

2.4G/5GHz



製品名	DLB Propeller 2	DLB2	DLB5-15ac	DLB Propeller 5【屋内】	E410
商品コード	181-FN-003	181-FN-005	181-FN-011	181-FN-004	181-CB-002
指向性 (水平面/垂直面 半値角)	横向き設置: 35°/70° 縦向き設置: 70°/35°	水平面無指向性	35°/35°	横向き設置: 15°/60° 縦向き設置: 60°/15°	水平面無指向性
周波数帯	2.4GHz	2.4GHz	5GHz	5GHz	2.4/5GHzデュアルバンド
無線LAN関連規格	IEEE802.11b/g/n	IEEE802.11b/g/n	IEEE802.11a/n/ac	IEEE802.11a/n	IEEE802.11b/g/a/n/ac
最大通信速度	802.11b: 11Mbps 802.11g: 54Mbps 802.11n: 300Mbps	802.11b: 11Mbps 802.11g: 54Mbps 802.11n: 300Mbps	802.11a: 54Mbps 802.11n: 300Mbps 802.11ac: 866Mbps	802.11a: 54Mbps 802.11n: 300Mbps	802.11n: 300Mbps 802.11ac: 866Mbps
AP	○	○	○	○	○
ブリッジ	○	○	○	○	○
中継 (マルチホップ) 機能	—	—	—	—	○
アンテナタイプ/利得	内蔵型 11dBi	外付型アンテナ 5dBi	内蔵型 15dBi	内蔵型 15dBi	内蔵型 2.4GHz帯: 4.55dBi 5GHz帯: 4.25dBi
セキュリティ	WEP, WPA/WPA2 Personal, WPA/WPA2 Enterprise	WEP, WPA/WPA2 Personal, WPA/WPA2 Enterprise	WPA/WPA2 Personal, WPA/WPA2 Enterprise	WEP, WPA/WPA2 Personal, WPA/WPA2 Enterprise	WPA/WPA2 Personal, WPA/WPA2 Enterprise
最大クライアント数	127	127	128	127	2.4GHz: 256, 5GHz: 127
有線LAN	10/100Mbps x 1ポート	10/100Mbps x 1ポート	10/100/1000Mbps x 1ポート	10/100Mbps x 1ポート	10/100/1000Mbps x 1ポート
PoE出力ポート	—	—	—	—	○ (IEEE802.3af)
PPPoE	○	○	○	○	○
ネットワーク管理機能	—	—	—	—	○ (cnMaestro)
距離特性 ※実測値 (対向ブリッジモード)	200m: 72.4Mbps 1km: 33.6Mbps	500m: 30Mbps 1km: 4Mbps	300m: 600Mbps 500m: 400Mbps ※帯域幅80MHzの場合	200m: 96Mbps 1km: 47.5Mbps	■2.4GHz帯 ・20MHz帯域幅 100m: 35Mbps ■5GHz帯 ・20MHz帯域幅 100m: 30Mbps ※接続相手がスマートフォンの場合
寸法	175 x 31 x 65 mm	150 x 115 x 55 mm	97 x 126 x 38 mm	175 x 31 x 65 mm	170 x 170 x 41 mm
重量 (本体のみ)	94g	450g	185g	94g	384g
消費電力 (最大)	4.5W	4.5W	10W	5W	13W
動作温度	-40~+65°C	-40~+65°C	-40~+65°C	-40~+65°C	0~50°C
防水/防塵対応	IP55	IP65	IP65	IP55	—
塩害対応	—	—	—	—	—

オプション品

商品コード	製品名	該当機種
183-SC-001	N(P)-50-5DSFA 同軸ケーブル (50cm)	DLB2
183-SC-002	N(P)-100-5DSFA 同軸ケーブル (100cm)	DLB2
182-MA-002	DLB用 オムニアンテナ 2本セット	DLB2
187-FN-001	DLB5-15ac用壁付けマウントキット	DLB5-15ac
154-FN-001	LigoWave用 PoE電源アダプタ	DLB Propeller 2/DLB2/DLB5-15ac/DLB Propeller 5
174-HY-001	DC9-36 to DC24 Giga PoE インジェクタ HPI-3201G-DC	DLB Propeller 2/DLB2/DLB5-15ac/DLB Propeller 5
174-FN-002	802.3 af to 24V キガビット PoE コンバータ	DLB Propeller 2/DLB2/DLB5-15ac/DLB Propeller 5
174-HY-005	10ギガビット対応 産業用PoEインジェクタ HPI-XG30	E500/E501S/E502S/PTP670-I/PTP670C-H
144-HY-004	HES-3303P60	PTP670-I/PTP670C-H

