

工業用8ポート10/100 / 1000T壁掛けマネージドスイッチ (-40～75°C)

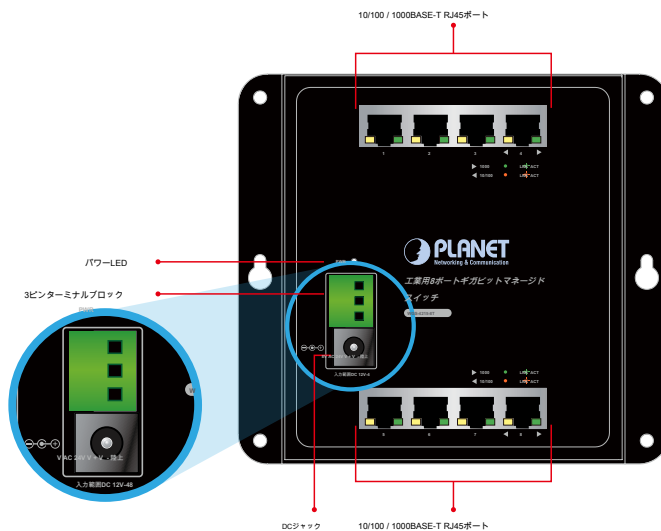


簡単に配備し、ネットワークを拡大

壁のエンクロージャ内に設置するように設計または単に任意の便利な場所で壁に取り付け、PLANET WGS-4215-8T、革新的、工業用8ポート10/100 / 1000Tウォールマウントマネージドスイッチは、IPv6の/IPv4デュアルスタックを提供しています管理、インテリジェントなレイヤ2管理機能、およびユーザーフレンドリーなインターフェース。WGS-42158Tは、その性能に影響を与えることなく、どのような環境でも安定して静かに、確実に動作することができます。に至るまで超ネットワーク速度と動作温度を搭載

コンパクトしかし頑丈なIP30金属ハウジングで40～75度C、WGS-4215-8Tは、次のネットワークアプリケーションの需要を満たすに理想的なソリューションです。

- ビルホーム・オートメーション・ネットワーク
- 物事のインターネット (IOT)
- IP監視
- 無線LAN



データシート

物理ポート

- 8ポート10/100 / 1000BASE-TギガビットRJ45銅

工業用ケース/インストール

- コンパクトなサイズ、壁掛け、磁壁マウントDINレールデザイン
- IP30メタルケース保護
- -40～75度Cの動作温度をサポート
- ESD 8KV DCイーサネット保護をサポート
- 冗長電源の設計
 - 12V～48V DC / 24V ACワイド電源入力

切り替え

- 10 / 100Mbpsの、半/全二重および1000Mbpsの全二重モードは、制御および自動ネゴシエーションフローベースのハードウェアおよび自動MDI / M-DI-X
- ワイヤスピードのフィルタリングおよび転送速度と機能のストアアンドフォワードモード
- 全二重動作と半二重動作のための背圧のためのIEEE 802.3xフロー制御
- 8K MACアドレステーブルのサイズ
- 10Kジャンプフレーム
- 自動アドレス学習およびアドレスエージング
- CSMA / CDプロトコルをサポートしています

レイヤ2つの機能

- VLANをサポート
 - IEEE 802.1QはVLANタグ付き
 - プロバイダーブリッジング (VLAN Q-で-Q、IEEE 802.1adの) サポート
- プロトコルVLAN
- 音声VLAN
- プライベートVLAN (保護ポート)
- 管理VLAN
- GVRP
- スパニングツリープロトコルをサポート
 - STP (スパニングツリープロトコル)
 - RSTP (ラピッドスパニングツリープロトコル)
 - MSTP (マルチプルスパニングツリープロトコル)

