

MS350 シリーズ

ハイパフォーマンス キャンパス ネットワーク向けに設計された 10 G SFP+ アップリンク対応のスタックブル アクセス スイッチ



クラウドマネージ型スタックブル アクセス スイッチ

Cisco Meraki MS350 シリーズ スイッチは、キャンパス ネットワークへの導入に最適な、信頼性の高い、高帯域幅アクセス スイッチです。高速スタッキング機能と 10 G SFP+ アップリンクがすべてのモデルに搭載され、冗長性とパフォーマンスが保証されます。この製品ファミリでは、ミッションクリティカルなネットワークに向けたマルチギガビット、UPoE、冗長構成、フィールド交換可能な電源装置オプションもサポートしています。

Cisco Meraki スイッチは、従来のエンタープライズクラスのスイッチの性能とフレキシビリティはそのままに、容易な管理を実現するスイッチとして新開発されました。

Meraki MS の管理は、暗号のようなコマンドラインではなく、洗練されたわかりやすいクラウド インターフェイスから行います。Meraki スイッチは接続するだけで稼働します。複雑な設定ファイルも、スイッチへの物理的な直接アクセスも必要ありません。

Cisco Meraki の集中管理機能ではネットワークを詳細に可視化できるため、管理者はネットワークの使用状況をすみずみまで把握できます。たとえば、数百もあるサイトのなかから、容量の上限に近づいているスイッチを見つけ出すことができます。また、インスタント検索によって、特定の人物が行った設定の変更をすべて検出できます。

業界屈指のクラウド管理機能

クラウド管理には、大規模および小規模ネットワークの構築を容易にするいくつかの利点があります。

- 真のゼロタッチ スイッチ プロビジョニングを実現します。
- 仮想スタッキングにより、最大数千個のポートを一元管理できます。
- オペレーティング システム、クライアント、ホスト名のフィンガープリントを自動的に使用して、アプリケーション レイヤを可視化します。
- パケット キャプチャおよびケーブル テストなどの強力なライブ ツールを使用してネットワークの問題を隔離し、トラブルシューティングを実行できます。
- 停電時、ダウンタイム時、または設定変更時にアラートが送信されます。
- ロールベースの管理と、Web 経由でのファームウェアの自動アップグレードが可能です。
- 機能のアップデートと拡張が Meraki クラウドから定期的にオンデマンドで提供されます。

製品の特長

- 24/48 ポート モデルとオプションの PoE+/UPoE によるギガビット/マルチギガビット アクセス スイッチング
- すべてのモデルに 10 G アップリンク用 SFP+ インターフェイスを 4 つ搭載
- 最大 160 G の高帯域幅デュアル スタッキング インターフェイス
- 現場交換可能な冗長電源装置のサポート
- 最大 272 Gbps のスイッチング容量をサポートするノンブロッキング スイッチ バックプレーン
- PoE+/UPoE サポートによる最大 740 ワットの PoE バジレット、および AP、電話機、カメラなどの PoE 対応デバイスに対する動的給電
- 802.11ac Wave 2 アクセス ポイントなどの高帯域幅アプリケーションに対応するマルチギガビット UPoE (60 W) オプション
- 音声、ビデオ、データ アプリケーションの集約を可能にする 6 つの専用 QoS キュー
- 低消費電力、静音設計、奥行き浅いラックのオプションで、ワイヤリング クローゼット、オフィス、およびクラスルームで柔軟な導入を実現
- ラック マウントとデスク マウント用の一体型取り付けブラケット
- ライフタイム ハードウェア保証と代替品先行配送サービス (追加コストなし)

機能と特長

Meraki スイッチは、これまで最新のエンタープライズ アクセス スイッチにしか見られなかった次のような従来型イーサネット機能をすべて備えています。

強力なキャンパス アクセス スイッチング

- 最大 8 つのスタック メンバーをサポートし、冗長性とパフォーマンスを実現する高帯域幅物理スタッキング
- 高容量トランッキングのための Link Aggregation Control Protocol (LACP)、スタック構成スイッチでマルチシャーシ (MLAG) をサポート
- DHCP リレーとサーバ機能により静的/動的ルーティングをサポート
- 音声やビデオなどのミッションクリティカルなトラフィックを優先する QoS (Quality-of-Service)
- 音声 VLAN サポートにより簡素化された VoIP 導入
- CDP/LLDP アドバタイズメントおよびスヌーピングによる詳細なネイバー探索と可視化
- ネットワークトラフィックを監視するポート ミラーリング
- マルチキャスト アプリケーションのネットワーク パフォーマンスを最適化する IGMP スヌーピング

