Vecow

# ECX-1400/1300 GTX1050

## 第9世代インテル® Xeon®/Core™ i7/i5/i3プロセッサ採用 (CFL-R)
## GPU搭載対応＋PCI/PCIe拡張可能なAIコンピューティング

NVIDIA GEFORCE GTX

- 第9世代ワークステーション級インテル®Xeon®/Core™ i7/i5/i3 プロセッサ採用 (Coffee Lake Refresh)、C246チップセット搭載
- DDR4 2666MHzメモリ、最大2枚64GBまで拡張可能 (ECC/Non-ECC)
- NVIDIA® GeForce® GTX 10シリーズサポートによる8K表示出力可能
- 最大6画面構築可能なVGA/DVI/HDMI/DP付き、HDディスプレイ表示
- 独立で動作するGigE LANポート2基、うち4基IEEE 802.3at PoE装備
- COMポート4基 (RS-232/422/485)、32 Isolated DIO、USB 3.1 (Gen2) 6基装備
- 外部からストレージへアクセス便利に4基2.5インチSSDトレイ、4基SATA III、CFastとM.2各1基装備
- 豊富な拡張機能付き (1 PCI/PCIe Slot, 2 Mini PCIe/mSATA, 1 M.2)
- 外部付けSIMソケット3基装備、WiFi/4G/3G/LTE/GPRS/UMTSサポート
- 80Vサージ保護、12-36V幅広い電源入力対応可能
- イグニッションコントロール対応可能

コンピュータビジョン

ロボット制御

監視システム

顔認識

intel partner Gold

8K SS10 PoE Isolated DIO M.2 SIM TPM 12V~36V 80V USB -20° 60° EN50155 CE FC RoHS

www.vecow.com

# 製品仕様

## システム

| | |
|---|---|
| プロセッサ | 8 Cores Intel® Xeon®/Core™ i7/i5/i3 Processor (CFL-R S) |
| チップセット | Intel® C246 |
| バイオス | AMI |
| SIO | IT8786E |
| メモリ | 2 DDR4 2666MHz SO-DIMM, up to 64GB (ECC/Non-ECC) |
| OS | Windows 10, Linux |

## I/Oインタフェース

| | |
|---|---|
| シリアル | 4 COM RS-232/422/485 (ESD 8KV) |
| USBポート | - 6 USB 3.1 (External)<br>- 1 USB 2.0 (Internal) |
| Isolated DIO | **ECX-1400 Series :** 32 Isolated DIO : 16 DI, 16 DO |
| | **ECX-1300 Series :** 16 GPIO |
| LED | Power, HDD, PoE, Wireless |
| SIMカード | 3 External SIM Card Socket |

## 拡張スロット

| | |
|---|---|
| Mini PCIe | 2 Full-size for PCIe/USB/External SIM Card/mSATA |
| PCI/PCIe | 1 PCI/PCIe Slot |
| M.2 | 1 M.2 Key E Socket |

## グラフィックス

| | |
|---|---|
| グラフィックス プロセッサ | - Intel® UHD Graphics 630<br>- NVIDIA® GeForce® GTX 1050 |
| 表示解像度 | - 1 VGA : Up to 1920 x 1200 @60Hz<br>- 1 HDMI : Up to 4096 x 2304 @60Hz<br>- 2 DVI : Up to 1920 x 1200 @60Hz<br>- 1 DisplayPort : Up to 7680 x 3840 @60Hz<br>- 2 DisplayPort : Up to 4096 x 2304 @60Hz |

## ストレージ

| | |
|---|---|
| SATA | 4 SATA III (6Gbps) support S/W RAID 0, 1, 5, 10 |
| mSATA | 2 SATA III (Mini PCIe Type, 6Gbps) |
| M.2 | 1 M.2 Key B Socket |
| その他 | - 1 CFast Socket, Push-in/Push-out Ejector<br>- 4 Front-access 2.5" SSD/HDD Tray |

