



Wi-Fi 6 无线中继器和接入点

GWN7660EM

GWN7660EM是一款AX3000 Wi-Fi 6无线接入点,采用插座式设计,便于部署且性能卓越,可用作无线扩展器,与GWN7062E/ET配合使用,未来还将支持与Grandstream新款路由器搭配以快速构建家庭无线Mesh网络来扩展覆盖范围.GWN7660EM在2.4GHz频段采用2x2:2 MU-MIMO技术,5GHz频段采用3x3:2 MU-MIMO技术,搭配精密天线设计与搭载波束成形技术的XTRA Range (超远距)技术,以实现最大化网络吞吐量与扩展Wi-Fi覆盖范围.为确保安装与管理便捷,GWN7660EM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.GWN7660EM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、GWN7660EM支持128台并发客户端及1个千兆网络端口,是中小型家庭用户实现全屋高速Wi-Fi覆盖的理想选择.



Gigabit

3Gbps 无线吞吐量
1Gbps 有线吞吐量



**2x2
MIMO**

双频2.4G 2x2:2和5G 3x3:2 MU-MIMO
支持OFDMA及XTRA Range技术



**120
meters**

120米覆盖范围



支持128个Wi-Fi 客户端



QoS

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



支持与GWN7062E/ET系列、Grandstream路由器及其他GWN系列接入点配合Mesh组网,提供轻松的网络扩展



嵌入式控制器Web页面最多可管理10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	1根单频天线和2根双频天线 2.4GHz x 2, 最大增益 2.5 dBi 5GHz x 3, 最大增益 2.5 dBi
	MIMO	2.4GHz: 2x2:2, MU-MIMO 5GHz: 3x3:2, MU-MIMO
	频段	2.4GHz Radio: 2400 - 2483.5 MHz 5GHz Radio: 5150 - 5895 MHz *并非所有频段都可以在所有地区使用
	信道带宽	2.4G: 20 and 40 MHz 5G: 20, 40, 80 and 160 MHz
	Wi-Fi 数据速率	2.4G IEEE 802.11ax: 7.3 Mbps to 573.5 Mbps IEEE 802.11n: 6.5 Mbps to 300 Mbps IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps 5G IEEE 802.11ax: 7.3 Mbps to 2402 Mbps IEEE 802.11ac: 6.5 Mbps to 867 Mbps IEEE 802.11n: 6.5 Mbps to 600 Mbps IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 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: 26 dBm 5G: 24 dBm *最大功率会依据国家、频带和 MCS 率波
	接收灵敏度	2.4G 802.11b: -96 dBm @1 Mbps, -88 dBm @11 Mbps; 802.11g: -93 dBm @6 Mbps, -75 dBm @54 Mbps; 802.11n 20 MHz: -73 dBm @MCS7; 802.11n 40 MHz: -70 dBm @MCS7; 802.11ax 20 MHz: -60 dBm @MCS11; 802.11ax 40 MHz: -58 dBm @MCS11; 5G 802.11a: -92 dBm @6 Mbps, -74 dBm @54 Mbps; 802.11n 20 MHz: -73 dBm @MCS7; 802.11n 40 MHz: -70 dBm @MCS7; 802.11ac 20 MHz: -67 dBm @MCS8; 802.11ac 40 MHz: -63 dBm @MCS9; 802.11ac 80 MHz: -59 dBm @MCS9; 802.11ax 20 MHz: -60 dBm @MCS11; 802.11ax 40 MHz: -58 dBm @MCS11; 802.11ax 80 MHz: -56 dBm @MCS11; 802.11ax 160 MHz: -52 dBm @MCS11;
	覆盖范围	120覆盖范围 *覆盖范围可能因环境而异
接口	网络接口	1x 自适应10/100/1000 网口
	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 Pinhole, 1x SYNC Key
电源	AC	110-240V~50/60Hz 0.4A
	最大功耗	12W
物理规格	尺寸	Unit: 110 × 110 × 56.7 mm Entire Package: 125 × 117 × 93 mm
	重量	Unit: 210.5 g Entire Package: 314 g
	安装方式	室内插座式安装
	包装清单	GWN7660EM Wi-Fi 6 Wireless AP, 电源适配器插头, 快速安装手册
环境适应性	温度	工作温度: 0°C to 40°C 存储温度: -10°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
	SSIDs	16 SSIDs total, 8 per radio (2.4GHz & 5GHz)
	客户端	128
	Basics	Beamforming OFDMA 1024-QAM 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	通过隐藏SSID限制访问并提升无线网络安全性
	组播/广播抑制	组播/广播通过ARP
	组播增强	将组播数据转换为单播数据用于传输
	带宽限制	支持基于SSID/客户端/MAC地址/IP
	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	支持
	Mesh	2.4G、2.4G&5G、5G 支持通过SYNC键与GWN7062E系列配合Mesh组网 支持与GWN7600系列配合Mesh组网
	Hotspot2.0	支持
	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
Service Quality	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10台本地GWN接入点
	GDMS Networking	GDMS Networking设备管理平台，可管理无限GWN AP无线接入点
	GWN Manager	GWN Manager本地软件控制器，最多可管理3000台GWN AP无线接入点
	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