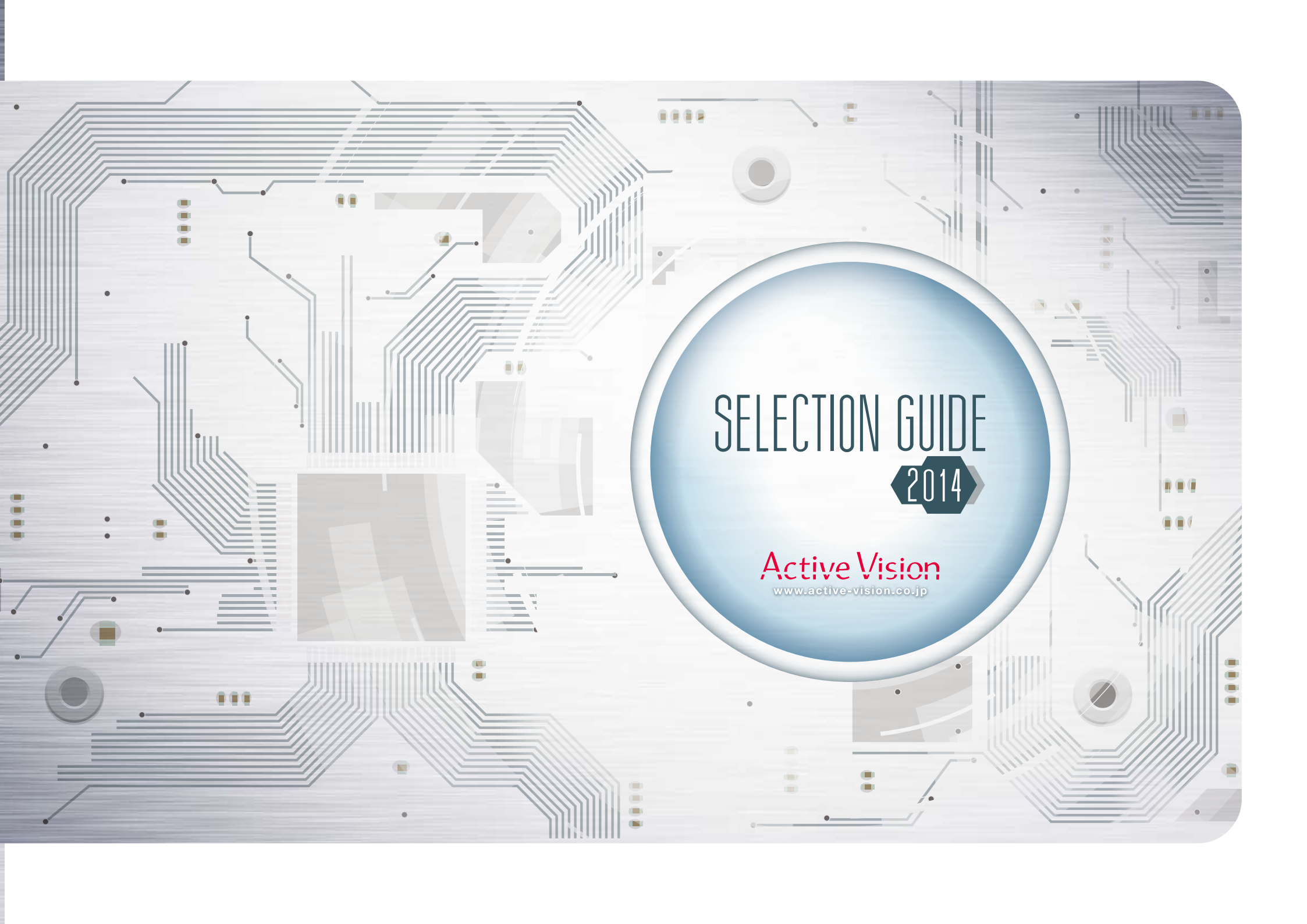
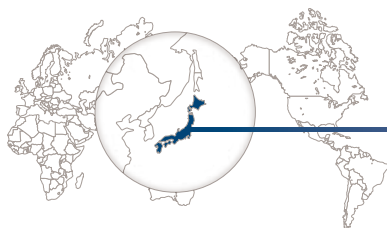


The background of the entire page is a detailed, stylized illustration of a circuit board. It features a complex network of thin, grey lines representing traces, with various components like capacitors, resistors, and integrated circuits depicted in a simplified, geometric manner. The color palette is primarily light grey and white, with some darker grey and blue accents.

SELECTION GUIDE

2014

Active Vision
www.active-vision.co.jp



会 社 案 内

Corporate profile



会 社 概 要

商 号：アクティブビジョン株式会社

設 立：2000年10月

資本金：3,000万円

代表者：代表取締役社長 宮川盛一郎

主要営業品目：組込用ボードコンピュータ及び関連機器
海外製サーバー製品
ネットワーク機器
システムインテグレーション
ソフトウェア開発

所在地：〒220-0003

神奈川県横浜市西区楠町4-7ニッセイ横浜楠町ビル4F

電 話：045-317-7402(代表)

F A X：045-317-7403

U R L：<http://www.active-vision.co.jp>

ご 挨拶

弊社は2000年の設立以来、一貫して、高性能、高耐用性コンピューター製品を市場に紹介させていただいており、民需、軍需の広い範囲でお客様のご信頼を頂き弊社取り扱い製品をご愛用いただくに至って居ります。

どの製品を持って来ても代用が利く汎用コモディティ製品としての利用ではなく、一定レベル以上の性能と耐久性が求められるアプリケーションの場合においては、使用される部品の性能や耐久性のみならずその設計国や生産国などの「出自」の安全性さえ求められる場合が稀ではありません。

私どもアクティブビジョン株式会社ではお客様のこのような厳しい要求に耐えうる製品をも主力ラインナップに揃え、合理的な価格で安定して提供させていただいております。

お客様が創造される高付加価値製品の信頼できるベース・ハードウェアを提供する事が出来ますようこれからも鋭意研鑽を重ねて参りますので、今後とも宜しくご愛顧下さいますようお願い申し上げます。

2014年4月吉日

アクティブビジョン株式会社

代表取締役社長 宮川 盛一郎



2014 Selection Guide

P3		MEN Mikro Elektronik	P17		ELMA/ACT/Technico
P4		MEN Mikro Elektronik	P18		ELMA/ACT/Technico
P5		MEN Mikro Elektronik	P19		ELMA/ACT/Technico
P6		MEN Mikro Elektronik	P20		ELMA/ACT/Technico
P7		MEN Mikro Elektronik	P21		Embedded Planet
P8		MEN Mikro Elektronik	P22		Diamond Systems
P9		MEN Mikro Elektronik	P23		EKE-Electronics
P10		MEN Mikro Elektronik	P24		EKE-Electronics
P11		MEN Mikro Elektronik	P25		MPL
P12		MEN Mikro Elektronik	P26		MPL
P13		Themis Computer	P27		Aydin displays
P14		Themis Computer	P28		JNM Display
P15		Themis Computer	P29		INNOTECH Corporation
P16		Themis Computer	P30		Hot Selections

Active Vision

ドイツMEN社は組み込み用システムモジュール(ESM)をはじめ、CompactPCI、VME など多様なフォームファクターのCPU ボードを提供しています。
また、CPU ボードの他、ネットワークからA/D、D/A 変換に至るまで多彩なI/O ボードを拡張モジュールの形で提供しています。

3U CompactPCI/PlusIO X86



Intel Model: **F21P**
 ◇Intel ◇2.0~3.0GHz
 ◇Core i7 2nd gen ◇~16 GB DDR3
Core i7搭載CompactPCI PlusIOボード



Intel Model: **F18**
 ◇Intel ◇2.2GHz
 ◇Core 2 Duo T7500 ◇~4GB DDR2
Core 2 Duo搭載CompactPCIボード



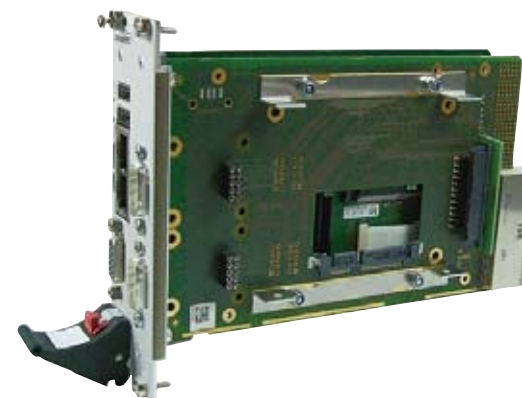
Intel Model: **F17**
 ◇Intel ◇2.16GHz, 1.5GHz
 ◇Core 2 Duo T7400 or L7400 ◇~2GB DDR2
Core 2 Duo搭載CompactPCIボード



Intel Model: **F14**
 ◇Intel ◇1GHz, 2GHz
 ◇Celeron M373, Pentium M760 ◇~2GB DDR2
Celeron, Pentium M搭載 温度拡張版 CompactPCI



Intel Model: **F22P**
 ◇Intel Core i7 ◇~2.3GHz
 ◇Intel Celeron(~1.4GHz) ◇~2GB DDR3
Celeron, Core i7搭載 温度拡張版 CompactPCIボード



