

## エッジネットワークで強固なセキュリティを確立する、 フロアスイッチに最適なファーストイーサネット・レイヤ2スイッチの耐環境モデル

上位AXシリーズのセキュリティや信頼性、高度な運用機能・操作性を継承したAX1200Sシリーズは、ファーストイーサネットで構成されたオフィスや教室などに最適なフロアスイッチです。AX1250Sは、環境条件の厳しい工場・鉄道・道路などで使用するために、耐熱性・防塵性を高めたスイッチです。ハイグレードな部品を採用し、動作条件を-10~50°Cに拡大。また、ファンレス化することで装置内に吸い込まれる埃・塵によるトラブルを低減しています。



Interop Tokyo 2010 Best of Show Award  
・中小企業向けネットワークインフラ構築製品部門  
：耐環境・ファンレススイッチAX1250S



AX1250S-24T2C

### セキュリティ

#### ■トリプル認証

◎ 3つの認証方式 (IEEE802.1X認証/Web認証/MAC認証) に対応し、さまざまなOSや端末が混在する環境でもユーザ認証が可能。

#### ■マルチステップ認証

◎ 複数の認証方式を組み合わせることで、不正端末排除とユーザ認証を同時に実施。

#### ■高いWeb認証性能

◎ 最大同時認証端末数(※)が多く、PC教室などの環境に最適。  
※同時に接続要求があった場合、失敗しないで認証できる端末数

### 高信頼・高可用

#### ■リングプロトコル

◎ 最短1秒での高速切替が可能なアラクス独自のL2冗長プロトコルにより、リングトポロジのネットワークを実現。  
◎ 複数のリングを組み合わせたマルチリング構成により、柔軟なネットワークポロジをサポート。  
※トランジットノードのみサポート

#### ■ループ障害の防止

◎ うっかり接続ミスによるループ障害を自動的に防ぐ、ループ検知機能を装備。

### 運用管理・保守機能

#### ■コマンドレス保守機能

◎ スクリプト入りのSDカードを挿すだけで、ログの保存やファームウェアアップデートを自動で実行。

### 省電力・環境対応

#### ■耐環境性能の強化

◎ 厳しい設計や検査基準をクリアすることにより、装置の高い信頼性と可用性を確保。  
◎ 生産現場や物流センターなどの悪条件下でも、安定した運用操作を実現する徹底した耐環境設計。  
◎ ファンレスでありながら、-10°C~50°Cの厳しい条件での動作を保証。

#### ■ファンレスモデルを用意

◎ 執務室や会議室など、静音性が要求される場所にも設置可能。  
◎ ホコリの吸い込みが無く、物理的な可動部品も無いため故障発生要因を低減。

#### ■無駄な電力をカットするダイナミック省電力

◎ 使っていないポートを自動で省電力にする、未使用ポート省電力機能。  
◎ スケジュールに従ってスリープ状態をオン/オフする装置スリープ機能は、会議室や教室のスイッチに最適。  
◎ 夜間や休日など、ネットワークの使用量が低い時間帯に合わせたスケジュール運用も可能

#### ■省電力設計

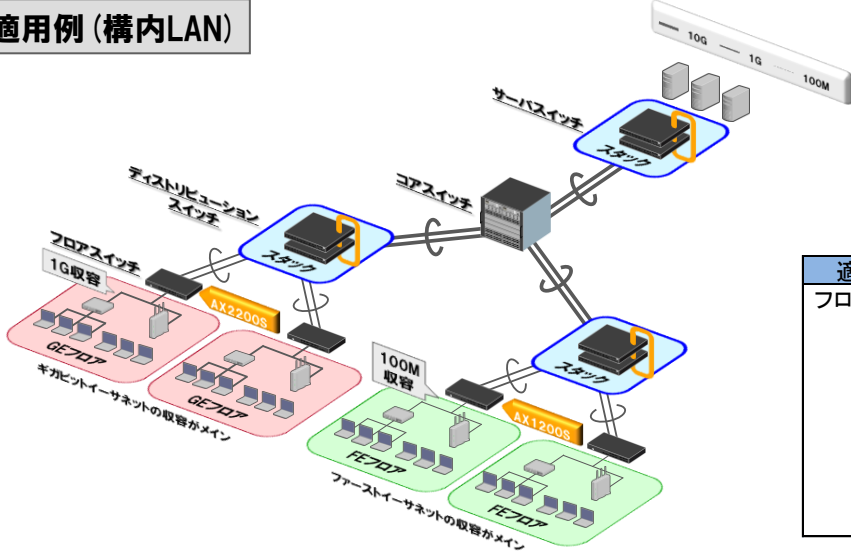
◎ 省エネ法で定められたレイヤ2スイッチのエネルギー消費効率をクリア。  
◎ 低消費電力を志向したアーキテクチャ/回路設計や、省電力部品の使用などにより低消費電力を達成。

### ロングライフソリューション

#### ■長期安定稼働をサポート

◎ 最長10年まで、トラブル解決支援や保守部品の提供を実現し、ネットワークの長期安定稼働をサポートするロングライフソリューションに対応。

**適用例 (構内LAN)**



適用位置	ポイント
フロアスイッチ	<ul style="list-style-type: none"> <li>環境条件の厳しい工場/鉄道/道路などに最適な耐環境モデル</li> <li>100Mの端末やハブ、無線APを収容可能</li> <li>多彩な認証機能によりフロアのセキュリティを確保 (トリプル認証、マルチステップ認証など)</li> <li>うっかり接続ミスによるループ障害に自動対応 (ループ検知機能)</li> <li>使わないときは自動で無駄な電力をカット (未使用ポート省電力、装置スリープ機能)</li> </ul>

