

Wi-Fi 7 対応次世代アクセスポイント

UNIVERGE QX-W1230



業界をリードする最新規格Wi-Fi 7を搭載した高密度環境向けミドルレンジモデル
Wi-Fi 7の特長である高スループットかつ低レイテンシーを実現し、企業のDX推進を
より快適に、より早く、よりスマートに

特徴

■ Wi-Fi 7 (IEEE 802.11be)

新しい標準規格IEEE 802.11beを採用しています。4096-QAMやPreamble Puncturingなどの新しいテクノロジーを採用することで、大容量且つリアルタイム通信に強い無線LAN環境の実現を支援します。

■ Wi-Fi 6E (IEEE 802.11ax)

標準規格IEEE 802.11axを採用しています。2.4GHz帯/5GHz帯に加えて6GHz帯の利用が可能となり、家電や航空/気象レーダーなどの干渉源から解放され、安定した通信が可能です。

■ トライバンド

2.4GHz、5GHz(W52/W53/W56)、6GHzの3帯域を同時利用可能です。MU-MIMOで8空間ストリームを提供し、最大通信速度は15.0Gbpsです。高密度な環境に対応することができます。

■ 4096-QAM(直角位相振幅変調)

Wi-Fi 6で採用されていた1024-QAMと比較して、1.2倍の高速化を実現します。

■ Multiple Resource Unit (MRU)

Wi-Fi 6で導入されたOFDMAのRU活用をさらに発展させ、1ユーザーに複数のRUを割り当てることにより、効率的な通信を実現します。

■ Preamble Puncturing

別のユーザが占有している周波数帯を間引きすることで、幅広い帯域幅を確保します。周波数帯域の効率的な利用と通信の高速化を実現します。

■ Multi-Link (ML)

複数のバンドとチャンネルでデータを1ユーザ単位に同時に送受信することで高速化、高信頼、低遅延を実現します。(将来サポート予定)

■ WPA3及びEnhanced Open

最新セキュリティ規格であるWPA3及びEnhanced Openに対応することで、最高レベルのセキュリティサービスを提供します。

■ 省電力モード

省電力モードでは無線アンテナのスペックを縮退させることなく消費電力を抑えることが可能です。QX-W1230は省電力モードを無効にした場合でもPoE+受電に対応しています。(将来サポート予定)

■ クラウド型統合管理サービス

クラウド型統合管理サービス NetMeister の子機モードに対応しています。QX-Wシリーズ(子機)とIXシリーズ(親機)を組み合わせることで、Webブラウザからの設定のみで、コンフィグ取得、ファームウェア更新、機器の保守・運用管理を行うことができます。また、NetMeister Primeを組み合わせることで、親機がない環境でも、機器の保守・運用管理を行うことができます。

■ ゼロタッチプロビジョニング機能

NetMeisterのゼロタッチプロビジョニング(ZTP)機能に対応しています。装置情報/設定を事前にNetMeisterで登録することにより、現地での設定作業が一切不要となり、キッティング作業の効率化を実現します。また、装置情報は装置本体に表示されているQRコードから簡単に登録することができます。

■ 日本品質の動作設計

日本の寒暖差に合わせ、アクセスポイントの動作温度として「-10~50℃」、動作湿度として「10~90%」をサポートします。日本の厳しい動作要件環境での無線ネットワーク提供を実現します。

■ RF最適化エンジン(ROE)

RF最適化エンジン(RF Optimizing Engine)を内蔵しており、機能やプロトコルに基づいたRF最適化により、無線LAN環境での高密度アクセスやストリーミングメディア伝送などのアプリケーションアクセラレーション機能や品質保証を効果的に強化することができます。(将来サポート予定)

■ インテリジェントな有線・無線統合管理

QX Management Center で一体管理可能です。
(将来サポート予定)