革新的な壁掛け設置

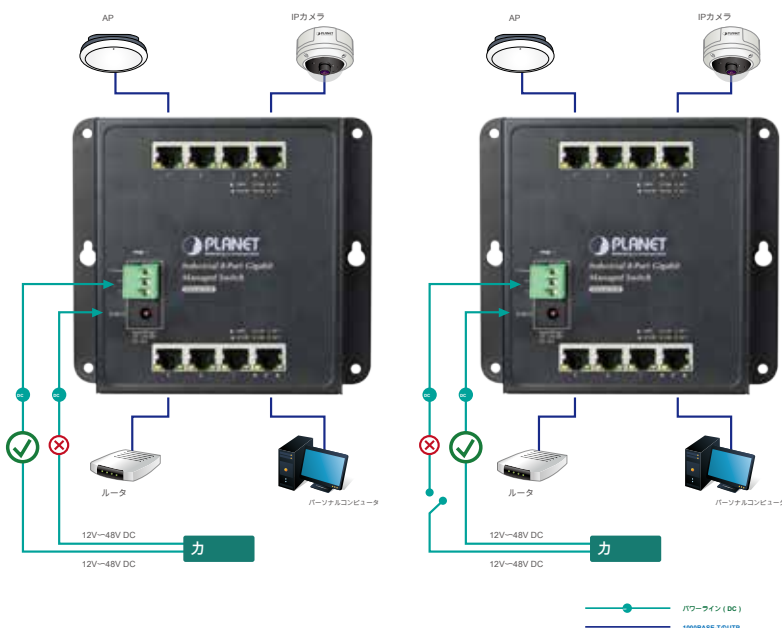
WGS-4215-8Tは、特にそのような壁エンクロージャ又は電気弱いボックスなど、狭い環境にインストールされるように設計されています。コンパクトフラット壁マウント設計は、任意のスペースが制限された場所に容易に収まります。これは、技術者にとって非常に便利なエンクロージャ内に配置されたWGS-4215-8Tの設置、ケーブル配線、LEDの監視および保守を行う、ユーザーフレンドリーな「フロントアクセス」設計を採用しています。WGS-4215-8Tは、実装またはそれによってその使い勝手をより柔軟になって、DINレール取付固定壁、磁壁によってインストールすることができます。



高可用性ネットワークシステムのためのデュアル電源入力

WGS-4215-8Tは、システムの信頼性と稼働時間を向上させるために、お客様のオートメーション・ネットワークに組み込まれた強力なデュアル電源入力システム (12V~48V DCまたは24V AC) が備わっています。3ピン端子台が動作しない場合は、以下の例では、ハードウェア・フェイルオーバー機能は、代替的に操作を失うことなくDCプラグ電源を介してWGS-4215-8Tに電力を供給保つために自動的に起動されます。

Dual Power Input with Auto Failover



- STP BPDUガード、BPDUフィルタリングおよびBPDUフォワーディング

•リンクアグリゲーションをサポート

- IEEE 802.3adのリンクアグリゲーション制御プロトコル (LACP)
- シスコエーテルチャンネル (静的トランク)
- トランクグループ当たり8つのポートまでの最大4つのトランクグループ、

• (多対1) ポートミラーを提供します

- ブロードキャストループを回避するために、ループ保護

サービスの質

- ポート帯域制御あたりの入力/出力レート制限

•トラフィックの分類

- IEEE 802.1pのCoSの
- IPv4 / IPv6パケットのTOS / DSCP / IP優先順位
- 完全優先と加重ラウンドロビン (WRR) CoSのポリシー

マルチキャスト

- IPv4のIGMPはv2とv3のスヌーピングをサポート
- IPv6のMLDはV1、V2スヌーピングサポート
- IGMPクエリアモードのサポート
- IGMPスヌーピングポートフィルタリング
- MLDスヌーピングポートフィルタリング

セキュリティ

•ストーム制御のサポート

- ブロードキャスト、未知のユニキャストおよび未知のマルチキャスト

•認証

- IEEE 802.1Xポートベースのネットワークアクセス認証
- 内蔵RADIUSクライアントRADIUSサーバと協働するように

- DHCPオプション82

- RADIUS / TACACS +認証

•アクセス制御リスト

- IPv4の/ IPv6のIPベースのACL
- IPv4の/ IPv6のIPベースのACE
- MACベースのACL
- MACベースのACE

•MACセキュリティ

- スタティックMAC
- MACフィルタリング
- フィルタリング送信元MACアドレスエントリのポートセキュリティ
- 信頼できないDHCPメッセージをフィルタリングするDHCPスヌーピング
- ダイナミックARPインスペクションは、バインディングIPアドレスに無効なMACアドレスを持つARPパケットを破棄します
- IPソースガードは、IPスプーフィング攻撃を防止します