## オーディオ

| | |
|---|---|
| コーデック | Realtek ALC892, 5.1 Channel HD Audio |
| 端子 | 1 Mic-in, 1 Line-out |

## イーサネット

| | |
|---|---|
| LAN 1 | Intel® I219LM GigE LAN supports iAMT 12.0 |
| LAN 2 | Intel® I210 GigE LAN |

## PoE (ECX-1400)

| | |
|---|---|
| LAN 3 to LAN 6 | GigE IEEE 802.3at (25.5W/48V) PoE+ by Intel® I350 |

## 電源

| | |
|---|---|
| 入力電圧 | 12V to 36V, DC-in |
| インタフェース | 3-pin Terminal Block : V+, V-, Frame Ground |
| イグニッション コントロール | 16 Mode (Internal) |
| リモートスイッチ | 3-pin Terminal Block |
| サージ保護 | Up to 80V/1ms Transient Power |

## その他

| | |
|---|---|
| TPM | Optional Infineon SLB9665 supports TPM 2.0, LPC Interface |
| ウォッチドッグ タイマ (WDT) | Reset : 1 to 255 sec./min. per step |
| スマート遠隔制御 | Wake on LAN, PXE supported |
| HW Monitor | Monitoring temperature, voltages. Auto throttling control when CPU overheats. |

## メカニカル設計

| | |
|---|---|
| 外形寸法 | 260mm x 215mm x 104.1mm (10.24" x 8.46" x 4.10") |
| 質量 | 5.8 kg (12.79 lb) |
| マウント | - Wallmount by mounting bracket<br>- DIN Rail Mount (Optional) |

## 設置環境条件

| | |
|---|---|
| 動作温度 | **35W TDP CPU :** -20°C to 60°C (-4°F to 140°F) |
| | **65W TDP CPU :** -20°C to 55°C (-4°F to 131°F) |
| | **80W TDP CPU :** -20°C to 45°C (-4°F to 113°F) |
| 保存温度 | -40°C to 85°C (-40°F to 185°F) |
| 湿度 | 5% to 95% Humidity, non-condensing |
| 相対湿度 | 95% @ 60°C |
| 耐衝撃性/ 耐振動性 | - IEC 61373 : 2010<br>- Railway Applications : Rolling Stock Equipment, Shock and Vibration Tests |
| EMC指令 | CE, FCC, EN50155, EN50121-3-2 |

* 製品の仕様は予告なく変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。
* すべてのブランド名、製品名、または商標は各権利所有者に帰属します。

Copyright © 2021 Vecow Co., Ltd. All rights reserved.

# ECX-1400/1300 GTX 1050の仕様

| 製品型番 | NVDIA® GeForce® | GigE LAN | PoE+ | SSD Tray | PCIe x4 | PCI | COM | USB 3.1 | SIM | Isolated DIO | GPIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECX-1410-GTX1050T | GTX 1050 Ti | 6 | 4 | 4 | 1 | - | 4 | 6 | 3 | 32 | - |
| ECX-1401-GTX1050T | | | | | - | 1 | | | | | |
| ECX-1410-GTX1050 | GTX 1050 | 6 | 4 | | 1 | - | | | | 32 | - |
| ECX-1401-GTX1050 | | | | | - | 1 | | | | | |
| ECX-1310-GTX1050T | GTX 1050 Ti | 2 | - | | 1 | - | | | | - | 16 |
| ECX-1301-GTX1050T | | | | | - | 1 | | | | | |
| ECX-1310-GTX1050 | GTX 1050 | 2 | - | | 1 | - | | | | - | 16 |
| ECX-1301-GTX1050 | | | | | - | 1 | | | | | |

