

性能諸元表

	OYO AirLinker 2.4G	OYO AirLinker 2.4G カメラパッケージ	OYO AirLinker 4.9G カメラパッケージ	OYO AirLinker 4.9G
使用周波数帯域	2400MHz~2483.5MHz		2400MHz~2483.5MHz/4900MHz~5000MHz	
無線LAN規格	IEEE802.11g/802.11b 規格基準		IEEE802.11j/802.11g/802.11b	
最大伝送速度	IEEE802.11g 規格 54Mbps		IEEE802.11j 規格 54Mbps	
	IEEE802.11b 規格 11Mbps		IEEE802.11n 規格 144Mbps	
同時メッシュリンク数	-		-	
メッシュ拡張中継機数	-		2ホップ(最大4カブ)	
メッシュネットワーク機能	-		-	
チャネル数	13CH	左記の指定周波数より10CH	IEEE802.11b/g 規格 左記の指定周波数より10CH (2.4GHz)	IEEE802.11j/n 規格 4CH
	IEEE802.11j 規格 4CH(4.9GHz)			
電源仕様	● AC100Vアダプタ使用時: DC24V 104mA ● PoE使用時DC48V 52mA	● 自動車シガーソケット: DC12~15V 最大1.5A ● AC100Vアダプタ使用時: DC15V 最大1.2A ● 内蔵バッテリー: DC12V 2.6Ah (最大2時間)	● 自動車シガーソケット: DC12~15V 最大2A ● AC100Vアダプタ使用時: DC15V 最大2A ● 内蔵バッテリー: DC12V 7.2Ah (最大10時間)	Power over Ethernet給電方式 (専用PoEインジェクタ)
寸法	約W140×D100×H27mm (突起部は含まず)	約W270×D245×H174mm (突起部は含まず)	約W405×D330×H174mm (突起部は含まず)	約W340×D262×H125mm (突起部は含まず)
質量	約340g	約4.5kg	約8.5kg	約5.2g
セキュリティ機能	WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA-PSK and WPA2-PSK (TKIP+AES), MACアドレスフィルタリング機能		WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA-PSK and WPA2-PSK (TKIP+AES), MACアドレスフィルタリング機能	
	ACL (Access Control List), SS-ID (ESS-ID) 機能あり, IEEE802.1x		IEEE802.1x	
送信出力	10mW/MHz以下			
動作温度範囲	温度0~+45℃, 湿度20~90% (結露なきこと)	温度0~+45℃ (防水・防塵筐体に収納)	温度-20~+55℃ (防水・防塵筐体に収納) 0℃以下にてヒーター起動	温度-20~+55℃, 湿度20~80% (結露なきこと)

ご提案例

トンネル維持点検(トンネル内Wi-Fi化)

可搬型の長距離無線LANシステムをすれば、坑外との通信を可能にします。各種計測データはもとよりリアルタイム映像や音声、警報信号(接点信号)なども送信できますので、作業の安全性や効率を向上させることができます。



導入メリット

- トンネル内を移動しながらWi-Fiタブレット端末を使って坑外と通信可能。映像、計測データなど。

農業用水路監視カメラ(太陽電池自立電源)

低消費電力の長距離無線監視カメラシステムを設置すればAC100V電源や有線通信回線の敷設工事を不要です。農業用水路や溜め池の水位監視、水理解析用の監視などにご利用いただけます。



導入メリット

- 信頼性のあるリチウムイオンバッテリー*と太陽電池モジュールを搭載
 - 連続不日照5日間の条件でも監視カメラの無線伝送が可能なバッテリーを確保
 - リチウムイオンバッテリー*により10年間メンテナンスフリー
- *パナソニック システムネットワークス(株)開発

応用地質株式会社 ● 製品に関するお問い合わせは、計測システム事業部・サービス開発部にて承ります。
● 仕様は製品改良のため、予告なしに変更することがありますのでご了承ください。



JQA-2772
計測システム事業部

- 計測システム事業部 サービス開発部
● 茨城県つくば市御幸が丘43番地 ☎029-851-5026
● ホームページ : http://www.oyo.co.jp/ E-mail: seihin@oyo.co.jp
- 本 社 : 東京都千代田区神田美土代町7番地 ☎03-5577-4501
- 東京支社 ☎048-652-4933 関西支社 ☎06-6885-6357
- 北海道支店 ☎011-863-6711 四国支社 ☎089-925-9516
- 東北支社 ☎022-237-0471 九州支社 ☎092-591-1840
- 中部支社 ☎052-793-8321
- テクニカルサポートセンター ■ お客様相談室
☎029-851-6564 ☎029-851-7290 ☎029-851-6574 ☎029-851-7290
※月~金 受付時間 9:00~18:00、土日祝日及び年末年始はお休みさせていただきます。
- 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定並びに米国の輸出管理規則など外国の輸出関連法規をご確認の上、必要な手続きをお取りください。なお、不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。