**AX1250S製品仕様**

モデル		AX1250S-24T2C	
性能	最大スイッチング容量(Gbit/s)	8.8	
	最大パケット処理性能(Mpacket/s)	6.5	
最大ポート数	1000BASE-SX/SX2/LX/BX/LH (SFP)	2*1	
	10/100/1000BASE-T	2*1	
	10BASE-T/100BASE-TX	24	
レイヤ2機能	最大MACエン트리数	16K	
	VLAN	ポートVLAN、Tag-VLAN(IEEE 802.1Q)、プロトコルVLAN、MAC VLAN	
	スパンニングツリープロトコル (STP)	STP(IEEE 802.1D)、RSTP(IEEE 802.1w)、PVST+、MSTP(IEEE 802.1s)、BPDUフィルタ、ルートガード、ループガード	
	マルチキャスト連携機能	IGMPv1/v2 Snooping、MLDv1/v2 Snooping	
	リングプロトコル	Autonomous Extensible Ring Protocol*2	
	その他	L2ループ検知機能、ストームコントロール、IEEE802.3ah/UDLD、Ether OAM	
ネットワーク機能	認証機能	トリプル認証(IEEE802.1X認証、Web認証、MAC認証)、マルチステップ認証、Web認証用ワンタイムパスワード(RSA SecurID)*3	
	セキュリティ機能	フィルタリング(L2/IPv4/L4)、DHCP Snooping、ポート間中継遮断	
	QoS	フロー検出(L2/IPv4/L4)、マーキング(DSCP/ユーザ優先度)、優先制御(フローベース、ユーザ優先度マップ)、廃棄制御、シェーピング(ポート帯域制御)、スケジューリング(PQ、WRR、PQ+WRR、WFQ)、Diff-serv	
	高信頼化機能	リンクアグリゲーション(IEEE802.3ad)、アップリンク・リダンダント機能、GSRP aware	
	仮想化(ネットワーク・パーティション)	-	
	その他	IPv4 DHCPサーバ、セキュアWaka On LAN機能*3	
運用管理機能	ネットワーク管理	SNMPv1/v2c、MIB II、RMON、LLDP、ポートミラーリング	
	運用・保守	CLI、OAN、コマンドレス保守機能(SDカードスクリプト)、RADIUS、SSH、syslog、ping、traceroute、telnet、ftp、NTP	
省電力機能	スタティック省電力機能	ポート電力供給OFF	
	ダイナミック省電力機能	装置の電力制御(スケジュールスリープ)、ポート電力供給OFF(スケジュールリング)、未使用ポート省電力*4	
冗長化		-	
ファンレス対応		ファンレス	
設備条件	入力電圧	AC100~120V/200~240V	
	最大入力電流(A)	0.18@AC100V 0.10@AC200V	
	最大消費電力(W)	18/21*5	
	最大発熱量(kJ/h)	65/76*5	
	PoE給電	-	
	外形寸法W×D×H(mm) (高さ[U])	445x200x43(1U)	
	質量(Kg)(本体のみ)	2.8	
省エネ法表示事項*6	エネルギー消費効率 (W/(Gbit/s))	区分A 3.9	
	最大実効伝送速度 (Gbit/s)	4.4	
	測定時のポート速度	1Gbit/s	2
	およびポート数	100Mbit/s	24
	PoE最大供給電力 (W)	-	
環境条件	動作許容範囲温度	-10°C~50°C*7	
	非動作時温度 (非通電時)	-10°C~50°C	
	保存および輸送時温度	-25°C~60°C	
	動作許容範囲湿度	10%~90%(結露しないこと)	
	非動作時湿度 (非通電時)	8%~90%(結露しないこと)	
	保存および輸送時湿度	5%~100%未満(結露しないこと)	
	浮遊粉じん	約10ミクロン以下の浮遊粉じん: 0.15mg/m <sup>3</sup> 以下	

\*1: 1000BASE-X(SFP)の2ポートと10/100/1000BASE-Tの2ポートは排他使用(同時使用不可) \*2: トランジットのみサポート \*3: ソフトウェアオプション \*4: 10/100/1000BASE-T(UTP)ポートでのみサポート  
\*5: 1000BASE-LH 2ポート使用時 \*6: 省エネ法で定める測定方法に基づく値 \*7: 装置起動時やSFP-BX1U/1D、SFP-BX4U/4D使用時は、0°C~50°Cまでになります

**ご注意** 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」、「使用上のご注意」などをよくお読み下さい。

**Alaxala アラクサラ ネットワークス株式会社**  
 〒212-0058 神奈川県川崎市幸区鹿島田1丁目1番2号新川崎三井ビル西棟  
<http://www.alaxala.com/jp/contact>

●当カタログ記載の会社名/製品名は各社の商標もしくは登録商標です。  
 ●製品の外觀、仕様は予告なく変更することがあります。  
 ●本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規制並びに米国輸出管理規制など外国の輸出関連法規をご確認の上、必要な手続きをおとりください。なお、不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせ下さい。  
 ●アラクサラの名称及びロゴマークは、アラクサラネットワークス株式会社の商標及び登録商標です。