

HIRSCHMANN IT

A BELDEN BRAND

企业级室内 Wi-Fi 6 (802.11ax) 接入点

蜻蜓室内Wi-Fi 6 (802.11ax) 接入点

赫思曼IT 蜻蜓室内系列是下一代企业级Wi-Fi6 (802.11ax) 接入点。室内系列包括DAP620和DAP640。

- ▶ Wi-Fi 6技术使无线网络总吞吐量提高了37%，延迟降低了75%
- ▶ IEEE802.11ax技术提高了高密度场景下的单位面积吞吐量
- ▶ 提高Wi-Fi 6设备的电源效率，延长智能手机、物联网传感器和其他设备的电池寿命

主要特征

- 802.11ax WiFi6在5GHz时支持最大2.402Gbps，在2.4Ghz时支持最大支持573Mbps
- 支持各种Wi-Fi6功能、OFDMA、BSSColor、1024-QAM等
- 采用增强型WLAN技术，可进行射频无线电动态调整
- Cluster群集管理功能确保快速部署



赫思曼IT蜻蜓室内系列Wi-Fi6接入点

蜻蜓室内系列两个产品都支持2.4GHz和5GHz双GE上行链路、OFDMA、MU-MIMO和所有 Wi-Fi 6 支持的功能，这些功能可以提供更短的延迟和更大的带宽容量，是满足高质量无线需求的理想选择。

DAP620支持最大并发数据速率为1.77Gbps (5GHz为1.2Gbps, 2.4GHz为573.5Mbps)、四个空间流 (2.4GHz为2SS, 5GHz为2SS)、80MHz频段 (HE80) 和所有强制Wi-Fi 6 (802.11ax) 功能、MU-MIMO、UL/DL OFDMA、BSSColor等。

DAP640支持最大并发数据速率为2.975Gbps (5GHz为2.402Gbps, 2.4GHz为573Mbps)、六个空间流 (2.4GHz为2SS, 5GHz为4SS)、160 (80+80) MHz频段以及所有Wi-Fi 6 (802.11ax) 功能。它集成了BLE5/Zigbee (802.15.4)，非常适合广泛的物联网应用。

所有室内系列产品都具有增强的WLAN技术和RF无线电动态调整功能，分布式控制Wi-Fi体系结构具有统一的访问安全网络准入控制功能，内置应用程序智能和分析功能，是企业无线解决方案的理想选择。

Wi-Fi 6 (802.11ax) 功能

Wi-Fi 6 (802.11ax) 使企业能够以更高的吞吐量提供高性能无线局域网服务，从而在密集环境中支持更多客户端。此外，它为物联网设备提供高能效，同时保持与现有802.11 a/b/g/n/ac部署完全向下兼容。DAP620和DAP640系列上启用的一些关键功能包括：



OFDMA(Orthogonal Frequency-Division Multiple Access) AP可以将无线带宽更加细分,在同一时刻利用不同的子载波向多个终端传输数据,减少传统协议中多用户空口资源冲突及退避带来的延时,提高多用户场景下语音、视频等低延时应用的用户体验。



多用户多输入多输出 (MU-MIMO) 允许一次传输更多数据，并允许单个接入点处理更多并发客户端。



1024-QAM全新的编码格式,增加了系统容量,降低了时延,提高了多用户高密场景下的Wi-Fi效率,相较于802.11ac的256-QAM,编码效率提升了 25%



BSS Color空间复用功能,将网络中不同的WLAN的基本服务级 (BSS,Basic Service Set) 通过不同的着色 (BSS Color) 进行标识,从而实现高密度环境下的信道复用,缓解实际网络部署中的同频干扰的影响。



扩展范围 (ER) 在室外环境中的接收端遇到高路径损耗和频段延迟扩展的情况下提供了更大的覆盖范围。



目标唤醒时间 (TWT) 提高了Wi-Fi 6设备的功率效率。这一功能使客户端设备能够有更长的睡眠时间，醒来时争用更少，延长了智能手机、物联网传感器和其他设备的电池寿命。

即插即用部署

DAP620/640采用完全冗余的群集体系结构,以简化即插即用部署。一个接入点(AP)集群是一个自治系统,由一组AP和一个虚拟控制器组成,由选定的接入点执行集群管理。一个AP群集最多支持255个AP。

接入点群集体系结构确保了简化和快速的部署。使用配置向导配置第一个AP后,网络中的其余AP将使用指定的配置自动联机。这可确保整个网络在几分钟内启动并运行。

网络管理平台部署

DAP620/DAP640可由DAC (Dragonfly Access Point Virtual Controller) 管理。AP作为一个或多个AP组(一个或多个接入点的逻辑分组)进行管理。DAC是一个可视化、用户友好且无硬件的管理平台。它支持WLAN管理和集成身份验证服务器,后者有助于为员工和来宾设备定义身份验证策略和策略实施。网络管理员可以全面了解网络上所有正在运行的应用程序,并应用适当的控制来优化任务关键型应用程序的网络性能。DAC管理平台提供用于射频管理的高级选项,以及用于入侵检测和防御的WIDS/WIPS。