CompactPCI用サイドカード

SATA Model: F600 2.5"SATA drive搭載可

◇SATA/通常I/O用 ◇SATA Port × 2 ◇RS232, 422/485



マルチメディア Model: F601 2.5"SATA drive搭載可

◇Multimedia対応 ◇DVI × 2, audio × 1 ◇SATA Port × 1 ◇RS232, 422/485



多機能 I/O Model: F602 2.5"SATA drive搭載可

◇CPCI Express対応 ◇DVI × 1, USB × 1 ◇PCI Express × 4



USB Model: F603 2.5"SATA drive搭載可

◇USB/COM用 ◇USB × 2, COM × 1 ◇CF × 1 ◇RS232 × 1



FireWire 他 Model: F604 2.5"SATA drive搭載可

◇FireWire用 ◇DVI-D × 1, HD Audio × 1 ◇IEEE1394 × 1 ◇RS232 × 1/2



XMC/PMC Model: F605 2.5"SATA drive搭載可

◇XMC/PMC用 ◇XMC × 1 or PMC × 1 ◇PMC rear I/O



イーサネット Model: F606 2.5"SATA drive搭載可

◇Ethernet用 ◇Gb Ethernet × 2 ◇COM × 1



RAIDシステム Model: F608 2.5"SATA drive搭載可

◇RAID用 ◇RAID 0, 1 & 5 ◇SATA Port × 4



CompactPCI/PlusIO Others



PowerPC Model: **F50P**

◇ PowerPC ◇ ~ 1.5GHz
◇ MPC8548, 8543 ◇ ~ 2GB DDR2
PowerPC搭載CompactPCIボード



PowerPC Model: **F50C**

◇ PowerPC ◇ ~ 1.5GHz
◇ MPC8548, 8543 ◇ ~ 2GB DDR2
PowerPC搭載CompactPCIボード コンダクションクール版



ラック Model: **CPCI Rack Conduction Cooling**

◇ 3U CompactPCI用 ◇ 3スロット
◇ 4 × MIL-C-38999 コネクタ
MIL規格ラック コンダクションクール版



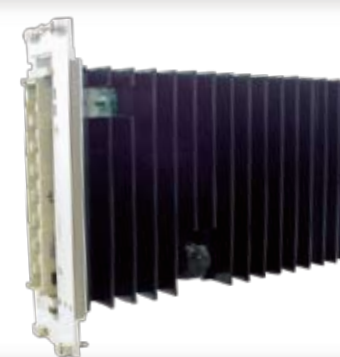
PowerPC Model: **F75P**

◇ Intel Atom × 2 ◇ 1.6GHz, 512MB DDR2
◇ Intel Atom × 1 ◇ 1.6GHz, 1GB DDR2
Atom搭載 鉄道用セーフコンピュータ



PowerPC Model: **F218**

◇ PowerPC ◇ 266MHz
◇ MPC8314 ◇ 256MB SDRAM
PowerPC搭載CompactPCISレーブボード



電源 Model: **PU2**

◇ Input: 14.4 - 33.6V ◇ Power: 35W
◇ Output: 3.3 & 5V
19"ラック対応 24V電源ユニット



CompactPCI Serial

CompactPCI / PlusIO / Serial Feature Matrix

		CompactPCI 2.16		CompactPCI PlusIO 2.30		CompactPCI Serial CPCI-5.0	
		3U	6U	3U	6U	3U	6U
PCI (parallel)	Data bus width	n/d	32/64 bits	32 bits	32 bits	-	-
	Frequency	n/d	33/66 MHz	33/66 MHz	33/66 MHz	-	-
	Overall max. data rate	n/d	0.533 GB/s	0.266 GB/s	0.266 GB/s	-	-
PCI Express	Links	n/d	-	4	4	8	8
	Lanes per link	n/d	-	1	1	4 / 8	4 / 8
	Generation	n/d	-	1 / 2	1 / 2	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3
	Overall max. data rate	n/d	-	2 GB/s	2 GB/s	39.4 GB/s	39.4 GB/s
Ethernet	Interfaces	n/d	2	2	2	8	10
	Speed	n/d	100 Mbit/s	100 / 1000 / 10000 Mbit/s	100 / 1000 / 10000 Mbit/s	100 / 1000 / 10000 Mbit/s	100 / 1000 / 10000 Mbit/s
	Overall max. data rate	n/d	0.025 GB/s	2.5 GB/s	2.5 GB/s	10 GB/s	12.5 GB/s
SATA	Interfaces	n/d	-	4	4	8	8
	Generation	n/d	-	1 / 2	1 / 2	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3
	Speed	n/d	-	1.5 / 3 Gbit/s	1.5 / 3 Gbit/s	1.5 / 3 / 6 Gbit/s	1.5 / 3 / 6 Gbit/s
	Overall max. data rate	n/d	-	1.5 GB/s	1.5 GB/s	6 GB/s	6 GB/s
USB	Interfaces	n/d	-	4	4	8	8
	Generation	n/d	-	2.0	2.0	2.0 / 3.0	2.0 / 3.0
	Speed	n/d	-	480 Mbit/s	480 Mbit/s	5 Gbit/s	5 Gbit/s
	Overall max. data rate	n/d	-	0.24 GB/s	0.24 GB/s	5 GB/s	5 GB/s



Intel Model: **G22**
 ◇ Intel ◇ 3.3GHz
 ◇ Core i7 ◇ ~ 8GB DDR3
Core i7搭載 CompactPCI Serialボード



CompactPCI用Serial I/Oカード

CPCI 間 Model: **F100/G100**

◇ CompactPCI Serial×1 ◇ G100 と F100 (キャリアカード) は同時使用



イーサネット Model: **F211/G211**

◇ 10/100/1000Base-T Ethernet×4 ◇ IEEE802.3u



PCIe Mini Model: **G212**

◇ SMA×4
 ◇ PCI Express Mini Cards×2 or ExpressCard type34×2 or ExpressCard type54×1



XMC/PMC Model: **G213**

◇ XMC × 1 or PMC × 1



Display Model: **G214**

◇ 4×DP1.2, 2×DP1.1a ◇ AMD Radeon E6760 GPU, 600MHz
 ◇ 解像度 ~ 4096×2560 24bpp

多機能 I/O Model: **G215**

◇ 2×URT, 2×CAN, 1×I/O
 ◇ RS232/RS422/RS485, HDLC, CAN bus, IBIS, GPS, binary I/O



スイッチ Model: **G301, 302, 303**

◇ 4×Gb Unmanaged, 16×Gb Managed, 16×Gb Unmanaged
 ◇ EN 50155 class Tx



HDD/SDD Model: **G501**

◇ 2.5" SATA HDD or SDD×1 ◇ EN 50155



**PowerPC** Model: **A21C**

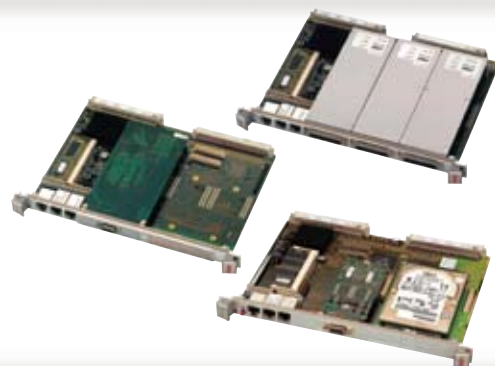
◇ PowerPC QorIQ ◇ 800MHz, 1.067GHz
 ◇ P1013, Single or Dual-Core P1022 ◇ ~ 2GB DDR3

QorIQ PowerPC搭載VMEボード**Intel** Model: **A20**

◇ Intel ◇ ~ 1.5GHz ◇ ~ 4GB DDR2
 ◇ Core 2 Duo L7400 ◇ Core Duo U2500 or L2400

Core 2 Duo, Core Duo搭載VMEボード**PowerPC** Model: **A17**

◇ PowerPC ◇ ~ 1.5GHz
 ◇ MPC8548 or 8543 ◇ ~ 2GB DDR3

MPC8548, 8543搭載VMEボード**PowerPC** Model: **A15B, 15C**

◇ PowerPC ◇ 400MHz
 ◇ MPC8245 ◇ 512MB DRAM

MPC8245搭載VMEボード**PowerPC** Model: **A602**

◇ PowerPC ◇ 1GHz
 ◇ PowerPC 750 × 3 ◇ 512MB DDR × 3

PowerPC搭載VMEボード(CPU3基多数決)**キャリアー** Model: **A203N**

◇ M-Module × 4

M-Module搭載VMEキャリアーボード

Computer On Modules


Intel Model: **CB70C**

◇ Intel ◇ ~3.1GHz
 ◇ Core i7 ◇ ~16GB DDR3

Core i7搭載 耐環境性CPUカード


Intel Model: **XM2**

◇ Intel ◇ ~2.26GHz
 ◇ Core 2 Duo ◇ ~4GB DDR3

Core 2 Duo搭載CPUカード


ARM Model: **CC10C**

◇ ARM ◇ ~1.0GHz
 ◇ i.MX6Q ◇ ~4GB DDR3

ARM iMX6Q搭載 耐環境性CPUカード


PowerPC Model: **XM50**

◇ PowerPC ◇ ~1.5GHz
 ◇ MPC8548, 8543 ◇ ~2GB DDR2

PowerPC MPC8548, 8543搭載CPUカード


PowerPC Model: **XM51**

◇ PowerPC QorIQ ◇ ~1.5GHz
 ◇ P4080, 4040, 3041 ◇ ~16GB DDR3

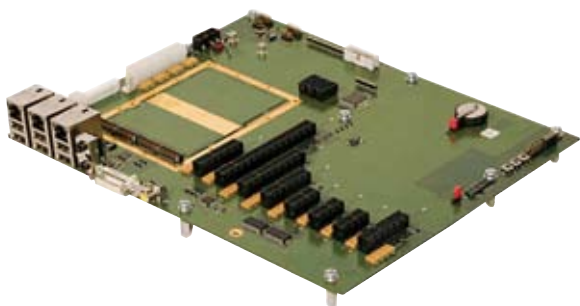
PowerPC QorIQ搭載CPUカード


PowerPC Model: **MM50**

◇ PowerPC ◇ ~400MHz
 ◇ MPC5121e, 5123 ◇ ~512MB DDR2

PowerPC搭載 ESMINI CPUカード





キャリアー Model:XC1

◇ATX ファクター ◇Gb Ethernet × 3
◇ESMexpress × 1 ◇USB 2.0 × 6

ESMexpress用キャリアボード



パネルコンピュータ Model:DC1

◇15"LCD panel ◇Atom Z530/Z510 ◇-30 ~ +70℃
◇1.6GHz ◇~ 1GB RAM ◇IP54 (front)
インテルAtom搭載ファンレスCPUカード内蔵ディスプレイ



