



Extreme Environment Is Never A Problem



JetNet 4506-RJ



JetNet 4506-M12



JetNet 3006-RJ



JetNet 3006-M12



JetNet 3706-RJ

IP67 / IP68 Industrial Managed / Redundant-Ring / PoE Switch

- Waterproof, dust-tight against harshest environment
- Robust connection anti vibration, shock
- RSR, VLAN, QoS, IGMP, SNMP and JetView management
- 4 port IEEE 802.3af PoE
- Operating temperature -25~ 70°C
- DNV certificate applying
- EN50155 compliance

JetRock シリーズ 産業用 イーサネット スイッチ

JetRockシリーズは、最も厳しい産業用途向けに、追加の保護筐体を使うことなく、最も強靱な筐体と長寿命保護製品を提供するようにデザインされています。隙間が殆ど無い構造の筐体は最高レベルのプロテクション、IP67、およびIP68を満たしています。JetRockシリーズは過酷な環境の下で安全で確実な接続が保証されるように頑丈なRJ45とM12コネクタを装備しています。

■ 極端に過酷な環境における産業用イーサネットへの挑戦

産業用イーサネットの傾向として、極端な厳しい条件下であるアウトドア、海上、船舶、鉄道や乗り物などでの採用が増加しています。産業用イーサネットはまた、管理と管理レベルからフロントエンドとフィールドレベルに移行しています。これらの環境はイーサネット機器を厳しい天

候、湿気、オイル、塵、腐食性または可燃性の蒸気、およびガスなどにさらすことになります。機器はまた厳しい電磁気の干渉(EMI)、絶間ない振動、および強いショックやインパクトを受けます。JetRockシリーズはこれらの極端な環境の挑戦に打ち勝つものです。

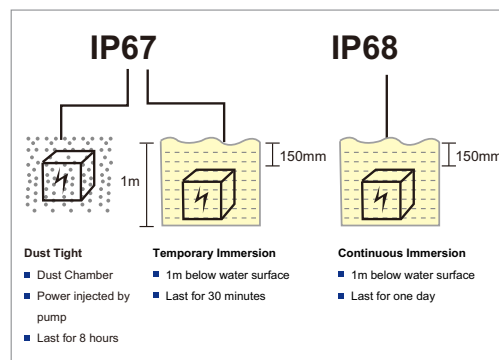
■ IP67/IP68 保護内容

International ProtectionまたはIngress Protectionとして知られているIPコードは、国際標準IEC 60529、「Degrees of protection provided by the enclosure」によって定義されています。保護のレベルは2つの数字によって示されます。最初の数字は、手や指、砂、塵などの固体の異物の侵入をプロテクトすることを示します。最も低いレベルは0であり、最も高いものは6です。最も高いレベルは、困いによって塵が完全に絶縁されることができるとを意味します。2番目は、水の浸入からの保護を意味します。

(0): プロテクト無し

(8): 継続して水に浸っている状態

JetRockシリーズはIP67とIP68であり、その為に追加対策の不要の耐塵と耐浸水保護の最も高いレベルを保証するものです。



- Industrial PoE Switch
- IP67/68 Ethernet Switch
- Rackmount Managed Switch
- Gigabit Switch
- Redundant Switch
- Entry-Level Switch
- Networking Computer
- Communication Computer
- Ethernet I/O Server
- Serial Device Server
- Media Converter
- Multiport Serial Card
- SFP Module
- Din Rail Power Supply

特別に頑丈で、長寿命である筐体

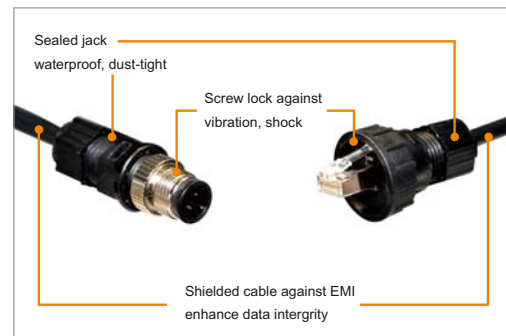
IP67/IP68は、水、オイルと塵の侵入に対する最高保護レベルを意味しますが、荒々しさと頑丈さを意味する訳ではありません。例えば、プラスチックでできているケースでも、高いIP評価に対応するために、簡単に形作ることが出来ます。しかし、プラスチックケースはひびが入ったり、形でゆがみやすいです。そして、強い衝撃やインパクトを受けた時、IPレベルが後退します。また、熱伝導率が良くないものは、高温環境下でのファンのない動作に

は適しません。JetRockシリーズの筐体は、最も厳しい動作環境に耐えるために、最も強力な構造になっています。インパクトと衝撃に対して、形の歪曲がないように保護するために、ケースはハイグレードアルミで造られています。ケースは、ファンのない密封された設計になっているために、熱放散が考慮に入れられています。そして、高温にさらされる時、不燃性材料はどんな中毒煙霧の発散でも保護します。

アルミニウム、成形プラスチック、およびスチールの比較			
特性	アルミニウム	モールドプラスチック	スチール
重量に対する強度	大変優れる	優れない	優れる
耐食性	大変優れる	大変優れる	劣る; 耐食考慮のコーティングが必要
熱伝導率	大変優れる	劣る	劣る
可燃性	不燃性物質	可燃物; 高温で有毒ガスを放出する可能性がある	不燃物

頑強な接続

商用のRJ45コネクタは、その使い易さから広く使われていますが、それらは、産業環境の中でしばしば発生する厳しい振動やショックに耐えるようにデザインされていません。さらに、防水性も防塵性もありません。JetRockシリーズでは、RJ45は評価されたIP67で、M12コネクタは評価されたIP68によってデザインされています。それらは厳しい産業用途のために最も厳しい接続を提供します。スクリュウカム設計はジャックを圧縮、密封して水と塵からの保護を保証しています。スクリュウカムコネクタはまた、強い刻みの接続を起こすことで極端な振動やショックの結果として生じるリンク損失を除去します。STPケーブルとの組み合わせによって、全体のリンクはデータの完全性を保証するべく、EMIから保護されます。



厳しい用途のためのトータル・ソリューション

JetRockシリーズは厳しい産業用途のためのトータル・ソリューションを提供します。管理機能付きと管理機能なしのスイッチ、或いはPoE対応スイッチなど、様々なアプリケーションのためのスイッチが用意されています。管理機能付きモデルのJetRockは、ネットワークマネジメントとリアルタイムトランスミッションの要件を満たすために、リング冗長性、トラフィックアイソレーション、トラフィックシャーリング、およびトラフィック優先度付けをサポートします。また一方、管理機能なしバージョンはプラグアンドプレイ使用をサポートします。管理機能無しPoE対応JetRockは、従来の電源を設置しにくい環境に安全にパワーを提供することができます。

	IP67	IP68
Managed	JetNet 4506-RJ	JetNet 4506-M12
Unmanaged	JetNet 3006-RJ	JetNet 3006-M12
PoE	JetNet 3706-RJ	

Industrial
PoE Switch

IP67/68
Ethernet Switch

Rackmount
Managed
Switch

Gigabit Switch

Redundant
Switch

Entry-Level
Switch

Networking
Computer

Communication
Computer

Ethernet
I/O Server

Serial Device
Server

Media
Converter

Multipoint
Serial Card

SFP Module

Din Rail
Power Supply

様々なロケーションとクリティカルなアプリケーション

保護の最も高いグレードによって、JetRockシリーズは様々な環境とアプリケーションで使用することができます。

JetRockの設置環境の事例:

- 屋外
- 船舶、沖合
- 鉄道、移動車両
- 石油採掘、ガソリンスタンド、炭鉱など厳しい場所
- 食物、飲料産業
- 製薬会社
- 工場作業場とフィールドレベル

オートメーションと工場作業場から、オフショアに、そして製薬会社で、JetRockは、多くの厳しい産業用途のニーズに完全にフィットします。

適用アプリケーション:

- 屋外のIP監視
- 屋外WiMax、WLAN
- 道路交通監視とコントロール
- 天候監視装置
- ダム監視とコントロール
- ディスプレイブロード
- プロセス制御工場
- 工場のオートメーション