ネットワーク セキュリティ

- IEEE 802.1X、MAB、ハイブリッド認証のサポートにより、有線アクセス制御と RADIUS サーバ監視に対応
- ポート セキュリティと MAC ホワイティスト
- 認可変更 (CoA) と RADIUS アカウンティングのサポート
- ネットワーク上でユーザによる不正 DHCP サーバの追加を防止する DHCP スヌーピング
- 高速スパニング ツリー プロトコル、BPDU Guard、ルート ガードなど、設定ミスの回避とコンバージェンス時間の短縮に役立つさまざまな安全対策
- ポート別 VLAN 設定とブルーニングのサポート
- 高度なセキュリティ ポリシー管理とマルチテナントを実現する多様な管理ロール

ネットワークのトラブルシューティングと自動化

- 仮想スタッキングにより、スタック メンバーに物理的に接続することなく、1 つのインターフェイスで最大数千個のポートを一元的に管理可能
- 設定テンプレートを通じて、全拠点の迅速なゼロタッチ プロビジョニングと監査を実現
- 自動的かつインタラクティブにネットワークをマッピングするネットワーク ポロジ
- リモートからのケーブルのテスト、パケット キャプチャ、クライアントの検出をサポート
- ネットワーク全体のファームウェア アップグレードを、スケジュールに沿って自動実行

音声、ビデオ、およびデータの集約環境

Meraki スイッチ ファミリーは、データ、音声およびビデオを 1 つの IP バックボーンに統合できます。どの Cisco Meraki スイッチも、データ、音声、およびビデオトラフィックを優先する豊富な QoS (Quality-of-Service) 機能をサポートしています。スイッチはすべてのポートで 8 つのサービス クラス (CoS) キューをサポートしているため、エンドツーエンドのトラフィックの優先順位を維持できます。

PoE モデルは、VoIP 電話機、IP セキュリティ カメラ、ワイヤレス AP などの IP デバイスに電力を供給します。また CDP と LLDP により、できるだけ多くの PoE クライアントに給電できるよう PoE 電力がインテリジェントに配分されます。特に電力消費量が多い用途では Cisco UPoE もサポートされています。Meraki MC 製品は Meraki スイッチとスムーズに連動します。VoIP テクノロジーの導入、サポート、トラブルシューティングでは、Meraki 独自の強力な管理機能を活用できます。

アプリケーション層の可視性

Meraki はレイヤ 7 フィンガープリントを使用する唯一のスイッチです。ビジネス アプリケーションから BitTorrent や YouTube までの数百種類のアプリケーションを識別します。管理者は、ユーザ フィンガープリントと Google などの検索を使用して、個々のユーザ、PC、iMac、iPad、Android、および他のデバイスを容易に識別および制御できます。かつてない可視性により、ネットワーク リソースを最適化し、最適なネットワーク パフォーマンスを保持できます。

ネットワーク ソフトウェア アーキテクチャの枠を越える

Cisco Meraki スイッチは、すべての Cisco Meraki 製品と同様に Meraki OS 上で動作します。共通の OS で動作するため、セキュリティ製品から Meraki VoIP 電話に至るすべての製品ラインで、一貫性のあるエクスペリエンスを提供できます。設置と同時に自動的に Meraki クラウドに接続し、設定をダウンロードし、適したネットワークに繋がります。新しいファームウェアが必要な場合は、スイッチ側で自動的にダウンロード/更新を行います。これにより、ネットワークのバグ修正、セキュリティ更新、機能が常に最新の状態で維持されます。

Troubleshooting

Packet capture [Run a packet capture on this port](#)

Cable test Run a cable test on this port

Warning: This test will disrupt traffic to 100 or 10 Mbit devices.

Cycle port Disable and re-enable this port

Warning: PoE powered devices will be temporarily powered down.

