lên vi mạch.

Đặc điểm chính của Dịch Vụ Phủ Hóa Chất Chống Ăn Mòn

Tuổi Thọ của sản phẩm sau khi làm Dịch vụ:	Không dưới 20 năm
Độ dày của Hóa Chất Phủ:	25 μm to 75 μm
Điện Áp Xuyên Thủng Điện Môi:	Không dưới 7500 V
Trở Kháng Cách Ly:	Không dưới 200×10 ¹² ohms (200T)
Dải Nhiệt Độ Hoạt Động Sử dụng Liên Tục:	Từ –65 tới +125°C



- Lớp phủ Polyurethane (PU) thể hiện tính chất hóa học ổn định tuyệt vời, đảm bảo bảo vệ vi mạch trước hơi ẩm cao, dải nhiệt độ chịu đựng rộng và điện môi cao.
- Hóa chất này được khẳng định trong các tiêu chuẩn của UL của Người Mỹ. Ngoài ra, PU coatings cũng được làm theo yêu cầu kỹ thuật được ghi trong chuẩn công nghiệp IEC-1086 và IPC-CC-830B bởi hầu hết các công ty hoạt động trong lĩnh vực hàng không ở U.S.A và Châu Âu.

Phủ Hóa chất Bảo vệ hoàn toàn được chứng nhận hiệu quả nhằm gia tăng khả năng của các linh kiện điện tử chống lại tất cả những nguy cơ đoản mạch bề mặt gây ra bởi nhiều yếu tố môi trường, như hơi ẩm ẩm thấp cao, hơi muối mặn, ngăn chặn các tinh thể kim loại chèn vào vi mạch. Sản phẩm của Fastwel với dịch vụ phủ hóa chất bảo vệ đã chứng minh hoạt động tốt với khách hàng trong nhiều ngành công nghiệp khác nhau từ giao thông đến quốc phòng.

Tiết Kiệm Với Fastwel



Liên kết chặt chẽ với liên minh của những nhà máy sản xuất linh kiện-thiết bị nhúng rộng lớn, Fastwel có thể trở thành nhà cung cấp một-cửa của Quý Vị. Từ đó, Quý Khách có thể nhận thấy lợi ích to lớn từ những thiết bị điện tử được thử nghiệm để tương thích với nhau từ một kho hàng ở mức độ chi tiêu hợp lý.

**Order together
with our boards!**

3U & 6U Rugged CPCI CPU modules



Chassis

- 3U
- 6U

Storage

- CF
- SSD
- HDD
- mSATA

OS

- Linux
- Windows
- QNX

Peripherals

- PICMG 2.0, 2.16, 2.30, S.0
Extension modules
- CompactPCI
power suppliers

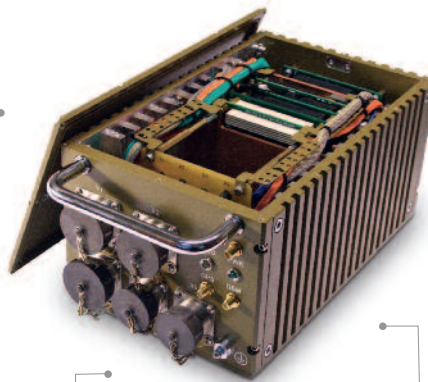
Accessories

- Displays
- Industrial keyboards
and pointing devices
- IP/Analog cameras



**Order together
with our boards!**

PC/104 and StackPC Rugged SBCs



Storage

- CF
- SSD
- HDD
- mSATA

OS

- Linux
- Windows
- QNX

Peripherals

- Graphical Processor boards
- Wireless communication boards
- Interface Modules
- Power suppliers
- DIO/AIO modules

Accessories

- Displays
- Industrial keyboards and pointing devices
- IP/Analog cameras

Lắp đặt máy tính phức hợp

Nhằm đáp ứng nhiều nhu cầu khác nhau của Quý Khách, Fastwel chào mời dịch vụ lắp ráp – hiệu chỉnh các modules điện tử khác nhau và vỏ máy khác nhau. Nhờ có nhiều đối tác mà chúng tôi có khả năng lắp ráp những sản phẩm phức tạp, bao gồm máy tính công nghiệp, máy chủ, màn hình chuyên dụng, trụ đứng 19-inch, và các khối máy tính khác nhau. Khách hàng hiểu rằng không đơn thuần là những công việc liên quan đến cơ khí để lắp ráp máy tính chất lượng. Yếu tố nhân sự, yếu tố tiềm ẩn và hư hỏng trong quá trình làm việc cũng ảnh hưởng không nhỏ. Công việc kiểm nghiệm các sản phẩm cần lắp ráp đóng vai trò quan trọng. Nó đòi hỏi cả thiết bị chuyên dụng và đội ngũ kỹ thuật lành nghề, chúng tôi vừa

