

# Cisco FM Ponte Kit

簡単で信頼性の高い  
ワイヤレスブリッジ

---

# 目次

主な特徴	4
製品持続可能性	7
Cisco Capital	8

このエントリレベルのワイヤレスブリッジは、Cisco® 超高信頼ワイヤレスバックホールソリューションの一部であり、ビデオ、音声、データのバックホールを有効にします。シンプルですぐに使用可能な産業用グレードのソリューションを提供し、最小限の設置時間で最大限の信頼性の、高信頼ポイントツーポイント ワイヤレス リンクを作成します。他のすべての超高信頼ワイヤレスバックホール製品と同じ品質と信頼性を備えた Cisco FM Ponte Kit は、ポイントツーポイント ワイヤレス市場における信頼性と使いやすさの新しい標準を確立します。



### 信頼性の高いミッションクリティカルなアプリケーションに対応できる Prodigy 2.0 高信頼ワイヤレス伝送

シスコのマルチプロトコル ラベル スイッチング (MPLS) ベースの伝送プロトコルは、標準 802.11 ベースのワイヤレスプロトコルの制限を克服し、より高いレベルの信頼性を備えたインフラストラクチャを提供するために構築されています。革新的な伝送プロトコルの基盤となるのは、すべての Cisco FM 無線機が、すべての送信パケットに対して特定の優先度と信頼性を割り当てられるようにする、トラフィック最適化アルゴリズムです。その結果、信頼性の高い、優れたマルチサービス ワイヤレス インフラストラクチャが実現します。

### 高干渉エリアでも最大 50 Mbps の使用可能スループット

2x2 の多入力、多出力 (MIMO) 無線チップにより、Cisco FM Ponte Kit は、最大距離 3 マイル (約 5 km) のラインオブサイトで、高干渉エリアでも最大 50 Mbps の使用可能スループットを提供できます。

## ワイヤレスリンクの設定、モニタ、トラブルシューティングを行う Web インターフェイス

Cisco FM Ponte Kit には FM Quadro Web インターフェイスが搭載され、ソフトウェアを追加することなく、ワイヤレスリンクをリアルタイムで設定、モニター、およびトラブルシューティングすることができます。ワイヤレスネットワークの設定を簡素化するために、この無線機にはスペクトラムアナライザとリアルタイムの帯域幅モニタリングツールが組み込まれています。

### 設置が簡単

IP66 保護等級の Cisco FM Ponte Kit は、目立たず、過酷な環境に簡単に設置できるように設計されています。取り付けを容易にするために、標準の NPT-1 ネジ式の 2 コードの防水ケーブルグランドを備えています。この機能により、既製のシールド付き Cat5/6 ケーブルまたはコンジットを直接無線機に接続できます。可視性の高い LED によって LAN アクティビティと信号強度が示され、低電力の Power over Ethernet (PoE) インジェクタによって簡単にセットアップできます。

### 産業用グレードと低消費電力

-40°C ~ 80°C (-40°F ~ 176°F) の動作温度範囲と 120 mph の耐風性を備えた Cisco FM Ponte Kit は、最も過酷な屋外条件で動作するように設計されています。さらに、8W の低消費電力により、ソーラーパネル、風力タービン、ポータブルバッテリーなどの低電圧電源に非常に適しています。

## 主な特徴

### Prodigy 2.0

インテリジェント QoS を使用した MPLS 伝送プロトコル

### FM Quadro

ネットワークの設定、監視、トラブルシューティングを簡単に行うための Web ベースのインターフェイス

### 多重周波数

4.9 GHz および 5.1 ~ 5.8 GHz

### デュアルイーサネットポート

PoE および複数の IP デバイス

### 低遅延と高信頼性

802.11 Wi-Fi 無線との比較

FM P/N	説明	Cisco PID	
FM-PONTE-50	2 つの PONTE 無線機のセット。ワイヤレスブリッジのみ。シングル MIMO、4.9 ~ 5.8 GHz、統合パネルアンテナ付き。2 つのイーサネットポート。パッシブ PoE インジェクタ、マウントブラケット、AC 90-240V 電源が含まれます。  TS (Fluidcare) サポートプランは含まれません。	FLMESH-HW-KIT-1	世界のその他の地域のバージョン
		FLMESH-HW-KIT-1NA	NAM/LAM バージョン
		FLMESH-HW-KIT-1UK	英国バージョン

## 無線機

範囲	最大 3 マイル (5 km) *
周波数帯域	4.9 ~ 5.9 GHz
スループット*	最大 50 Mbps
変調	最大 300 Mbps
送信電力	*設定と規制により最大 27 dBm
受信感度	6.5 Mbps で -96 dB