Korenix産業用製品選択ガイド - IP67 / IP68産業用イーサネットスイッチ



JetNet 4506-M12

JetNet 4506-RJ

JetNet 3006-M12

JetNet 3006-RJ

JetNet 3706-RJ

Modular Managedスイッチ

Redundant-Ring スイッチ

PoE スイッチ

インターフェイス					
ポート数: 10/100Base-TX	6	6	6	6	6
ポート数: PoE Injector					4
PoE 配線					4,5,7,8
PoE パワー					15.4W x 4
パワーコネクタ	DC24V x 2 (12~48)	DC24V x 2 (12~48)	DC24V x 2 (12~48)	DC24V x 2 (12~48)	DC44~57V x 2
フォルトリレー Output	●	●			
1200VAC HIPOT	●	●	●	●	●
メカニカル					
Ultra Rigid Aluminum Case	●	●	●	●	●
ケース保護	IP68	IP67	IP68	IP67	IP67
サイズ (mm)	213.6(H) x 106.0(W) x 56.5(D)	213.6(H) x 106.0(W) x 56.5(D)	213.6(H) x 106.0(W) x 56.5(D)	213.6(H) x 106.0(W) x 56.5(D)	213.6(H) x 106.0(W) x 56.5(D)
動作温度	-25~70°C	-25~70°C	-25~70°C	-25~70°C	-40~70°C
壁掛け	●	●	●	●	●
プロトコル					
Webベースコンフィグレーション	●	●			
JetView	●	●			
Secured HTTPS, SSH	●	●			
MSR, RSTP	●	●	MSR	MSR	
Couple Ring, Dual Homing	●	●			
IGMP Snooping & IGMP Query	●	●			
Port-Based VLAN	●	●			
Quality of Service	●	●	●	●	
DHCP with Option 82	●	●			
SNMP v1/v2c/v3	●	●			
RMON1	●	●			
SMTP (email warning)	●	●			
Syslog	●	●			
証明					
Regulatory Approvals: CE/FCC/UL	●	●	●	●	●
RoHS/WEEE	●	●	●	●	●
DNV	適用	適用	適用	適用	
EN50155 Railway	適用	適用	適用	適用	

JetNet 4506-RJ

産業用 6ポートマネージド・RJ45/IP67 イーサネット・スイッチ



CE FC  RoHS

- IP67グレード保護による環境からの密閉と最も厳しい産業使用のための特別に頑丈な筐体
- 6つの10/100 TX オートネゴシエーション・ポート(IP67グレードのRJ45コネクタ使用)
- RJコネクタによる頑丈な電源インターフェース
- 特許取得したRapid Super Ring (RSR) フェイルオーバー時間5ms以内、シームレスな回復時間(0ms)
- ポート・ベースドVLAN, IGMP snooping v1/v2/v3, QoS, DHCP (オプション82)
- オーソライズされたIP アドレス, SSL, SSHによるセキュリティ
- シスコライクなCLI, JetView, Web, SNMPによる管理 v1/v2c/v3とRMON
- SNMPトラップ、シスログ、不具合リレー、E-mailによるイベント通知
- システム・自動リセットのための内蔵ウォッチドッグ・タイマ

Industrial
PoE Switch

IP67/68
Ethernet Switch

Rackmount
Managed
Switch

Gigabit Switch

Redundant
Switch

Entry-Level
Switch

Networking
Computer

Communication
Computer

Ethernet
I/O Server

Serial Device
Server

Media
Converter

Multiport
Serial Card

SFP Module

Din Rail
Power Supply

概要

JetNet 4506-RJは10/100Base-TXのイーサネットスイッチで、最も厳しい産業環境のために特別に設計されました。IP67の設計と優れた管理機能によるコンビネーションで、JetNet 4506-RJは他の産業用イーサネット・スイッチが行くことの出来なかった場所の管理まで拡張が可能になりました。JetNet 4506-RJは厳しい気候用のタイトなアルミケースで構築され、6つのIP67クラスのRJイーサネットポートを持ち、水や埃の侵入を防ぐタイトな接続を提供します。最大性能のために、各スイッチは

次世代冗長プロトコルであるRapid Super Ringも包括しています。この特長は、一定の振動と重い衝撃のためにリンクの失敗とデータ損失に対応して、余分の保護のために2つのポートを設定することが出来ます。JetNet 4506-RJは殆どすべての種類のアプリケーションに容易に適用出来ます。屋外、沖合、鉄道、移動車、工場のオートメーション、石炭の採掘、石油化学工場、食物/飲料産業と植物の床等のネットワークのための最も頑丈なソリューションを提供します。

とても頑丈で、とても長い寿命を持った筐体

JetNet 4506-RJは最も厳しい産業用途でも使えるように、とても頑丈に設計されています。この筐体は強く、防腐性に優れ、不燃性のアルミケースでできています。各々の筐体は厚い5mmの表面プレートで設計されています。それにより、JetNet 4506-RJは一定の衝撃や強烈なインパクトに耐えることができます。このアルミケースは、環境（例えば沖合、炭鉱現場、石油化学工場）で、

JetNet 4506-RJを腐食から保護します。筐体の不燃性の特性はまた、極端な高温にさらされると、JetNet 4506-RJが中毒煙霧を放出しないことを確実にします。これは、衛生条件において、食品加工、飲料瓶詰めまたは製剤加工のような本当の懸念のあるアプリケーションのために最も適当な装置といえます。

IP67の保護グレードを持った頑丈なRJ45のしっかりした接続

コマーシャル用RJ45コネクタは厳しい環境用に設計されていません。そのため、厳しい産業用途ではリンクの失敗やデータのロスがしばしば発生します。JetNet 4506-RJは、一定の洗浄、振動と衝撃により発生するリンクロスやデータエラーを除くために、水や埃に対してより大きな保護をするため、コマーシャル用RJ45コネクタの代わりに頑丈なIP67グレードのRJ45コネクタを使っています。このコネクタは、データ伝送をEMI障害から保護するために、STP (Shield Twisted Pair) ケーブルで組み立てます。この頑丈性の強化により、JetNet 4506-RJは、厳しい環境使用において信頼できる接続とデータ保全性を保証します。



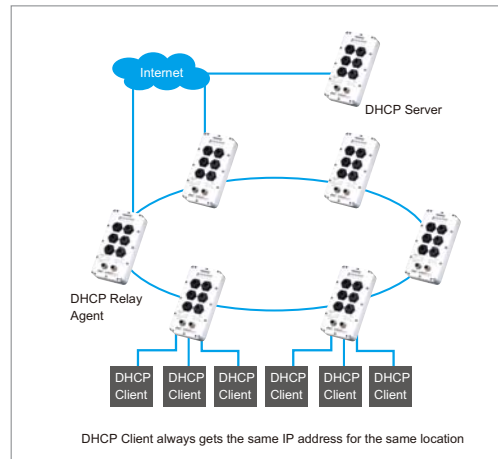
素晴らしい管理の特長と多目的の管理インターフェース

JetNet 4506-RJは多くの管理特長を提供します。例えば、ネットワークの分離のためのポートベースVLAN、IGMPクエリ、ネットワークの洪水からマルチキャストのトラフィックを守るスヌーピング、最も高いプライオリティで、クリティカルなパケットを送るタイミングを保証するQoS、メンテナンスの労力とコストを低減させるDHCP、不断のリンク、データロスをなくすことを確実にするRapid Super Ring 技術を提供しています。すばらしい管理に関する特長だけでなく、JetNet 4506-RJは多目的で、ユーザフレンドリなインターフェースを提供しています。それはWebブラウザ、SNMP、シスコライクなCLIやJetView

と呼ばれる発見のデバイスのユーティリティも含んでいます。このユーティリティはスイッチを発見し、IPアドレスをアサインし、ファームウェアをアップデート、バックアップし、パッチによって、設定をリストアすることを助けます。また、リアルタイムの情報はRMONによって監視することが出来ます。不具合やワーニングのイベントは不具合リレー、SNMPトラップ、E-メール、システムログによってレポートされます。敵の攻撃を妨げるために、JetNet 4506-RJは認可されたIPアドレスにアクセスする権利を制限するためにIPセキュリティを使い、SSH/SSLによって暗号化された通信を提供します。

DHCP オプション82

管理とメンテナンスのために、産業用イーサネットデバイスは一般のDHCPがするような動的なアドレスプールを使いません。その代わりに、ユニークなMACアドレスにマップされた特定のIPアドレスを必要とします。DHCP オプション82は、ブートするたびに、どんなエンドノードでも同じIPアドレスを受け取ることを保証します。JetNet 4506-RJはDHCPのリレーエージェントとして動作し、クライアントのリクエストを場所情報に付加し、DHCPサーバーに転送します。そのため、DHCPサーバーは特別なIPアドレスをアサインすることが出来ます。