ハードウェア仕様

質量	1.5kg
外形寸法(W×D×H)	225 x 225 x 45.0mm
有線インタフェース(ポート1)	100M/1000M/2.5G/5G/10G
有線インタフェース(ポート2)	10M/100M/1000M
受電ポート	ポート 1: IEEE 802.3at/bt
コンソールポート	1(RJ-45)
USBポート	－
Bluetooth	○
内蔵アンテナ	○
外部アンテナ	－
周波数帯域	2.4GHz帯：2.412GHz～2.472GHz 5 GHz帯：5.18GHz～5.32GHz 5.50GHz～5.72GHz 6GHz帯：5.955GHz～6.415GHz
変調技術	OFDM：BPSK@6/9Mbps、QPSK@12/18Mbps、 16-QAM@24/36Mbps、64-QAM@48/54Mbps、SSS：DBPSK@1Mbps、 DQPSK@2Mbps、CCK@5.5/11Mbps MIMO-OFDM(11n)：MCS 0-15 MIMO-OFDM(11ac)：MCS 0-9 MIMO-OFDM(11ax)：MCS 0-11 MIMO-OFDM(11be)：MCS 0-13
変調方式	11b: DSSS: CCK@5.5/11Mbps, DQPSK@2Mbps, DBPSK@1Mbps 11a/g: OFDM: 64QAM@48/54Mbps, 16QAM@24/36Mbps, QPSK@12/18Mbps, BPSK@6/9Mbps 11n: MIMO-OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 11ac: MIMO-OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM 11ax: MIMO-OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM 11be: MIMO-OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM, 4096QAM
空中線電力	10mW/MHz以下
リセットボタン	1秒間以上押すと装置は再起動。 5秒間以上押すと保存コンフィングを消去して、デフォルトコンフィグで再起動。
LED	装置の動作状態を表示
動作温度(ACアダプタ使用時)	-10～45°C(起動時は0°C以上であること)
動作温度(PoEスイッチ使用時)	-10～50°C(起動時は0°C以上であること)
動作湿度(結露なきこと)	10～90%
ACアダプタ電源入力 [50/60Hz](定格/最大)	100～240V (90～264V)
最大消費電力 (ACアダプタ/PoE給電)	24W/24W
適合規格	VCCI Class A 電波法 003-240142
セキュリティスロット	○
壁/天井取り付け用ブラケット	標準添付
APスタンド	OPT-AP-STD1
保証	リミテッドライフタイム保証(本体のみ)

ソフトウェア仕様

無線規格		IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be
802.11ax	MIMOタイプ	6GHz/5GHz, 4×4:4 DL MU-MIMO 5GHz, 2×2:2 DL MU-MIMO 2.4GHz, 2×2:2 DL MU-MIMO
	帯域幅	6G(radio1) :20/40/80/160 5G(radio1) :20/40/80/160 5G(radio2): 20/40/80/160 2.4G(radio3): 20/40
	最大速度(802.11axモードの理論値)	4803+2401+573=7777Mbps
	OFDMA	アップリンク/ ダウンリンク
	BSSカラーリング	○
	TWT(Target Wake Time)	○
	TxBF(Transmit beamforming)	○
	パケットアグリゲーション	A-MPDU,A-MSDU
	MLD(Maximum likelihood decoding)	○
	MRC(Maximum-ratio combining)	○
	STBC(Space-time block coding)	○
	LDPC(Low-density parity-check)	○
	MU-BAR(Multi-User Block Ack Request)	○
	MU-RTS(Multi-User RTS)	○
802.11be	MIMOタイプ	6GHz/5GHz, 4×4:4 DL MU-MIMO 5GHz, 2×2:4 DL MU-MIMO 2.4GHz, 2×2:4 DL MU-MIMO
	帯域幅	6G(radio1) :20/40/80/160/320 5G(radio1) :20/40/80/160 5G(radio2) :20/40/80/160 2.4G(radio3) : 20/40
	最大速度(802.11beモードの理論値)	11529+2882+688=15099Mbps
	4096-QAM	○
	Multiple Resource Unit (MRU)	○
	Preamble Puncturing	○
	Multi-Link (ML)	○ (将来サポート予定)
WLAN基本機能	無線規格(周波数帯域別)	2.4GHz帯 : IEEE 802.11b/g/n/ax 5GHz帯 : IEEE 802.11a/n/ac/ax 6GHz帯 : IEEE 802.11ax(6L)
	最大クライアント接続数	512+512+512=1536台
	仮想コントローラ(Anchor-AC)	○
	RTS/CTS	○
	CTS-to-self	○
	高速ローミング	802.11k 802.11v (Anchor-AC, FITのみ) 802.11r
	ロードバランス	○
	SSID隠ぺい(ANY接続拒否)	○
	無線端末接続制限	SSID/ラジオ単位
	メッシュ	○