パネルコンピュータ Model:DC2

◇10.4" LCD panel ◇Intel Atom Z510, Z510PT, Z520PT, Z530P
◇1GB RAM, 2GB MicroSD ◇Fast Ethernet × 2, USB × 2
◇IP65 (front), IP20 (rear) ◇~ 1.6GHz
インテルAtom搭載ファンレスCPUカード内蔵タッチパネルディスプレイ



ボックスコンピュータ Model:BC50M

◇AMD T56N G シリーズ ◇AMD Radeon HD 6310, 6320
◇EN 50155 ◇~ 1.65GHz ◇2GB DDR3
2グラフィックポート搭載ボックスコンピュータ



BC50M用CPU Model:SC24

◇AMD T56N G シリーズ ◇~ 1.65GHz
◇AMD Radeon HD 6310, 6320 ◇~ 4GB DDR3
BC50M用マルチグラフィックコントロールCPUカード



BC50M用I/O Model:AE51

◇DisplayPort × 2 ◇Gb Ethernet × 2 ◇USB 2.0 × 1
◇PCI Express Mini × 2 ◇EN 50155
BC50M用グラフィック、I/Oインタフェースカード



I/O & Mezzanine

CompactPCI/Serial PICMG 2.0

Model:**F100**

◇ 3U cPCI to cPCI Serial Interface

Model:**F206**

◇ 3U Octal UART RS232, RS422, RS485

Model:**F206N**

◇ 3U Nios II Slave Board

Model:**F210**

◇ 3U GSM/GPS/UART Interface

Model:**F211**

◇ 3U Quad Fast Ethernet Interface

Model:**F212**

◇ 3U PCIe Mini Card Carrier Wireless Function

Model:**F212U**

◇ 3U Triple USB Interface

Model:**F215**

◇ 3U Universal Interface

Model:**F216**

◇ 3U Octal UART

Model:**F223**

◇ 3U Mini Card Carrier Wireless Function

Model:**F301**

◇ 3U Industrial Ethernet Switch

Model:**F302**

◇ 3U Industrial Ethernet Switch

Model:**F403**

◇ 3U Binary I/O Card Railways



CompactPCI/Serial Carrier Cards PICMG 2.0

Model:**D202**

◇ 6U PC-MIP

Model:**D203**

◇ 6U M-Module

Model:**F204**

◇ 3U M-Module

Model:**F205**

◇ 3U M-Module

Model:**F207**

◇ 3U PCI-104

Model:**F212**

◇ 3U PCIe Mini Card Carrier Wireless Function

Model:**F213**

◇ 3U PMC

Model:**F217**

◇ 3U Memory Card

Model:**F223**

◇ 3U PCIe Mini Card Carrier Wireless Function



CompactPCI/Serial PICMG CPCI-S.0

Model:**F100**

◇ 3U cPCI to cPCI Serial Interface

Model:**G100**

◇ 3U Serial to cPCI Serial Interface

Model:**G201**

◇ 3U Serial USB 3.0 Interface

Model:**G204**

◇ 3U Serial M-Module Carrier

Model:**G211**

◇ cPCI Serial Quad Gigabit Ethernet Interface

Model:**G212**

◇ 3U Serial PCIe Mini Card Carrier Wireless Functions

Model:**G213**

◇ 3U Serial XMC/PMC Carrier

Model:**G214**

◇ 3U Serial Multi-Display Controller

Model:**G215**

◇ 3U Serial Universal Interface

Model:**G301**

◇ 3U Serial Industrial Ethernet Switch

Model:**G302**

◇ 3U Serial Industrial Ethernet Switch

Model:**G303**

◇ 3U Serial Industrial Ethernet Switch

Model:**G501**

◇ 3U Serial SATA HDD/SSD Shuttle



Ethernet & Wireless

Model: **F210**

◇ cPCI GSM/GPS/UART Interface

EX

Model: **F211**

◇ cPCI Quad Fast Ethernet Interface

EX

Model: **F212**

◇ cPCI PCIe Mini Card Carrier Wireless Function

EX

Model: **F223**

◇ cPCI PCIe Mini Card Carrier Wireless Function

EX

Model: **G211**

◇ cPCI Serial Quad Gigabit Ethernet Interface

EX

Model: **G211F**

◇ cPCI Serial Quad Fiber Optics Interface

EX

Model: **G212**

◇ cPCI Serial PCIe Mini Card Carrier Wireless Functions

EX

Model: **SA25**

◇ GPS SA-Adapter

EX

Model: **PX1**

◇ GLONASS & GPS PCI Express Mini Card

EX

Model: **PX4**

◇ Mobile Phone Voice Interface PCI Express Mini Card

EX

Model: **P16**

◇ Dual 100Base-T Ethernet PC-MIP

EX

Model: **P511**

◇ Dual Fast Ethernet PMC

EX

Model: **P601**

◇ Quad Redundant Gigabit Ethernet XMC

EX

Model: **P602**

◇ Quad Redundant Gigabit Ethernet XMC

EX

XMC

Model: **P699**

◇ FPGA 搭載 USM メインカード ◇ 32MB SDRAM

EX

Model: **P602**

◇ 4ch 10/100/100Base-T ◇ XMC × 2

Model: **P601**

◇ 4ch 10/100/101Base-T ◇ XMC × 1

PMC

Model: **P599**

◇ FPGA 搭載 USM メインカード ◇ 32MB SDRAM

EX

Model: **P518**

◇ FPGA 搭載フレームバッファ ◇ VGA or DVI, LVDS

EX

Model: **P517**

◇ グラフィックアクセラレータ ◇ DVI-I, S-Video I/O, Composite Video O

Model: **P512**

◇ リフレクティブメモリー ◇ LVDS × 1.32MB DDR2

EX

Model: **P511**

◇ FPGA 搭載 Fast Ethernet ◇ 2ch, 10/100Base-T

EX

Model: **P507**

◇ FPGA 搭載 RS422/485 ◇ 4ch Full or Half duplex

EX

Model: **P506**

◇ FPGA 搭載 CAN ◇ 4ch, CAN2.0A/B

EX

FPGA

Model: **M199**

◇ FPGA-based USM™ Main M-Module

EX

Binary I/O

Model: **A302**

◇ VME Card 128 Binary I/O

EX

Model: **M32**

◇ 16 Binary Outputs

EX

Model: **F403**

◇ cPCI Binary I/O Card Railways

EX

Model: **M31**

◇ 16 Binary Outputs

EX

Model: **M82**

◇ 16 Binary Inputs

EX

Model: **M28**

◇ 16 Binary Outputs

EX

Model: **M81**

◇ 16 Binary Outputs

EX

Model: **M27**

◇ 16 Binary Outputs

EX

Model: **M66**

◇ 32 Binary Inputs/Outputs

EX

Model: **M11**

◇ 16-bit TTL I/O Interface

EX

Model: **M58**

◇ 32-bit TTL I/O Interface

EX

Model: **SA15**

◇ Binary I/P SA-Adapter

EX

Model: **M43**

◇ 8 Relay Outputs

EX

Instrumentation & Motion

Model: **M72**

◇ Motion Counter

EX

Model: **M54**

◇ DC Motor Controller

Model: **M67**

◇ 1ch Digital Oscilloscope

EX

Model: **M50**

◇ Synchro/Resolver Converter

EX

Model: **M56**

◇ 16ch Analog Multiplexer

EX

Model: **M47**

◇ SSI Controller

EX

Communication

Model: **M79**

◇ Profibus DP Slave Interface

Model: **M57**

◇ Profibus DP Master Interface

Model: **M77**

◇ Quad RS232/RS422/RS485 UART

EX

Model: **M51**

◇ Quadruple CAN Interface

EX

Model: **M65**

◇ Intelligent Dual CAN Interface

EX



スイッチ Model: **SF1**
 ◇Fast Ethernet × 8 ◇RJ45
 ◇19" ラックマウント ◇Unmanaged
19"3U イーサネットスイッチ



マネージドスイッチ Model: **SF2**
 ◇Fast Ethernet × 8 ◇RJ45
 ◇19" ラックマウント ◇Managed
19"3U イーサネットスイッチ



マネージドスイッチ Model: **SF3**
 ◇Fast Ethernet × 8 ◇M12/D-Sub
 ◇19" ラックマウント ◇Managed
19"3U イーサネットスイッチ



スイッチ Model: **SF4**
 ◇Fast Ethernet × 8 ◇M12/D-Sub
 ◇19" ラックマウント ◇Unmanaged
19"3U イーサネットスイッチ



スイッチ Model: **F301, F302**
 ◇Fast Ethernet × 8 + 1 ◇RJ45
 ◇F301/Unmanaged ◇F302/Managed
CompactPCI イーサネットスイッチ