Meraki ダッシュボードからのリモート ケーブル テスト

簡素化された管理と運用

Cisco Meraki のクラウドマネージド型アーキテクチャでは、セキュリティ、QoS、および他のパラメータを使用して、スイッチ ポートのプロビジョニングと再設定をかつてないほどシンプルかつ迅速に行えます。Cisco Meraki ダッシュボードは、統合ポリシー、イベント ログ、およびモニタリングを提供し、大規模ネットワークの展開を容易に管理および拡張できます。

Cisco Meraki のクラウドをベースとした管理では、パワフルで包括的な管理機能を Web 経由で使用するため、独自のコマンドライン設定インターフェイスは不要であり、コストや時間のかかるトレーニングは必要ありません。Meraki MS スイッチの導入とプロビジョニングは数分で完了します。ローカル設定やステージングは一切不要です。追加や代替のスイッチをランチ オフィスへ送付した場合、技術系でない従業員でもスイッチを設置できるため、時間と出張費を大幅に削減できます。

また Meraki MS ファミリーは、ネットワーク接続やケーブルの整合性テストから遅延測定ツールまでの、さまざまなリモート診断機能を備えています。クライアントを綿密にトラブルシューティングする場合、管理者は、リモート pcap パケットキャプチャをポートごとに実行でき、オンサイトにプローブやハードウェアを追加する必要はありません。

信頼性と環境の効率を考慮した設計

Meraki スイッチ ファミリーは、高温で通気性も低くなりがちなワイヤリング クローゼット環境においても、長期間にわたり信頼性の高い運用を継続するように設計されています。また、コンポーネント数を最小限に抑え、実績のあるスイッチングシリコンのみを使用することで、卓越した平均故障間隔 (MTBF) 評価も達成しています。

さらに、個々の Meraki スイッチはスプリットプレーン アーキテクチャで稼働するため、ハードウェアベースのスイッチングとデータ転送はソフトウェアベースの制

キャンパス エッジ

MS スイッチは、信頼性、拡張性、および管理性が最も重視される小規模および大規模キャンパス環境に最適です。

- 物理スタッキング テクノロジー
- リンク集約に対応した 10 GbE SFP+ ポートによって、MS425 集約スイッチで高速オプティクス接続が実現します。
- スイッチでエラーが発生したり、スイッチがオフラインになったりすると、ユーザに影響が及ぶ前にアラートが通知されます。

スケジュール設定された自動ファームウェア アップデート

Firmware upgrades

Try beta firmware

No

[What is this?](#)

Upgrade window

Thursday 1am PDT

[What is this?](#)

Switch firmware

The switches in this network are configured to run the latest available firmware.

Reschedule the upgrade to: [] at [] PST

Perform the upgrade now

Upgrade as scheduled

冗長電源装置のモニタリングおよびアラート

Operating normally

- Slot 1: POWERING
- Slot 2: FAILURE

御および管理から切り離されています。基本となるスイッチング ロジックと制御を切り離すことで、各ユニットでは、レイヤ 7 ホストおよび OS フィンガープリントなどの高度なソフトウェア機能が有効になっている場合でも、有線と同じ速度のスイッチング機能を実現できます。

最後に、高度に統合された Meraki スイッチは、大規模環境での電力および冷却コストを 30 ~ 60 % 削減します (同等のマネージド ギガビット スイッチとの比較)。

Configured stacks

| Stack Name | Stack Members |
|-------------------|---|
| 1.1 Access | Closet 1.1.1 Closet 1.1.2 Closet 1.1.4 Closet 1.1.3 |
| 5.3 Wifi Stack | Closet 5.3.2 Closet 5.3.3 |
| 5.3 Access | Closet 5.3.5 Closet 5.3.4 |
| 4.1 Access Orange | Closet 4.1.15 Closet 4.1.16 Closet 4.1.14 |