•DoS攻撃の防止

•SSHとSSL

環境に強化されたデザイン

IP30、フラットレシクシ頑丈な金属ハウジング保護と、WGS-4215-8Tは、通常、プラントフロア上またはエアコンなしの緑石側交通制御キャビネットに見出される電磁干渉及び重電サージに対する耐性の高いレベルを提供します。-40〜75度の温度範囲内で動作することができます

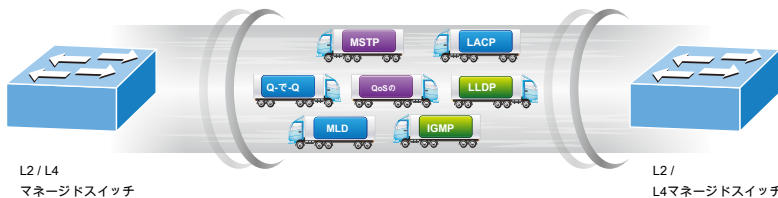
Cは、WGS-4215-8Tは、ほぼすべての困難な環境に配置することができます。

IPv6の/IPv4デュアルスタック管理

IPv6とIPv4の両方のプロトコルをサポートする、WGS-4215-8Tは、そのネットワーク設備がIPv6のFTTxエッジネットワークが設定されている場合は交換またはオーバーホールする必要はないとして、中堅・中小企業が最低の投資でのIPv6時代にステップするのに役立ちます。

堅牢なレイヤ2つの機能

WGS-4215-8Tは、動的ポートリンクアグリゲーション、802.1Q VLAN、Qで-Q VLAN、などの高度なスイッチ管理機能のためにプログラムすることができるマルチプルスパンニングツリープロトコル (MSTP)、ループとBPDUガード、IGMPスヌーピング、およびMLDスヌーピング。リンクアグリゲーションを経由して、WGS-4215-8Tは、高速トランクの操作は、16Gbpsの太いパイプとして複数のポートと結合することを可能にし、フェイルオーバーにも対応しています。また、リンク層検出プロトコル (LLDP) は、レイヤ2プロトコルは、ローカルブロードキャストドメイン上の隣接デバイスに関する基本的な情報を発見助けるために含まれています。



効率的なトラフィック制御

WGS-4215-8Tは、ビジネスクラスのデータ、音声、およびビデオソリューションへのサービスを強化するために強力なQoS機能と強力なトラフィック管理がロードされています。機能は、ポート帯域制御、802.1P / CoSの/ IP DSCP QoSプライオリティおよび再マーキングごとに、ブロードキャスト/マルチキャスト/ユニキャストストーム制御を含んでいます。これは、VoIPやビデオストリーム伝送で最高のパフォーマンスを保証し、かつ限られたネットワークリソースを最大限に活用するために企業を支援します。

フレンドリーでセキュアな管理

効率的な管理のために、WGS-4215-8Tは、ウェブ、TelnetおよびSNMP管理インターフェイスを備えています。内蔵のWebベースの管理インターフェイスでは、WGS4215-8Tは、使いやすい、プラットフォームに依存しない管理および設定機能を提供しています。標準のSNMPをサポートすることにより、スイッチは、任意の標準の管理ソフトウェアを介して管理することができます。テキストベースの管理のために、スイッチは、Telnetを介してアクセスすることができます。また、WGS-4215-8Tは、SSH、SSL、各セッションでのパケットの内容を暗号化するSNMP v3の接続をサポートすることで、セキュアなリモート管理を提供しています。

