Cambium Networks™

屋外用7～8GHz長距離・多地点搬送装置
PTP 700シリーズ

PTP 700-I 7～8GHz無線アクセス機器本体
（26dBiアンテナ内蔵）

- 100km以上の長距離通信が可能なハイパワー高感度機
- 最大送信出力：30dBm
- アンテナ利得：26dBi

PTP 700-C 7～8GHz無線アクセス機器本体
（アンテナ外付け）

- スペースダイバーシティ対応
  外付けアンテナが2つ必要です。
- 最大送信出力：30dBm
- アンテナ利得：24dBi（パネル）
- アンテナ利得：16.5dBi（セクター）

■ポイント to ポイント
ポイント to ポイント通信で100km以上の通信が可能

※ 降雨時は通信速度が低下します。詳しくは別途お問い合わせください。

■ポイント to マルチポイント
HCMP機能による1:8までのポイント to マルチポイント通信が可能

※PTP700-Cは、外付けアンテナが必要です。

高利得アンテナと高感度受信システムの実現により、高い伝送レートで1対1の場合、100km以上の長距離伝送を行うことが可能です。
※100kmで120Mbps（晴天時理論値。降水量によっては通信距離が半分以下になる場合があります。）
UI（User Interface）に表示される伝送レートは無線回線のリンク速度ではなく、実効伝送レートになっているため、確実な回線設計を行うことができます。

DSO機能

DSO（Dynamic Spectrum Optimization）機能により、空いている周波数チャンネルの中から最適なチャンネルを自動的に探索することができます。

見通しの悪い環境でも通信可能

受信信号強度に応じて最適な通信モードを選択する独自機能により、見通しの悪い環境でも安定した通信が可能となります。フレネルゾーンが40%ほど隠れる見通し環境nLOS（near Line Of Sight）では通信速度が約1/3に低下します。

製品仕様

製品名	PTP 700-I　7～8GHz無線アクセス機器本体（26dBiアンテナ内蔵）	PTP 700-C　7～8GHz無線アクセス機器本体（アンテナ外付け）
商品コード	184-CB-016	184-CB-015
ワイヤレス		
周波数帯	7.125～8.5GHz	
周波数帯域幅	5MHz/ 10MHz/ 15MHz/20MHz/30MHz/40MHz/45MHz	
スペクトラム効率	10bps/Hz	
チャネル選択方法	ダイナミック（DSO）またはマニュアル選択　※DSO：干渉レベルによる動的なチャンネル選択	
最大送信出力	30dBm	30dBm
変調方式/エラー訂正	OFDM：BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM アダプティブ変調方式（Dual payload MIMO） FECコーディング	
データ通信方式	・アダプティブ/固定 ・TDD（Time Division Duplex）方式	
アンテナ利得	26dBi	アンテナ外付け
指向性	水平面10°/垂直面10°（3dB幅）	
最大リンクレート	～200Mbps ※2x2MIMO、20MHzチャネル幅、256QAM変調時	
レーテンシー（片方向）	1～3ms	
セキュリティ	FIPS-197準拠 128/256-bit AES Encryption（オプション）,FPIS-140-2 レベル2	
イーサネットブリッジ, TDMブリッジ		
プロトコル	IEEE802.3	
QoS	IEEE802.1p、DSCP、MPLSラベル	
パケット処理能力	850kpps	
タイミング	Sync-E、IEEE1588v2［※1］	
フレームサイズ	9600Bytes	
I/Oコネクタ	ギガビットイーサネットポート（MAINデータ+PoE受電 x1、AUXデータ+PoE給電 x1）	
マネジメント＆インストレーション		
ネットワークマネジメント	インバンドまたはアウトオブバンド	
インストレーション	内蔵ビープ音、グラフィカルスペクトラムアナライザ	
ログイン	HTTPS/SNMPv3, ユーザーアカウントベースセキュリティポリシー, RADIUSクライアント, シスログ/イベントログ	
ハードウェア		
寸法（取り付け金具を含まず）	（W）401 x（H）459 x（D）146mm	（W）234 x（H）348 x（D）140mm
重量（取り付け金具を含む）	9.3kg	7.1kg
電源	PoE 802.3bt	
消費電力	70W（最大）	
動作温度	-40～+60℃	
動作湿度	15～100%RH（結露なきこと）	
保存温度	-55～+85℃	
保存湿度	5～100%RH（結露なきこと）	
IP保護等級	IP66/IP67	
認定	RoHS	

※1：別途お問い合わせください。

オプション製品

PTP 700 7～8GHz無線機器本体用外付けアンテナ

製品名	PTP 700-C用　24dBiアンテナ	PTP 700-C用　16.5dBiセクターアンテナ
商品コード	182-MA-010	182-MA01-0014
利得	24dBi	16.5dBi
偏波	水平＆垂直デュアル偏波方式	
指向性	水平面7°/垂直面7°（3dB幅）	水平面90°/垂直面6°（3dB 幅）
寸法（WxHxD）	305 x 305 x 15mm	370 x 370 x 40 mm
重量	2.3kg（取り付け金具類を含む）	2.7kg（取り付け金具類を含む）
動作温度	-55～+65℃	
IP保護等級	IP67	

PTP 700-C用　24dBiアンテナ

PTP 700-C用　16.5dBiセクターアンテナ

PTP 700シリーズ　取付金具

製品名	商品コード
PTP 700用シリーズ用マウンティングブラケット	154-CB-004

PoE電源

製品名	商品コード
Maxii Power Vi22001	174-VG-005

サージプロテクタ

製品名	商品コード
PTP 700シリーズ用　RJF対応サージプロテクタ	156-CB-004

PTP 650/670/700シリーズ　アンテナ接続用8DSFA同軸ケーブル

製品名	商品コード
8DSFA同軸ケーブル 200㎝ 両端L字型コネクタ	183-OM-002

ライセンス

製品名	商品コード
PTP 700シリーズ用　AES128bit暗号化ライセンス	180-CB-001
PTP700用HCMPライセンス	184-CB01-0018

PTP 700シリーズ用　LANケーブル

製品名	商品コード
PTP 700シリーズ用　38999-1　RJ-45型LANケーブル	152-CB-006
PTP 700シリーズ用　38999-2　RJ-45型LANケーブル	152-CB-005

hytec inter

ハイテクインター株式会社
〒151-0053　東京都渋谷区代々木2-5-4　榊原記念ビルディング
https://hytec.co.jp

価格・納期・仕様のお問い合わせ
TEL:03-5334-5261
FAX:03-5334-3688
お問い合わせ

製品に関する技術的なお問い合わせ
TEL:0570-060030
（カスタマーサポート）
技術的なお問い合わせ

#20260216