ダッシュボードを利用した MS350 スタックのモニタリングと管理

寸法とインターフェイス

| モデル | 物理寸法(高さ×幅×奥行) ¹ | 重量 ² | インターフェイス | スイッチング容量 | スタック帯域幅 |
|---------------|---|------------------------|---|----------|----------------------|
| MS350-24-HW | 4.38 X 48.46 X 48.0 cm (1.72 X 19.08 X 18.89 インチ) | 5.61 kg (12.37 ポンド) | <ul style="list-style-type: none"> 10/100/1000 BASE-T イーサネット RJ45 X 24、自動ネゴシエーションおよび自動 MDIX³ SFP 10 GbE アップリンク X 4 スタッキング ポート X 2 | 128 Gbps | 160 G(デュアル インターフェイス) |
| MS350-24P-HW | 4.38 X 48.46 X 48.0 cm (1.72 X 19.08 X 18.89 インチ) | 5.96 kg (13.14 ポンド) | <ul style="list-style-type: none"> 10/100/1000 BASE-T イーサネット RJ45 X 24、自動ネゴシエーションおよび自動 MDIX³ SFP 10 GbE アップリンク X 4 スタッキング ポート X 2 | 128 Gbps | 160 G(デュアル インターフェイス) |
| MS350-24X-HW | 4.38 X 48.46 X 51.87 cm (1.72 X 19.08 X 20.42 インチ) | 6.6 kg (14.48 ポンド) | <ul style="list-style-type: none"> 10/100/1000 BASE-T イーサネット RJ45 X 16、自動ネゴシエーションおよび自動 MDIX 1000/2.5 G/5 G/10 G NBASE-T イーサネット RJ45 X 8、自動ネゴシエーションおよび自動 MDIX³ SFP 10 GbE アップリンク X 4 スタッキング ポート X 2 | 272 Gbps | 160 G(デュアル インターフェイス) |
| MS350-48-HW | 4.38 X 48.46 X 48.0 cm (1.72 X 19.08 X 18.89 インチ) | 5.83 kg (12.85 ポンド) | <ul style="list-style-type: none"> 10/100/1000 BASE-T イーサネット RJ45 X 48、自動ネゴシエーションおよび自動 MDIX SFP 10 GbE アップリンク X 4 スタッキング ポート X 2 | 176 Gbps | 160 G(デュアル インターフェイス) |
| MS350-48LP-HW | 4.38 X 48.46 X 48.0 cm (1.72 X 19.08 X 18.89 インチ) | 6.27 kg (13.82 ポンド) | <ul style="list-style-type: none"> 10/100/1000 BASE-T イーサネット RJ45 X 48、自動ネゴシエーションおよび自動 MDIX³ SFP 10 GbE アップリンク X 4 スタッキング ポート X 2 | 176 Gbps | 160 G(デュアル インターフェイス) |
| MS350-48FP-HW | 4.38 X 48.46 X 51.87 cm (1.72 X 19.08 X 20.42 インチ) | 6.47 kg (14.26 ポンド) | <ul style="list-style-type: none"> 10/100/1000 BASE-T イーサネット RJ45 X 48、自動ネゴシエーションおよび自動 MDIX³ SFP 10 GbE アップリンク X 4 スタッキング ポート X 2 | 176 Gbps | 160 G(デュアル インターフェイス) |

¹ 奥行きには、製品に同梱されているアクセサリおよび FRU(現場交換可能ユニット)分が含まれています

² 重量に含まれているのは基本シャーシ分のみです。

³ 注:インターフェイスは 10 M 半二重をサポートしていません。

電源オプションと仕様

| モデル | アイドル時/フル電源 負荷 | 使用可能な PoE+ 電源 | 電源構成 | サポートされている電源装置 (付属) |
|---------------|------------------|---------------|-----------|--------------------|
| MS350-24-HW | 56/66 W | - | ホットスワップ可能 | 250 W PSU X 2* |
| MS350-24P-HW | 57/466 W | 370 W | ホットスワップ可能 | 640W PSU X 2* |
| MS350-24X-HW | 215/867 W | 740 W | ホットスワップ可能 | 1025W PSU X 2* |
| MS350-48-HW | 56/63 W | - | ホットスワップ可能 | 250 W PSU X 2* |
| MS350-48LP-HW | 63/478 W | 370 W | ホットスワップ可能 | 640W PSU X 2* |
| MS350-48FP-HW | 69/888 W | 740 W | ホットスワップ可能 | 1025W PSU X 2* |