管理

- IPv4とIPv6のデュアルスタック管理
- 管理インターフェイスを切り替えます
 - IPv4の/IPv6のWebスイッチの管理
 - Telnetのコマンドラインインターフェイス
 - SNMP v1の、V2Cおよびv3
 - SSHおよびSSLセキュアなアクセス
- ユーザー特権レベルの制御
- 内蔵の簡易ファイル転送プロトコル (TFTP) クライアント
- 静的およびIPアドレスの割り当てのためのDHCP
- システム・メンテナンス
 - HTTPおよびTFTP経由でのファームウェアのアップロード/ダウンロード
 - HTTPおよびTFTPによるコンフィギュレーションのアップロード/ダウンロード
 - 工場出荷時にシステムの再起動またはリセットのためのハードウェアリセットボタン
- SNMPネットワークタイムプロトコル
- ケーブル診断
- リンク層検出プロトコル (LLDP) プロトコルおよびLLDP-MED
- インターフェイスリンクアップおよびリンクダウン通知のSNMPトラップ
- リモートのSyslogサーバへのロギングイベントメッセージ
- 4つのRMONグループ (履歴、統計、アラーム、およびイベント)
- PLANETスマートディスクカバリーユーティリティ

高度なネットワークセキュリティ

PLANET WGS-4215-8Tは、エッジにセキュリティを強化するために、レイヤ4アクセス制御リスト (ACL) に包括的なIPv4 / IPv6のレイヤ2を提供しています。その保護機構は、ポートレベルのセキュリティを確保し、不正ユーザをブロックするためにRADIUSで展開することができる802.1Xポートベースのユーザーおよびデバイス認証を含みます。保護ポート機能と、エッジポートとの間の通信は、ユーザのプライバシーを保護することを防止することができます。さらに、WGS-4215-8Tはまた、DHCPスヌーピング、IPソースガードと攻撃からスヌーピングIPを防ぐために、ダイナミックARP検査機能を提供し、無効なMACアドレスを持つARPパケットを廃棄しました。ネットワーク管理者は、今までよりもかなり少ない時間と労力で高度にセキュアな企業ネットワークを構築することができます。

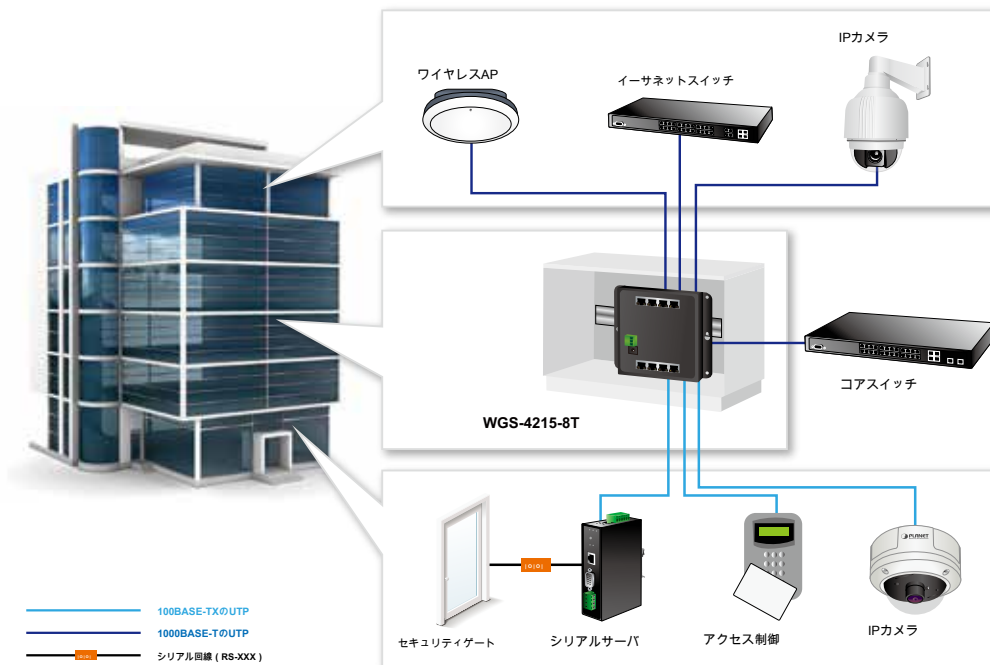
IoTを生成して行く準備ができて

ユーザーは、スマートフォン、タブレット、またはラップトップコンピュータなどのモバイルデバイス、オンライン毎日サーフィンのようにインターネットは世界中の非常に人気があります。ただし、ユーザーは、このように生活をより便利に、インターネット経由で何かを制御するために自分のモバイルデバイスを使用する方法のように、インターネットの利便性から、より期待しています。WGS-4215-8Tは、ユーザーがSOHO /ホームネットワーク上のもの (IOT) のインターネットの実装を支援するために、このような考え方に基いています。ホームオートメーションは簡単にスマートホーム作り、のIoT機器を繋げることができなくなりましがガビットネットワークとして夢ではありません。

