

## DynaNET 100G-01



### FEATURES

- 16ポート 100GbEスイッチ
- マネージド L3ノンブロッキングスイッチ
- 車載向け認証取得済
- 液冷方式
- 軽量・コンパクト設計
- 容易な設置とメンテナンス
- 柔軟なカスタマイズに対応

DynaNET 100G-01は、卓越したパフォーマンス、高い信頼性、コンパクトサイズといった特長を兼ね備えた自動車および堅牢型アプリケーション向けの高性能スイッチです。

計16の 40/56/100GbE QSFP28ポートを搭載しており、自動運転、人工知能、HPECなどの高性能アプリケーションのバックボーンとして理想的なソリューションです。

L3スイッチングではトラフィックを適切に制御し、より決定論的なサービスとデータストリームの管理が可能となります。データ欠乏の回避やネットワークの決定論的振る舞いが求められるすべてのアプリケーションに有効です。

自動車向けの認証を取得済で、ガソリン車からハイブリッド車、EV、自動運転車まで搭載が可能です。電源部は車載用12VDCまたは48VDCに対応しています。

液冷方式であるため通気口や可動部分がなく、きわめて高い信頼性を実現します。換気不要、軽量かつコンパクトで、どんな隙間にも簡単に設置することが可能です。クイックディスコネクト機構によって自動車側の冷却システムの取付け/取外しが素早く安全に行え、設置とメンテナンスにおける効率が大幅に向上します。

## Specifications

Ordering code: DYNET-100G-01-XX		
XX	- 01	- 02
NETWORK	<b>Performance</b>	Throughput: 3.2Tb/s, Processing Capacity: 2.38Bpps, Port-to-Port Latency: 300ns, Zero Packet Loss
	<b>Interfaces</b>	16x 40/56/100GbE QSFP28 Ports Up to 32x 50GbE Ports Up to 64x 10/25GbE Ports
MANAGEMENT	<b>Management Ports</b>	1x 10/100/1000 BASE-T RJ45 (Out-of-band) 1x USB 1x RS-232 RJ45
LAYER 2	<b>Flow Control</b>	802.3ad Link Aggregation (LAG) & LACP: 16 Ports/Channel – 64 Groups Per System, Multi chassis LAG (MLAG), MLAG with STP support
	<b>Spanning Tree</b>	802.1W Rapid Spanning Tree: BPDU Filter, Root Guard, Loop Guard, BPDU Guard, RSTP, MSTP and PVRST
	<b>Link Aggregation</b>	802.1AX Link Aggregation (Max. 32 Groups per Device, 8 Ports per Group)
	<b>VLAN</b>	802.1Q Multiple STP, VLAN 802.1Q (4K) Q-In-Q
	<b>L2 Multicast</b>	IGMPv2/v3, Snooping, Querier
	<b>Other</b>	LLDP, Store & Forward / Cut-through Mode, HLL, 1/10/25/40/50/56/100GbE, Jumbo Frames (9216 Bytes)
LAYER 3	<b>General</b>	User and Management VRFs, IPv4 & IPv6 Routing Including Route Maps, MP-BGP, OSPFv2 PIM-SSM, PIM-SM, BFD (BGP, OSPF, Static Routes), VRRP, DHCPv4/v6 Relay Router Port, int VLAN, NULL Interface for Routing, ECMP, 64-way, IGMPv2/v3 Snooping Querier
	<b>Synchronization</b>	PTP IEEE-1588 (SMPTE Profile), NTP
	<b>QoS</b>	802.3X Flow Control, WRED, Fast ECN & PFC, 802.1Qbb Priority Flow Control, 802.1Qaz ETS DCBX – App TLV Support, Advanced QoS – Qualification, Rewrite, Policers – 802.1AB Shared Buffer Management
OTHER	<b>Management</b>	ZTP, Ansible, Puppet, FTP / TFTP / SCP AAA, RADIUS / TACACS+ / LDAP JSON & CLI, Web UI, SNMP v1,2,3 In-band Management, DHCP, SSHv2, Telnet, SYSLOG
	<b>SDN</b>	OpenFlow 1.3: Hybrid, Supported Controllers: ODL, ONOS, FloodLight, Ryu, etc.
	<b>Monitoring</b>	sFlow, Real time Queue Depth Histograms & Thresholds, Port Mirroring (SPAN & ERSPAN) Enhanced Link & Phy Monitoring, BER Degradation Monitor, Enhanced Health Mechanism 3rd Party Integration (Splunk, etc.)
	<b>Display</b>	OLED Display with Protection
	<b>LEDs</b>	1x PSU Power Good LED, 1x System Health LED, 1x Switch Power LED, 1x Bad Port LED, 1x Identifier LED
	<b>Maintenance</b>	FW Upgrade
POWER	<b>Input</b>	48VDC Nom. (20 to 58VDC, 13A Max)   12VDC Nom. (9 to 18VDC, 25A Max)
	<b>Protection</b>	Integrated Inrush Protection and Ignition Key Sense
	<b>Consumption</b>	210W Peak
COOLING	<b>Coolant</b>	Flow: 75lph, Pressure Drop: 55mbar, 35°C Tinlet, 30% v/v Antifrogen L Coolant - Max Inlet Temperature: +45°C
	<b>Filter</b>	Integrated Mesh Protection Filter
	<b>Protection</b>	Eurotech Protection Systems: Condensation Detection, System Watchdog, Flow Rate, Internal Temperature, Inlet/Outlet Temperature, Humidity, Input Voltage/Current/Energy
ENVIRONMENT	<b>Operating Temp</b>	0 to +45°C
	<b>Storage Temp</b>	- 40 to +70°C (No Coolant)
CERTIFICATIONS	<b>Regulatory</b>	EN 50498
	<b>Automotive</b>	ECE ONU Reg.10, ISO 16750-3/LV-124-2 (Shock & Vibration), VDA320   ECE ONU Reg.10, ISO 16750-3/LV-124-2 (Shock & Vibration), LV-124 (Electrical Tests)
	<b>Environmental</b>	RoHS2, REACH
MECHANICAL	<b>Weight</b>	6Kg (Including Coolant)
	<b>Dimensions</b>	206 x 380 x 83 mm (W x D x H) - Excluding Connectors

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。