

Beamforming 802.11n
Interference Immunity
Fastest ROI

As far as Wi-Fi can go

Alvarion社の提供する「WBSnシリーズ」は、2.4及び5GHzに対応したGigabit対応の屋外用Wi-Fiベースステーションです。双方向の空間適応型ビームフォーミングをサポートした802.11n製品であり、卓越した伝送距離、キャパシティを誇ります。これにより、オペレータは急速に増え続けるトラフィック、リッチコンテンツにスムーズな対応が可能となります。

Beamforming 802.11n, Interference Immunity

WBSnベースステーションは、802.11n、3x3 :3 MIMOにより最大450Mbpsの伝送、900Mbpsのキャパシティを実現、双方向ビームフォーミング、高い電波干渉耐性をサポートすることで、最高のキャパシティ、カバレッジを提供します。

Complete Solution

WBSnシリーズには、オムニアンテナとセクターアンテナの2種類があり、同時に2.4及び5GHzの電波に対応し、アクセスコントローラを内蔵します。

Carrier Grade

WBSnベースステーションはIP-68に準拠しており、高い可用性、Quality of Service、セキュリティ、ネットワーク管理を提供するキャリアグレードのアクセスポイントです。



WBSn-2450-S



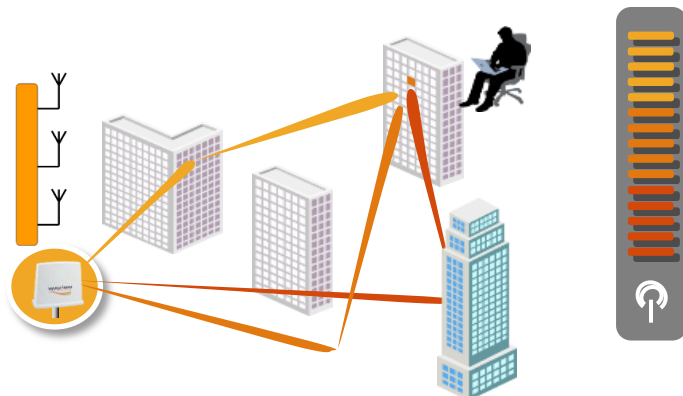
WBSn-2450-O

● Gigabit Outdoor Wi-Fi

3次元の立体的なデータストリームを持つ
802.11nをサポート、最大450Mbpsを実現。

● 屋外屋内のカバー範囲の拡張

ユニークなHigh Gain Diversely Polarized (HGDP) アンテナアレイを活用した真の空間適応ビームフォーミングにより、パフォーマンスを最大化。CPEとの複数の反射経路をとったパスを多重して受信します。これによりカバーエリアを50%拡大することが可能となり、アクセスポイントの台数を削減することができます。



802.11n with three spatial data streams

● 電波干渉耐性を向上する様々な技術

10年以上に渡るWi-Fi技術の蓄積により、WBSnシリーズは、様々な技術により電波干渉耐性を向上しています。Dynamic Interference Handling (DIH)アルゴリズムにより変化するノイズレベルに応じてレシーバのパラメータを最適化し、Automatic Channel Selection (ACS)アルゴリズムによりオンラインで最適なチャネルを選択、Rate Adaptationにより高い干渉環境での最適な速度の選択、Down Tilted Antenna (DTA)とセクターアンテナにより、対象エリアのノイズを避けることができます。

主な仕様

Radio	802.11 b/g/n		802.11 a/n	
周波数	2.400 – 2.483 GHz, 13channels		5.47 – 5.725GHz, DFSサポート	
Modulations	802.11n: 3x3 MIMO with 3 spatial data streams 802.11g: OFDM, 802.11b: DSS		802.11n: 3x3 MIMO with 3 spatial data streams 802.11a: OFDM	
データレート	802.11n: MCS0 – MCS23 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6Mbps 802.11b: 11, 5.5, 2, 1 Mbps		802.11n: MCS0 – MCS23 802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6Mbps	
帯域	20/40MHz, 5MHz steps		5/10/20/40MHz, 5MHz steps	
	セクター(120°)	オムニ	セクター(120°)	オムニ
最大出力	14dBm, 1dB steps	13dBm, 1dB steps	11dBm, 1dB steps	16.7dBm, 1dB steps
アンテナ	HGDP, 12dBi 120° H x 16° V	3 x 7.5dBi, 20° V	HGDP, 14dBi 120° H x 16° V	3 x 8.5dBi, 10° V
実効的EIRP	36dBm	30dBm	37dBm	35dBm

ハードウェア	セクター(120°)	オムニ
Port	Auto-sensing 10/100/1000 Base-T, 55VDC POE (純正IDU)、電源100V – 240VAC/47 – 63Hz	
消費電力 (通常/最大)	19/23W, single band 22/30W, dual band	19/23W, single band 22/30W, dual band
寸法(HxWxD)	39.5cm x 38cm x 14cm	9.5cm x 38cm x 14cm (アンテナを除く)