\* 最適な環境条件に基づく。

## 電気

電源入力	パッシブ PoE 24VDC X 2
消費電力	最大 8W
PoE インジェクタ	2 個付属、90 ~ 260V 入力、24VDC 出力

## 物理

インターフェイス	2 つの内部 RJ45 ポート。シールド付き Cat5/6 ケーブルおよびコネクタを推奨します。
アンテナタイプ	組み込みの 2x2 MIMO パネル
アンテナゲイン	12 dBi
偏波	デュアルリニア
交差偏波分離	最小 22 dB
最大の電圧定在波比 (VSWR)	2.0:1
水平ビーム幅カバレッジ	33 度
垂直ビーム幅カバレッジ	17 度

## コミュニケーションプロトコル

MPLS ベースの送信プロトコル	対応
サポートされているアーキテクチャ	ポイントツーポイント

## 環境

動作温度	0°C ~ 50°C 32 ~ 122°F
湿度	95% (結露しないこと)
使用環境	IP66
耐風性	120 マイル (192 Km/h)
結合	NPT-1 ネジ 式ケーブルグランド
寸法 (インチ)	13 (H) X 6.1 (W) X 3.1 (D) X 2
寸法 (mm)	330.5 (H) X 156.6 (W) X 79.9 (D) X 2
重量	0.519 kg (18.34 オンス) X 2
風速 125 mph (200 km/h)	11 kg (25 ポンド) 未満

## ネットワーク

プロトコル	UDP、TCP、IP、RTP、RTCP、RTSP、HTTP、HTTPS、ICMP、ARP
Web ベースのインターフェイス	対応
マルチキャスト サポート	対応
UPnP	対応
SNMP	対応
802.1Q VLAN	対応

## セキュリティ

VPN	対応
AES リンクレベル暗号化	対応
AES、3DES、RSA、HTTPS、SSL との完全な互換性	対応

## 付属品

PoE インジェクタ 24 VDC (US/EU/UK コード付き)	対応
マウントブラケット	対応

## 適合規格の遵守

FCC CFR47 Part 15、クラス A	対応
Industry Canada RSS-210	対応
CE	対応
衝撃および振動	ETSI 300 – 019 - 1.4

## オプションのソフトウェアプラグイン

AES : リンクレベル暗号化プラグイン	対応
----------------------	----

## Cisco FM Ponte 統合ソフトウェアツール

スペクトルアナライザ	アンテナ調整ツール FM Quadro Web インターフェイス
------------	----------------------------------

## 製品持続可能性

シスコの環境、社会、ガバナンス (ESG) イニシアチブおよびパフォーマンスに関する情報は、シスコの CSR および持続可能性レポートで提供されます。

表 1. シスコの環境保全に関する情報

持続可能性に関するトピック		参照先
一般	製品の素材に関する法律および規制に関する情報	<a href="#">材料</a>
	持続可能性に関するお問い合わせ	<a href="mailto:csr_inquiries@cisco.com">csr_inquiries@cisco.com</a>
	対象の国/地域	<a href="#">適合規格の遵守</a>
電源	電源 (着脱可能なものを含む)	<a href="#">電気</a>
材料	製品パッケージの重量と材料	<a href="mailto:environment@cisco.com">environment@cisco.com</a>
	重量	<a href="#">環境</a>
再生含有物	プレコンシューマー	0.68%
	ポストコンシューマー	2.47%
		連絡先 : <a href="mailto:csr_inquiries@cisco.com">csr_inquiries@cisco.com</a>
電源	電源 (着脱可能なものを含む)	<a href="#">電気</a>

## Cisco Capital

### 目的達成に役立つ柔軟な支払いソリューション

Cisco Capital により、目標を達成するための適切なテクノロジーを簡単に取得し、ビジネス変革を実現し、競争力を維持できます。総所有コスト (TCO) の削減、資金の節約、成長の促進に役立ちます。100 カ国あまりの国々では、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、および他社製製品を購入するのに、シスコの柔軟な支払いソリューションを利用して、簡単かつ計画的に支払うことができます。

[詳細はこちら。](#)

©2022 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco、Cisco Systems、およびCisco Systemsロゴは、Cisco Systems, Inc.またはその関連会社の米国およびその他の一定の国における登録商標または商標です。

本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。

「パートナー」または「partner」という用語の使用はCiscoと他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(1502R)

この資料の記載内容は2022年4月現在のものです。

この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



シスコシステムズ合同会社

〒107 - 6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー  
<http://www.cisco.com/jp>

お問い合わせ先