ソフトウェア仕様

仮想コントローラ (Anchor-AC)	最大管理AP数(推奨)	101(51) ※Anchor-AC自身含む
	最大クライアント接続数	2048
セキュリティ	暗号化	TKIP, CCMP(AES), GCMP
	認証方式	オープンシステム認証、PSK、 WPA(Personal、Enterprise)/ WPA2(Personal、Enterprise)/ WPA3(Personal、Enterprise)、 Enhanced Open 802.1X認証、MAC認証、Web認証
	端末間通信禁止(ユーザアイソレーション)	同一SSID/同一VLAN
	ACL	パケットフィルタリング、 MACアドレスフィルタリング ブロードキャストストーム抑制
	MACアドレスフィルタリング	1200個
	SSID単位のVLAN指定	○
	WIDS/WIPS	○
	802.11w/802.11i	○
AAA	ローカル認証	○
	RADIUSクライアント	○
	複数ドメインによる複数認証サーバー指定	○
	バックアップ認証サーバ指定	○
	マルチステップ認証	○
レイヤ2、レイヤ3	IPアドレス指定	固定設定、DHCP (Option 60)
	ローカル転送モード	○
	ACL	IPv4 ACL、レイヤ2 ACL
	マルチキャスト	IGMPスヌーピング
QoS	802.11e(WMM)	○
	優先制御	802.1p,DSCP,802.11e
	CAR	○
	帯域保障	SSID単位
	端末帯域制限	サービステンプレート、 クライアントタイプ
	バンドナビゲーション	○
	マルチキャスト最適化	○
	CAC(Call Admission Control)	○
	SVP(SpectraLink Voice Priority)	○
省電力制御	Green AP mode(自動MIMO選択)	○
	E-APSD(WMM U-APSD)	○

ソフトウェア仕様

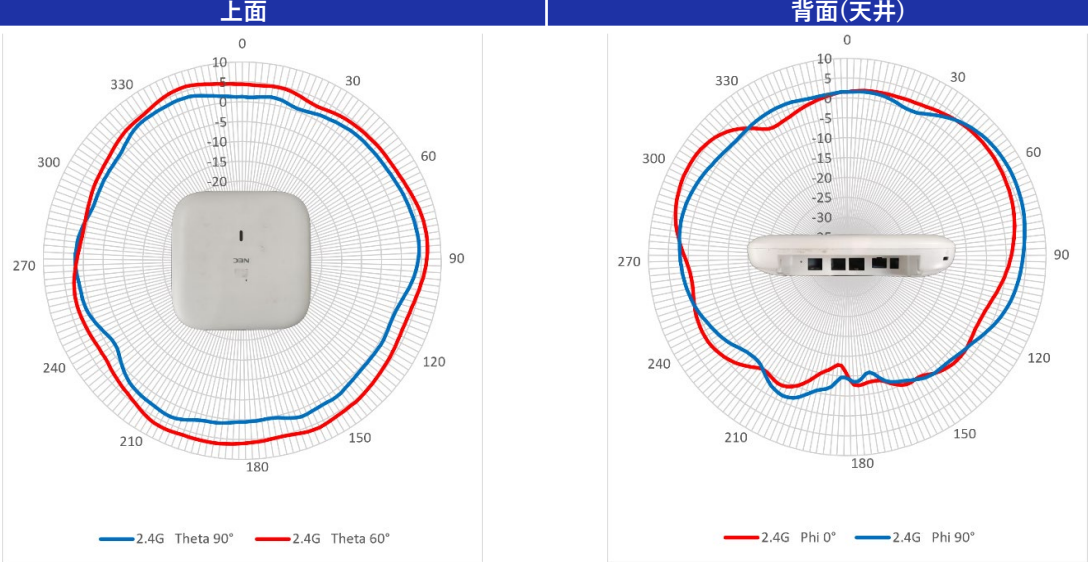
管理機能	ネットワーク管理	Trap, HTTP(S), SSH, Telnet, FTP/TFTPクライアント
	アカウント設定数(ローカルユーザ)	1200 アカウント
	NetMeister	親機モード (単体でのNetMeister接続に限る)、 子機モード
	SYSLOG	○
	SNMP v1/v2c/v3	○
	標準MIB、Private MIB	○
	ログファイル	○
	パケットキャプチャ	○ (将来サポート予定)

