EX83304 シリーズ

IEC 61850-3/IEEE 1613 準拠Lite L3 広範囲動作温度対応産業用/管理型 12ポート 10/100BASE ＋4 ポート ギガビット イーサネット スイッチ



概要

本商品につきましては2026年7月28日をもって販売を終了させて頂きました。代替製品については こちらのページ をご覧ください。

EtherWANのEX83304シリーズは、堅牢なDINレールマウント16ポートマネージドスイッチングプラットフォームであり、高性能スイッチングバックボーンと、持続的な接続が不可欠なミッションクリティカルで、過酷な環境に必要な堅牢で安全な管理機能を組み合わせています。

EX83304シリーズは、4個のギガビットSFP ポートと組み合わせて、最大 12 個の10/100BASE-TXを搭載しています。EX83304シリーズには、EtherWAN の Alpha-Ring 冗長化機能が搭載されており、優れた障害回復時間を提供するため、中断に耐えられないアプリケーションに最適です。ユーザーは、Web ブラウザー、telnet、SSH、SNMP、RMON、TFTP、RS-232 コンソール インターフェイスを介して、ポート セキュリティ、IGMP スヌーピング、ポートベースの VLAN、GARP プロトコル、リンク アグリゲーション、ACL などの管理機能にアクセスできます。

強化された仕様により、EX83304シリーズは、過酷な環境で -40～75°Cで動作するように設計されており、IEC 61850 および IEEE 1613 認定を受けており、高 EMI 環境下で動作できるため、過酷なアプリケーションに最適です。

EtherWAN — "When Connectivity is Crucial."

特長

多彩な接続性

8または12個の10/100BASE-T(X)ポートおよび 2または4個のギガビット SFP ポートを提供

インテリジェント管理

QoS、VLAN、ACL、およびRADIUSのサポートにより、ネットワークパフォーマンスを最適化

独自のDying Gasp機能により、SNMPを使用し、スイッチの電源オフを即座に通知

Liteレイヤー3ルーティング機能

OSPF、RIP v1/v2、スタティックルートをサポート

ハードウェアのルートの最大数: 64 エントリ

仮想ルーター冗長プロトコル(VRRP)をサポート

機能

マネージメント

インターフェース

CLI, Telnet and Web Browser

SNMP v1/v2c/v3

Firmware and configuration upgrade and backup via TFTP

Supports DHCP Server/Client

RMON (Remote Monitoring): group 1, 2, 3, 9

Port mirroring: TX/RX and both

NTP (Network Time Protocol) time synchronization

IEEE 802.1ab LLDP (Link Layer Discovery Protocol)

IPv4/IPv6

セキュリティ

MAC address filtering

Enable/Disable port

Storm control (Broadcast and multicast types)

IEEE 802.1x LAN access control

Remote authentication through RADIUS and TACACS+

SSH for CLI and Telnet security

SSL for web security

System log (Remote/Local)

ACL

Multi-level user account/password against unauthorized configuration

レイヤー 2 特徴

Auto-negotiation for port speed and duplex mode

Flow Control

IEEE 802.3x full duplex mode

Back-Pressure half duplex mode

Redundant Protocol

IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP)

IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)

IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)

EtherWAN's Alpha-Ring network fault recovery

VLANs

IEEE 802.1Q Tag VLANs (128 groups, 4096 VID)

GVRP (GARP VLAN Registration Protocol)

GMRP (GARP Multicast Registration Protocol)

Link Aggregation

Static Trunk (4 groups, support MAC base)

IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol

IGMP Snooping

IGMP Snooping v1/v2/v3

Quality of Service (QoS)

Priority Queues: 4 queues per port

Traffic classification based on IEEE 802.1p CoS, DSCP, WRR (Weighted Round Robin) and strict mode

Rate Limiting (Ingress/Egress)

レイヤー 3 特徴

IP Packet Routing

Maximum number of routes in hardware: 64 entries

OSPF

RIP v1/v2

Static routing

Routing Redundancy

VRRP

仕様

技術規格

Standards

IEEE 802.3 10BASE-T

IEEE 802.3u 100BASE-TX/100BASE-FX

IEEE 802.3x Full duplex and flow control

IEEE 802.1p QoS

IEEE 802.1Q Tag VLANs

IEEE 802.1w RSTP

IEEE 802.1x Port-based Network Access Control

Forward and Filtering Rate

14,880pps for 10Mbps

148,810pps for 100Mbps

1,488,100pps for 1000Mbps

Packet Buffer Memory

12M bits

Processing Type

Store-and-Forward

Auto Negotiation

Half-duplex back-pressure and IEEE 802.3x full-duplex flow control

Auto MDI/MDIX

Address Table Size

16K MAC addresses

インターフェース

イーサネットロ ポート数

10/100BASE-TX: 8 or 12 ports

Gigabit SFP: 2/4 ports

Console Port

Port: One DB9 RS-232 port

Alarm Contact

One relay output with current 0.6A/30VDC

LED Indicators

Per Unit: Power 1, Power 2

Per Port: Link/Activity (Green)

環境条件

使用温度範囲

-40 to 75°C (-40 to 167°F)
Tested @ -40 to 85°C (-40 to 185°F)

保存温度範囲

-45 to 85°C (-49 to 185°F)

使用湿度範囲

5% to 95% (non-condensing)

電源

Input

Redundant power inputs:Terminal Block: 12-48VDC

Power Consumption

17.28W Max. 1.44A@12VDC, 0.67A@24VDC

Protection

Reverse polarity protection

物理仕様

筐体

Aluminum Case

IP30

寸法

72 x 140 x 170mm (W x D x H) (2.8" x 5.5" x 6.7")

重量

1.4Kg (3.09lbs.)