(14.04)-1K Printed in Japan

Wireless Innovation

AirLinker

2.4GHz/4.9GHz
長距離無線LANシステム

(((OYO AirLinker)))

もっと遠くへ。もっと手軽に。

最長30kmの長距離伝送を実現しながらも低消費電力でコンパクト



OYO

優れたアンテナ特性と低消費電力で安定した長距離伝送を提供します。

OYO AirLinkerは、2.4GHzまたは4.9GHz帯を利用した長距離無線LANシステムです。従来の無線伝送システムでは届かない長距離の通信を可能にします。また、大容量で安定したデータ通信が行えますので高解像度な動画映像をスムーズに送信できます。低消費電力設計により太陽電池自立電源が使えるので、災害時の避難所などで臨時のWi-Fiアクセスポイントとしてもご利用いただけます。



特長

Feature 1 優れた伝搬特性

高利得で干渉特性に優れたアンテナや長距離伝搬に特化したLSIを採用することにより用途毎の柔軟で最適な対応が可能です。

構成1 長距離伝送



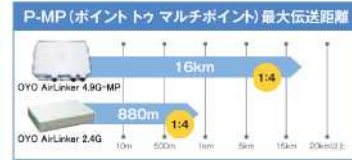
構成2 ポイントトゥ マルチポイント



構成3 多段中継



●OYO AirLinker フィールド実験結果



高利得かつ、指向性に優れた平面アンテナ

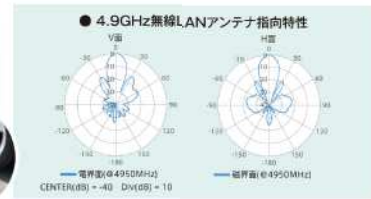
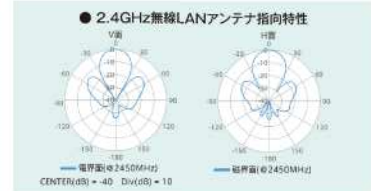
●高利得アンテナ各種

仕様項目	仕様内容			
	平面アンテナ	平面アンテナ	オムニアンテナ	平面アンテナ
アンテナ形式				
型名	APU15-024WNNST	FW-F-18	AMU10-024VNNST	APU19-050WNNHE
使用周波数	2400~2500MHz	2400~2500MHz	2400~2500MHz	4900~5000MHz
利得	公称15dBi	公称7dBi	公称10dBi	公称19.5dBi
指向性	垂直方向:27度±5度 水平方向:27度±5度	垂直方向:70度±10度 水平方向:70度±10度	垂直方向:10度±3度 水平方向:無指向性	垂直方向:18度±3度 水平方向:18度±3度
アンテナ質量	約1.2kg以下(取付金具含む)	0.5kg(取付金具含む)	約0.9kg(取付金具含む)	約1.1kg(取付金具含む)

Feature 2 簡単設置・簡単運用

小型で指向性に優れたアンテナにより方向調整器具なしで簡単に設置ができ、台風や強風・地震の揺れにも強い安定した通信を確保できます。

緊急時でも迅速に対応でき簡単に中継が可能です。
「臨時可搬パッケージシステム」

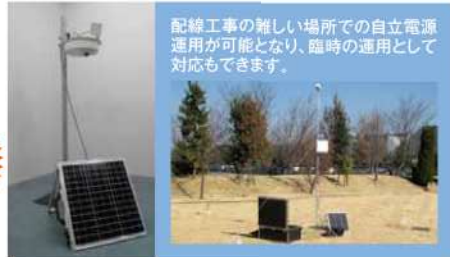


Feature 3 小型・省エネで高性能

4.9GHz帯アンテナにメタマテリアルを使用することにより小型かつ高性能を実現しました。無線機本体の消費電力は2.4GHz帯が2.5Wで、小型の太陽電池パネルとバッテリーでの自立電源運用に対応できます。

●業務用無線LANの消費電力比較

無線LAN	消費電力
OYO AirLinker 2.4G アクセス又は長距離ユニット	2.5W
A社 長距離ユニット	12W
B社 アクセスポイント	28W



●性能比較 ※カタログ値による

	周波数帯	伝送速度	最大伝送距離	フィールド伝送速度	アンテナ設置簡易性	マルチポイント伝送
OYO AirLinker 2.4G	2.4GHz	54Mbps	○	○	○	○
OYO AirLinker 4.9G	4.9GHz	144Mbps	◎	◎	◎	◎
A社	2.5GHz	150Mbps	△	△	△	×
B社	4.9/5GHz	54Mbps	△	△	○	×
C社	4.9GHz	54Mbps	○	○	△	○

2.4GHzや4.9GHzは長距離無線LANで利用される25GHz等の周波数帯に比べ、降雨や霧など自然環境の影響をほとんど受けないため、特に長距離映像通信や音声通信など高い信頼性が求められる公共放送事業者などをはじめとした、安定した自営無線通信が可能となります。