マネージドスイッチ Model: **RS1**
 ◇Fast Ethernet × 8 ◇M12 ◇Gigabit uplink × 1
 ◇ファンレス ◇Managed ◇EN 50155 class Tx
耐環境性ボックス仕様スイッチ



スイッチ Model: **RS2**
 ◇Fast Ethernet × 8 ◇M12 ◇Gigabit uplink × 1
 ◇ファンレス ◇Unmanaged ◇EN 50155 class Tx
耐環境性ボックス仕様スイッチ



マネージドスイッチ Model: **RS3**
 ◇Fast Ethernet × 8 ◇M12 ◇EN 50155 class Tx
 ◇ファンレス ◇Managed
耐環境性ボックス仕様スイッチ



スイッチ Model: **RS4**
 ◇Fast Ethernet × 8 ◇M12 ◇EN 50155 class Tx
 ◇ファンレス ◇Unmanaged
耐環境性ボックス仕様スイッチ



イーサネット Model: **P601, 602**
 ◇10/100/1000Base-T Ethernet × 4
 ◇P601 (XMC × 1), P602 (XMC × 2)
Gigabit Ethernet XMCインターフェースカード





MVBインターフェースカード Model: **PP04**

◇ 32-bit/33-MHz PCI target ◇ Isolated EMD (optionally ESD and OGF)
◇ MVB transmitter/receiver ◇ ~ 16MB SDRAM

MVB用PCI-104 モジュール



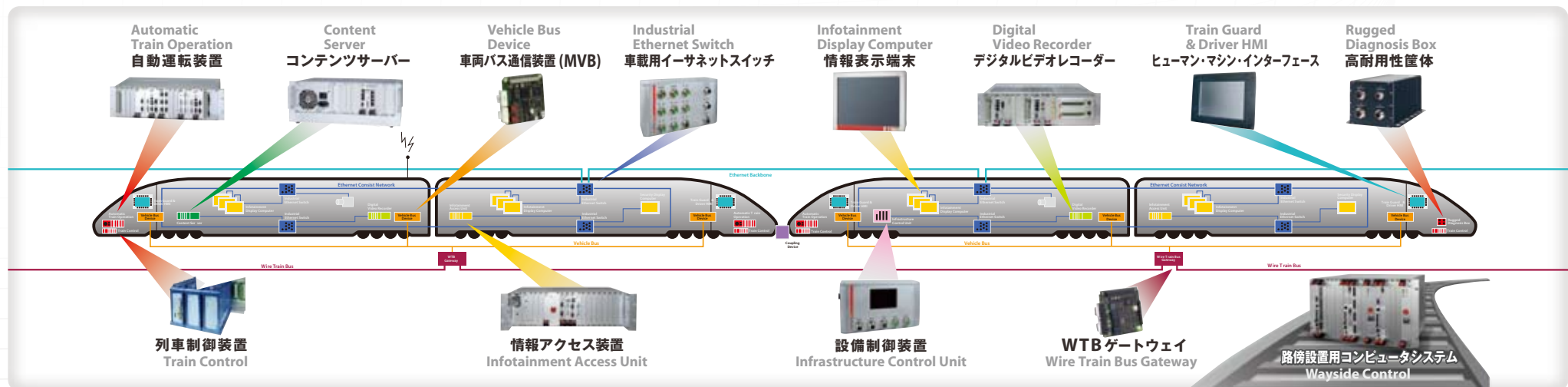
パネルコンピュータ Model: **DC13**

◇ 8.4" LCD panel ◇ 0.6GHz ◇ -35 ~ +85°C
◇ Atom E600 ◇ 512MB SDRAM ◇ IP65
インテルAtom搭載ファンレスCPUカード内蔵ディスプレイ



ボックスコンピュータ Model: **BC50S/W**

◇ AMD Embedded G シリーズ ◇ ~ 1.65GHz ◇ EN 50155
◇ RAID 0/1 HDD/SSD × 2 ◇ 2GB DDR3
データ格納用高耐用性ボックスPC

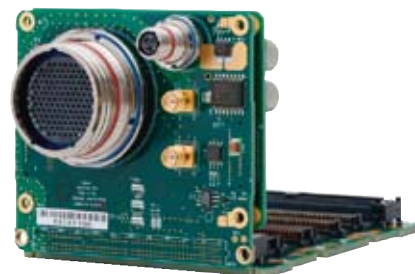


米国Themis社はハイスピード、ハイスペックなCPUをベースにした高耐用性システム、製品、CPUボード、周辺機器を提供しています。防衛、航空宇宙開発などに
登用される信頼性の高さを誇ります。もちろん、工業用組込みシステム、ボードとしても活用されております。



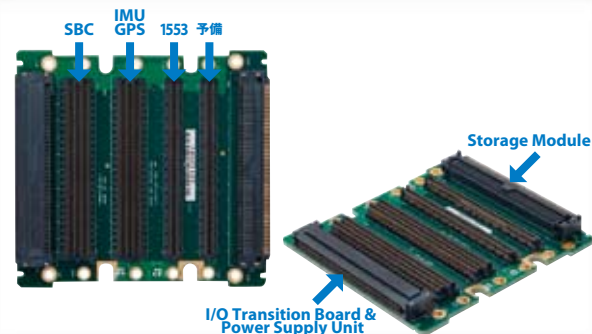
NanoATRシステム

- ◇ Nano Module × 4 Slots(19mm × 2, 12.5mm × 2)
- ◇ MIL-STD-810G, MIL-STD-461F



NanoATR (VITA-74)

- ◇ I/O Tradition Board
- ◇ Power Suplly Unit
- ◇ Back Plane



バックプレーン

- ◇ 19mm(400pin) × 2
- ◇ 12.5mm(200pin) × 2
- ◇ Storage Module



Nano Module

- ◇ 厚さ 19mm
- ◇ 厚さ 12.5mm



Intel Core i7 NanoPAK

- ◇ NanoPAK: Intel Atom or AMD, ~1.65Ghz, ~2GB, 69pin Micro D-Sub
- ◇ Intel Core i7 NanoPAK: ~2.8Ghz, ~8GB, 100pin Micro D-Sub



Nano Module, NanoPAK

- ◇ コンダクションクーリング構造

CPUラインナップ

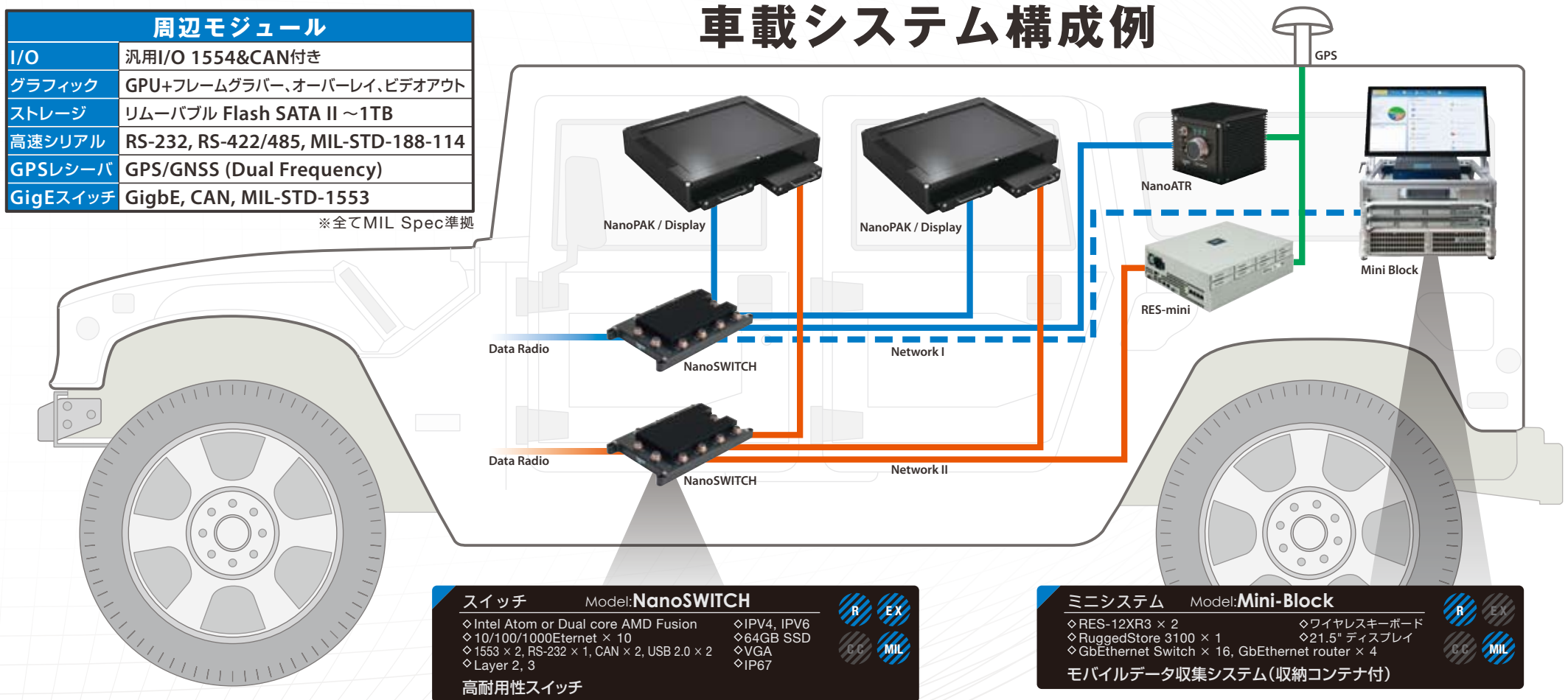
	Processor	Core	GPU	Clock
Intel	N445	1	nVidia GMA 3150	1.66GHz
AMD	T40R	1	Radion6250	1.0GHz
AMD	T40N	2	Radion6290	1.0GHz
AMD	T56N	2	Radion6320	1.65GHz