取付方法

DIN-Rail

使用湿度範囲

ISO

Manufactured in an ISO 9001 facility

Safety

UL 61010

EMI

FCC Part 15B Class A

VCCI Class A

EN 61000-6-4

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

EMS

EN 61000-6-2

EN 61000-4-2 (ESD Standards)

EN 61000-4-3 (Radiated RFI Standards)

EN 61000-4-4 (Burst Standards)

EN 61000-4-5 (Surge Standards)

EN 61000-4-6 (Induced RFI Standards)

EN 61000-4-8 (Magnetic Field Standards)

Environmental Test Compliance

IEC 60068-2-6 Fc (Vibration)

IEC 60068-2-27 Ea (Shock)

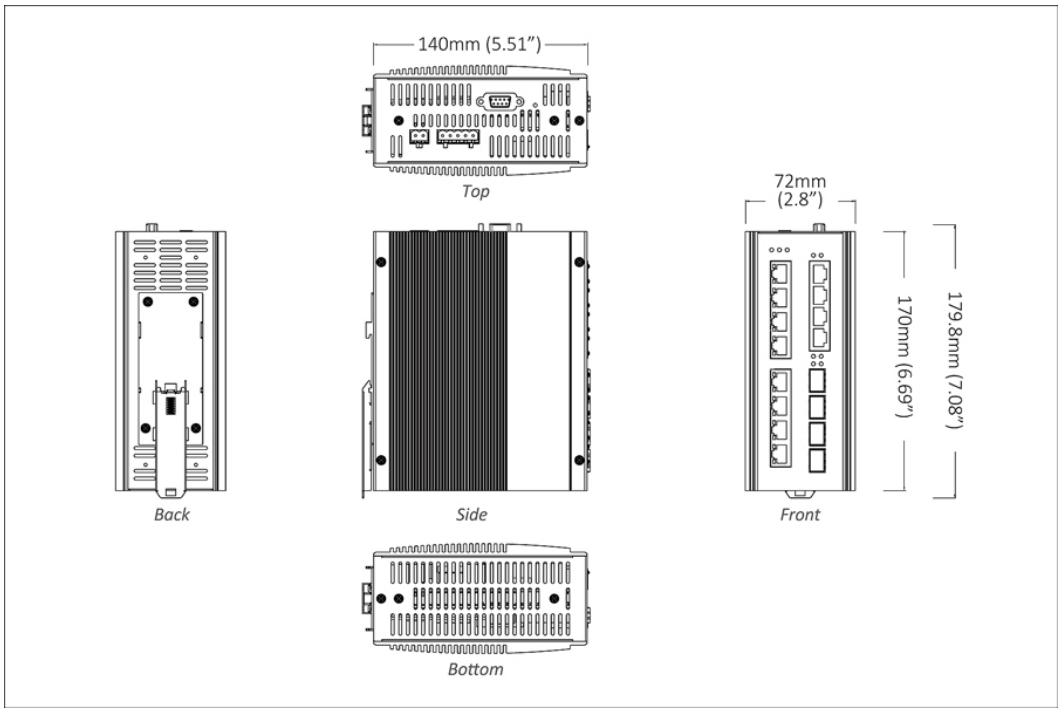
FED STD 101C Method 5007.1 (Free fall w/package)

Industrial Compliance

IEEE 61850-3/IEEE 1613

NEMA TS2

寸法図



製品型番

型番

EX83304-0VB	12-Port 10/100BASE-TX +4-port Gigabit SFP Hardened Managed Ethernet Switch
EX83204-0VB	8-Port 10/100BASE-TX +4-Port Gigabit SFP Hardened Managed Ethernet Switch
EX83202-0VB	8-Port 10/100BASE-TX +2-Port Gigabit SFP Hardened Managed Ethernet Switch

* DINレールロ マウントキットを含む。

オプション関連製品

HDR-30-24	30W/1.5A DIN-Rail 24VDC Industrial Power Supply
HDR-60-24	60W/2.5A DIN-Rail 24VDC Industrial Power Supply
EDR-75-24	75W/3.2A DIN-Rail 24VDC Industrial Power Supply
EB-232	Configuration Backup and Restoration Tool for EX83304 switch with firmware 2.02.2 or above

© EtherWAN Systems, Inc. All rights reserved. 20260512
EtherWAN is constantly developing and improving products. Specifications are subject to change without notice and without incurring any obligation.