



# GWN7610/GWN7600/GWN7600\_LR

## ビジネス向け 802.11ac Wave-2\* Wi-Fi アクセスポイント

GWN7610/GWN7600は、小中規模の企業、複合オフィス、商業立地、支社向けの高性能な802.11ac Wave-2(GWN7600のみ)ワイヤレスアクセスポイントです。デュアルバンドのGWN7610:3x3/GWN7600:2x2アンテナに空間ストリーム数GWN7610:3/ GWN7600:2のMIMOテクノロジーおよび、最大ネットワークスループットとWi-Fi対象範囲の拡張用に洗練されたアンテナデザインを提供します。容易な導入と管理の確保のため、GWN7610 /GWN7600は、制御要素が製品のWebユーザーインターフェイスに組み込まれるコントローラレスの分散型ネットワーク設計管理を採用します。各アクセスポイントは、個別に制御用のハードウェア/ソフトウェアを必要とせず、且つ単一障害点の無い最大GWN7610:50/GWN7600:30の独立したネットワーク管理を可能にします。このワイヤレスアクセスポイントは、GrandstreamのGWNシリーズのみならず、市販の製品との組み合わせにも対応します。先進のQoSと低遅延のリアルタイムアプリケーションおよび、アクセスポイント毎にGWN7610:250/GWN7600:450のクライアントデバイスと、PoE/PoE+内蔵のGigabitネットワークポートのサポートにより、GWN7610/GWN7600は、中高密度大小のワイヤレスネットワーク展開に理想的なワイヤレスアクセスポイントです。

## 屋外長距離用802.11ac Wave-2 Wi-Fiアクセスポイント

この長距離Wi-Fiアクセスポイントは、拡張されたカバレッジサポートを提供するように設計されており、防水ケーシングと耐熱技術により屋外のWi-Fiソリューションに最適です。GWN7600\_LRには、ビーム形成技術を備えたデュアルバンド2x2:2 MU-MIMOと最大のネットワークスループットと拡張されたWi-Fiカバレッジレンジを実現する高度なアンテナ設計が装備されています。GWN7600\_LRは、簡単なインストールと管理を実現するために、コントローラのない分散型ネットワーク管理設計と、製品のWebユーザーインターフェイス内のエンベデッドコントローラを使用しています。これにより、各アクセスポイントは、独立したコントローラのハードウェア/ソフトウェアを必要とせず、単一の障害発生箇所がなくても、最大30のGWNアクセスポイントのネットワークを独立して管理可能です。追加のカバレッジサポートと高度なパフォーマンス機能が満載された簡単なインストールと管理機能により、GWN7600\_LRは中規模ワイヤレスネットワーク展開に最適な屋外アクセスポイントです。



GWN7610: 1.75Gbps/  
GWN7600/GWN7600\_LR:  
1.27Gbpsネットワーク  
スループットとデュアル  
Gigabit有線ポート



GWN7610デュアルバンド  
の3×3、アンテナに空間スト  
リーム数3のMIMOテクノロ  
ジー



GWN7600/GWN7600\_LR  
:デュアルバンドの2×2、アン  
テナに空間ストリーム数2の  
MIMOテクノロジー



PoEまたはPoE+ネット  
ワークの自動検出に応じ  
て自己電力適応  
(GWN7610)



GWN7600: 250台  
GWN7600/GWN7600\_  
LR: 450台以上のWi-Fi  
クライアントデバイスをサ  
ポート



内蔵型コントローラーによるネットワーク内の  
GWN7610の自動検出と自動プロビジョニングおよ  
び最大50基迄のGWN7610の管理/  
GWN7600/GWN7600\_LR: 30基迄



低遅延アプリケーションのリ  
アルタイム性能を確保する  
先進のQoS



デジタル署名によるハッキング対策用のセキュアブートと  
重要なデータ/管理の封鎖およびデバイス毎に一意のセ  
キュリティ証明/強力でランダムなデフォルトパスワード



802.3af 規格準拠  
PoE対応  
(GWN7600/GWN7600\_LR)

	GWN7610	GWN7600	GWN7600_LR
Wi-Fi規格	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac (Wave-2)	
アンテナ	3x 2.4 GHz, ゲイン 3 dBi, 内部 アンテナ 3x 5 GHz, ゲイン 3 dBi, 内部アン テナ	2x 2.4 GHz, ゲイン 3 dBi, 内部アンテナ 2x 5 GHz, ゲイン 3 dBi, 内部アンテナ	2x 2.4 GHz, 4 dBi 屋内アンテナゲイン 2x 5 GHz, 5 dBi 屋内アンテナゲイン
Wi-Fiデータ規格/ 速度	IEEE 802.11ac: 6.5 Mbps ~ 1300 Mbps IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps IEEE 802.11n: 6.5 Mbps ~ 450 Mbps IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps *実際のスループットは、環境条件、デバイス間の距離、電波干渉、運用環境およびネットワーク内のデバイス数等 の多くの要因により変動します。	IEEE 802.11ac: 6.5 Mbps ~ 867 Mbps IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps IEEE 802.11n: 6.5 Mbps ~ 300 Mbps; 400Mbps(2.4GHz/256-QAM) IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps	
周波数帯	2.4GHz周波数帯: 2.400 - 2.4835 GHz, 5GHz周波数帯: 5.150 - 5.250 GHz, 5.725 - 5.850 GHz		
チャンネル帯域幅	2.4G: 20および40 MHz, 5G: 20,40MHz		2.4G: 20 と40 MHz 5G: 20,40 と80 MHz
Wi-Fiシステムセ キュリティ	WEP, WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2エンタープライズ(TKIP/AES), デジタル署名によるハッキング対策用のセ キュアブートと重要なデータ/管理の封鎖およびデバイス毎に一意のセキュリティ証明/強力でランダムなデフォルト パスワード		
MIMO	2.4GHz: 3x3空間ストリーム数3, 5GHz: 3x3空間ストリーム数3	2.4GHz: 2x2空間ストリーム数2(MIMO), 5GHz: 2x2空間ストリーム数2(MU-MIMO)	
対象範囲	-		
最大伝送出力	5G: 26dBm (FCC) / 20dBm (CE), 2.4G: 26dBm (FCC) / 17dBm (CE)	5G: 22dBm (FCC) / 20dBm (CE), 2.4G: 22dBm (FCC) / 17dBm (CE)	2.4G: 26dBm (FCC) / 16dBm (CE) 5G: 26dBm (FCC) / 18dBm (CE)