周辺モジュール

I/O	汎用I/O 1554&CAN付き
グラフィック	GPU+フレームグラバー、オーバーレイ、ビデオアウト
ストレージ	リムーバブル Flash SATA II ~1TB
高速シリアル	RS-232, RS-422/485, MIL-STD-188-114
GPSレシーバ	GPS/GNSS (Dual Frequency)
GigEスイッチ	GigE, CAN, MIL-STD-1553

※全てMIL Spec準拠

車載システム構成例



スイッチ Model: NanoSWITCH

- ◇ Intel Atom or Dual core AMD Fusion
- ◇ 10/100/1000Ethernet × 10
- ◇ 1553 × 2, RS-232 × 1, CAN × 2, USB 2.0 × 2
- ◇ Layer 2, 3
- ◇ IPV4, IPV6
- ◇ 64GB SSD
- ◇ VGA
- ◇ IP67

高耐用性スイッチ



ミニシステム Model: Mini-Block

- ◇ RES-12XR3 × 2
- ◇ RuggedStore 3100 × 1
- ◇ GbEthernet Switch × 16, GbEthernet router × 4
- ◇ ワイヤレスキーボード
- ◇ 21.5" ディスプレイ

モバイルデータ収集システム(収納コンテナ付)

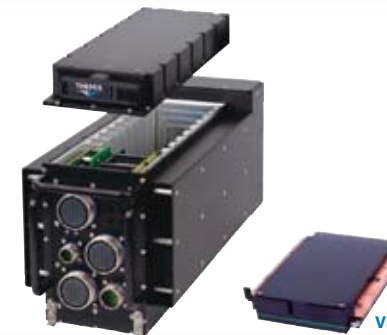




Intel Model: **XV2**
 ◇ Intel ◇ 2.13GHz
 ◇ Quad Core Xeon ◇ ~24GB DDR2
Quad Core Xeon搭載 VMEボード



Intel Model: **TSBCi7-340X**
 ◇ Intel Core i7 (3612QE) ◇ VITA46
 ◇ HM76 PCH ◇ ~16GB DDR3
Core i7 Duo搭載 VPXボード(MIL-STD-1553)



5/8スロットシャーシ Model: **5/8-Slot**
 ◇ 5 or 8 × 3U VPX カード ◇ コントローラ付きファン仕様
 ◇ コンダクション・クーリング
300Xシリーズ用ファン付き5/8スロットシャーシ



Sparc Model: **USP IIe**
 ◇ Sun Microsystems ◇ 550/650MHz
 ◇ UltraSPARC IIe ◇ ~4GB SDRAM
Sparc搭載Solaris対応CPUボード



グラフィック Model: **TGA-7000, 100**
 ◇ ATI ◇ 24-bit 1920 × 1200, Dual display
 ◇ Radion 7000 ◇ ~512MB
Solaris対応PMCグラフィックカード



VPXモジュール

グラフィック Model: **TGA-300X**
 ◇ AMD E4690 ◇ 2 × DVI & VGA, 2 × TV, HD, RGB, DVI
 ◇ 解像度 1920 × 1200 ◇ ~512MB
AMD E4690搭載 VPXグラフィック・アダプター



RAIDコントローラ Model: **TSC-300X**
 ◇ RAID 0, 1, 1E ◇ 8 × SATA or SAS 対応
 ◇ PMC/XMC メザニカード
SATA/SAS対応3U VPX RAIDコントローラ



ストレージモジュール Model: **TSM-300X**
 ◇ SSD up to 256GB ◇ HDD up to 500GB
 ◇ AES Encryption, MIL PURGE, Quick PURGE, Custom PURGE
SATA/SAS対応3U VPXストレージモジュール



PMC/XMC Model: **TIOC-300X**
 ◇ PMC/XMC メザニカード
3U VPX メザニン搭載キャリアカード



RES List

耐環境性 ラックマウントサーバー	Xeon E5 2400 & 2600	UltraSPARC IIIi	CPU個数	高さ	奥行(インチ)	I/O
RES-XR4-1U	○		1 or 2	1U	17 or 20	Rear
RES-XR4-2U	○		1 or 2	2U	17 or 20	Rear
RES-XR4-3U	○		1 or 2	3U	17 or 20	Rear
RES-XR4-2U-FIO	○		1 or 2	2U	13.5 or 16.5	Front
RES-XR4-3U-FIO	○		1 or 2	3U	13.5 or 16	Front
RES-32S		○	2	3U	20	Rear
RES-mini	ES 1600 or 2600		1	2U	H4 × W13.5 × D11	Side

ハイパフォーマンス GPUシリーズ	GPU	CPU	CPU個数	高さ	奥行(インチ)	I/O
RES-NT2-1U GRID	GRID K1 or K2 × 1	Xeon E5 2600	2	1U	25	Front/Rear
RES-NT2-1U K-series	K10, K20 or K20X	Xeon E5 2600 or 5600	2	1U	25	Front/Rear
RES-NT2-3U GRID	GRID K1 or K2 × 3	Xeon E5 2600	2	3U	20	Front/Rear
RES-NT2-3U K-series	K10, K20 or K20X	Xeon E5 2600 or 5600	2	3U	20	Front/Rear

耐環境性 大容量ストレージ	搭載ドライブ	ドライブ個数	容量	高さ	奥行(インチ)	I/O
A220	2.5" SAS/SATA	~20	20TB	2U	20	Rear
RuggedStore 3150 Network Strage	2.5" 600GB SAS, 900GB HDD他	~100	98.1TB	3U	17	Rear



Embedded Computing Solutions by Elma

米国ACT/Technico社は、VME、CompactPCI、VME対応ネットワークスイッチ、組み込み用ストレージ、シャーシ、I/Oボードなど多様な組み込み関連製品を提供しています。また、これらは高耐用性が求められるハードな環境で使用される状況にも適しています。

Switch and Routing products

Model Number	VME	CPCI	VPX	VITA 31.1 PICMG 2.16	3U	6U	10/100 Ports	1Gb Ports	10Gb Ports	PCIe Switching Ports	F/R Ports	CU Ports	Fiber Ports	Layer 2	Layer 2/3 Routing
T4410a			○		○			8		6	F/R	○	○		○
T4370			○		○			16	2		F/R	○	○		○
T4360a			○		○			24	2		F/R	○	○		○
T4340			○			○		24	2		F/R	○	○		○
T4300a		○		○		○		24	2		F/R	○	○		○
T4100	○	○		○		○		10			F/R	○	○		○
T4080a			○		○			12				○	○		○
T4070b	○					○		24			F/R	○	○		○
T4050a		○		○	○			24			F/R	○	○		○
T4030a	○	○				○		24			F/R	○	○		○
T4020a		○		○		○		24			F/R	○	○		○
T4000a	○	○				○		24			F	○	○		○
T3300b	○					○	24	6			F/R	○	○		○
T3200b	○	○				○	16	8			F	○	○		○
*T3000a	○	○			○	○	12				F/R	○	○	○	

* Inquire about availability



Environmental Grades

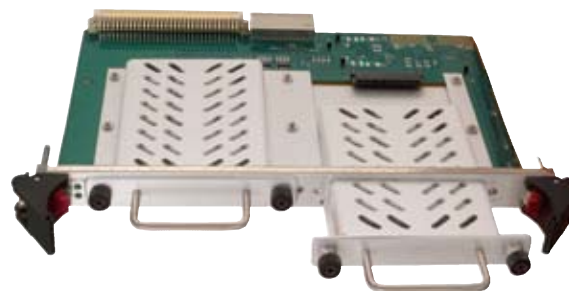
Criterion	Standard Grade	Extended Grade	Rugged Grade	Conduction Cooled
Conformal Coating	Optional	Standard	Standard	Standard
Operating Temperature	0 ~ 55°C	-20 ~ 65°C	-40 ~ 75°C	-40 ~ 75°C at the thermal interface
Storage Temperature	-45 ~ 85°C	-45 ~ 85°C	-45 ~ 100°C	-45 ~ 100°C
Recommended Airflow	1m/s	1.5m/s	2m/s	NA
Relative Humidity, non-condensing	5 ~ 90%	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%
Sinusoidal Vibration	2G [20..2000]Hz	2G [20..2000]Hz	5G [20..2000]Hz	5G [20..2000]Hz
Random Vibration	0.002g ² /Hz, 10 to 2000Hz	0.002g ² /Hz, 10 to 2000Hz	0.002g ² /Hz, 10 to 2000Hz	0.001g ² /Hz, 10 to 2000Hz
Shock 1/2 sine, 11ms	20Gs	20Gs	40Gs	40Gs

Storage & Others

ストレージ Model: **EDM2**

◇6U VME ◇HDD, SSD × 2 ◇~256GB (SSD)
 ◇SCSI ⇒ SATA移行可 ◇~2TB (HDD)

SCSIからSATAへのスムーズな移行が可能なVMEストレージ

ストレージ Model: **5055/6055**

◇6U VME/cPCI ◇SATA
 ◇2.5" HDD, SDD ◇~2TB (HDD), ~1.2TB (SSD)