アプリケーション

セキュリティビルディングオートメーション・スイッチ

セキュリティは厳密に施行される建物に適した、WGS-4215-8T工業用ウォールマウントマネージドスイッチは4アクセス制御リスト (ACL) を層に包括的なレイヤ2を提供しています。スイッチは、送信元および宛先IPアドレス、TCP / UDPポートまたは定義された一般的なネットワークアプリケーションに基づいてパケットを拒否することによって、ネットワークへのアクセスを制限することができます。WGS-4215-8Tでは、厳密に制御ネットワークは、簡単に時間がない中であったことができます。



データの収集および転送のための工業地区スイッチ

WGS-4215-8Tは、WGS-4215-8Tは、ワイヤスピードのバケット転送を行うことができるように、16Gbpsノンブロッキングスイッチファブリックと8K MACアドレステーブルを提供する自動MDI / MDIX機能を提供して8〜10/100 / 1000Mbpsのポートが装備されていますバケット損失のリスクなし。スリム型IP30金属ケースとWGS-4215-8Tは、最も重い工業厳しい環境に最適です。



ロボットオートメーションシステム

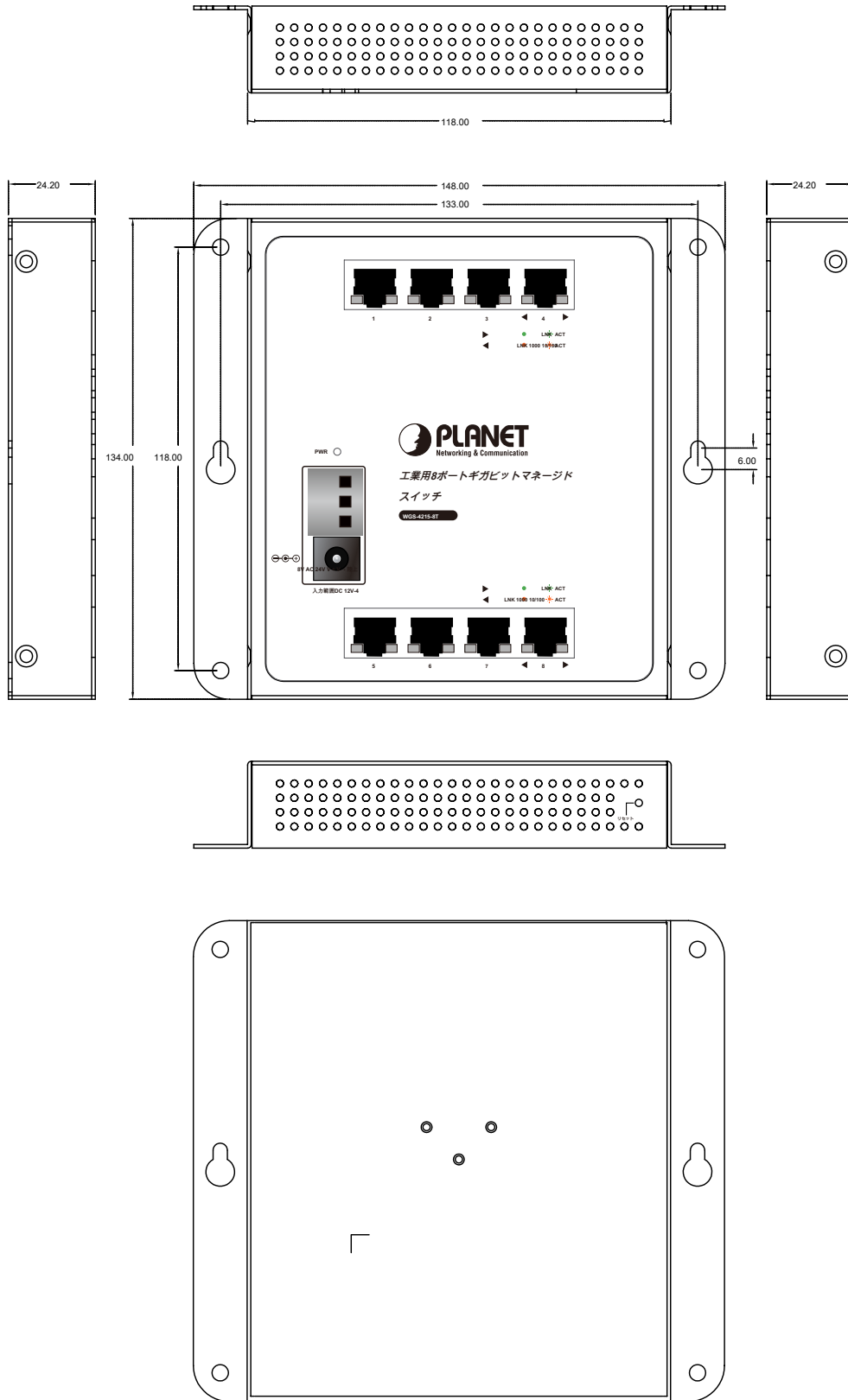
1000BASE-TのUTP

仕様

モデル	WGS-4215-8T
ハードウェア仕様	
銅ポート	8ポート10/100 / 1000BASE-T RJ45自動MDI / MDI-Xポート
スイッチアーキテクチャ	ストアアンドフォワード
スイッチファブリック	16Gbps / ノンブロッキング
64バイト@スループットを切り替えます	64バイト@ 11.9Mpps
MACアドレステーブル	8Kエントリ
共有データ・バッファ	4.1メガビット
フロー制御	IEEEは、半二重全二重背圧のためのフレームを802.3xベース
ジャンプフレーム	10キロバイト
リセットボタン	<5秒：システムの再起動 > 5秒：工場出荷時のデフォルト
LED	電源LED：電源（緑） 10/100 / 1000BASE-TXポート：10/100 LNK / ACT（オレンジ） 1000年LNK / ACT（緑）
コネクタ	<ul style="list-style-type: none"> 電源入力用の取り外し可能な3ピン端子台 <ul style="list-style-type: none"> 電源用ピン1/2（ピン1：V+ /ピン2：V-） アース用ピン3 2.0ミリメートル中央のホールとDC電源ジャック
電源要件	24V AC、1A（最大）12~48V DC、1A（最大）