Wireless Networks

産業用LTEルータ



製品名	E500	E501S	E502S
商品コード	181-CB-001	181-CB-003	181-CB-004
指向性	水平面無指向性	水平面90°	水平面30°
周波数帯	2.4/5GHzデュアルバンド		
無線LAN関連規格	IEEE802.11b/g/a/n/ac		
最大通信速度	802.11n: 300Mbps 802.11ac: 866Mbps		
AP	○		
ブリッジ	○		
中継 (マルチホップ) 機能	○		
アンテナタイプ/利得	内蔵型 2.4GHz帯: 5GHz帯: 5dBi	内蔵型 2.4GHz帯: 10.5dBi 5GHz帯: 13dBi	内蔵型 2.4GHz帯: 12.5dBi 5GHz帯: 15.9dBi
セキュリティ	WPA/WPA2 Personal, WPA/WPA2 Enterprise		
最大クライアント数	2.4GHz: 256, 5GHz: 127		
有線LAN	10/100/1000Mbps x 2ポート		
PoE出力ポート	○ (IEEE802.3af)		
PPPoE	○		
ネットワーク管理機能	○ (cnMaestro)		
距離特性 ※実測値 (対向ブリッジモード)	E500 対 スマートフォン ■2.4GHz帯 ・20MHz帯域幅 100m: 48Mbps/500m: 14Mbps ■5GHz帯 ・20MHz帯域幅 100m: 40Mbps/500m: 28Mbps	E501S 対 スマートフォン (20MHz帯域幅) ■2.4GHz帯 100m: 36Mbps/300m: 16Mbps 500m: 2Mbps ■5GHz帯 300m: 32Mbps/500m: 16Mbps E501S 対 E501S(20MHz帯域幅) ■2.4GHz帯 500m: 48Mbps ■5GHz帯 500m: 48Mbps/1500m: 36Mbps	E502S 対 スマートフォン (20MHz帯域幅) ■2.4GHz帯 100m: 32Mbps/300m: 24Mbps 500m: 8Mbps/800m: 2Mbps ■5GHz帯 100m: 36Mbps/800m: 4Mbps E502S 対 E502S(20MHz帯域幅) ■2.4GHz帯 500m: 48Mbps ■5GHz帯 500m: 82Mbps/1500m: 48Mbps
寸法	880g	1.3kg	1.4kg
重量 (本体のみ)	880g	1.3kg	1.4kg
消費電力 (最大)	13W	13W	13W
動作温度	-30~+60°C	-30~+60°C	-30~+60°C
防水/防塵対応	IP67	IP67	IP67
塩害対応	○	○	○

塩害…耐塩害仕様 屋内用…屋内仕様

製品名	2.4GHz無線対応 HWL-2511-SS	GPSタイムサーバ機能搭載 HWL-2501-DS
商品コード	189-HY-004	189-HY-002
対応バンド	FDD LTE: B1/B3/B8/B18/B19/B26(NTT docomoのみ) TDD LTE: B41 WCDMA: B1/B6/B8/B19(NTT docomoのみ)	TDD LTE: B41 WCDMA: B1/B6/B8/B19(NTT docomoのみ)
インタフェース	1xLAN/1xWAN(LAN) 1xRS-232C 1xDI/1xDO/1xGPS	3xLAN/1xWAN 1xRS-485/1xRS-232C 2xDI/1xDO/1xGPS
Wi-Fi(2.4GHz)	○	—
対応SIMカード	マイクロSIM/1xSIM Card Slot	標準SIM/2xSIM Card Slot
電源	DC10~32V(ACアダプタ付属)	
動作温度	-20~+60°C	-20~+60°C



製品名	マルチキャリア対応 HWL-3511-SS	マルチキャリア/ デュアルSIM対応 HWL-3511-DS
商品コード	189-HY-005	189-HY-006
対応バンド	FDD LTE: B1/B3/B8/B18/B19/B26 TDD LTE: B41 WCDMA: B1/B6/B8/B19	TDD LTE: B41 TDD LTE: B39/B41 WCDMA: B1/B6/B8/B19
インタフェース	1xLAN/1xGPS	1xLAN/1xWAN(LAN)
Wi-Fi(2.4GHz)	—	○
対応SIMカード	マイクロSIM/1xSIM Card Slot	マイクロSIM/2xSIM Card Slot
電源	Micro USB DC5V2A	DC5V~18V(ACアダプタ付属)
動作温度	-30~+70°C	-30~+60°C

デュアルSIM・マルチキャリア・ローカル5G対応

産業用ルータ HW5G-3200-V2



製品名	デュアルSIM・マルチキャリア・ローカル5G対応 産業用ルータ HW5G-3200-V2
商品コード	189-AM03-0004
対応バンド	n77/n78/n79
インタフェース	2xnano SIM Card Slot 3xLAN/1xLAN/WAN Gigabit Ethernet port 4xSMA (F) コネクタ (5G/LTEアンテナ) 1xUSB2.0 ログストレージ用
セキュリティ	VPN ファイアウォール
管理機能	IPSec, OpenVPN, PPTP, L2TP, GRE, EoGRE ステルスモード, IPS
電源	Web GUI, コマンドプロンプト, イベント通知, スケジューリング
動作温度	DC12V(DCジャック) -30~+60°C



