

## DynaCOR 50-35



### FEATURES

- 車載システムにて各種ディープラーニングフレームワークでの学習を実現
- 車載用電子機器 E-Mark認証
- 車載向けHPECプラットフォーム
- 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 50-35は、車載向け認証取得済みのコンパクトなHPECコンピューティング・プラットフォームです。最高14コア、2.6GHzのIntel® Xeon® E5-2600v4 CPUを2基搭載しています。また、64GB ECC RAM及び高性能GPU\*、NIC (Network Interface Controller)、NVMe SSDカードを搭載しています。

振動や衝撃に耐え得るよう設計されており、E-Mark認証\*を取得しているため、高い信頼性や堅牢性が求められる自動運転などのアプリケーションに最適です。

TensorFlow、Caffeといったディープラーニングや高性能計算アルゴリズムをサポートしており、自動運転やAIアプリケーション向けの理想なプラットフォームを提供します。

独自の液冷技術により、ファンレス・ベントレスのコンパクトな筐体で最高1kWまでの消費電力をサポートします。冷却水が各ボードと密に結合されたコールドプレート内を循環することで、効率の良い排熱が実現されます。

\*GPUは最大2台まで搭載可能

\*E-Mark認証: ECE法規もしくは欧州自動車EMC指令の要求事項に適合した自動車部品に対して表示する適合マーク

Expansion Modules Specifications		
CPU Module	CPU	Dual Xeon E5-2690v4 2.60GHz (3.50GHz), 14 Cores – Dual Xeon E5-2640v4 2.40GHz (3.40GHz), 10 Cores
	RAM	64GB DDR4-ECC High Reliability Soldered-down
	Ethernet	2x 10/100/1000Mbps (RJ45), 4x 10/100/1000Mbps (Intel I340 T4, RJ45)
	USB	3x USB 2.0 (100mA, Type A), 1x USB 2.0 (500mA, Type A)
	Serial	1x Configurable Serial (RS-232 Default, DB9)
	Consumption	270W (Dual CPU TDP)
GPU	Model	NVIDIA GeForce GTX 1070 Ti PCIe x16 Card
	RAM	8GB GDDR5-ECC, 8Gb/s Memory Speed
	I/O Interfaces	1x HDMI, 3x DisplayPort 1.4 – 7680x4320@60Hz Max Resolution
	Consumption	180W Typ.
NVMe	Model	Ultrastar SN200 NVMe SSD PCIe x8 Card
	Capacity	7.68TB (Max 6100MB/s Sequential Read, Max 2200MB/s Sequential Write)
	Consumption	25W Typ. (9W Idle)
40/56 GbE NIC	Model	Mellanox ConnectX-4 VPI PCIe x16 Card
	I/O Interfaces	2x 40/56 GbE QSFP 28 ports compatible with QSFP+
	Consumption	25W Max
1 GbE NIC	Model	Intel I350-T4v2 PCIe x4 Card
	I/O Interfaces	4x 10/100/1000Mbps - RJ45
	Consumption	5W Typ.

Ordering code: DYCOR-50-35-XX							
XX		- 01	- 02	- 03	- 04	- 05	- 06
CPU Module	Model	Dual Xeon E5-2640v4			Dual Xeon E5-2690v4		
GPU	GTX 1070	1x	2x	1x	1x	2x	1x
40/56 GbE NIC	ConnectX-4	1x	1x	1x	1x	1x	1x
1 GbE NIC	I350-T4v2	1x	1x	1x	1x	1x	1x
NVMe	SN200	-	-	1x	-	-	1x

Superset Specifications		
EXP MODULES	Format	5x Expansion Bays compatible with PCIe Gen 3 Expansion Cards – 1x PCIe Expansion slot (directly connected to CPU)
MIDPLANE	PCIe Switch	PCIe Switch Providing 96 PCIe Gen 3 Lanes
MANAGEMENT	Supervisor	Independent Controller Board for System Level Environment Management
	BMC	Baseboard Management Controller for Out-of-band Management (IPMI Tool Support)
STORAGE	SATA	1x 512GB Slim SATA SSD
I/O INTERFACES	Display	1x Display OLED (Integrated)
OTHER	LEDs	6x LED Indicators
POWER	Input	36-58VDC (48VDC Nominal)
	Consumption	1kW Max
ENVIRONMENT	Operating Temp	0 to +50°C (Factory Option: Wider Ranges)
	Storage Temp	- 20 to +70°C (Without Liquid Coolant, Depending on Configuration)
MECHANICAL	Dimensions	210 x 210 x 650 mm (H x W x D)
	Weight	< 20kg
	Cooling	Direct Hot Water Cooling (Car Cooling System or Independent Cooling Unit can be used)

お問い合わせメール: [sales@advanet.jp](mailto:sales@advanet.jp)

※仕様は予告なく変更されることがあります。