## CPUオプション

| Series | CPU | Cores | GHz | TDP (W) | CPU | Cores | GHz | TDP (W) | ECC RAM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Intel® Xeon® | E-2176G | 6 | 4.6 | 80 | E-2278GE | 8 | 4.7 | 80 | Yes |
| | | | | | E-2278GEL | 8 | 3.9 | 35 | |
| | E-2124G | 4 | 4.5 | 71 | E-2226GE | 6 | 4.6 | 80 | |
| Intel® Core™ | i7-8700 | 6 | 4.6 | 65 | i7-9700E | 8 | 4.4 | 65 | N/A |
| | i7-8700T | 6 | 4 | 35 | i7-9700TE | | 3.8 | 35 | |
| | i5-8500 | 6 | 4.1 | 65 | i5-9500E | 6 | 4.2 | 65 | |
| | i5-8500T | 6 | 3.5 | 35 | i5-9500TE | | 3.6 | 35 | |
| | i3-8100 | 4 | 3.6 | 65 | i3-9100E | 4 | 3.7 | 65 | Yes |
| | i3-8100T | 4 | 3.1 | 35 | i3-9100TE | | 3.2 | 35 | |

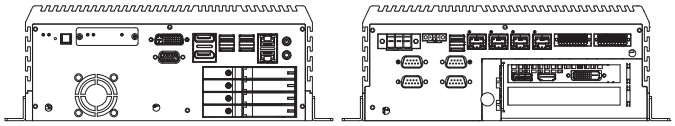
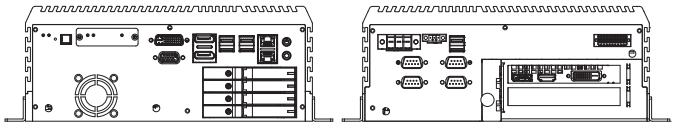
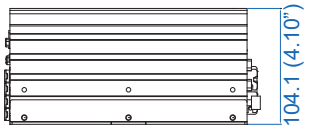
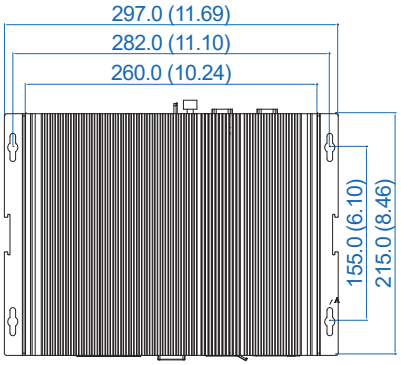
## オプション一覧

| | |
|---|---|
| DDR4 32G | Certified DDR4 32GB 2666MHz RAM |
| DDR4 16G | Certified DDR4 16GB 2666/2400/2133 MHz RAM |
| DDR4 8G | Certified DDR4 8GB 2666/2400/2133 MHz RAM |
| DDR4 4G | Certified DDR4 4GB 2666/2400/2133 MHz RAM |
| PWA-160WB-WT | 160W, 24V, 85V AC to 264V AC Power Adaptor with 3-pin Terminal Block (7.62mm pitch), Wide Temperature -30°C to +70°C |
| PWA-280WB-WT | 280W, 24V, 85V AC to 264V AC Power Adaptor with 3-pin Terminal Block (7.62mm pitch), Wide Temperature -30°C to +70°C |
| PWS-360W | 360W, 24V, 90V AC to 264V AC Power Supply |
| PWS-480W-WT | 480W, 24V, 90V AC to 305V AC Power Supply, Wide-Temp, IP65 |
| VESA Mount | VESA Mounting Kit |
| DIN-RAIL Kit | DIN Rail and VESA Mounting Kit |
| TMK2-20P-100 | Terminal Block 20-pin to Terminal Block 20-pin Cable, 100cm |
| TMK2-20P-500 | Terminal Block 20-pin to Terminal Block 20-pin Cable, 500cm |
| TMB-TMBK-20P | Terminal Board with One 20-pin Terminal Block Connector and DIN-Rail Mounting |
| 4G Module | Mini PCIe 4G/GPS Module with Antenna |
| WiFi & Bluetooth | WiFi & Bluetooth Module with Antenna |

# 外観寸法図

## Unit : mm (inch)

### ECX-1400 GTX1050



### ECX-1300 GTX1050