

## DynaCOR 40-35



MINIARY

### FEATURES

- 高性能ネットワーク・ストレージ  
Network Attached Storage (NAS)
- ヘビーユースを支える堅牢性
- 液冷システムによる高密度設計
- 車載用ドッキングステーションによる  
スムーズな脱着
- 柔軟なカスタマイズ性

DynaCOR 40-35は、車載向け認証取得済みのコンパクトで堅牢な液冷式HPEC ネットワーク・ストレージ・システムです。

Intel® Xeon® D2100シリーズプロセッサ及び64GB ECC RAM、100GbE x2と10GbE x4のインターフェース、最大16の高性能NVMeなどを備えています。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、ヘビーユースのアプリケーションに最適です。

独自の液冷技術により、ファンレスで可動部品もありません。すべてのコンポーネント(CPU、RAM、NVMe、電源)と密に結合されたコールドプレート内を冷却水が循環することで、効率の良い排熱が実現されます。従来のガソリン車はもちろん、電気自動車、ハイブリッド車など幅広い車両への展開を大幅に簡素化できます。

ドッキングステーションにより自動車への設置や交換を容易かつ素早く行うことができるため、取得したデータセットを迅速にデータセンターへ搬送することが可能となります。

プロフェッショナルサービスでは、お客様が選択された拡張モジュールとの統合と検証にも対応しています。

\*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

## Specifications

General Specifications		
PROCESSOR	CPU	Xeon D-2183IT - 2.20GHz (3.00GHz), 16 Cores
MEMORY	RAM	64GB, 4 Channel 2400MHz ECC DDR4, Soldered Down
STORAGE	OS STORAGE	512GB, NVMe (1TB Factory Option)
I/O INTERFACES	ETHERNET	2x 100GbE (2x QSFP28), 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
	CAN 2.0B	Factory Option
	DIGITAL IO	1x Ignition KEY Input (9 - 58 VDC), 2x System Status Output (Open Collector) (Factory Option), 8x (Factory Option)
	VIDEO	1X DVI-D (up to 2x DVI-D Factory Option) / (up to 2x HDMI Factory Option), 1x VGA
	AUDIO	Factory Option
RADIO INTERFACES	INTERNAL GPS	GNSS (Dead-Reckoning Unthetered)
	ANTENNAS (EXTERNAL)	1x SMA (GPS)
OTHER	RTC	2x RTC, 1x CPU RTC (Coin Battery), 1x System Managemet RTC (SuperCAP), GNSS Timestamp
	WATCHDOG	Yes, on System Management RTC
	EEPROM	256 kB
	TEMPERATURE SENSORS	2x Coolant Temp., 3x System Temp., Boards Specific Temp., NVMe Temp.
	ACCELEROMETER	Factory Option
	LED	Power, 2x Midplane Status, NVMe Activity
SYSTEM MANAGEMENT	SUPERVISORS	1x HPC Subsystem BMC, 1x System Controller
	IPMI	Version 2.0; System Power Cycle, Subsystem Reset
	LOGS	Memory Error, System Status, Diagnostics
	REMOTE MONITOR/CONTROL	BMC Ethernet, System Serial Port
	FW UPDATE	from O.S., IPMI, System Serial Port
	OTHER	Ignition Key, 2x System Status Digital Output
COOLING	COOLANT	Nominal Flow: 180lph @35°C Tinlet, 30% v/v Glycol Coolant - Max Inlet Temperature: +45°C
	FILTER	Removable Mesh Protection Filter
	PROTECTION	Advanet Protection Systems: Anti-Condensation, System Watchdog, Flow Rate/Temp. monitoring, Overheating protection, Humidity monitoring, Input Voltage/Current/Energy monitoring; Inrush protection
ENVIRONMENT	OPERATING TEMPERATURE	+5 to +45°C (Factory Option: Wider Ranges)
	STORAGE TEMPERATURE	- 20 to +70°C (No Liquid Coolant)
	HUMIDITY	75%
CERTIFICATIONS	REGULATORY	CE (RED)
	SAFETY	EN 62368-1
	ENVIRONMENTAL	RoHS3, REACH
MECHANICAL	DIMENSIONS	177 x 495 x 196 mm (L x D x H)
	WEIGHT	15Kg
	COOLING	Direct Hot Water Cooling (Car Cooling System or Independent Cooling Unit)
	INSTALLATION	Quick Docking Option

※仕様は予告なく変更されることがあります。

# DynaCOR 40-35

## Specifications

高堅牢性HPEC NAS  
123TB NVMe 80Gbit/s write, 液冷方式

Ordering code: DYCOR-40-35-XX

Ordering code		MAIN STORAGE (RAW CAPACITY)	MAIN STORAGE (CONFIGURATION)	RAID	POWER INPUT	POWER CONSUMPTION	AUTOMOTIVE CERTIFICATIONS
DYCOR-40-35-	03	31TB	4x 7.68TB, NVMe	Linux RAID	48VDC (36-58VDC), Automotive	215W Typ, 365W Peak	ECE ONU Reg.10, ISO 16750-3/LV-124-2 (Shock & Vibration), VDA320
	04	31TB	4x 7.68TB, NVMe	Linux RAID	12VDC (9-18VDC), Automotive	215W Typ, 365W Peak	ECE ONU Reg.10, ISO 16750-3/LV-124-2 (Shock & Vibration), LV-124 (Electrical Tests)
	05	61TB	8x 7.68TB, NVMe	Advanced RAID	48VDC (36-58VDC), Automotive	260W Typ, 410 W Peak	ECE ONU Reg.10, ISO 16750-3/LV-124-2 (Shock & Vibration), VDA320
	06	61TB	8x 7.68TB, NVMe	Advanced RAID	12VDC (9-18VDC), Automotive	260W Typ, 410 W Peak	ECE ONU Reg.10, ISO 16750-3/LV-124-2 (Shock & Vibration), LV-124 (Electrical Tests)
	07	92TB	12x 7.68TB, NVMe	Advanced RAID	48VDC (36-58VDC), Automotive	305W Typ, 455 W Peak	ECE ONU Reg.10, ISO 16750-3/LV-124-2 (Shock & Vibration), VDA320
	08	92TB	12x 7.68TB, NVMe	Advanced RAID	12VDC (9-18VDC), Automotive	305W Typ, 455 W Peak	ECE ONU Reg.10, ISO 16750-3/LV-124-2 (Shock & Vibration), LV-124 (Electrical Tests)
	09	123TB	16x 7.68TB, NVMe	Advanced RAID	48VDC (36-58VDC), Automotive	350W Typ, 500W Peak	ECE ONU Reg.10, ISO 16750-3/LV-124-2 (Shock & Vibration), VDA320
	10	123TB	16x 7.68TB, NVMe	Advanced RAID	12VDC (9-18VDC), Automotive	350W Typ, 500W Peak	ECE ONU Reg.10, ISO 16750-3/LV-124-2 (Shock & Vibration), LV-124 (Electrical Tests)

PREL

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。