■周波数パターン

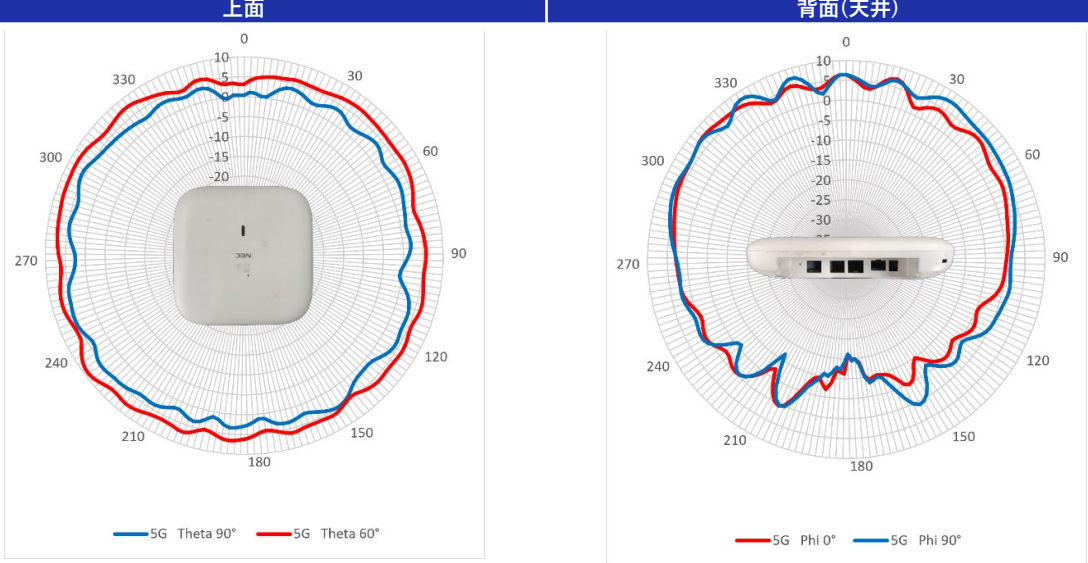
	Radio1	Radio2	Radio3
周波数帯	6GHzまたは5GHz	5GHz	2.4GHz
MIMOタイプ	4×4：4ストリーム	2×2：2ストリーム	2×2：2ストリーム
最大速度(理論値)	11.52Gbps	2.88Gbps	0.68Gbps