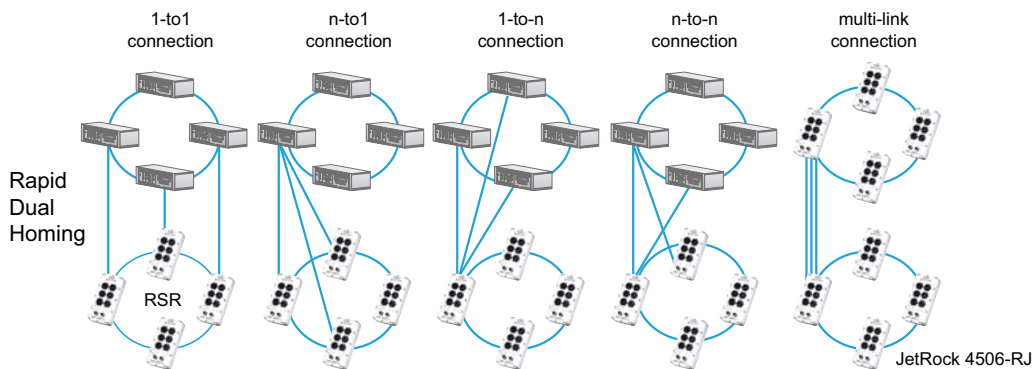


- Industrial PoE Switch
- IP67/68 Ethernet Switch**
- Rackmount Managed Switch
- Gigabit Switch
- Redundant Switch
- Entry-Level Switch
- Networking Computer
- Communication Computer
- Ethernet I/O Server
- Serial Device Server
- Media Converter
- Multiport Serial Card
- SFP Module
- Din Rail Power Supply

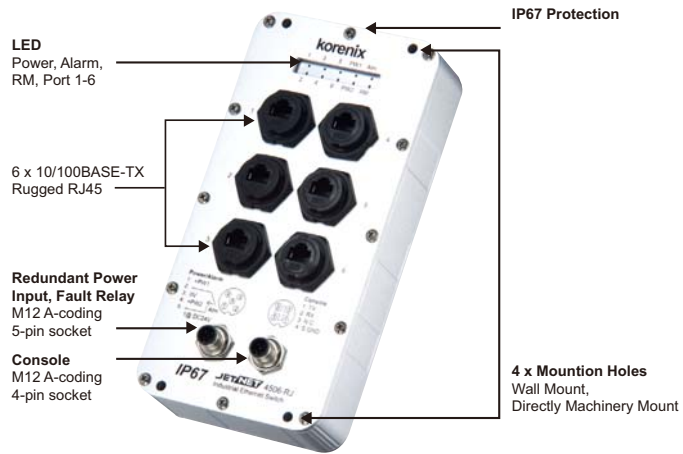
RSR (Rapid Super Ring)、RDH™(Rapid Dual Homing)によるノンストップの転送

信頼は産業用途にとって、ミッションクリティカルです。しっかりとした接続に加えて、各スイッチはRapid Super Ringという次世代の冗長プロトコルを含んでいます。この特長により、絶え間のない振動や重い衝撃のためリンクの不具合、データロスに対応して、任意の2つのポートに特別の保護を設定することが可能となりました。Rapid Super Ringのフェイルオーバー時間は5m秒以下です。冗長性が証明された状態へ不具合のあるリンクを回復させる時、どのようなルーピング問題も、トポロ

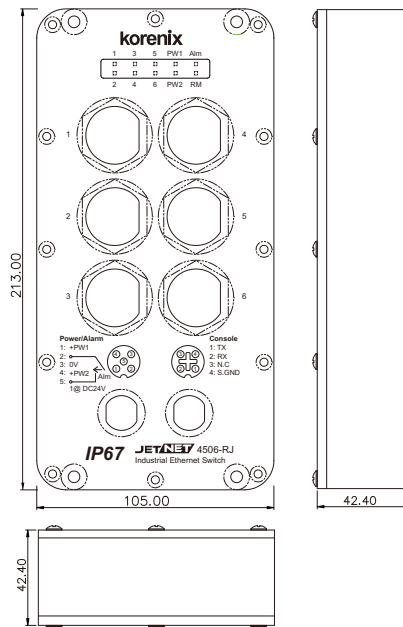
ジー変化、パケットロスを生じることなく、回復時間はいつもゼロです。RSRがリングトポロジを保護する間、Rapid Dual Homingは複数の冗長性が他のネットワークポロジに結合するか、相互接続するのを可能にしてくれます。リンクの不具合に対するフェイルオーバー時間は50m秒以下で、その回復時間はゼロです。これらの先進技術は、リンクの不具合またはノード故障に起因する影響を最低限に削減することができます。



JetNet 4506-RJ 外觀



寸法 (Unit -mm)



IP67/IP68 Industrial Ethernet Switch

仕様

技術

規格:

IEEE 802.3 10Base-T
IEEE 802.3u 100Base-TX
IEEE 802.1p Class of Service
IEEE 802.3x Flow Control and Back-pressure
IEEE 802.1D Spanning Tree
IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree

性能

スイッチ技術:

蓄積交換技術 3.2Gbps ワイヤ速度

ノンブロックスイッチファブリック

システム スループット: 1.785Mpps

MAC アドレス: 2000個

パケットバッファ: 組込み1Mbitsシェアード・バッファ

転送性能: 14,880pps (10Base), 148,810pps (100Base)

転送パケットサイズ: 64~1536バイト

アラーム: ドライリレー出力 (1A @ 24V)

管理

管理インターフェース: SNMP v1, v2c and v3, Webブラウザ, JetView, CLI管理

管理のセキュリティ: web, telnet, SNMP用の4つのエントリ

SNMPトラップ: コールドスタート、ウォームスタート、ポートイベント、電源イベント、認証不具合、Korenixの固有機能に対するプライベートトラップ

SNMP MIB:

RFC 1213 MIBII, RFC 1493 Bridge MIB, RFC 1757 RMON MIB, RFC 2674 VLAN MIB, RFC 1643 MIBライクなイーサネット, RFC1215トラップ MIB, Korenix プライベート MIB
ファームウェア アップデート: TFTP, Local ファイル, JetView

システム ログ: システム、リモートログサーバ・イベント用1000個のエントリ

アラーム・リレー: 1A @24V ドライリレー接点出力 (Super Ring 不具合, ポートリンクダウン, システム 電源 イベント)

Quality of Service: ポート、タグ、IPv4 サービスのタイプによって決定されたQuality of Service

Class of Service: IEEE802.1p サービスクラス(4つのプライオリティキューを持つ)

DHCP: DHCP クライアント, DHCP エージェント (Option 82), 指定されたIP除外, MACアドレスの結合機能をもったDHCPサーバ

タイム: ネットワーク・タイム・プロトコル (NTP) (NTPサーバからの時間に同期)

VLAN: ポートベースドVLAN

IGMP スヌーピング: IGMP Snooping v1/v2/v3, IGMP Query v1/v2

ネットワーク 冗長性: ネットワークの冗長性のためのRapid Super Ring機能 (ネットワークの回復時間は5m秒以内)

他の高位のレベルスイッチと内部動作

JetNet 4506-RJ はRapid Dual Homing 技術を提供します。

JetNet 4506-RJ また、RSTP、STP規格プロトコル

IEEE802.1D 2004エディションに適合します。

IP セキュリティ: 許可されていないアクセスを防ぐIPセキュリティ

インターフェース

ポートの数: 10/100Base-TX x 6ポート

1 x RS-232 コンソール

1 x リレーアラームを持った冗長電源

コネクタ:

10/100TX: RJ45 D-コーディング 4-ピンソケット

RS-232 コンソール: M12 A-コーディング 4-ピンソケット

電源: M12 A-コーディング 5-ピンコネクタ

ケーブル:

10/100 Base-TX: 2-ペアケーブル

診断LED:

電源 LED: 電源1/電源2 (緑)

ファースト・イーサネット・ポート 1~6: リンク(緑)/アクティビティ (緑点滅),

アラーム: リレーアラーム (Super Ring 不具合ポート、リンクダウン、電源不良発生(赤))

RM: Ring マネージャ (緑)

必要な電源

消費電力:

動作電圧: 12 to 48V DC

消費電力: 最大10ワット @ 48V

メカニカル

保護クラス: IP67

設置: ウォールマウント

ケース: アルミメタルケース

寸法: 213.6 mm (H) x 106.0 mm (W) x 56.5 mm (D)

重量: 1095 g (パッケージを含まない)

環境

動作温度: -25~70°C

保存温度: -40~85°C

規制認定

DNV: 特許申請中

EN 50155 鉄道: 適合

安全: CE/EN60950

EMI:

FCC Class A; CE/EN55022:2003 Class A;

CE/EN61000-3-2:2001 ハーモニックテスト; CE/EN61000-3-3:1995 フリッカテスト

EMS:

EN61000-4-2:1998,ESD

EN61000-4-3:1998, RS

EN61000-4-4:1995, EFT

EN61000-4-5:1995, サージ

EN61000-4-6:1996, CS

EN61000-4-8:PFM

衝撃: IEC60068-2-27

振動: IEC60068-2-6

自由落下: IEC60068-2-32

保証期間: 5年

Industrial PoE Switch
IP67/68 Ethernet Switch
Rackmount Managed Switch
Gigabit Switch
Redundant Switch
Entry-Level Switch
Networking Computer
Communication Computer
Ethernet I/O Server
Serial Device Server
Media Converter
Multiport Serial Card
SFP Module
Din Rail Power Supply

■ ■ ■ 注文情報

JetNet 4506-RJ 産業用6ポートマネージドRJ45/IP67 イーサネット スイッチ
同梱:

- JetNet 4506-RJ
- M12 4-ピン Sub-D 9ピンシールド・コンソール・ケーブル x 1
- フィールド組み立て可能 ラグドRJ45 コネクタ x 6
- フィールド組み立て可能 M12 A-コーディング 5-ピンコネクタ x 1
- ラグドRJ45のキャップ x 6
- M12 A-コーディング 5-ピンコネクタのキャップ x 1
- M12 A-コーディング 4-ピンソケットのキャップ x 1
- マウントネジ x 4
- クイックインストレーションガイド
- CD ユーザマニュアル

JetNet 4506-M12

産業用6ポートマネージド・M12/IP68イーサネット・スイッチ



CE FC  RoHS

- IP68グレード保護による環境からの密閉と最も厳しい産業使用のための特別に頑丈な筐体
- 6つの10/100 TX オートネゴシエーション・ポート(IP68グレードのM12コネクタ使用)
- M12コネクタによる頑丈な電源インターフェース
- 特許取得したRapid Super Ring (RSR) フェイルオーバー時間5ms以内、シームレスな回復時間(0ms)
- ポート・ベースドVLAN, IGMP snooping v1/v2/v3, QoS, DHCP (オプション82)
- オーソライズされたIP アドレス, SSL, SSHによるセキュリティ
- シスコライクなCLI, JetView, Web, SNMPによる管理 v1/v2c/v3 と RMON
- SNMPトラップ、シスログ、不具合リレー、E-mailによるイベント通知
- システム・自動リセットのための内蔵ウォッチドッグ・タイマ

概要

JetNet 4506-M12は10/100Base-TXのイーサネットスイッチで、最も厳しい産業環境のために特別に設計されました。IP68の設計と優れた管理機能によるコンビネーションで、JetNet 4506-M12は他の産業用イーサネット・スイッチが行くことの出来なかった場所の管理まで拡張が可能になりました。JetNet 4506-M12は厳しい気候用のタイトなアルミケースで構築され、6つのIP68クラスのM12イーサネットポートを持ち、水や埃の侵入を防ぐタイトな接続を提供します。最大性能のために、各スイッチ

は次世代冗長プロトコルであるRapid Super Ringも包括しています。この特長は、一定の振動と重い衝撃のためにリンクの失敗とデータ損失に対応して、余分の保護のために2つのポートを設定することが出来ます。JetNet 4506-M12は殆どすべての種類のアプリケーションに容易に適用出来ます。屋外、沖合、鉄道、移動車、工場のオートメーション、石炭の採掘、石油化学工場、食物/飲料産業と植物の床等のネットワークのための最も頑丈なソリューションを提供します。

Industrial PoE Switch
IP67/68 Ethernet Switch
Rackmount Managed Switch
Gigabit Switch
Redundant Switch
Entry-Level Switch
Networking Computer
Communication Computer
Ethernet I/O Server
Serial Device Server
Media Converter
Multiport Serial Card
SFP Module
Din Rail Power Supply

とても頑丈で、とても長い寿命を持った筐体

JetNet 4506-M12は最も厳しい産業用途でも使えるように、とても頑丈に設計されています。この筐体は強く、防腐蚀性に優れ、不燃性のアルミケースでできています。各々の筐体は厚い5mmの表面プレートで設計されています。それにより、JetNet 4506-M12は一定の衝撃や強烈なインパクトに耐えることができます。このアルミケースは、環境(例えば沖合、炭鉱現場、石油化

学工場)で、JetNet 4506-M12を腐食から保護します。筐体の不燃性の特性はまた、極端な高温にさらされる時、JetNet 4506-M12が中毒煙霧を放出しないことを確実にします。これは、衛生条件において、食品加工、飲料瓶詰めまたは製剤加工のような本当の懸念のあるアプリケーションのために最も適当な装置といえます。

IP68の保護グレードを持った頑丈なM12のしっかりした接続

コマーシャル用RJ45コネクタは厳しい環境用に設計されていません。そのため、厳しい産業用途ではリンクの失敗やデータのロスがしばしば発生します。JetNet 3006-M12は、一定の洗浄、振動と衝撃により発生するリンクロスやデータエラーを除くために、水や埃に対してより大きな保護をするため、コマーシャル用RJ45コネクタの代わりに頑丈なIP68グレードのM12コネクタを使っています。このコネクタは、データ伝送をEMI障害から保護するために、STP (Shield Twisted Pair) ケーブルで組み立てます。この頑丈性の強化により、JetNet 3006-M12は、厳しい環境使用において信頼できる接続とデータ安全性を保証します。



IP68 Rated M12 Connector

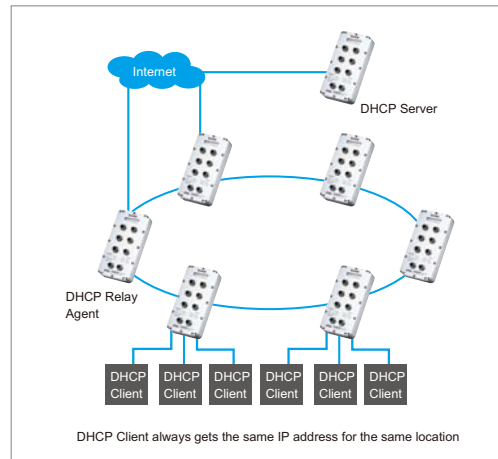
素晴らしい管理の特長と多目的の管理インターフェース

JetNet 4506-M12は多くの管理特長を提供します。例えば、ネットワークの分離のためのポートベースVLAN、IGMPクエリ、ネットワークの洪水からマルチキャストのトラフィックを守るスヌーピング、最も高いプライオリティで、クリティカルなパケットを送るタイミングを保証するQoS、メンテナンスの労力とコストを低減させるDHCP、不断のリンク、データロスをなくすことを確実にするRapid Super Ring 技術を提供しています。すばらしい管理に関する特長だけでなく、JetNet 4506-M12は多目的で、ユーザフレンドリなインターフェースを提供しています。それはWebブラウザ、SNMP、シスコライクなCLIやJetView

と呼ばれる発見のデバイスのユーティリティも含んでいます。このユーティリティはスイッチを発見し、IPアドレスをアサインし、ファームウェアをアップデート、バックアップし、バッチによって、設定をリストアすることを助けます。また、リアルタイムの情報はRMONIによって監視することが出来ます。不具合やワーニングのイベントは不具合リレー、SNMPトラップ、Eメール、システムログによって、レポートされます。敵の攻撃を妨げるために、JetNet 4506-M12は認可されたIPアドレスにアクセスする権利を制限するためにIPセキュリティを使い、SSH/SSLによって暗号化された通信を提供します。

