



GRANDSTREAM
CONNECTING THE WORLD



高密三频 Wi-Fi 7 无线接入点 GWN7674

GWN7674是一款高密三频 Wi-Fi 7 无线接入点,速率高达21Gbps (BE21000),专为中高密度/高负载需求场景的严苛环境设计.它采用5G/6G频段4x4:4 MU-MIMO,2.4G频段2x2:2 MU-MIMO,支持下行/上行增强型OFDMA技术,搭配精密天线设计,以实现最大化网络吞吐量与扩展Wi-Fi覆盖范围.GWN7674配备独立扫描射频模块,可实时监测环境无线质量及终端设备信号状态.集成多资源单元 (Multi-RU),前导码穿孔技术,4096 QAM调制,多链路操作 (MLO) 等先进Wi-Fi 7技术,确保每位用户流畅体验.GWN7674无控制器分布式架构将管理功能深度集成于网页端界面,降低运维复杂度,设备支持GDMS 设备管理平台 (云端管理平台) 与GWN Manager本地管理软件,兼容本地化与云端混合管理模式,满足不同规模企业的运维需求.GWN7674与Grandstream Wi-Fi IP电话实现无缝连接,支持高级QoS策略、低延迟实时应用、Mesh组网、强制门户认证、蓝牙低功耗5.3(BLE 5.3)定位.GWN7674支持高达768个并发客户端,配备1个2.5千兆网络端口,1个支持PoE++的10千兆网络端口.GWN7674是中高用户密度中型无线网络部署的首选。



21Gbps 无线吞吐量
12.5Gbps 有线吞吐量



三频Wi-Fi 7
5G和6G频段支持 4x4:4 MU-MIMO
2.4G频段支持 2x2:2 MU-MIMO
支持MLO(多链路操作)、4KQAM调制多
资源单元(MRU)、前导码打孔技术



高达175米的覆盖范围



支持多达768个Wi-Fi 客户端



高级QoS策略
确保低延迟应用的实时性能



防入侵安全启动及通过数字
签名、每台设备唯一安全证
书/随机默认密码实现的关键
数据/控制指令锁定



支持自动检测PoE++并自适应功率



嵌入式控制器Web页面最多可
管理50台本地GWN系列接入点
GDMS Networking提供无限AP
管理功能
GWN Manager提供基于本地的
软件控制器

Hardware Specifications

无线射频模块	天线	12根独立内置天线 2.4GHz x 2, 增益4.5dBi 5GHz x 4, 增益 5.5dBi 6GHz x 4, 增益 6.0dBi BT x 1, 增益 4.5dBi 扫描天线 x 1, 增益 2.4G:4.5dBi/ 5G:5.5dBi
	MIMO	2.4GHz: 2x2:2, MU-MIMO 5GHz: 4x4:4, MU-MIMO 6GHz: 4x4:4, MU-MIMO
	频段	2.4GHz Radio: 2400 - 2483.5 MHz 5GHz Radio: 5150 - 5850 MHz 6GHz Radio: 5945 - 7125 MHz *并非所有频段都可在所有地区使用
	信道带宽	2.4G: 20 and 40MHz 5G: 20, 40, 80, 160 and 240MHz 6G: 20, 40, 80, 160 and 320MHz
	Wi-Fi 数据速率	2.4G IEEE 802.11b: Up to 688 Mbps IEEE 802.11ax: 7.3Mbps to 574 Mbps IEEE 802.11n: 6.5Mbps to 300Mbps IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps 5G IEEE 802.11be: Up to 8647 Mbps IEEE 802.11ax: 7.3 Mbps to 4804 Mbps IEEE 802.11ac: 6.5 Mbps to 3466 Mbps IEEE 802.11n: 6.5 Mbps to 1200 Mbps IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 6G: IEEE 802.11be: Up to 11529 Mbps IEEE 802.11ax: 8 Mbps to 4804 Mbps *实际吞吐量可能因许多因素而异，包括环境条件、设备之间的距离、使用环境中的无线干扰以及网络中的设备组合
	Maximum TX Power	2.4G: 27dBm 5G: 27dBm 6G: 25dBm *最大功率会依据国家、频带和 MCS 率波
	接收灵敏度	2.4G 802.11b: -96dBm @1Mbps, -88dBm @11Mbps; 802.11g: -93dBm @6Mbps, -75dBm @54Mbps; 802.11n 20MHz: -73dBm @MCS7; 802.11n 40MHz: -70dBm @MCS7; 802.11ax 20MHz: -65dBm @MCS11; 802.11ax 40MHz: -62dBm @MCS11; 802.11be 20MHz: -65dBm @MCS13; 802.11be 40MHz: -62dBm @MCS13; 5G 802.11a: -92dBm @6Mbps, -74dBm @54Mbps; 802.11n 20MHz: -73dBm @MCS7; 802.11n 40MHz: -70dBm @MCS7; 802.11ac 20MHz: -70dBm @MCS8; 802.11ac 40MHz: -65dBm @MCS9; 802.11ac 80MHz: -62dBm @MCS9; 802.11ac 160MHz: -59dBm @MCS9; 802.11ax 20MHz: -64dBm @MCS11; 802.11ax 40MHz: -61dBm @MCS11; 802.11ax 80MHz: -59dBm @MCS11; 802.11ax 160MHz: -55dBm@ MCS11; 802.11be 20MHz: -59dBm @MCS13; 802.11be 40MHz: -56dBm @MCS13; 802.11be 80MHz: -54dBm @MCS13; 802.11be 160MHz: -52dBm @MCS13; 6G 802.11ax 20MHz: -62dBm @MCS11; 802.11ax 40MHz: -59dBm @MCS11; 802.11ax 80MHz: -57dBm @MCS11; 802.11ax 160MHz: -53dBm@ MCS11; 802.11be 20MHz: -57dBm @MCS13; 802.11be 40MHz: -54dBm @MCS13; 802.11be 80MHz: -52dBm @MCS13; 802.11be 160MHz: -50dBm @MCS13; 802.11be 320MHz: -47dBm @MCS13
	覆盖范围	覆盖范围高达175 meters *覆盖范围可能因环境而异
接口	Bluetooth®	BLE 5.3
	网络接口	1x 10G Ethernet RJ45 port, PoE 输入 1x 2.5G Ethernet RJ45 port, PoE 输入
	LEDs	1个三色LED指示灯，用于设备追踪和状态指示
	辅助端口	1x Reset, 1个Kensington锁孔
电源	PoE输入	802.3bt
	最大功耗	36W
物理规格	尺寸	Unit: 250 x 250 x 54.5mm Entire Package: 307 × 299.5 × 92 mm
	重量	Unit: 1132.9g Entire Package: 1648.6g
	安装方式	室内壁挂或吸顶安装，含安装套件
	包装清单	GWN7674 Wi-Fi 7 Wireless AP, 安装套件、快速入门指南
环境适应性	温度	工作温度: 0°C to 45°C 存储温度: -30°C to 60°C
	湿度	10% to 90% 无冷凝
认证	FCC, CE, RCM, IC	