cần phải tự chế tạo ra những hệ thống kiểm nghiệm và viết các phần mềm chuyên dụng, vừa phải phát hiện lỗi và sửa chữa chúng nữa. Ban Kiểm Nghiệm của Fastwel có đủ thiết bị cần thiết, có đủ chuyên gia kinh nghiệm cho công việc này. Tất cả chúng tôi hợp sức, cho phép công ty phát hiện lỗi và sửa chữa lỗi ngay cả khi sản phẩm đã ra khỏi dây chuyền. Công sức kiểm nghiệm Sản phẩm là giúp giảm tối đa nguy cơ hư hỏng trong vòng đời hoạt động của sản phẩm, đây chính là điểm mấu chốt dành cho Khách hàng có nhu cầu dùng máy tính trong những ứng dụng rất quan trọng của họ.

Sản xuất theo Đơn Đặt Hàng

Do có kinh nghiệm nhiều trong nghiên cứu chế tạo các hệ thống điện tử phức hợp, Fastwel chào mời Quý Vị các dịch vụ sản xuất theo nhu cầu bao gồm sản xuất modules điện tử riêng biệt, đến cả những giải pháp hoàn thiện kết hợp nhiều phần cứng và phần mềm với nhau nữa. Hợp tác với Quý Khách Hàng chưa dừng lại ở sự tỉ mỉ hoàn thiện các nhu cầu kỹ thuật, mà còn đồng hành qua

tất cả các giai đoạn phát triển sản phẩm – xây dựng thiết bị thử nghiệm và phần mềm, mẫu thử nghiệm, mẫu tiền sản xuất và setup, thiết kế và hoàn thiện tài liệu, dây chuyền sản xuất thử, phần mềm ứng dụng và hệ thống cũng được phát triển theo. Những hệ điều hành được hỗ trợ bao gồm Windows XPe/CE, Linux, RTOS32, QNX 4.25, QNX 6.3 và VxWorks.

Tủ chứa Hệ thống



Đối tác quan trọng của chúng tôi, Elma Electronics, cho phép chúng tôi đáp ứng yêu cầu của khách hàng muốn tích hợp hệ thống dựa trên các giải pháp vỏ thùng máy tính của Elma và các boards Fastwel CPU. Elma có nhiều kinh nghiệm đối với dạng máy thuộc hệ thống nền tảng Eurocard hầu hết liên quan đến các kiến trúc bus PICMG và VITA, như AdvancedTCA, MicroTCA, CompactPSB, CompactPCI, CompactPCI Serial/PlusIO, OpenVPX, VPX, VXS, VME64x, VME,...v.v... Chúng tôi có thể tích hợp hầu hết các module CPU "phù hợp với backplane bị động" của Fastwel vào sản phẩm của Elma và cung cấp cho khách hàng một nền tảng theo nhu cầu, trở thành nền tảng giải pháp nhúng của khách hàng và tiết kiệm thời gian cho Quý Khách.

Software Systems



"Chương trình Hỗ trợ Nhà Cung cấp" của QNX đã được thiết kế để hỗ trợ những nhà máy sản xuất máy tính giới thiệu sản phẩm chạy trên nền QNX đến thị trường nhanh chóng và cùng nhau đẩy mạnh việc xây dựng nhiều giải pháp hấp dẫn khác cho Khách hàng.

Embedded Flash Storage



Các Modules CPU và SBCs từ Fastwel có thể được cung cấp với Innodisk rugged 2.5", ATA, SATA, CF Cards tùy nhu cầu. Quý vị sẽ nhận thấy lợi ích của việc mua sắm những sản phẩm tương thích từ một nguồn hàng hóa với mức giá cạnh tranh.

Device Software Optimization



Công nghệ tối ưu hóa phần mềm thiết bị của Wind River, bao gồm các giải pháp đa lõi hàng đầu công nghiệp, đều sẵn sàng trên phần cứng của Fastwel, cho phép khách hàng của Fastwel hưởng lợi từ phần mềm và công cụ của Wind River như VxWorks RTOS, công nghệ ảo nhúng tích hợp của Wind River và môi trường phát triển tích hợp đã dành giải thưởng, Wind River Workbench, trong những dự án của họ.

Corporate offices:

Europe, Middle East, Africa and Asia Pacific

Fastwel Group Co. Ltd

108 Profsoyuznaya Str.
Moscow, 117437 Russia
Tel: +7-495-232-1681
Fax: +7-495-232-1654
E-mail: info@fastwel.com

North, Central and South America

Fastwel Corporation US

6108 Avenida Encinas,
Suite B, Carlsbad,
CA 92011
Phone: 858-488-3663
E-mail: info@fastwel.com