

# RCX 3000 PEG

インテル® Core™ i9/i7/i5/i3 プロセッサ(第14世代)搭載  
ディスクリートグラフィックカード拡張可能なGPUアクセラレーションシステム



△ 自律型ロボット

- インテル® Core™ i9/i7/i5/i3プロセッサ搭載(第14世代、開発コード名: RPL-S Refresh/RPL-S/ADL-S)、インテル R680Eチップセット採用、最大TDP 65Wプロセッササポート
- 最大給電が1800W対応設計による、900W仕様のNVIDIA® またはAMDへ2スロットフルレングスのGPUをサポート
- DC 16V~50VとAC 220Vの電圧入力から選択可能、ソフトウェアイグニッション電源制御が完備
- PCIe 4.0 x16、PCIe 4.0 x8、PCIe x4構成で最大7本PCIe拡張スロットサポート可能
- M.2と2.5インチSSD各2枚でフロントアクセス可能、5G/WiFi/4G/LTE/GPRS/UMTS対応
- 4K対応の4基DisplayPort、USB 3.2 Gen 2x2 Type Cポート、TSN対応の2基2.5G LANポート装備
- Allxonによるデバイスのリモート保護管理機能サポート (Out-of-Band Remote Management)



▽ 車載コンピューティング



△ 深層学習

intel  
partner  
Gold  
IoT Solutions

OpenVINO™



VHub

Vecow

## 製品仕様

### システム

プロセッサ	- 24-core Intel® Core™ i9/i7/i5/i3 Processor (14th gen, Raptor Lake-S Refresh) - 24-core 13th Gen Intel® Core™ i9/i7/i5/i3 Processor (Raptor Lake-S) - 16-core 12th Gen Intel® Core™ i9/i7/i5/i3 Processor (Alder Lake-S)
チップセット	Intel® R680E
BIOS	AMI
SIO	IT8786E
メモリ	4 DDR5 UDIMM, up to 128GB (ECC/Non-ECC)
OS	Windows 11, Windows 10, Linux

### I/Oインターフェース

シリアル	4 COM RS-232/422/485 (ESD 8kV)
USBポート	- 4 USB 3.2 Gen 2 Type A - 1 USB 3.2 Gen 2x2 Type C (5V/3A)
Isolated DIO	32 Isolated DIO : 16 DI, 16 DO
LED	Power, HDD, OOB
SIMカード	3 External SIM Card Sockets

### 拡張スロット

MiniPCIe	1 Mini PCIe Socket for PCIe/USB/SIM Card
PCIe	<b>RCX-3750 PEG/APEG :</b> - 2 PCIe x16 Slot with PCIe 4.0 x8 Signal - 3 PCIe x16 Slot with PCIe x4 Signal
	<b>RCX-3430 PEG :</b> - 1 PCIe x16 Slot with PCIe 4.0 x16 Signal - 2 PCIe x16 Slot with PCIe x4 Signal
M.2	- 2 M.2 Key B Socket (2280/3042/3052, PCIe x2/USB3(Default)/USB2) - 1 M.2 Key E Socket (2230, PCIe x1/USB)

### グラフィックス

グラフィックスプロセッサ	Intel® UHD Graphics 770/730 driven by Intel® X® Architecture
インターフェース	4 Independent displays : 4 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
M.2	2 Front-access M.2 Key M SSD Tray (2280, PCIe x4)
その他	- 2 Front-access 2.5" SSD/HDD Tray - 2 Internal Bracket 2.5" SSD/HDD

### オーディオ

コーデック	Realtek ALC888S-VD, 7.1 Channel HD Audio
端子	1 Mic-in, 1 Line-out

### イーサネット

LAN 1	Intel® I226 2.5GigE LAN supports TSN
LAN 2	Intel® I226 2.5GigE LAN supports TSN

