

DynaCOR 40-36



FEATURES

- エッジ推論&トレーニング
- 従来型ワークロード&GPUワークロード
- 高性能ストレージ&ネットワーキング
- 車載認証 取得済
- 液冷システムによる高密度設計
- 高度なカスタマイズ性

DynaCOR 40-36は、64GB ECC DDR4 RAMを搭載した16コアIntel® Xeon® D-2183ITと、32GB HBM2 RAMを持つ最大2台のNVIDIA GV100GPUを備えた非常にコンパクトで堅牢なユニットです。

最大で10240 CUDAと1280 Tensorのコアの使用が可能で、ファンレスシステムで前例のないパフォーマンスを提供します。ディープラーニングプレジジョンは最大237 TFLOPS、シングルプレジジョンは最大29.6 TFLOPS、ダブルプレジジョンで最大14.8 TFLOPSです。

また、デュアル100GbE、クアッド10GbE、および2つのGbEポートで構成された高性能ネットワーキングを実現。高帯域幅と低遅延フィードによって高度なセンサにも対応し、クラスター化されたアーキテクチャの実装を可能にします。

ストレージ機能には、最大4つの高速NVMEユニットが含まれ、最大32TBのアグリゲーション容量でRAID構成をサポートします。(OSのホストには512GB NVME x1台を使用)

高性能フレームグラバー、CAN、USB3、およびシリアルインタフェースによって、本製品とカメラ、車両本体、周辺機器、エッジデバイス等との接続が容易になります。

車載グレードの電源 (24VDC、ファクトリーオプション12VDC/48VDC) に対応し、車載及びヘビーデューティーを前提とした認証 (ISO 16750-2、EN60068-2-27) を取得しているため、広い温度範囲が求められる環境での動作にも適しています。さらに液体冷却方式を採用し、本体が環境温度に干渉されることがないため、換気が限られたスペースにも設置できます。

本製品の液体冷却ユニットは、DynaCOR 40-35 (高性能データロガー) や、DynaNET 100G-01 (100GbE スパインスイッチ)、DynaNET 10G-01 (10GbE リーフスイッチ) など他のHPECシステムとも互換性を保持しています。

カスタム製品をお探しのお客様には、ブランディング (筐体表面の色など) から HW / SWコンフィギュレーションに至るまで、パーソナライズや幅広いカスタマイズオプションをご用意しています。

Specifications

Ordering code: DYCOR-40-36-XX			
XX		-13	-14
CPU MODULE	CPU	Xeon D-2183IT - 2.20GHz (3.00GHz), 16 Cores	
	RAM	64GB DDR4-ECC Soldered-down	
	Storage	512GB, NVMe (1TB Factory Option)	
	Ethernet	4x 10GbE (1x QSFP+), 2x 1GbE (2x RJ45)	
	USB	1x USB 3.0 (USB Type A), 2x USB 2.0 (USB Type A)	
	Serial	1x RS-232 (9 Wires), 1x RS-233 (2 Wires) - System Management	
	Video Ports	VGA (DVI factory option)	
	Consumption	180W	
GPU MODULE	GPU	1x Tesla GV100 (V100S Factory Option)	2x Tesla GV100 (V100S Factory Option)
	RAM	1x 32GB HBM2	2x 32GB HBM2
	Video Ports	4x DP 1.4 (N/A with V100S Option)	8x DP 1.4 (N/A with V100S Option)
	Consumption	250W	500W
NVME MODULE	Capacity	2x 7.68TB U.2	4x 7.68TB U.2
	RAID	Factory Option	
	Consumption	24W	48W
NETWORK MODULE	I/O Interfaces	Dual 100GbE (2x QSFP28)	
	Consumption	25W	
OTHER	High Speed Frame Grabber	N/A	2-port GMSLv2 (up to 6Gbps), 4x Fakra Z connector (2x in, 2x out pass-through)
	CANBus	Dual CAN-FD (2x D-Sub)	
	GNSS	Factory Option	
SYSTEM MANAGEMENT MODULE	Supervisors	1x Subsystem BMC, 1x System Controller	
	IPMI	Version 2.0; System Power Cycle, Subsystem Reset	
	Management Interface	BMC Ethernet, System Serial Port	
	Display	1x Display OLED (Integrated)	
COOLING	Coolant	Nominal Flow: 240lph @35°C Tinlet, 30% v/v Glycol Coolant - Max Inlet Temperature: +45°C	
	Filter	Removable Mesh Protection Filter	
	Protection	Eurotech Protection Systems: Anti-Condensation, System Watchdog, Flow Rate/Temp. monitoring, Overheating protection, Humidity monitoring, Input Voltage/Current/Energy monitoring; Inrush protection	
POWER MODULE	Input	24VDC (12VDC, 48VDC Factory Option), with Ignition Key Sense	
	Consumption	1KW (Max)	
ENVIRONMENT	Operating Temperature	+5 to +45°C (Factory Option: Wider Ranges)	
	Storage Temperature	- 20 to +70°C (Without Liquid Coolant)	
CERTIFICATIONS	Regulatory	CE (FCC Factory Option)	
	Vertical	ISO 16750-2 (24VDC), ISO 16750-3, EN60068-2-27 Designed for (factory option): EMark, ELT VDA320 (48VDC), LV-124-1 (12VDC)	
	Safety	EN 62368-1	
	Environmental	RoHS3, REACH	
MECHANICAL	Size	177 x 495 x 196 mm (L x D x H)	
	Weight	<15Kg	
	Installation	Quick Docking Option	

お問い合わせメール: sales@advanet.jp

※仕様は予告なく変更されることがあります。