アンテナパターン

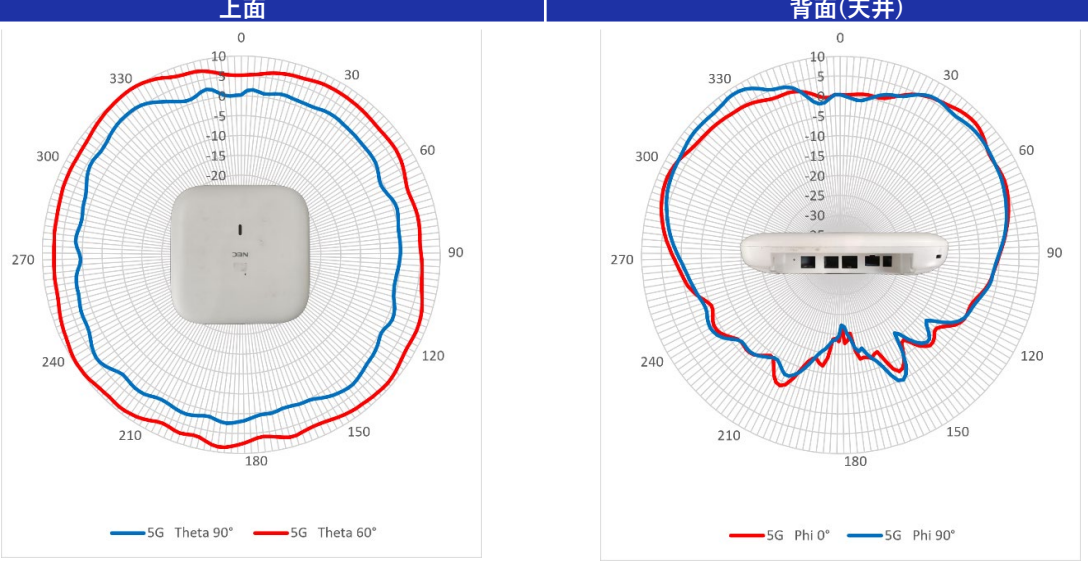
■ 2.4GHz : 2400MHz-2484MHz



■ 5G for Dual Band : 5150MHz-5350MHz&5470MHz-5730MHz



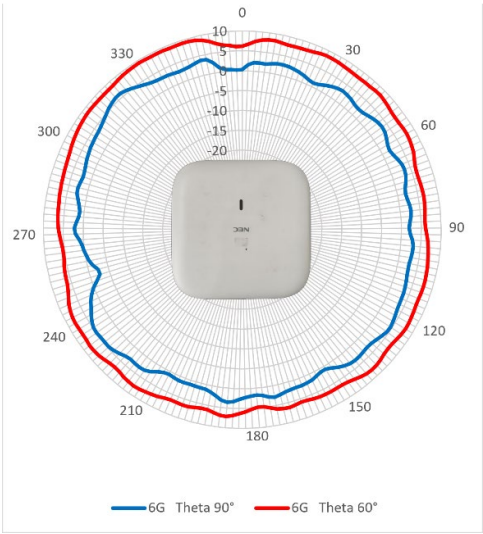
■ 5GHz for 5G6G(5G) : 5150MHz-5350MHz



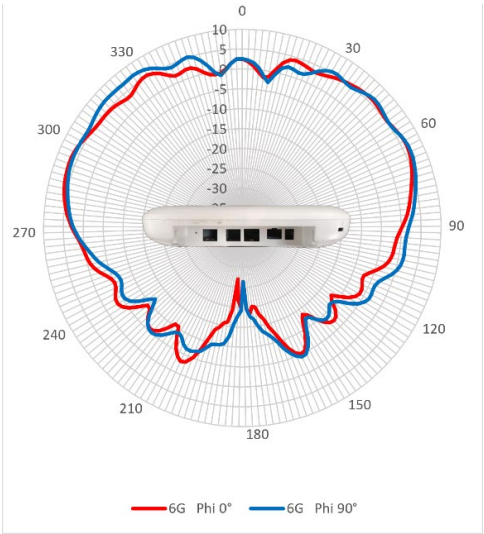
アンテナパターン

■ 5GHz for 5G6G(6G) : 5955MHz-6415MHz

上面

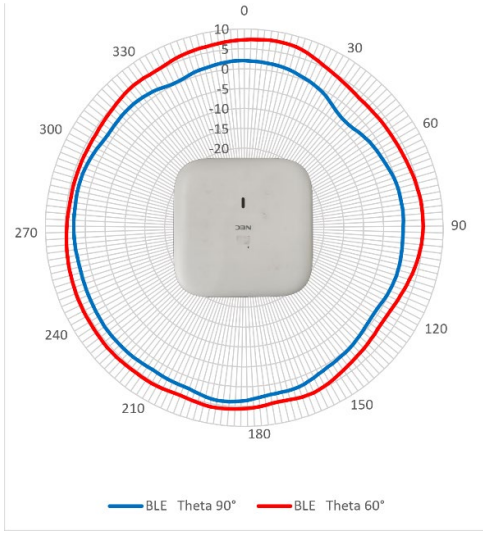


背面(天井)