耐環境性大容量ディスク搭載VME/cPCIストレージ

ストレージ Model: **VPX to XMC or PMC Carrier**

◇XMC カード × 1
 ◇PMC カード × 1

VPX用XMC、PMCモジュール搭載キャリアボード

ストレージ Model: **3VPX9289**

◇XMC ◇SATA
 ◇CFast ◇~64GB × 2

CFastストレージ搭載のVPXストレージ

ストレージ Model: **PMCStor-G
9275/9276/9277/9279**

◇RoHS ◇ATAPI, ATA-6
 ◇1.8" × 2 ◇容量: CFI/CFII による

CFIIストレージ搭載PMCカード

ストレージ Model: **PMCStor 9245/9246**

◇CFII ストレージ ◇Ultra ATA/133
 ◇1.8" ◇容量: CFI/CFII による

CFIIストレージ搭載PMCカード



3U Single Board Computers

Processor Description	Model Number
3U Core i7 Gen 2 Dual or Quad Core with Kintex 7 FPGA	TIC-INT-VPX3a
Freescale MPC8640	TIC-PPC-VPX3a
Freescale MPC8536E Low Power e500 Core Processor	TIC-PQ3-VPX3a
Intel Core i7 / i5	TR 90
Intel Core i7	SBC326
Intel Dual Core i7	iVPX7225

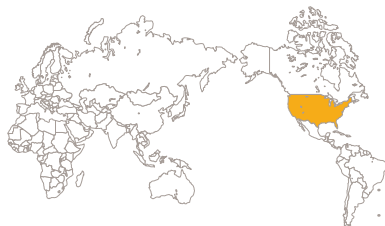
6U Single Board Computers

Processor Description	Model Number
Intel Core i7	PP93x (cPCI)
Intel Dual/Quad Core i7	SBC624 (VPX)
Intel Dual/Quad Core i7	VR 737/08x (VPX)

Front End Processors - FPGA based

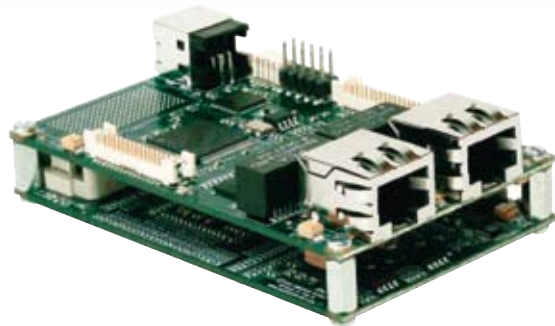
FPGA Description	Model Number
3U Virtex 6 FPGA Front End Processor, FMC Carrier	TIC-FEP-VPX3b
6U Virtex 6 FPGA Front End Processor, FMC Carrier	TIC-FEP-VPX6a
FPGA Mezzanine Cards (FMC)	Multiple





EMBEDDED PLANET

米国 Embedded Planet社は最適なネットワークソリューションを迅速に構築する為の、スモールフォームファクター (PMC 等) の CPU ボード及びソフトウェアを提供しています。ボードの評価や開発作業に取り掛かるリードタイムを最小限に抑える為の開発キットも供給しており、お客様のソリューション開発に寄与いたします。



PowerPC Model: EP1020xS

◇ QorIQ ◇ ~800MHz
◇ P1020, P1011, P1021, P1012 ◇ ~256MB DDR3
QorIQ P1020搭載CPUカード



PowerPC Model: EP3041A

◇ QorIQ ◇ 1.5GHz
◇ P3041 ◇ ~4GB DDR3
QorIQ P3041搭載AMCカード



PowerPC Model: EP85xxM

◇ PowerQUICC III e500 ◇ ~512MB DDR
◇ MPC8540, 8451E, 8555 E, 8560
MPC85xx搭載PMCカード



PowerPC Model: EP2020xS

◇ QorIQ ◇ 1.2GHz
◇ P2020, P2010 ◇ ~256MB DDR3
QorIQ P2020, P2010搭載CPUカード



PowerPC Model: EP5020A

◇ QorIQ ◇ 2.0GHz
◇ P5020 ◇ ~8GB DDR3
QorIQ P5020搭載AMCカード



PowerPC Model: EP8343M

◇ PowerQUICC II Pro ◇ 400MHz
◇ MPC8343 ◇ ~256MB DDR
MPC8343搭載PMCカード



PowerPC Model: EP855/860

◇ PowerQUICC I ◇ ~80MHz
◇ MPC855/860 ◇ ~64MB RAM
PowerQUICC I 搭載CPUカード



PowerPC Model: EP4080A

◇ QorIQ ◇ 1.5GHz
◇ P4040 ◇ ~8GB DDR3
QorIQ P4080搭載AMCカード



PowerPC Model: EP82xxM

◇ PowerQUICC II Pro ◇ ~256MB SDRAM
◇ MPC8280, 8270, 8266, 8250
MPC82xx搭載PMCカード



PowerPC Model: EP405PC

◇ AMCC ◇ ~128MB RAM
◇ 405GP
AMCC 405G搭載CPUカード



PowerPC Model: EP8572

◇ PowerQUICC III dual e500 ◇ 1.5GHz
◇ MPC8572E ◇ ~8GB DDR2
MPC8572E搭載AMCカード



PowerPC Model: EP8245M

◇ PowerQUICC II Pro ◇ ~256MB SDRAM
◇ MPC8245
MPC8245搭載PMCカード



PowerPC Model: EP440C

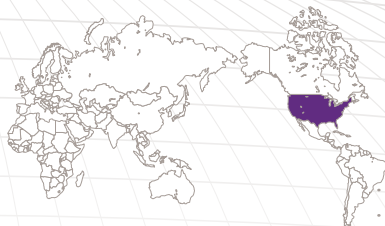
◇ AMCC ◇ 533, 667MHz
◇ 440EP, 440GR ◇ ~256MB RAM
AMCC 440EP, 440GR搭載CPUカード



PowerPC Model: EP8548A

◇ PowerQUICC III ◇ 1.33GHz
◇ MPC8548E ◇ ~2GB DDR2
MPC8548E搭載AMCカード





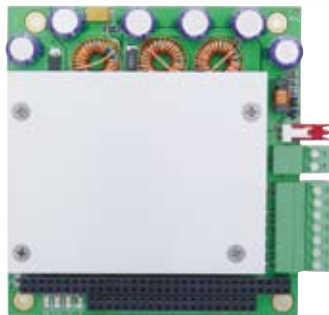
米国 Diamond社は標準規格でありながら高耐用性の小型ボードコンピュータ、および高耐用性の関連周辺装置を提供しています。
ハードでタフな環境での使用実績を持つ同社の製品群はフィールド・ブルーブンの製品として専門家の間で高い評価を得ています。



Intel Model: Athena III

◇ Intel Atom ◇ 1.6GHz
◇ E シリーズ ◇ ~2GB DDR2

低消費、温度拡張PC/104カード



Power Supply Model: Jupiter-MM Power Supply

◇ PC/104 ◇ Output +5V 10A, +12V 2.0A
◇ Input 7-34VDC

PC/104用Power Supplyカード



スイッチ Model: Epsilon

◇ VSC7398 ◇ 8 × 10/100/1000Base-T
◇ Layer 2 + Switch ◇ Managed

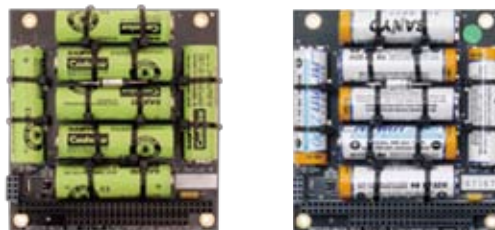
PC/104形状のGbスイッチ



VIA, Vortex Model: Octavio

◇ VIA Mark ◇ 500MHz ◇ ファンレス
◇ Vortex86DX ◇ 800MHz

温度拡張小型サーバー



Backup Battery

BAT104-NICD Model: PC-104

◇ Technology: Nickel-Cadmium ◇ Configuration: 7 × AA ◇ Capacity: 600mA-Hr

BAT104-NIMH Model: PC-104

◇ Technology: Nickel Metal Hydride ◇ Configuration: 7 × AA ◇ Capacity: 2.7A-Hr



Power Supply

Jupiter-MM Model: PC-104

◇ Input voltage: 7-30VDC ◇ Output: +5V 10A, +12V 2.0A

Jupiter-MM-LP Model: PC-104

◇ Input voltage: 7-30VDC ◇ Output: +5V 5A

HESC-104 Model: PC-104

◇ Input voltage: 6-40VDC ◇ Output: +5V 12A, +12V 2.5A

HESC=SER Model: PC-104

◇ Input voltage: 6-40VDC ◇ Output: +5V 12A, +12V 2.5A

HE104-DX Model: PC-104

◇ Input voltage: 6-40VDC ◇ Output: +5V 12A, +12V 2.5A

HE104+DX Model: PC-104

◇ Input voltage: 6-40VDC ◇ Output: +3V 10A, +5V 12A, +12V 2.5A

HE-HP2 Model: PC-104

◇ Input voltage: 6-40VDC ◇ Output: +5V 20A, +12V 2.5A

V104 Model: PC-104

◇ Input voltage: 8-30VDC ◇ Output: +5V 5A, +12V 1A



列車管理制御システム *Train Management Systems*

列車機能の進歩に貢献します： 安全で高信頼な列車運行、資源の最適配分

EKE-Trainnet® 製品群は列車情報システムの完全な機能と構成要素を含みます。EKE-Trainnet® システムは強力な PowerPC® ベースの CPU ボード、TCN Gateway装置、Ethernet Switch装置、その他、必要機能に応じて、ローカルなインテリジェント機能、システムインターフェイス機能、データロギング機能、無線によるデータ送信機能などによって構成されます。