* 電源装置 (PSU) が 1 台含まれています。冗長構成用の 2 台目の電源装置は別売です。

同梱物

| | |
|---------------|---|
| MS350-24-HW | 電源装置 (MA-PWR-250WAC) X 1、取り付けネジ キット、スタッキング ケーブル (0.5 m) X 1、ファン (インストール済み) X 2 |
| MS350-24P-HW | 電源装置 (MA-PWR-640WAC) X 1、取り付けネジ キット、スタッキング ケーブル (0.5 m) X 1、ファン (インストール済み) X 2 |
| MS350-24X-HW | 電源装置 (MA-PWR-1025WAC) X 1、取り付けネジ キット、スタッキング ケーブル (0.5 m) X 1、ファン (インストール済み) X 2 |
| MS350-48-HW | 電源装置 (MA-PWR-250WAC) X 1、取り付けネジ キット、スタッキング ケーブル (0.5 m) X 1、ファン (インストール済み) X 2 |
| MS350-48LP-HW | 電源装置 (MA-PWR-640WAC) X 1、取り付けネジ キット、スタッキング ケーブル (0.5 m) X 1、ファン (インストール済み) X 2 |
| MS350-48FP-HW | 電源装置 (MA-PWR-1025WAC) X 1、取り付けネジ キット、スタッキング ケーブル (0.5 m) X 1、ファン (インストール済み) X 2 |

オプションのアクセサリ

MS350 スイッチは、さまざまな長さの 40 G スタッキング ケーブルと、交換可能な電源装置 (PSU) およびファンをサポートします。

| 説明 | アクセサリ | サポートされるモデル |
|--------------------------|-----------------|---|
| 250 W 電源 | MA-PWR-250WAC | MS350-24、MS350-48 |
| 640 W 電源 | MA-PWR-640WAC | MS350-24P、MS350-48LP |
| 1025W 電源 | MA-PWR-1025WAC | MS350-24X、MS350-48FP |
| Meraki スタッキング ケーブル、0.5 m | MA-CBL-40G-50CM | すべてのモデル |
| Meraki スタッキング ケーブル、1 m | MA-CBL-40G-1M | すべてのモデル |
| Meraki スタッキング ケーブル、3 m | MA-CBL-40G-3M | すべてのモデル |
| 16 K システム ファン | MA-ファン-16 K | MS350-24、MS350-24P、MS350-48、MS350-48LP、MS350-48FP |
| 18 K システム ファン | MA-ファン-18 K | MS350-24X |

Meraki MS ファミリーでは、高速接続用に SFP/SFP+ プラグ可能オプティクスもサポートされています。Cisco Meraki では、多様なギガビット/10 ギガビット アクセサリを提供しています。詳細な仕様と互換性の情報は、Meraki アクセサリ データシート (https://meraki.cisco.com/lib/pdf/meraki_datasheet_sfp.pdf) [英語] に記載されています。

仕様

| |
|--|
| 管理 |
| Web 経由での Meraki のクラウド管理プラットフォームによる管理 |
| Meraki ワイヤレスと、完全な IT 製品/ソリューション ポートフォリオを統合 |
| ゼロタッチのリモート プロビジョニング (ステージング不要) |
| 各ポートと各クライアントの詳細な使用状況の履歴統計情報 |
| DHCP、クライアント、およびホスト名フィンガープリント |
| SNMPd および Syslog のサポートにより、他のネットワーク管理ソリューションと統合可能 |
| 自動ファームウェア アップグレードとスケジュール制御 |

| |
|--|
| リモート診断 |
| 電子メール、SMS、モバイル プッシュ通知アラート ¹ |
| ケーブル テスト、リンク障害の検出とアラート |
| ライブ リモート パケット キャプチャ |
| 動的でインタラクティブなネットワーク検出とトポロジ |
| 集約イベントと設定変更ログ (インスタント検索に対応) |

| |
|---|
| 柔軟なスタック構成 |
| すべてのモデルで、最大 8 スイッチの物理スタッキングにより 160 Gbps のスタック帯域幅を実現可能 |
| 仮想スタッキングにより、1 つの論理スタックで数千個のスイッチ ポートをサポートし、管理、モニタリングや設定を統合 |

| |
|---|
| イーサネット スイッチング機能 |
| 802.1p Quality of Service、8 キュー、構成可能な DSCP から CoS へのマッピング |
| 最大 4,094 個の VLAN に対する 802.1Q VLAN およびトランキングをサポート |
| 802.1w および 802.1D 高速スパンニング ツリー プロトコル (RSTP、STP) |
| ブロードキャスト ストーム制御 |
| 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP) および Cisco Discovery Protocol (CDP) |
| 1 つの集約あたり最大 8 ポートの 802.3ad リンク集約、スタック構成スイッチでマルチシャシャ集約をサポート |
| ポート ミラーリング |
| マルチキャスト フィルタリング用 IGMP スヌーピング |
| MAC 転送エントリ数: 96K、512K (MS350-24X) |