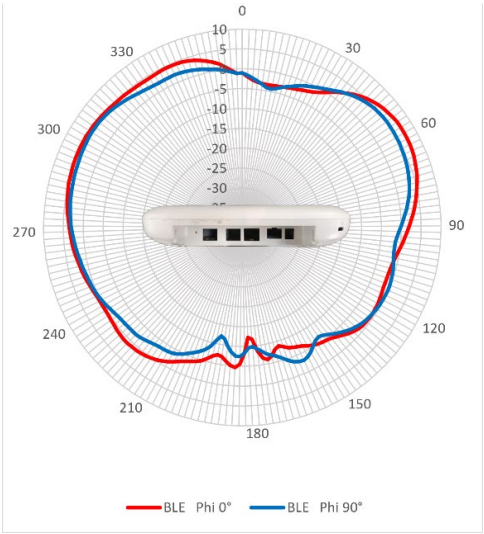


■ Bluetooth

上面



背面(天井)



送信電力(日本国内での利用に限定した仕様)

■ 2.4GHz帯

Data rate	Maximum Transmit Power(dBm)
2.4GHz, 802.11b	
1 Mbps	9
11 Mbps	9
2.4GHz, 802.11g	
6 Mbps	13
54 Mbps	13
2.4GHz, 802.11n HT20	
MCS0	13
MCS7	13
2.4GHz, 802.11n HT40	
MCS0	13
MCS7	13
2.4GHz, 802.11ax HE20	
MCS0	13
MCS11	13
2.4GHz, 802.11ax HE40	
MCS0	13
MCS11	13
2.4GHz, 802.11be EHT20	
MCS0	13
MCS13	13
2.4GHz, 802.11be EHT40	
MCS0	13
MCS13	13

送信電力(日本国内での利用に限定した仕様)

■ 5GHz帯(W52 W53) 【radio1】

Data rate	Maximum Transmit Power(dBm)
5GHz, 802.11a	
6 Mbps	7
54 Mbps	7
5GHz, 802.11n HT20	
MCS0	7
MCS7	7
5GHz, 802.11n HT40	
MCS0	7
MCS7	7
5GHz, 802.11ac VHT20	
MCS0	7
MCS8	7
5GHz, 802.11ac VHT40	
MCS0	7
MCS9	7
5GHz, 802.11ac VHT80	
MCS0	6
MCS9	6
5GHz, 802.11ac VHT160	
MCS0	6
MCS9	6
5GHz, 802.11ax HE20	
MCS0	7
MCS11	7
5GHz, 802.11ax HE40	
MCS0	7
MCS11	7
5GHz, 802.11ax HE80	
MCS0	6
MCS11	6
5GHz, 802.11ax HE160	
MCS0	6
MCS11	6
5GHz, 802.11be EHT20	
MCS0	7
MCS13	7
5GHz, 802.11be EHT40	
MCS0	7
MCS13	7
5GHz, 802.11be EHT80	
MCS0	6
MCS13	6
5GHz, 802.11be EHT160	
MCS0	6
MCS13	6

送信電力(日本国内での利用に限定した仕様)

■ 5GHz帯(W52 W53) 【radio2】

Data rate	Maximum Transmit Power(dBm)
5GHz, 802.11a	
6 Mbps	9
54 Mbps	9
5GHz, 802.11n HT20	
MCS0	9
MCS7	9
5GHz, 802.11n HT40	
MCS0	9
MCS7	9
5GHz, 802.11ac VHT20	
MCS0	9
MCS8	9
5GHz, 802.11ac VHT40	
MCS0	9
MCS9	9
5GHz, 802.11ac VHT80	
MCS0	9
MCS9	9
5GHz, 802.11ac VHT160	
MCS0	9
MCS9	9
5GHz, 802.11ax HE20	
MCS0	9
MCS11	9
5GHz, 802.11ax HE40	
MCS0	9
MCS11	9
5GHz, 802.11ax HE80	
MCS0	9
MCS11	9
5GHz, 802.11ax HE160	
MCS0	9
MCS11	9
5GHz, 802.11be EHT20	
MCS0	9
MCS13	9
5GHz, 802.11be EHT40	
MCS0	9
MCS13	9
5GHz, 802.11be EHT80	
MCS0	9
MCS13	9
5GHz, 802.11be EHT160	
MCS0	9
MCS13	9

送信電力(日本国内での利用に限定した仕様)