DHCP オプション82

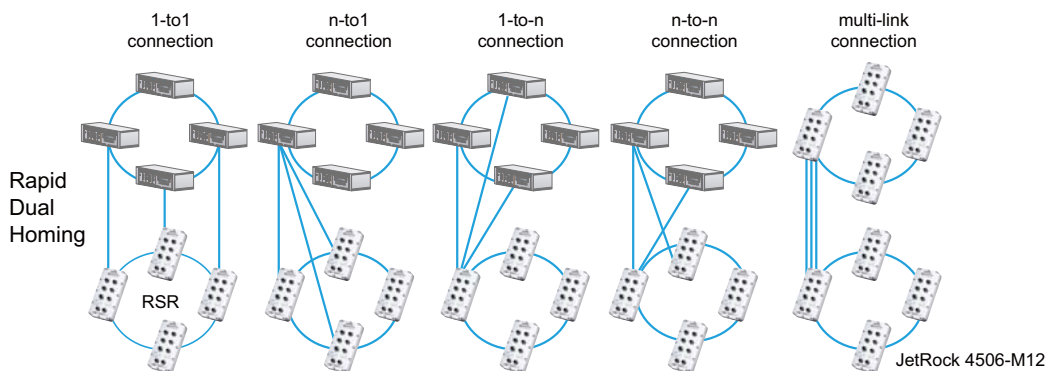
管理とメンテナンスのために、産業用イーサネットデバイスは一般のDHCPがするような動的なアドレスプールを使いません。その代わりに、ユニークなMACアドレスにマップされた特定のIPアドレスを必要とします。DHCP オプション82は、ブートするたびに、どんなエンドノードでも同じIPアドレスを受け取ることを保証します。JetNet 4506-M12はDHCPのリレーエージェントとして動作し、クライアントのリクエストを場所情報に付加し、DHCPサーバーに転送します。そのため、DHCPサーバーは特別なIPアドレスをアサインすることが出来ます。



RSR (Rapid Super Ring)、RDH™ (Rapid Dual Homing) によるノンストップの転送

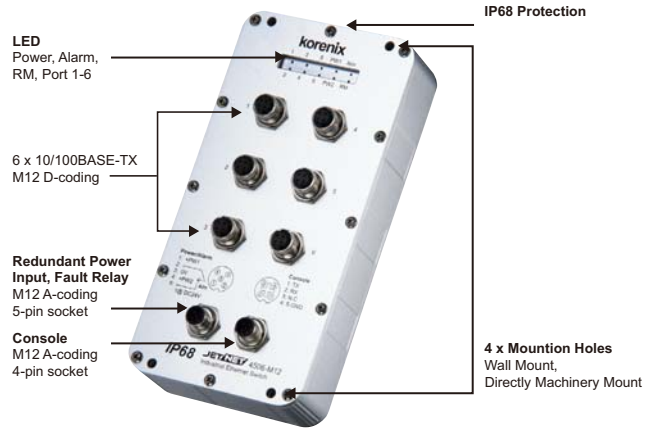
信頼は産業用途にとって、ミッションクリティカルです。しっかりとした接続に加えて、各スイッチはRapid Super Ringという次世代の冗長プロトコルを含んでいます。この特長により、絶え間のない振動や重い衝撃のためリンクの不具合、データロスに対応して、任意の2つのポートに特別な保護を設定することが可能となりました。Rapid Super Ringのフェイルオーバー時間は5m秒以下です。冗長性が証明された状態へ不具合のあるリングを回復させる時、どのようなルーピング問題も、トポロジー

変化、パケットロスを生じることなく、回復時間はいつもゼロです。RSRがリングトポロジを保護する間、Rapid Dual Homingは複数の冗長性が他のネットワークポロジに結合するか、相互接続するのを可能にしてくれます。リンクの不具合に対するフェイルオーバー時間は50m秒以下で、その回復時間はゼロです。これらの先進技術は、リンクの不具合またはノード故障に起因する影響を最低限に削減することができます。

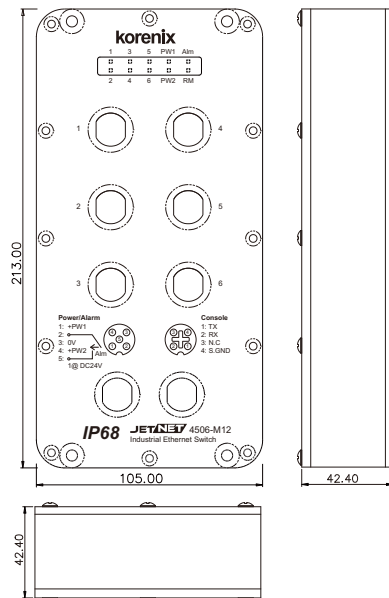


- Industrial PoE Switch
- IP67/68 Ethernet Switch**
- Rackmount Managed Switch
- Gigabit Switch
- Redundant Switch
- Entry-Level Switch
- Networking Computer
- Communication Computer
- Ethernet I/O Server
- Serial Device Server
- Media Converter
- Multiport Serial Card
- SFP Module
- Din Rail Power Supply

JetNet 4506-M12 外觀



寸法 (Unit –mm)



仕様

技術

規格:

IEEE 802.3 10Base-T
 IEEE 802.3u 100Base-TX
 IEEE 802.1p Class of Service
 IEEE 802.3x Flow Control and Back-pressure
 IEEE 802.1D Spanning Tree
 IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree

性能

スイッチ技術:

蓄積交換技術 3.2Gbps ワイヤ速度

ノンブロックスイッチファブリック

システム スループット: 1.785Mpps

MAC アドレス: 2000個

パケットバッファ: 組込み1Mbitsシェアード・バッファ

転送性能: 14,880pps (10Base), 148,810pps(100Base)

転送パケットサイズ: 64~1536バイト

アラーム: ドライリレー出力 (1A @ 24V)

管理

管理インターフェース: SNMP v1, v2c and v3, Webブラウザ, JetView, CLI管理

管理のセキュリティ: web, telnet, SNMP用の4つのエントリ

SNMPトラップ: コールドスタート、ウォームスタート、ポートイベント、電源イベント、認証不具合、Korenix固有の機能に対するプライベート・トラップ

SNMP MIB:

RFC 1213 MIBII, RFC 1493 Bridge MIB, RFC 1757 RMON

MIB, RFC 2674 VLAN MIB, RFC 1643 MIBライクなイーサ

ネット, RFC1215トラップ MIB, Korenix プライベート MIB

ファームウェア アップデート: TFTP, Local ファイル、

JetView

システム ログ: システム、リモートログサーバ・イベント用1000個のエントリ

アラーム・リレー: 1A @24Vドライリレー接点出力(Super Ring 不具合, ポートリンクダウン, システム 電源 イベント)

Quality of Service: ポート、タグ、IPv4 サービスのタイプによって決定されたQuality of Service

Class of Service: IEEE802.1p サービスクラス(4つのプライオリティキューを持つ)

DHCP: DHCP クライアント, DHCP エージェント(Option 82), 指定されたIP除外, MACアドレスの結合機能をもったDHCPサーバ

タイマ: ネットワーク・タイム・プロトコル (NTP) (NTPサーバからの時間に同期)

VLAN: ポートベースドVLAN

IGMP スヌーピング: IGMP Snooping v1/v2/v3, IGMP Query v1/v2

ネットワーク 冗長性: ネットワークの冗長性のためのRapid Super Ring機能(ネットワークの回復時間は5m秒以内)

他の高位のレベルのスイッチと内部動作

JetNet 4506-M12 はRapid Dual Homing 技術を提供します。

JetNet 4506-M12 また、RSTP、STP規格プロトコル

IEEE802.1D 2004エディションに適合します。

IP セキュリティ: 許可されていないアクセスを防ぐIPセキュリティ

インターフェース

ポートの数: 10/100Base-TX x 6ポート

1 x RS-232 Console

1 x リレーアラームを持った冗長電源

コネクタ:

10/100TX: M12 D-コーディング 4-ピンソケット

電源: M12 A-コーディング 5-ピンコネクタ

RS-232 コンソール: M12 A-コーディング 4-ピンソケット

ケーブル:

10/100 Base-TX: 2-ペアケーブル

診断LED:

電源 LED: 電源1/電源2 (緑)

ファースト・イーサネット・ポート 1~6: リンク(緑)/アクティビティ(緑点滅)

アラーム: リレーアラーム (Super Ring 不具合ポート、リンクダウン、電源不良発生(赤))

RM: Ring マネージャ (緑)

必要な電源

消費電力:

動作電圧: 12 to 48V DC

消費電力: 最大10ワット @ 48V

メカニカル

保護クラス: IP68

設置: ウォールマウント

ケース: アルミメタルケース

寸法: 213.6 mm (H) x 106.0 mm (W) x 56.5 mm (D)

重量: 1095 g (パッケージを含まない)

環境

動作温度: -25~70°C

保存温度: -40~85°C

規制認定

DNV: 特許申請中

EN 50155 鉄道: 適合

安全: CE/EN60950

EMI:

FCC Class A; CE/EN55022:2003 Class A;

CE/EN61000-3-2:2001 ハーモニックテスト; CE/EN61000-3-

3:1995 フリッカテスト

EMS:

EN61000-4-2:1998,ESD

EN61000-4-3:1998, RS

EN61000-4-4:1995, EFT

EN61000-4-5:1995, サージ

EN61000-4-6:1996, CS

EN61000-4-8:PFM

衝撃: IEC60068-2-27

振動: IEC60068-2-6

自由落下: IEC60068-2-32

保証期間: 5年

Industrial PoE Switch
IP67/68 Ethernet Switch
Rackmount Managed Switch
Gigabit Switch
Redundant Switch
Entry-Level Switch
Networking Computer
Communication Computer
Ethernet I/O Server
Serial Device Server
Media Converter
Multiport Serial Card
SFP Module
Din Rail Power Supply

■ ■ ■ 注文情報

JetNet 4506-M12 産業用 6ポートマネージド M12/IP68 イーサネットスイッチ
同梱:

- JetNet 4506-M12
- M12 4-ピン Sub-D 9ピンシールド・コンソール・ケーブル x 1
- M12 D-コーディング 4-ピン - RJ45 STPケーブル x 1
- フィールド組み立て可能 M12 A-コーディング 5-ピンコネクタ x 1
- M12 D-コーディング 4-ピンソケットのキャップ x 6
- M12 A-コーディング 5-ピンコネクタのキャップ x 1
- M12 A-コーディング 4-ピンソケットのキャップ x 1
- マウントネジ x 4
- クイックインストレーションガイド
- CD ユーザマニュアル

JetNet 3006-RJ

産業用6ポート・アンマネージド・RJ45/IP67・イーサネットスイッチ



CE FC RoHS

- IP67グレード保護による環境からの密閉と最も厳しい産業使用のための特別に頑丈な筐体
- 6つの10/100 TX オートネゴシエーション・ポート(IP67グレードの頑丈なRJ45コネクタを使用)
- M12コネクタによる頑丈な電源インターフェース

Industrial
PoE Switch

IP67/68
Ethernet Switch

Rackmount
Managed
Switch

Gigabit Switch

Redundant
Switch

Entry-Level
Switch

Networking
Computer

Communication
Computer

Ethernet
I/O Server

Serial Device
Server

Media
Converter

Multiport
Serial Card

SFP Module

Din Rail
Power Supply

概要

JetNet 3006-RJは10/100Base-TXのイーサネットスイッチで、最も厳しい産業環境のために特別に設計されました。JetNet 3006-RJは厳しい気候用のタイトなアルミケースで構築され、6つのIP67クラスのRJ45イーサネットポートを持ち、水や埃の侵入を防ぐタイトな接続を提供します。

JetNet 3006-RJは殆どすべての種類のアプリケーションに容易に適用出来ます。屋外、沖合、鉄道、移動車、工場のオートメーション、石炭の採掘、石油化学工場、食物/飲料産業と植物の床等のネットワークのための最も頑丈なソリューションを提供します。

とても頑丈で、とても長い寿命を持った筐体

JetNet 3006-RJは最も厳しい産業用途でも使えるように、とても頑丈に設計されています。この筐体は強く、防腐蚀性に優れ、不燃性のアルミケースでできています。各々の筐体は厚い5mmの表面プレートで設計されています。それにより、JetNet 3006-RJは一定の衝撃や強烈なインパクトに耐えることができます。このアルミケースは、環境(例えば沖合、炭鉱現場、石油化学工場)で、

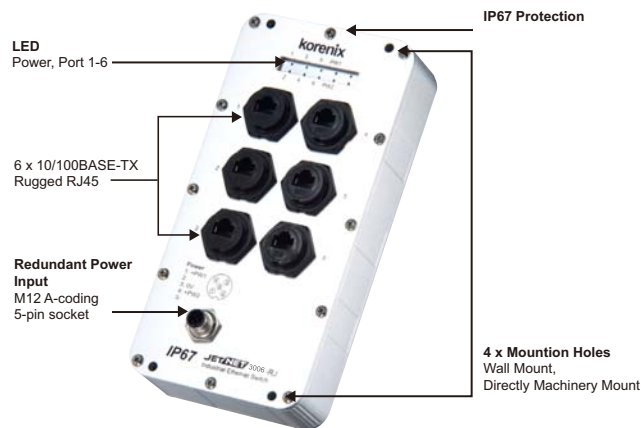
JetNet 3006-RJを腐食から保護します。筐体の不燃性はまた、極端な高温にさらされると、JetNet 3006-RJが中毒煙霧を放出しないことを確実にします。これは、衛生条件において、食品加工、飲料瓶詰めまたは製剤加工のような本当の懸念のあるアプリケーションのために最も適当な装置といえます。

IP67の保護グレードを持った頑丈なRJ45のしっかりした接続

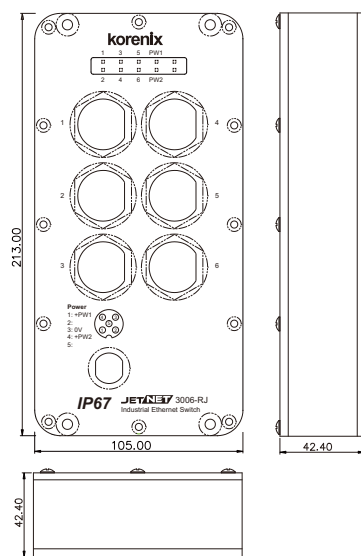
コマーシャル用RJ45コネクタは厳しい環境用に設計されていません。そのため、厳しい産業用途ではリンクの失敗やデータのロスがしばしば発生します。JetNet 3006-RJは、一定の洗浄、振動と衝撃により発生するリンクロスやデータエラーを除くために、水や埃に対してより大きな保護をするため、コマーシャル用RJ45コネクタ

の代わりに頑丈なIP67グレードのRJ45コネクタを使っています。このコネクタは、データ伝送をEMI障害から保護するために、STP (Shield Twisted Pair) ケーブルで組み立てます。この頑丈性の強化により、JetNet 3006-RJは、厳しい環境使用において信頼できる接続とデータ安全性を保証します。

JetNet 3006-RJ 外観



寸法 (Unit –mm)



IP67/IP68 Industrial Ethernet Switch

仕様

技術

規格:

IEEE 802.3 10Base-T
IEEE 802.3u 100Base-TX
IEEE 802.3x フローコントロールとバックプレッシャ
ブロードキャスト・ストーム・コントロール

性能

スイッチ技術:

蓄積交換技術 3.2Gbps ワイヤ速度
ノンブロックスイッチファブリック
システム スループット: 1.785Mpps
MAC アドレス: 2000個
パケットバッファ: 組込み1Mbitsシェアード・バッファ
転送性能: 14,880pps (10Base), 148,810pps(100Base)
転送パケットサイズ: 64~1536バイト

インターフェース

ポートの数: 10/100Base-TX x 6ポート
コネクタ:
10/100TX: 頑丈なRJ45
電源: M12 A-コーディング 5-ピンコネクタ
ケーブル:
10Base-T: 4-ペアUTP/STP Cat. 4, 5 ケーブル
100Base-TX: 4-ペア UTP/STP Cat.5, Cat.5E/Cat.6 ケーブル
診断LED:
電源 LED: 電源 (緑)
ファースト・イーサネット: リンク (緑) / アクティビティ (緑 点滅)

必要な電源

消費電力:
動作電圧: 12 to 48V DC
消費電力: 最大6 ワット @ 48V

メカニカル

保護クラス: IP67
設置: ウォールマウント
ケース: アルミメタルケース
寸法: 213.6 mm (H) x 106.0 mm (W) x 56.5 mm (D)
重量: 1075 g (パッケージを含まない)

環境

動作温度: -25~70°C
保存温度: -40~85°C

規制認定

DNV: 申請中
EN 50155 鉄道: 適合
安全: CE/EN60950
EMI:
FCC Class A; CE/EN55022:2003 Class A;
CE/EN61000-3-2:2001 ハーモニックテスト; CE/EN61000-3-3:1995 フリッカテスト

EMS:

EN61000-4-2:1998,ESD
EN61000-4-3:1998, RS
EN61000-4-4:1995, EFT
EN61000-4-5:1995, サージ
EN61000-4-6:1996, CS
EN61000-4-8:PFM

衝撃: IEC60068-2-27
振動: IEC60068-2-6
自由落下: IEC60068-2-32
保証期間: 5年

Industrial
PoE Switch

IP67/68
Ethernet Switch

Rackmount
Managed
Switch

Gigabit Switch

Redundant
Switch

Entry-Level
Switch

Networking
Computer

Communication
Computer

Ethernet
I/O Server

Serial Device
Server

Media
Converter

Multiport
Serial Card

SFP Module

Din Rail
Power Supply

注文情報

JetNet 3006-RJ 産業用6ポート・アンマネージド・RJ45/IP67・イーサネットスイッチ

同梱:

- JetNet 3006-RJ
- フィールド組み立て可能 ラグドRJ45 コネクタ x 6
- フィールド組み立て可能 M12 A-コーディング 5-ピンコネクタ x 1
- ラグドRJ45のキャップ x 6
- M12 A-コーディング 5-ピンコネクタのキャップ x 1
- マウントネジ x 4
- クイックインストレーションガイド
- CD ユーザマニュアル

JetNet 3006-M12

産業用6ポートアンマネージド・M12/IP68・イーサネット・スイッチ



CE FC  RoHS

- IP68グレード保護による環境からの密閉と最も厳しい産業使用のための特別に頑丈な筐体
- 6つの10/100 TX オートネゴシエーション・ポート(IP68グレードのM12 D-コードコネクタ使用)
- M12コネクタによる頑丈な電源インターフェース

概要

JetNet_3006-M12は10/100Base-TXのイーサネットスイッチで、最も厳しい産業環境のために特別に設計されました。JetNet 3006-M12は厳しい気候用のタイトなアルミケースで構築され、6つのIP68クラスのM12イーサネットポートを持ち、水や埃の侵入を防ぐタイトな接続を

提供します。JetNet 3006-M12は殆どすべての種類のアプリケーションに容易に適用出来ます。屋外、沖合、鉄道、移動車、工場のオートメーション、石炭の採掘、石油化学工場、食物/飲料産業と植物の床等のネットワークのための最も頑丈なソリューションを提供します。

とても頑丈で、とても長い寿命を持った筐体

JetNet 3006-M12は最も厳しい産業用途でも使えるように、とても頑丈に設計されています。この筐体は強く、防腐性に優れ、不燃性のアルミケースでできています。各々の筐体は厚い5mmの表面プレートで設計されています。それにより、JetNet 3006-M12は一定の衝撃や強烈なインパクトに耐えることができます。このアルミケースは、環境(例えば沖合、炭鉱現場、石油化

学工場)で、JetNet 3006-M12を腐食から保護します。筐体の不燃性はまた、極端な高温にさらされるとき、JetNet 3006-M12が中毒煙霧を放出しないことを確実にします。これは、衛生条件において、食品加工、飲料瓶詰めまたは製剤加工のような本当の懸念のあるアプリケーションのために最も適当な装置といえます。

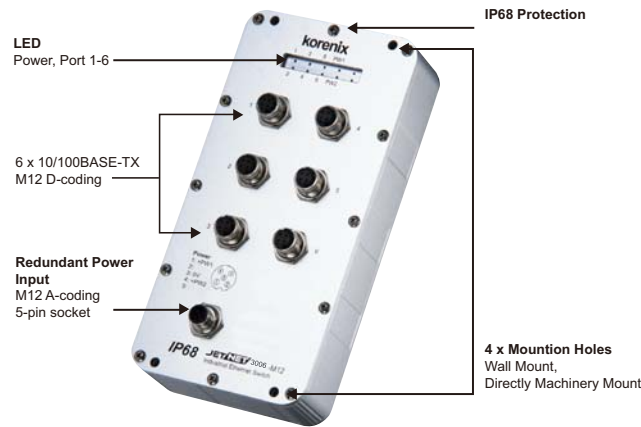
IP67/IP68 Industrial Ethernet Switch

IP68の保護グレードを持った頑丈なM12のしっかりした接続

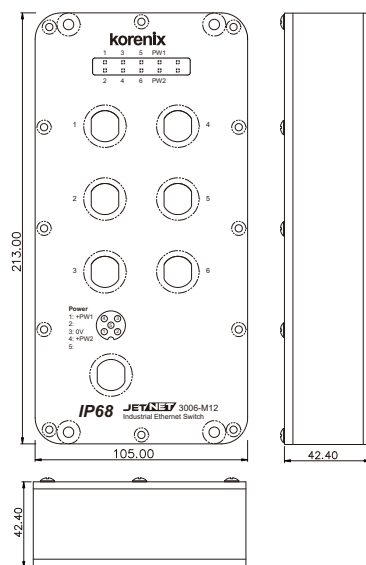
コマーシャル用RJ45コネクタは厳しい環境用に設計されていません。そのため、厳しい産業用途ではリンクの失敗やデータのロスがしばしば発生します。JetNet 3006-M12は、一定の洗浄、振動と衝撃により発生するリンクロスやデータエラーを除くために、水や埃に対してより大きな保護をするため、コマーシャル用RJ45コネク

タの代わりに頑丈なIP68グレードのM12コネクタを使っています。このコネクタは、データ伝送をEMI障害から保護するために、STP (Shield Twisted Pair) ケーブルで組み立てます。この頑丈性の強化により、JetNet 3006-M12は、厳しい環境使用において信頼できる接続とデータ安全性を保証します。

JetNet 3006-M12 外観



寸法 (Unit -mm)



Industrial
PoE Switch

IP67/68
Ethernet Switch

Rackmount
Managed
Switch

Gigabit Switch

Redundant
Switch

Entry-Level
Switch

Networking
Computer

Communication
Computer

Ethernet
I/O Server

Serial Device
Server

Media
Converter

Multiport
Serial Card

SFP Module

Din Rail
Power Supply

仕様

技術

規格:

IEEE 802.3 10Base-T
IEEE 802.3u 100Base-TX
IEEE 802.3x フローコントロールとバックプレッシャ
ブロードキャスト・ストーム・コントロール

性能

スイッチ技術:

蓄積交換技術 3.2Gbps ワイヤ速度

ノンブロックスイッチファブリック

システム スループット: 1.785Mpps

MAC アドレス: 2000個

パケットバッファ: 組込み1Mbitsシェアード・バッファ

転送性能: 14,880pps (10Base), 148,810pps (100Base)

転送パケットサイズ: 64~1536バイト

インターフェース

ポートの数: 10/100Base-TX x 6ポート

コネクタ:

10/100TX: M12 D-コーディング 4-ピンソケット

電源: M12 A-コーディング 5-ピンコネクタ

ケーブル:

10/100 Base-TX: 2-ペアケーブル

診断LED:

電源 LED: 電源1/電源2 (緑)

ファースト・イーサネット・ポート 1~6: リンク(緑)/アクティビティ
(緑点滅)

必要な電源

消費電力:

動作電圧: 12 to 48V DC

消費電力: 最大6 ワット @ 48V

メカニカル

保護クラス: IP68

設置: ウォールマウント

ケース: アルミメタルケース

寸法: 213.6 mm (H) x 106.0 mm (W) x 56.5 mm (D)

重量: 1095 g (パッケージを含まない)

環境

動作温度: -25~70°C

保存温度: -40~85°C

規制認定

DNV: 申請中

EN 50155 鉄道: 適合

安全: CE/EN60950

EMI:

FCC Class A; CE/EN55022:2003 Class A;

CE/EN61000-3-2:2001 ハーモニックテスト; CE/EN61000-3-

3:1995 フリッカテスト

EMS:

EN61000-4-2:1998,ESD

EN61000-4-3:1998, RS

EN61000-4-4:1995, EFT

EN61000-4-5:1995, サージ

EN61000-4-6:1996, CS

EN61000-4-8:PFM

衝撃: IEC60068-2-27

振動: IEC60068-2-6

自由落下: IEC60068-2-32

保証期間: 5年

注文情報

JetNet 3006-M12 産業用 6ポート アンマネージド M12/IP68 イーサネットスイッチ

同梱:

- JetNet 3006-M12
- M12 D-コーディング 4-ピン - RJ45 STPケーブル x 1
- フィールド組み立て可能 M12 A-コーディング 5-ピンコネクタ x 1
- M12 D-コーディング 4-ピンソケットのキャップ x 6
- M12 A-コーディング 5-ピンコネクタのキャップ x 1
- マウントネジ x 4
- クイックインストレーションガイド
- CD ユーザマニュアル

JetNet 3706-RJ

産業用6ポートアンマネージド・RJ45/IP67・イーサネット・スイッチ



CE FC  RoHS

- IP67グレード保護による環境からの密閉と最も厳しい産業使用のための特別に頑丈な筐体
- 6つの10/100 TX オートネゴシエーション・ポート(IP67グレードのRJ45コネクタ使用)
- 6ポートのうち4ポートはIEEE802.3af PoE 規格をサポート
- M12コネクタによる頑丈な電源インターフェース