Software Specifications

WLAN	Wi-Fi 标准	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be
	SSIDs	48 SSIDs total, 16 per radio (2.4GHz & 5GHz & 6GHz)
	客户端	768
	Basics	Beamforming OFDMA Multi-RU Preamble puncturing 4096-QAM Multilink operation (MLO) Target wake time (TWT) Maximal Ratio Combining (MRC) Space-Time Block Coding (STBC) Low-density Parity-Check (LDPC) 802.11 Dynamic Frequency Selection (DFS)BSS coloring
	SSID 隐藏	通过SSID隐藏限制访问并提升无线网络安全性
	端口聚合	多个上行端口支持端口聚合以提升上行带宽
	组播/广播抑制	组播/广播通过ARP代理实现优化
	组播增强	将组播数据转换为单播数据以进行传输
	带宽限制	支持基于SSID/客户端/MAC地址/IP地址的速率限制
	频段引导/客户端引导	引导客户端至频谱资源更丰富的频段
	RRM	动态分配射频功率、信道
	VPN	L2TPv3
	VLAN	支持基于管理VLAN的接口/SSID/MAC地址绑定VLAN 管理VLAN 动态VLAN
	时间策略	跟踪客户端连接到Wi-Fi的时长，支持设置客户端连接到Wi-Fi的时长及超时后的重新连接类型
	配置计划	支持 SSID, LED, Reboot 计划
WLAN 扩展	桥接	Supported
	Extender	Supported
	Mesh	2.4G, 5G, 2.4G & 5G, 5G & 6G, 6G
	Hotspot2.0	Supported
	无线漫游	802.11k, 802.11v, 802.11r Layer 2 roaming
网络	IPv4	Static or DHCP
	IPv6	Static or DHCP
	DHCP	Support server/client/relay
	NAT	NAT Pool
	LLDP	链路层发现协议（LLDP）：发现和识别网络中的其他支持LLDP的设备及相邻设备
用户认证	802.1x 认证	支持
	MAC 认证	通过RADIUS服务器，使用客户端MAC地址作为用户名和密码进行访问控制
	PPSK	支持联动RADIUS的PPSK/不联动RADIUS的PPSK
	强制门户	支持RADIUS/社交登录/凭证/密码/SAML单点登录/活动目录认证
安全	加密	Open system OSEN WPA2-PSK (personal) WPA2-802.1x (enterprise) WPA3-SAE (personal) WPA3-802.1x (enterprise) WPA/WPA2, WPA2/WPA3 防黑客安全启动，并通过数字签名、唯一安全证书及每台设备的随机默认密码实现关键数据/控制锁定
	转发安全	MAC filtering Client isolation OS filtering
	WIDS	入站/出站流量规则 恶意AP检测与遏制 ARP攻击防御 ND攻击防御
QoS	QoS	802.11e/WMM,802.1p, 802.1q, TOS
管理平台	本地Web	Web页面嵌入式控制器最多可管理50台本地GWN接入点
	GDMS Networking	GDMS Networking设备管理平台，可管理无限台GWN接入点
	GWN Manager	GWN Manager本地软件控制器，最多可管理3000台GWN接入点
	GWN APP	集成GDMS网络和GWN管理器，通过APP管理GWN接入点
	管理协议	TR-069 SNMP