\*最大出力は、国、周波数帯域、MCSレートにより変動します。

	GWN7610	GWN7600	GWN7600_LR
受信機感度	2.4G: 802.11b:-92dBm@11Mbps; 802.11g:-76dBm@54Mbps; 802.11n 20MHz: -73dBm@MCS7; 802.11n 40MHz:-70dBm@MCS7 5G: 802.11a:-94dBm@6Mbps; 801.11a:-77dBm@54Mbps; 802.11ac 20MHz: -69dBm@MCS8; 802.11ac HT40:-65dBm@MCS9; 802.11ac 80MHz:-61dBm@MCS9 * 受信機感度は、周波数帯域、チャンネル幅、MCSレートにより変動しま ず。		2.4G: 802.11b:-100dBm @1Mbps,- 93dBm@11Mbps;802.11g:-95dBm @6Mbps,-76dBm@54Mbps; 802.11n 20MHz:-72dBm @MCS7;802.11n 40MHz:-70dBm @MCS7 5G: 802.11a:-93dBm @6Mbps,- 76dBm @54Mbps;802.11ac 20MHz:- 68dBm @MCS8;802.11acHT40:- 65dBm @MCS9;802.11ac 80MHz:- 60dBm @MCS9
SSID		無線毎に16件のSSID	
同時クライアント	250+		450+
ネットワークインターフェース	自動検出10/100/1000 Base-Tイーサネットポート2個		
補助ポート	USB 2.0ポート1個, リセット孔1箇所, Kensingtonロック1箇所		リセット孔1箇所
設置	屋内壁掛けまたは天井取付キット付属		屋外ベースブラケットとカバーブラケット 付属
LED	デバイストラッキングおよび状態表示用3色LED		
ネットワークプロトコル	IPv4, 802.1Q, 802.1p, 802.1x, 802.11e/WMM		
QoS	802.11e/WMM, VLAN, TOS		
ネットワーク管理	GWN7610内臓コントローラーにより、ネットワーク内の最大50台までのGWN7610の自動検出、自動プロビジョニングおよび管理が可能	GWN7600内臓コントローラーにより、ネットワーク内の最大30台までのGWN7600の自動検出、自動プロビジョニングおよび管理が可能	
自動省電力	PoEまたはPoE+ネットワークの自動検出に応じて自己電力適応	-	
ユニバーサル電源	DC入力: 24VDC/1A, 802.3af/802.3準拠PoE, 最大消費電力:13.8W		Power over Ethernet 802.3afおよび802.3at準拠, 最大消費電力: 12.9W (PoE供給) 23.0 W (PoE + 電源)
環境仕様	動作温度: 0~40°C; 保管温度: -10~60°C; 湿度: 10~90% 結露無き事	動作温度: 0~50°C; 保管温度: -10~60°C; 湿度: 10~90% 結露無き事	動作温度: -30°C~60°C 保管温度: 30°C~70°C 湿度: 5%~95%結露無き事
物性値	寸法: 205.3 x 205.3 x 45.9mm; 重量: 540g, 本体+設置キット寸法: 205.3 x 205.3 x 50.9mm; 本体+設置キット重量: 600g, パッケージ外観寸法: 258 x 247 x 86mm; パッケージ全体重量: 900g	寸法: 205.3 x 205.3 x 45.9mm; 重量: 526g, 本体+設置キット寸法: 205.3 x 205.3 x 53.9mm; 本体+設置キット重量: 610g, パッケージ外観寸法: 228.5 x 220 x 79mm; パッケージ全体重量: 854g	寸法: 290 x 150 x 35mm; 重量: 708g 本体+設置キット寸法: 290 x 150 x 56mm; 本体+設置キット重量: 1528.2g, パッケージ外観寸法: 423 x 187 x 97mm; パッケージ全体重量: 1844g
パッケージ内容	GWN7610 802.11acワイヤレスアクセスポイント本体, 設置キット, クイックスタートガイド	GWN7600 802.11ac Wave-2 ワイヤレスアクセスポイント本体, 設置キット, クイックスタートガイド	屋外用GWN7600_LR 802.11ac Wave-2ワイヤレスアクセスポイント本体, 設置キット, クイックスタートガイド
防水規格	-		(垂直に取り付けた場合)IP66レベルの防水機能
コンプライアンス	FCC, CE, RCM, IC		