### 電源

入力電圧	<b>RCX-3750/3430 PEG :</b> DC 16V to 50V <b>RCX-3750 APEG :</b> AC 90V to 240V (2000W @220V for dual discrete graphics card operation)
インターフェース	<b>RCX-3750/3430 PEG :</b> 4-pin Terminal Block : V+, V+, V-, V- <b>RCX-3750 APEG :</b> 3-pin C14-type AC Plug
イグニッションコントロール	16-mode Software Ignition Control
リモートスイッチ	3-pin Terminal Block

### Out-of-Band 管理

MCU	Nuvoton NUC980
インターフェース	OOB LAN, 10/100Mb Ethernet LAN, RJ45 Connector
リモート制御	Support Remote Power ON/OFF, Reset and Power Cycling

### その他

TPM	Infineon SLB9670 supports TPM 2.0, SPI Interface
ウォッチドッグタイマー (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	<b>RCX-3750 PEG/APEG :</b> 253mm x 269mm x 398mm (9.96" x 10.59" x 15.67") <b>RCX-3430 PEG :</b> 206mm x 269mm x 398mm (8.11" x 10.59" x 15.67")
質量	<b>RCX-3750 PEG/APEG :</b> 10.2 kg (22.5lb) <b>RCX-3430 PEG :</b> 8.6 kg (18.96lb)
マウント	Wallmount by mounting bracket

### 設置環境条件

動作温度	-25°C to 45°C (-13°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% @45°C
耐衝撃性/耐振動性	- IEC 61373 : 2010
	- 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 © 2024 Vecow Co., Ltd. All rights reserved.

## RCX-3000 PEG の仕様

Model	PCIe 4.0			Power Input	2.5G LAN	USB 3.2 Gen 2	SSD Tray	M.2 Tray
	x16	x8	PCIe x4					
RCX-3750 PEG	-	2	3	DC	-	-	-	-
RCX-3750 APEG	-	2	3	AC	2	4	2	2
RCX-3430 PEG	1	-	2	DC	-	-	-	-

### CPU オプション

Series	CPU	Cores	GHz	TDP (W)	CPU	Cores	GHz	TDP (W)	ECC
Intel® Core™ (14th Gen)*	i9-14900	24	5.8	65	i9-14900T	24	5.5	35	Y
	i7-14700	20	5.4		i7-14700T	20	5.2		
	i5-14500	14	5		i5-14500T	14	4.8		
	i3-14100	4	4.7		i3-14100T	4	4.4		
Intel® Core™ (13th Gen)	i9-13900E	24	5.2	65	i9-13900TE	24	5	35	Y
	i7-13700E	16	5.1		i7-13700TE	16	4.8		
	i5-13500E	14	4.6		i5-13500TE	14	4.5		
	i3-13100E	4	4.4		i3-13100TE	4	4.1		
Intel® Core™ (12th Gen)	i9-12900E	16	5	65	i9-12900TE	16	4.8	35	Y
	i7-12700E	12	4.8		i7-12700TE	12	4.7		
	i5-12500E	6	4.5		i5-12500TE	6	4.3		
	i3-12100E	4	4.2		i3-12100TE	4	4		

### ソフトウェアオプション

VHub AI Developer	AI Developer Kit
VHub ROS	AMR Developer Kit
VHub EtherCAT	I/O Control Platform

### オプション品一覧

DDR5 32G	Certified DDR5 UDIMM 32GB 4800MHz RAM
DDR5 16G	Certified DDR5 UDIMM 16GB 4800MHz RAM
DDR5 8G	Certified DDR5 UDIMM 8GB 4800MHz RAM
PWS-1000W-24V	1000W, 24V, 90V AC to 264V AC Power Supply
PWS-1500W-24V	1500W, 24V, 90V AC to 264V AC Power Supply
PWS-3000W-24V	3000W, 24V, 90V AC to 264V AC Power Supply
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
M.2 Storage Module	M.2 Key M/Key B PCIe Storage Module
5G Module	5G Module with Antenna
4G Module	4G/GPS Module with Antenna
WiFi & Bluetooth	WiFi & Bluetooth Module with Antenna

## 外観寸法図

Unit : mm (inch)