■ 5GHz帯(W56) 【radio2】

Data rate	Maximum Transmit Power(dBm)
5GHz, 802.11a	
6 Mbps	17
54 Mbps	14
5GHz, 802.11n HT20	
MCS0	17
MCS7	14
5GHz, 802.11n HT40	
MCS0	17
MCS7	14
5GHz, 802.11ac VHT20	
MCS0	17
MCS8	14
5GHz, 802.11ac VHT40	
MCS0	17
MCS9	14
5GHz, 802.11ac VHT80	
MCS0	17
MCS9	14
5GHz, 802.11ac VHT160	
MCS0	17
MCS9	14
5GHz, 802.11ax HE20	
MCS0	17
MCS11	13
5GHz, 802.11ax HE40	
MCS0	17
MCS11	13
5GHz, 802.11ax HE80	
MCS0	17
MCS11	13
5GHz, 802.11ax HE160	
MCS0	17
MCS11	13
5GHz, 802.11be EHT20	
MCS0	17
MCS13	12
5GHz, 802.11be EHT40	
MCS0	17
MCS13	12
5GHz, 802.11be EHT80	
MCS0	17
MCS13	12
5GHz, 802.11be EHT160	
MCS0	17
MCS13	12

送信電力(日本国内での利用に限定した仕様)

■ 6GHz帯

Data rate	Maximum Transmit Power(dBm)
6GHz, 802.11a	
6 Mbps	7
54 Mbps	7
6GHz, 802.11ax HE20	
MCS0	7
MCS11	7
6GHz, 802.11ax HE40	
MCS0	7
MCS11	7
6GHz, 802.11ax HE80	
MCS0	7
MCS11	7
6GHz, 802.11ax HE160	
MCS0	6
MCS11	6
6GHz, 802.11be EHT20	
MCS0	7
MCS13	7
6GHz, 802.11be EHT40	
MCS0	7
MCS13	7
6GHz, 802.11be EHT80	
MCS0	7
MCS13	7
6GHz, 802.11be EHT160	
MCS0	6
MCS13	6
6GHz, 802.11be EHT320	
MCS0	6
MCS13	6

受信感度

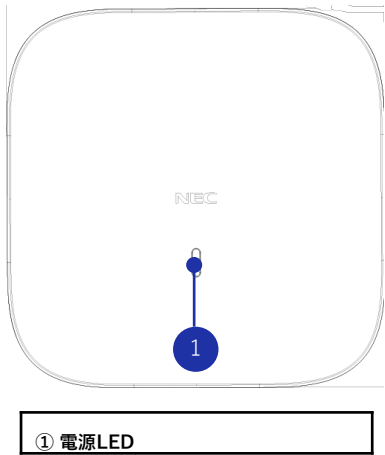
Data rate	Minimum Receive Sensitivity(dBm)
2.4GHz, 802.11b	
1 Mbps	-99
11 Mbps	-91
2.4GHz, 802.11g	
6 Mbps	-96
54 Mbps	-78
2.4GHz, 802.11n HT20	
MCS0	-96
MCS7	-76
2.4GHz, 802.11n HT40	
MCS0	-93
MCS7	-73
2.4GHz, 802.11ax HE20	
MCS0	-96
MCS11	-65
2.4GHz, 802.11ax HE40	
MCS0	-94
MCS11	-64
2.4GHz, 802.11be EHT20	
MCS0	-96
MCS13	-59
2.4GHz, 802.11be EHT40	
MCS0	-94
MCS13	-57
5GHz, 802.11a	
6 Mbps	-90
54 Mbps	-71
5GHz, 802.11n HT20	
MCS0	-90
MCS7	-71
5GHz, 802.11n HT40	
MCS0	-89
MCS7	-69
5GHz, 802.11ac VHT20	
MCS0	-91
MCS8	-67
5GHz, 802.11ac VHT40	
MCS0	-87
MCS9	-63
5GHz, 802.11ac VHT80	
MCS0	-85
MCS9	-60
5GHz, 802.11ac VHT160	
MCS0	-84
MCS9	-59
5GHz, 802.11ax HE20	
MCS0	-90
MCS11	-59
5GHz, 802.11ax HE40	
MCS0	-88
MCS11	-59