防水・防塵性能、広範囲の動作温度に対応

屋外用無線機器は、雨・風などの気象条件や工場内の粉塵など、オフィスなどの屋内とは異なる様々な環境に対応しています。屋外で使用する機器の重要なポイントである「防水・防塵規格」に準拠。BOXへの収納が不要で、壁付け・ポール設置が可能です。寒冷地や冷凍庫内など水点下の環境でも問題なくご使用いただけます。



離れた拠点間でのネットワーク通信や映像モニタリングに最適

無線機器の導入は「高額」「設定が難しそう」など、ハードルが高いイメージがありました。ハイテクインターの無線機器は導入コストを抑えた設定が簡単な機種をラインアップ。短距離用途から長距離用途まで幅広くお使いいただけます。

工場の建屋間や河川の両岸、線路・道路またぎなど数百メートルのブリッジ接続のほか、屋外用IPカメラによる「リアルタイム映像モニタリング」のような設定が難しそうシステムでも、低コストかつ簡単に構築可能です。

低コスト

導入検討しやすい価格帯

軽量・小型・耐環境

防水・防塵仕様
重量：500g以下
取り付け・設置が簡単

シンプル設計

インジケータでの通信確認
アンテナ内蔵仕様

無線製品ラインナップ

[WiFiスポット]



2.4GHz 5GHz

2.4G/5Gデュアル仕様・無指向性アンテナ
WiFiスポット向けモデル

[無線ブリッジ]



2.4GHz

低コストで高性能 インジケータ表示により
無線通信レベルの確認が可能なローコストモデル



5GHz

[長距離無線ブリッジ]



4.9GHz

干渉が少なく、安定した通信が可能
緊急時の無線通信や長距離用途に最適な4.9GHzモデル

■比較表

	登録・届出	コスト	距離	干渉	Wi-Fi
2.4GHz	× 不要	◎	○	× 干渉が多い	○
5GHz	× 不要	◎	○	△ 環境による	○
4.9GHz	○ 必要	△	◎	◎	× Wi-Fi非対応

※4.9GHzご使用の場合は、運用にあたり無線局の登録、「第3級陸上特殊無線技士以上」の資格が必要です。

4.9GHz

Wireless Networks



重塩害
一体型



重塩害

製品名	PTP670-I	PTP670C-H
商品コード	184-CB-013	184-CB-014
指向性 (水平面/垂直面 半値角)	指向性 (内蔵型) 23dBi 10°/10°	外付けパネルアンテナ 23dBi/29dBi 23dBi 10°/10° 29dBi 5°/5°
周波数帯	4.9GHz	4.9GHz
無線LAN関連規格	IEEE802.11j	IEEE802.11j
最大通信速度	200Mbps (実効速度)	200Mbps (実効速度)
中継機能	—	—
ブリッジ	○	○
MIMO	2×2	2×2
メッシュ構築	—	—
アンテナタイプ: 利得	内蔵型アンテナ23dBi	外付けアンテナ セクタ 16dBi パネル23dBi/29dBi
セキュリティ	128bit AES, 256bit AES	128bit AES, 256bit AES
最大クライアント数	8	8
有線LAN	10/100/1000Mbps × 2ポート	10/100/1000Mbps × 2ポート
PoE出力ポート	○	○
PPPoE	○	○
距離特性 (対向ブリッジモード)	10km: 164Mbps 20km: 96Mbps 30km: 72Mbps	10km: 164Mbps 20km: 96Mbps 30km: 72Mbps
寸法	371 × 371 × 81 mm	204 × 318 × 90 mm
重量 (本体のみ)	4kg	3.2kg
消費電力 (最大)	30W	30W
動作温度	-30~+60°C	-30~+60°C
防水/防塵対応	IP67	IP67
塩害対応	○	○



重塩害



重塩害



重塩害

オプション品

製品名	PTP670C-H用 セクタアンテナ	PTP670C-H用 パネルアンテナ 23dBi	PTP670C-H用 パネルアンテナ 29dBi
商品コード	182-MA-003	182-MA-005	182-MA-006
アンテナタイプ: 利得/指向性	パネル: 16dBi/水平90°	パネル: 23dBi/10°	パネル: 29dBi/5°
動作温度	-55~+65°C	-55~+65°C	-40~+65°C
寸法	371 × 371 × 57mm	305 × 305 × 35mm	600 × 600 × 42mm
重量	2kg	900g	4.5kg

※他、オプション品については別途お問い合わせ下さい。

重塩害 …耐重塩害対応 一体型 …アンテナ一体型