Industrial
PoE Switch

IP67/68
Ethernet Switch

Rackmount
Managed
Switch

Gigabit Switch

Redundant
Switch

Entry-Level
Switch

Networking
Computer

Communication
Computer

Ethernet
I/O Server

Serial Device
Server

Media
Converter

Multiport
Serial Card

SFP Module

Din Rail
Power Supply

概要

JetNet 3706-RJはIP67産業用PoEスイッチで、最も厳しい産業環境のために特別に設計されました。JetNet 3706-RJは厳しい気候用のタイトなアルミケースで構築され、6つのIP67クラスのRJ45イーサネットポートを持ち、水や埃の侵入を防ぐタイトな接続を提供します。6ポートのうち4ポートはIEEE802.3af PoE規格をサポートしています。そして、JetNet 3706-RJは最もアクセス出来な

い場所にも電源を供給します。

JetNet 3706-RJは殆どすべての種類のアプリケーションに容易に適用出来ます。屋外、沖合、鉄道、移動車、工場のオートメーション、石炭の採掘、石油化学工場、食物/飲料産業と植物の床等のデータ転送と電源供給のための最も頑丈なソリューションを提供します。

とても頑丈な筐体

JetNet 3706-RJは最も厳しい産業用途でも使えるように、とても頑丈に設計されています。この筐体は強く、防腐性に優れ、不燃性のアルミケースでできています。各々の筐体は厚い5mmの表面プレートで設計されています。それにより、JetNet 3706-RJは一定の衝撃や強烈なインパクトに耐えることができます。このアルミケースは、環境(例えば沖合、炭鉱現場、石油化学工

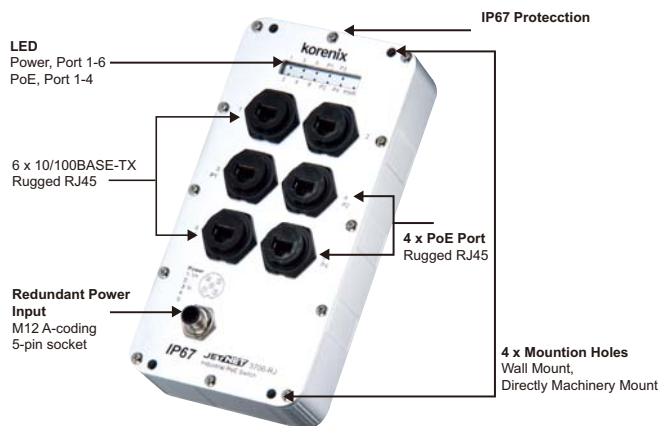
場)で、JetNet 3706-RJを腐食から保護します。筐体の不燃性はまた、極端な高温にさらされると、JetNet 3706-RJが中毒煙霧を放出しないことを確実にします。これは、衛生条件において、食品加工、飲料瓶詰めまたは製剤加工のような本当の懸念のあるアプリケーションのために最も適当な装置といえます。

IP67の保護グレードを持った頑丈なRJ45のしっかりした接続

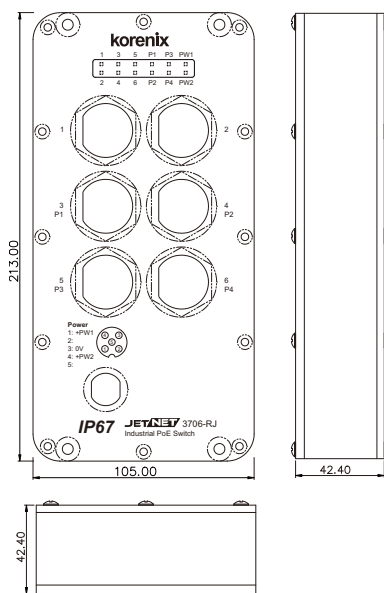
リンクの信頼性はPoEの技術にとって、ミッションクリティカルで、単一のイーサネットのケーブルでデータと電力の両方を転送します。しかしながら、コマーシャル用のRJ45コネクタは厳しい環境用に設計されていません。そのため、厳しい産業用途ではリンクの失敗やデータのロスがしばしば発生します。JetNet 3706-RJは、一定の洗浄、振動と衝撃により発生するリンクロスやデータ

エラーを除くために、水や埃に対してより大きな保護をするため、コマーシャル用RJ45コネクタの代わりに頑丈なIP67グレードのRJ45コネクタを使っています。その密封されたデザインも、厳しい環境の場所に電力を届けるために安全な方法を提供します。厳しい環境下や従来電力が供給できない場所に対して、JetNet 3706-RJは、信頼できる接続とセキュアな電力リンクを保証します。

JetNet 3706-RJ 外観



寸法 (Unit -mm)



IP67/IP68 Industrial Ethernet Switch

仕様

技術

規格:

IEEE 802.3 10Base-T
IEEE 802.3u 100Base-TX
IEEE 802.3af Power Over Ethernet (PoE)
IEEE 802.3x フローコントロールとバックプレッシャ
ブロードキャスト・ストーム・コントロール

性能

スイッチ技術: 蓄積交換技術 2.0Gbps ワイヤ速度
ノンブロックスイッチファブリック
システム スループット: 1.785Mpps
MAC アドレス: 2000個
パケットバッファ: 448kbits 組込みパケット・バッファ
転送性能: 14,880pps (10Base), 148,810pps(100Base)
転送パケットサイズ: 64~1536バイト
PoE 技術: AC非接続動作を持ったエンド-スパンワイヤリング・
アーキテクチャ
PD分類の検出(クラスID 0~3: IEEE802.3af 規格準拠)
ピン・アサインメント: V+ (Pin 1, 2), V- (Pin 3, 6), TX (Pin 1, 2),
RX (Pin 3, 6)

インターフェース

ポートの数:

10/100Base-TX x 4ポート (オートネゴシエーション、速度、F/H 全
二重モード、オートMDI/MDIX 接続、PoEインジェクタ)
10/100Base-TX x 2ポート (オートネゴシエーション、速度、F/H 全
二重モード、オートMDI/MDIX 接続)

コネクタ:

10/100TX: IP67グレードのラグドRJ45
冗長電源: M12 A-コーディング 5-ピンコネクタ
ピンアサインメント(Pin1: V1+, Pin3: V-, Pin4: V2+)
診断LED:
電源 10/100M, リンク/アクティビティ, 電源1/電源2 (緑)
ファーストイーサネット・ポート: リンク(緑)/アクティビティ (緑点滅)
PoE 電源オン(青)

ケーブル:

10Base-T: 4-ペアUTP/STP Cat. 4, 5 ケーブル
100Base-TX: 4-ペア UTP/STP Cat.5, Cat.5E/Cat.6 ケーブル

必要な電源

消費電力:
動作電圧: DC 44~57V
8ワット @ 48V (最大) PD 付加のない状態

メカニカル

保護クラス: IP67
設置: ウォールマウント
ケース: アルミメタルケース
寸法: 213.6 mm (H) x 106.0 mm (W) x 56.5 mm (D)
重量: 1025 g (パッケージを含まない)

環境

動作温度: -40~70°C
保存温度: -40~85°C

規制認定

安全: CE/EN60950(申請中)
EMI:
FCC Class A; CE/EN55022:2003 Class A;
CE/EN61000-3-2:2001 ハーモニックテスト; CE/EN61000-3-
3:1995 フリッカテスト

EMS:

EN61000-4-2:1998, ESD
EN61000-4-3:1998, RS
EN61000-4-4:1995, EFT
EN61000-4-5:1995, サージ
EN61000-4-6:1996, CS
EN61000-4-8:PFM
衝撃: IEC60068-2-27
振動: IEC60068-2-6
自由落下: IEC60068-2-32
保証期間: 5年

Industrial PoE Switch
IP67/68 Ethernet Switch
Rackmount Managed Switch
Gigabit Switch
Redundant Switch
Entry-Level Switch
Networking Computer
Communication Computer
Ethernet I/O Server
Serial Device Server
Media Converter
Multiport Serial Card
SFP Module
Din Rail Power Supply

注文情報

JetNet 3706-RJ 産業用 6ポート アンマネージド RJ45/IP67 PoEスイッチ

同梱:

- JetNet 3706-RJ
- フィールド組み立て可能 ラグドRJ45 コネクタ x 6
- フィールド組み立て可能 M12 A-コーディング 5-ピンコネクタ x 1
- ラグドRJ45のキャップ x 6
- M12 A-コーディング 5-ピンコネクタのキャップ x 1
- クイックインストールガイド
- CD ユーザマニュアル