消費電力/消費	マックス。7ワット/24 BTU
寸法（幅×奥行き×高さ）	148×25×134ミリメートル
重量	496グラム
ESD保護	接触放電4KV DCエア放電8KV DC
エンクロージャ	金属
インストール	ウォールマウント、磁気ウォールマウントおよびDINレールキット
レイヤ2つの機能	
ポートミラーリング	TX / RX / 両対1のモニタ
VLAN	4094個のVLAN IDのうち256のVLANグループに802.1Qタグ付きベースVLANアップ、802.1ad Q-で-Qトンネリング（VLANスタッキング）音声VLANプロトコルVLANプライベートVLAN（保護ポート）GVRP管理VLAN
リンクアグリゲーション	IEEE 802.3adのLACPの静的トランクはトランクあたり4つのポートを備えた4つのグループをサポート
スパンニングツリープロトコル	STP、IEEE 802.1DスパンニングツリープロトコルRSTP、IEEE 802.1w高速スパンニングツリープロトコルMSTP、IEEE 802.1マルチプルスパンニングツリープロトコルSTP B PDUガード、BPDUフィルタリングおよびBPDUフォワーディング
IGMPスヌーピング	IPv4のIGMP（V2 / V3）クエリア256のマルチキャストグループへの最大IGMPスヌーピング
MLDスヌーピング	IPv6のMLD（V1 / V2）スヌーピング、最大256個のマルチキャストグループ
アクセス制御リスト	IPv4の / IPv6のIPベースのACLおよびMACベースのACLのIPv4 / IPv6のIPベースのACEおよびMACベースのACE
QoSの	8つのレベルのプライオリティキューに8マッピングID <ul style="list-style-type: none"> ポート番号 802.1pプライオリティ IPv4 / IPv6パケットトラフィックの分類に基づく、厳格な優先順位やポート帯域制御あたりWRR入力および出力レート制限のDSCP / IP優先順位
セキュリティ	RADIUSサーバのRADIUS / TACACS +認証IP-MACポートは、スタティックMACアドレスのDHCPスヌーピングおよびDHCP Option82 STP BPDUガード、BPDUフィルタリングおよびBPDUフォワーディングDoS攻撃防御をフィルタリングMACバインディングと協働するための内蔵RADIUSクライアントIEEE 802.1Xポートベースの認証ARPインスペクションIPソースガードストーム制御をサポート <ul style="list-style-type: none"> ブロードキャスト、未知のユニキャストおよび未知のマルチキャスト