受信感度

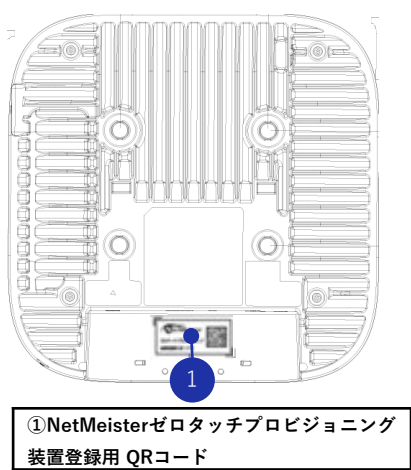
Data rate	Minimum Receive Sensitivity(dBm)
5GHz, 802.11ax HE80	
MCS0	-86
MCS11	-56
5GHz, 802.11ax HE160	
MCS0	-84
MCS11	-54
5GHz, 802.11be EHT20	
MCS0	-92
MCS13	-54
5GHz, 802.11be EHT40	
MCS0	-90
MCS13	-53
5GHz, 802.11be EHT80	
MCS0	-87
MCS13	-50
5GHz, 802.11be EHT160	
MCS0	-86
MCS13	-49
6GHz, 802.11a	
6 Mbps	-92
54 Mbps	-74
6GHz, 802.11ax HE20	
MCS0	-91
MCS11	-60
6GHz, 802.11ax HE40	
MCS0	-90
MCS11	-60
6GHz, 802.11ax HE80	
MCS0	-84
MCS11	-57
6GHz, 802.11ax HE160	
MCS0	-83
MCS11	-54
6GHz, 802.11be EHT20	
MCS0	-90
MCS13	-55
6GHz, 802.11be EHT40	
MCS0	-91
MCS13	-54
6GHz, 802.11be EHT80	
MCS0	-88
MCS13	-51
6GHz, 802.11be EHT160	
MCS0	-85
MCS13	-49
6GHz, 802.11be EHT320	
MCS0	-82
MCS13	-45

外観図

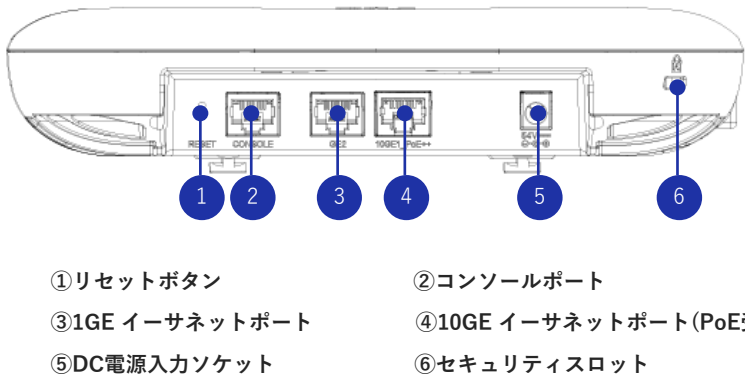
QX-W1230前面



QX-W1230背面



QX-W1230側面



製品情報

品名コード	品名	略号	備考
B02014-WP123	QX-W1230基本部	QX-W1230	・標準添付されているブラケットで本体を壁または天井へ設置することが可能です。 ・ACアダプタは添付されていません。必要に応じてAP用ACアダプタ[OPT-ACADP-01]を手配してください。
B02014-WY001	AP-ACアダプタ01(54V)	OPT-ACADP-01	・QX-W1230に使用可能です。 ・装置本体には標準添付されません。
YER1-B	コンソールケーブル	CAB-Console	・装置基本部には標準添付されていません。
B02014-98801	QX-MANU	QX-MANU	・QXシリーズのマニュアルDVDです。 ・マニュアルの社外WEB公開に伴い、装置基本部には製品マニュアル(DVD-ROM)は添付されていません。
B02014-WY003	QX-APスタンド1	OPT-AP-STD1	・QX-W1230を卓上設置するために使用可能なスタンドです。 ・装置本体には標準添付されません。

お問合せは、下記へ
<https://jpn.nec.com/qxseries/>
※上記Webサイトのお問合せフォームをご利用下さい。

本カタログに掲載されている内容は、改良のため予告なくデザイン・仕様を変更することがあります。

2025年3月現在