EKE-Trainnet® システムはその効率的な開発／デバッグ機能によって、列車の各機能の実現と調整を簡単にし、開発委託コストを減少させます。

EKE-Trainnet® システムは、様々な国の旅客列車や高速鉄道など種々のタイプの列車に搭載され、列車内の組み込みネットワークシステムや簡単に導入できる列車管理制御システムの実現を担っています。

分散インテリジェントシステム： ローカル制御とデータバス冗長化

EKE-Trainnet® システムは分散コンピューティングシステムです。車両内の制御コンピュータ、車両間のネットワーク、ユーザーインターフェイスパネル、そしてその他の列車機能を実現するシステムとのインターフェイスが基本の構成となります。分散されたインテリジェント機能、冗長化されたデータバス構造は一つの機能がエラーする事による列車制御障害を防止します。



内蔵モニタリング / 自己診断機能： メンテナンスサポート機能、動作分析、データログ機能、データ転送サービス

EKE-Trainnet® システムは列車機能を集約し、一元化され統一された診断／モニター機能を EKE-Trainnet® UserDisplay によって提供します。このユーザーインターフェイスはトラブル生起下においてメニュー操作によるアシスト機能を提供します。

診断機能はローカルに UIC557 方式の診断インターフェイスとフォールトデータメモリ機能を提供します。診断データは事後の分析のためにダウンロードする事ができ、列車が到着する以前に GSM/GPRS/WLAN によって送信することもできます。

EKE-Trainnet® システムは機能を自動制御することもでき、またドア制御やブレーキテストなどのようにユーザー起動によって使用する事もできます。すべての動作を自動ロギングによって記録することが可能です。

EKE-Trainnet® 製品は鉄道車両搭載環境に向けて特別に設計されています。製品に使用されるすべての部品はインダストリアルレベルの部品で、製品は -40℃から+70℃の耐温度性能を持ちます。すべてのインターフェイスは欧州列車規格に準拠しています。基板 PCB は IEC, MIL, UL の規格に従ってコーティングされています。

EKE-Trainnet® システムは特にプログラミングの簡素化を念頭に設計されています。すべての EKE-Trainnet® 製品は ISaGRAF® と呼ばれる PLC ツールによってユーザーによるコンフィギュレーションが可能です。



ERUユニット

ゲートウェイとネットワーク Gateways and Networks

EKE-Trainnet® Gateway

- 各種の列車バスと車両バスの組み合わせをサポートします。
- IEC61375-1 規格による TCN 通信機能と鉄道車両規格のための Ethernet スwitching ユニットおよび Ethernet ルーティングユニット
- EN50155 準拠の耐環境性能
- IEC61131-3 規格 ISaGRAF®soft-PLC を使用してユーザによるコンフィグレーションが可能
- 制御／診断機能の組み込みを支援



Gatewayユニット

EKE-Trainnet®Gateway は IEC61375 規格 TCN 通信に準拠したシステムで、UIC556 アプリケーション機能をサポートしています。このゲートウェイシステムは列車バス (WTB,ETB)、車両バス (CAN,LON,MVB,ECN 等)、CPU、電源の4つのサブシステムから構成され、全体として迅速で信頼性のあるバス間の通信を実現しています。

※ETB : EthernetTrainBackbone, ECN : EthernetConsistNetwork

複数バスタイプのサポート

EKE-Trainnet® のアーキテクチャはフレキシブルで、各種のバス構成を選ぶ事ができます。4つまでのシリアルリンクを構成する事ができ、それによってゲートウェイの中で列車と線路側の通信をもゲートすることができます。

EKE-Trainnet®EthernetSwitchingUnit (以下 ESU) は列車内に高速なネットワークが必要な場合のソリューションになります。ESU を構成するモジュールの光ポートは十分な高速性能を持ちます。ESU ユニットは ESU モジュール、PoE パワーサプライユニットとグラフィックスインターフェイスを持つ CPU ボードによって構成されます。ESU のポート構成は光、銅線など各種用意されています。

EKE-Trainnet®EthernetRoutingUnit (以下 ERU) は ESU とともに構成され ETB と ECN を接続し車両の分離連結に対応します。

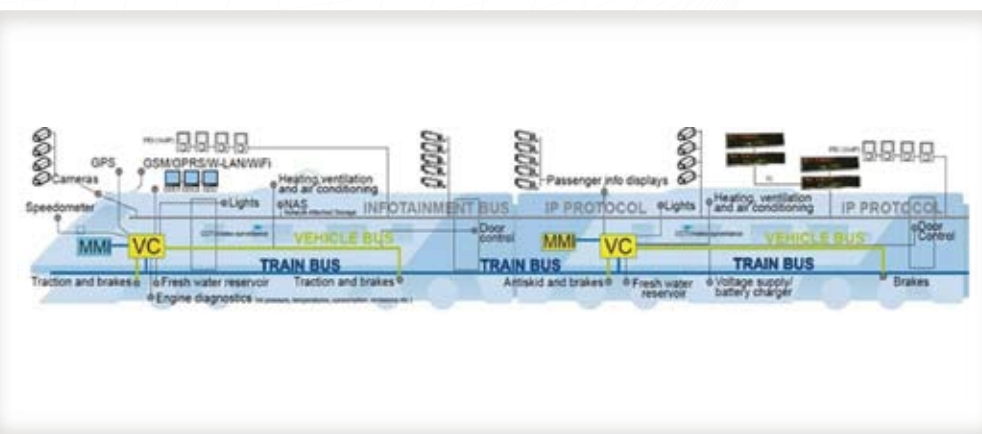
コンフィギュレーション / ツール

バス構成の違いや関連性は ISaGRAF® ソフトウェアツールを使用して定義します。この行程は単純わかりやすくユーザーフレンドリーです。ユーザーはバスの構成の維持、変更をそれぞれ独立した定義として保持可能です。

システムレベルの診断とステータスログのために EKE から Portable System Tester ソフトウェアが販売されています。このソフトウェアはゲートウェイの CPU とシリアルリンクにより通信します。

制御と自己診断

EKE-Trainnet®Gateway には制御／自己診断機能が組み込まれています。これらの機能は制御／自己診断機能の組み込みが必要なアプリケーションに強力でコストパフォーマンスに優れたソリューションを提供します。



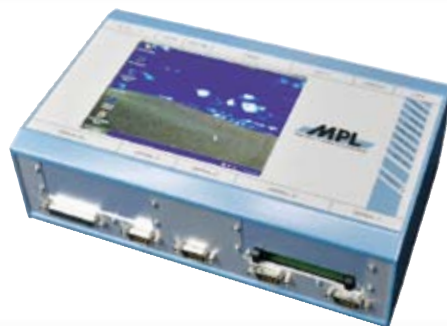


MPL
High-Tech · Made in Switzerland

スイスMPL社はインテル社CPUを中心に独自のCPUボード及びハウジングを提供しております。これら製品は耐環境性を重視し、ファンレス構造の独自の設計です。防衛、航空宇宙、交通分野、産業用途に最適です。I/O等のカスタマイズに柔軟に対応出来ます。



Intel Model: **PIP38/31**
◇ Intel ◇ ~ 2.5GHz
◇ Core i7, Celeron ◇ ~ 12GB
Core i7, Celeron搭載 ファンレスCPUボード



Intel Model: **PIP38ハウジング**
◇ PIP38 ◇ EN50155, MIL-STD
◇ 270×162×62/82.5/120mm
PIP38搭載耐環境性ファンレスハウジング



ハウジング Model: **MIL75-1**
◇ PIP シリーズ CPU ボード搭載 ◇ IP67
◇ 75mm Height
ミリタリー用耐環境性ハウジング(ファンレス)



Intel Model: **MIP11**
◇ Intel ◇ ~ 1.8GHz
◇ Pentium M, Celeron ◇ ~ 1.25GB
低消費電力Pentium M, Celeron搭載ファンレスCPUカード



PCMCIA Model: **MCDISK-E-5**
◇ PCMCIA ◇ Type I, II, III
◇ SCSI-2
SCSIインターフェースPCMCIAカードReader/Writer



ディスプレイ Model: **Panel-PIP**
◇ 6.3 ~ 19" LCD with touch opt. ◇ SXGA 1280 × 1024
◇ CPU: Celeron M ~ Core i7 ◇ IP65
ファンレスCPU内蔵ディスプレイ





イーサネット Model:TX2FX

- ◇ RJ45 ⇔ SFP
- ◇ 10/100/1000Mbit

イーサネット・メディア・コンバータ



Model:MAGBES



MAGBES機能

- ◇ Port Based VLAN
- ◇ IEEE 802.1Q VLAN
- ◇ Quality of Service
- ◇ MAC Authentication
- ◇ SNMP Configuration
- ◇ Spanning Tree
- ◇ Port Monitoring