管理機能	
基本的な管理インターフェイス	<p>Webブラウザ、TelnetおよびSNMP V1、V2C、V3 Ethernetネットワーク設定のアップロードによるHTTPおよびTFTPプロトコルによるファームウェアのアップグ レード/リモートHTTPおよびTFTPによるダウンロードしてローカルのsyslogシステムログLLDPプロトコルSNTP</p> <p>PLANETスマートディスカバリーユーティリティ</p>
セキュアな管理インターフェイス	SSH、SSL、SNMP v3の
SNMPのMIB	<p>RFC 1213 MIB-II RFC 1215ジェネリックトラップRF C 1493ブリッジMIB RFC 2674ブリッジMIB拡張RF C 2737エンティティMIB (バージョン2) RFC 2819 RMON (1、2、3、9) RFC 2863のインターフェイ スグループのMIB RFC 3635イーサネットライクMIB</p>
規格への準拠	
企業コンプライアンス	FCCパート15クラスA、CE
安定性試験	IEC 60068-2-32 (自由落下) IEC 60 068-2-27 (ショック) IEC 60068-2- 6 (振動)
標準準拠	<p>IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3uの100BASE-TX / 100BASE-FX IEE E 802.3zのギガビットSX / LX IEEE 802.3abにギガビット1000BASE-T LACP IEEE 802.1Dスパンニングツリープロトコルを使用したIEEE 802 .3xのフロー制御とバックプレッシャーIEEE 802.3adのポートトランク IEEE 802.1w高速スパンニングツリープロトコルIEEE 802.1マルチプルス パンニングツリープロトコルIEEE 802.1pのサービスクラスのIEEE 802. 1Q VLANタギングIEEE 802.1xポート認証ネットワークコントロールI EEE 802.1AB LLDPのRFC 768 UDP RFC 793 TFTPのRFC 791 IP RFC 792 ICMPのRFC 2068 HTTP RFC 1112 IGMP v1のRFC 2236 IGMP v2のRFC 3376 IGMP v3のはRFC 2710 MLD v1のはRFC 3810 MLD v2の</p>
規格への準拠	
オペレーティング	温度：-40〜75度C相対湿度：5〜95% (結露しないこと)
ストレージ	温度：-40〜85度C相対湿度：5〜95% (結露しないこと)
アクセサリ	
標準付属品	<ul style="list-style-type: none"> • クイックインストールガイド×1 • 3ピン端子台コネクタは×1 • 壁掛けキット×1 • DINレールキット×1 • マグネットキット×1 • RJ45ダストキャップ×8 • SFPダストキャップ×2

お絵かき



寸法 (単位mm)

オーダー情報

WGS-4215-8T	工業用8ポート10/100 / 1000Tウォールマウントマネージドスイッチ (-40~75°C)
-------------	---

アクセサリ

PWR-40カ524	40W 24V DC単一出力工業用DINレール電源 (-20~70°C)
PWR-60カ524	60W 24V DC単一出力工業用DINレール電源 (-20~70°C)
PWR-75カ524	75W 24V DC単一出力工業用DINレール電源 (-10~60°C)

関連製品

WGS-4215-8T2S	工業用8ポート10/100 / 1000T + 2ポート100 / 1000X SFPウォールマウントマネージドスイッチ (-40~75°C)
WGS-803	工業用8ポート10/100 / 1000T壁掛けギガビットイーサネットスイッチ (-10~60°C)
WGS-804HP	工業用8ポート4ポートのPoE + (-10~60°C) で10/100 / 1000T壁掛けギガビットイーサネットスイッチ