| |
|---|
| セキュリティ |
| ダッシュボード管理用に二要素認証を統合 |
| ロールベース アクセス コントロール (RBAC)、きめ細かいデバイス/構成の管理 |
| 企業全体でパスワード ポリシーを実行 |
| IEEE 802.1 X RADIUS、ハイブリッド認証、RADIUS サーバ テスト |
| MAC ベースの RADIUS 認証 (MAB) |
| ポートのセキュリティ: スティック MAC、MAC ホワイトリスト |
| DHCP スヌーピング、検出、ブロッキング |
| STP 拡張機能: BPDU Guard、ルート ガード |
| IPv4 ACL |

¹ SMS ゲートウェイや Cisco Meraki モバイル アプリヘッキャリア レベルで対応した電子メールが必要です

² OSPF とウォームスベアは同時には機能しません

| |
|--|
| パフォーマンス |
| スイッチング容量 |
| 128 Gbps (24 ポート モデル)、176 Gbps (48 ポート モデル)、272 Gbps (24X) |
| フォワーディング レート |
| 95.24 mpps (24 ポート モデル)、127.98 mpps (48 ポート モデル)、202.38 mpps (24X) |
| ジャンボ フレームのサポート (9600 バイト イーサネット フレーム) |
| フロー制御サポート |

| |
|------------------------------|
| レイヤ 3 |
| スタティック ルーティング、OSFIPv2 |
| マルチキャスト ルーティング |
| ウォーム スベア (VRRP) ² |
| DHCP リレー、DHCP サーバ |

| |
|--------------------------------|
| 電源 |
| 電源入力: 100 ~ 240 VAC、47 ~ 63 Hz |
| 消費電力: 56 ~ 1655 W |

| |
|------------------------------|
| 取り付け |
| 付属の取り付け金具を使用して 1U ラックにマウント可能 |
| 2 ポスト前面装着オプションに対応 |

| |
|--|
| 環境 |
| 動作時温度: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F)、45 °C |
| 湿度: 5 ~ 95 % 結露なし |
| 可変速ファン |

| |
|---|
| 規制情報 : 海外での使用可否については、sales@meraki.com までお問い合わせください |
| CSA-US (米国、カナダ) |
| FCC (米国) |
| IC (カナダ) |
| CE (ヨーロッパ) |
| RCM (オーストラリア/ニュージーランド) |
| RoHS |

| |
|-------------------------------------|
| 保証 |
| フル ライフタイム ハードウェア保証と代替品先行配送サービス (翌日) |

| MTBF 評価 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|------------------|-------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|-------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|
| <table><thead><tr><th>モデル</th><th>25 °C での MTBF 評価</th></tr></thead><tbody><tr><td>MS350-24-HW</td><td>808,000</td></tr><tr><td>MS350-24P-HW</td><td>568,000</td></tr><tr><td>MS350-24X-HW</td><td>321,515</td></tr><tr><td>MS350-48-HW</td><td>588,000</td></tr><tr><td>MS350-48LP-HW</td><td>536,000</td></tr><tr><td>MS350-48FP-HW</td><td>518,000</td></tr></tbody></table> | モデル | 25 °C での MTBF 評価 | MS350-24-HW | 808,000 | MS350-24P-HW | 568,000 | MS350-24X-HW | 321,515 | MS350-48-HW | 588,000 | MS350-48LP-HW | 536,000 | MS350-48FP-HW | 518,000 |
| モデル | 25 °C での MTBF 評価 | | | | | | | | | | | | | |
| MS350-24-HW | 808,000 | | | | | | | | | | | | | |
| MS350-24P-HW | 568,000 | | | | | | | | | | | | | |
| MS350-24X-HW | 321,515 | | | | | | | | | | | | | |
| MS350-48-HW | 588,000 | | | | | | | | | | | | | |
| MS350-48LP-HW | 536,000 | | | | | | | | | | | | | |
| MS350-48FP-HW | 518,000 | | | | | | | | | | | | | |