スイッチ MAGBES

スタンドアローン Model:MAGBES-11S

- ◇ RJ45:4



スタンドアローン Model:MAGBES-12S

- ◇ RJ45:2 ◇ SFP:2



スタンドアローン Model:MAGBES-13S

- ◇ RJ45:3 ◇ SFP:1



PC/104 Model:MAGBES-11P

- ◇ RJ45:4



PC/104 Model:MAGBES-12P

- ◇ RJ45:2 ◇ SFP:2



PC/104 Model:MAGBES-13P

- ◇ RJ45:3 ◇ SFP:1



PIP内 Model:MAGBES-11M

- ◇ RJ45:4



PIP内 Model:MAGBES-12M

- ◇ RJ45:2 ◇ SFP:2



イーサネット Model:TRIGET

- ◇ PC/104-plus
- ◇ RJ45 × 3 or 2mm lockable header
- ◇ Gigabit

ギガビットイーサネット・コントローラ

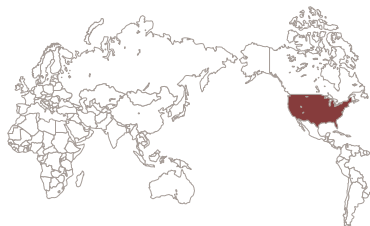


トランシーバ Model:SFP-1X/2X

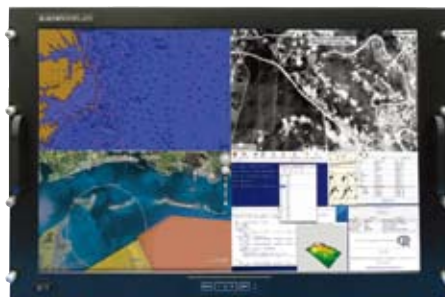
- ◇ 1Gb SFP ◇ SF-1X ◇ ~500M ◇ マルチモード
- ◇ SF-2X ◇ ~10Km ◇ シングルモード

オプティカルトランシーバ





米国 Aydin社は耐環境性に優れたディスプレイ製品を提供する専門メーカーです。柔軟なカスタマイズに対応し、防衛、航空宇宙、厳しい環境の産業用途に最適です。各種 MIL 規格に対応しております。



ディスプレイ Model:4424A1, HA, S, SB, GM

◇ 24.0"AMLCD ◇ "1000:1" ◇ 1920 × 1200
◇ 250 cd/m² ◇ MIL-S-901D A, STD-167, STD-461
MIL規格24"コンソール&ラックディスプレイ



ディスプレイ Model:30281ATC

◇ 20" × 20" ATC ディスプレー ◇ 225 cd/m²
◇ 2048 × 2048 ◇ FCC Class A ◇ "1000:1"
航空管制規格標準ディスプレイ



車載用 Model:RGMシリーズ

◇ 8.4 ~ 15.0" ◇ 600:1 ~ 800:1 ◇ MIL-STD-1275D, 461E, 810F
◇ 600 ~ 1,000 cd/m² ◇ 800 × 600 ~ 1024 × 768
車載用MIL規格ディスプレイ



船舶用 Model:Marine MLシリーズ

◇ 8.4~15.0" ◇ "400:1~700:1" ◇ 800 × 600~1024 × 768
◇ 1,000 cd/m² ◇ MIL-STD-167-1, 901D, 810F
船舶用MIL規格ディスプレイ



船舶用 Model:Marine COTSシリーズ

◇ 8.4~15.0" ◇ "400:1~700:1" ◇ 800 × 600~1024 × 768
◇ 1,000 cd/m² ◇ IP67 (NEMA 6P)
船舶用IP67規格ディスプレイ



ラック用 Model:1U Drawerシリーズ

◇ 17 ~ 20.1" ◇ "450:1~700:1" ◇ 19" ラック対応
◇ 300 cd/m² ◇ 640 × 480~1600 × 1200
19"ラック対応キーボード付きドロワー





LCD オープンフレームモニター



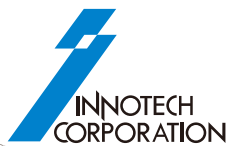
LCDキット

JNM Display社製品の特長

1. 高輝度(1000~1500カンデラ)で半屋外機器への対応可能
2. 長寿命のLED Unit採用でメンテナンス
3. Natural Color Matrixにより、自然画像の表示
4. 直射光反射防止のOptical Bondingの対応 (Option)

商品ラインナップ

Size (Inch)	Model	Brightness (cd/m ²)	Contrast Ratio (Typ)	Resolution (Max)	Operating Temperature
6.5	JH065LPNN	1000	600:1	640 × 480	-30°C~+85°C
7.0	JH07WLPNN	1000	1000:1	800 × 480	-30°C~+85°C
8.4	JH084LPNN	1000	600:1	800 × 600	-30°C~+85°C
10.4	JH104LPNN	1000	1200:1	1024 × 768	-20°C~+70°C
		1000	500:1	800 × 600	-20°C~+70°C
12.1	JH121LPNN	1500	500:1	800 × 600	0°C~+70°C
		1200	700:1	1024 × 768	-30°C~+85°C
15	JH150LPNN	1500	500:1	800 × 600	-30°C~+85°C
		1500	700:1	1024 × 768	-30°C~+85°C
17	JH170LPNN	1000	1000:1	1280 × 1024	0°C~+50°C
		1500	1000:1	1280 × 1024	0°C~+50°C
18	JH185LPNN	1000	N/A	N/A	0°C~+50°C
19	JH190LPNN	700	800:1	1280 × 1024	0°C~+50°C
		1000	1000:1	1280 × 1024	0°C~+50°C
		700	1500:1	1280 × 1024	0°C~+50°C
		1500	1000:1	1280 × 1024	0°C~+50°C
21.5W	JH215WLPNN	1000	1000:1	1920 × 1080	0°C~+50°C
22W	JH22WLPNN	1000	1000:1	1680 × 1050	0°C~+50°C
24W	JH24WLPNN	1000	1000:1	1680 × 1050	0°C~+50°C
27W	JH27WLPNN	1000	N/A	N/A	0°C~+50°C
32W	JH32WLPNN	1000	3000:1	1920 × 1080	-5°C~+50°C
		1500	3000:1	1366 × 768	0°C~+50°C
40W	JH40WLPNN	1500	3000:1	1920 × 1080	0°C~+50°C
42W	JH42WLPNN	1500	1300:1	1920 × 1080	0°C~+50°C



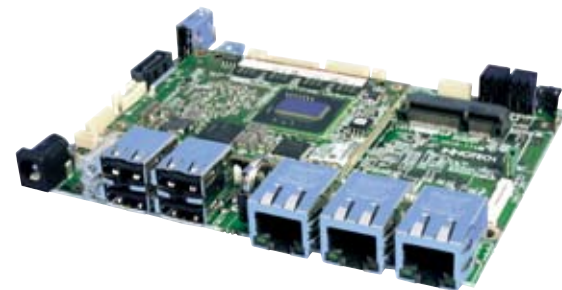
インnoteックは、各種組み込み市場向けにインテル® Core™ プロセッサー、Atom™ プロセッサーを搭載した自社開発の組み込みCPUボードを提供しており、さらにお客様の様々なニーズにお応えする受託開発も行っております。



Intel Model: **IX-5030**
 ◇ 145 × 140 mm ◇ Dual DDR3 SO-DIMM
 ◇ ECC ◇ 単一電源動作(ワイドレンジ12V)
 3rd Generation Intel Core i7/i5/i3/Celeron 搭載CPUボード



Intel Model: **IX-5050**
 ◇ 100 × 100mm ◇ Dual DDR3 SO-DIMM memory
 ◇ ECC ◇ 単一電源動作(ワイドレンジ12V)
 3rd Generation Intel Core i7/i5/i3/Celeron 搭載CPUボード



Intel Model: **TX-70**
 ◇ 70 × 55 mm ◇ DDR2
 ◇ ファンレス ◇ 単一電源動作(5V)
 Intel Atom E6XX 搭載CPUモジュール



Intel Model: **EMBOX Type C35**
 ◇ 178 × 170 × 48mm ◇ Dual DDR3 SO-DIMM memory
 ◇ ECC ◇ 単一電源動作(ワイドレンジ12V)
 3rd Generation Intel Core i7/i5/i3/Celeron 搭載BOXPC



Intel Model: **VX-6020**
 ◇ 125 × 140mm ◇ DDR3 SO-DIMM memory
 ◇ ECC ◇ 単一電源動作(ワイドレンジ12V)
 E3800ファミリー搭載 組込み向けCPUボード



Intel Model: **EMBOX Type T70**
 ◇ 148 × 100 × 39mm ◇ DDR2
 ◇ ファンレス ◇ 単一電源動作(ワイドレンジ12V)
 Intel Atom E6XX 搭載 PCBOX




コンバーター / UPS Model:ED4-1500

◇入力: 400Hz、三相 1.5KVA ◇UPS Opt.
◇出力: 単相 115/200Vac, 1050W

耐環境性周波数、位相コンバーター


Intel Model:F22P

◇Intel Core i7 ◇~ 2.3GHz
◇Intel Celeron (~1.4GHz) ◇~ 2GB DDR3

Celeron, Core i7搭載 温度拡張版 CompactPCIボード


PowerPC Model:G51

◇QorIQ ◇1.5GHz
◇Quad-core PowerPC ◇~ 8GB DDR3

QorIQ搭載 CompactPCI Serialボード


コンバーター / UPS Model:ED4-4000

◇入力: 400Hz、三相 4.0KVA ◇UPS Opt.
◇出力: 単相 120Vac, 2800W

耐環境性周波数、位相コンバーター


ボックスコンピュータ Model:BL50S

◇AMD T48N G シリーズ ◇~ 1.4GHz ◇EN 50155
◇AMD Radeon HD 6310 ◇2GB DDR3

データストレージ用ボックスコンピュータ


ボックスコンピュータ Model:BL50W

◇AMD T48N G シリーズ ◇~ 1.4GHz ◇EN 50155
◇AMD Radeon HD 6310 ◇2GB DDR3

ワイヤレスアプリケーション用ボックスコンピュータ





〒220-0003 横浜市西区楠町4-7 ニッセイ横浜楠町ビル4F
Phone : 045-317-7402 F A X : 045-317-7403
<http://www.active-vision.co.jp>

文中に記載の製品名等の固有名詞は、それぞれ各社の商標または登録商標です