市场

赫思曼IT蜻蜓室内系列专为室内大规模终端环境而设计,是校园网络、酒店应用以及商业建筑的理想选择。



技术资料

产品说明		
类型	DAP620	DAP640
说明	室内双无线电, 5 GHz 802.11ax 2x2:2 和 2.4 GHz 802.11ax 2x2:2 内置天线	室内双无线电, 5 GHz 802.11ax 4x4:4 和 2.4 GHz 802.11ax 2x2:2, 内置天线; 集成 BLE/Zigbee、扫描和安全功能
端口类型和数量	<ul style="list-style-type: none"> • 2×10/100/1000 TX RJ45, PoE PD (IEEE 802.3at), • 1×RJ45 控制台端口 • 1×USB 2.0 Type C • 1× 复位按钮 • 1×Kensington 安全插槽 	<ul style="list-style-type: none"> • 1×10/100/1000/2500Mbps RJ45 端口, Eth0, PoE PD (IEEE 802.3at) • 1×10/100/1000Mbps RJ45 端口, 端口, Eth1, PoE PD (IEEE 802.3at) • 1×RJ45 控制台端口 • 1×USB 2.0 Type C • 1 个复位按钮 • 1×Kensington 安全插槽
无线电协议	IEEE 802.11b; 802.11a/g/n/ac; 802.11ax; 数据速率高达 1.77Gbps (5GHz 为 1.2Gbps, 2.4GHz 为 573.5Mbps)	IEEE 802.11b; 802.11a/g/n/ac; 802.11ax; 数据速率高达 2.975Gbps (5GHz 为 2.402Gbps, 2.4GHz 为 573Mbps)
订单号	942 999-300	942 999-304
无线电技术		
天线连接器	内置 2×2:2@2.4GHz, 2x2:2@5GHz, 集成双频下倾斜全向天线, 用于 2x2 MIMO, 峰值天线增益为 2.4GHz 时 3.3dBi, 5GHz 时 3.3dBi.	内置 2×2:2@2.4GHz、4x4:4@5GHz、BLE 天线, 四个集成双频下倾斜全向天线, 用于 4x4 MIMO, 峰值天线增益为 2.4GHz 时 4.7dBi, 5GHz 时 4.8dBi.
频段	<ul style="list-style-type: none"> • 2.400 至 2.4835 GHz • 5.150 至 5.250 GHz • 5.250 至 5.350 GHz • 5.470 至 5.725 GHz • 5.725 至 5.850 GHz * 可用频段: 取决于配置的监管域	
调制	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11b: BPSK, QPSK, CCK • 802.11a/g/n/ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM • 802.11ax: BPSK, QPSK, CCK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM 	
附加无线电功能		BLE5/Zigbee (802.15.4), 扫描和安全功能
机械结构		
尺寸 (宽 × 深 × 高)	180mm x 180mm x 36mm	
重量	0.6kg	0.8 kg
安装	墙装 / 吸顶安装	
功率要求		
工作电压	<ul style="list-style-type: none"> • 支持直接直流电源和以太网供电 (PoE PD) • 直流电源: 标称 48V 直流, +/-5% 	
功耗	13.1W	24.8W
环境条件		
工作温度	0° C...45° C	0° C...50° C
储存 / 运输温度	-40° C...70° C	
相对湿度 (非冷凝)	5%...95%	
保护等级	IP41	

技术资料

软件	
软件特性	自动频段选择;自动发射功率控制;每个 SSID 的带宽控制;L2 漫游;使用 DAC 软件进行 L3 漫游;波段转向;客户端智能负载平衡;NTP 服务器客户端;无线 MESH P2P/P2MP
管理	内部用户数据库;零接触供应 (ZTP);系统日志报告;带有 DAC 软件的 SNMP 陷阱通知;利用 DAC 软件绘制平面图和热图
安全性	捕获入口;Radius 客户端;无线 QoS;客户粘性回避;用户行为跟踪;白名单 / 黑名单;访问控制;流氓 AP 定位和遏制;无线攻击检测
身份验证和加密	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11i、Wi-Fi 保护接入 2 (WPA2)、WPA、WPA3 (WPA3 - 个人, WPA3 - 企业) • 802.1X • 门户页面验证 • 高级加密标准 (AES)、临时密钥完整性协议 (TKIP)
管理软件	DAC 软件, 工业 HiVision
兼容性	
IEEE 标准	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax • IEEE 802.11e WMM • IEEE 802.11h、802.11i、802.11e QoS • IEEE 802.11k 无线资源管理 • IEEE 802.11v BSS 转换管理 • IEEE 802.11r 快速漫游
基本标准	CE, FCC, UL
安全性	EN62368-1
无线电	EN 300 328 (2.4 GHz), EN 301 893 (5 GHz), EN 301 489-1, EN 301 489-17
医用电力设备	EN 60601-1-1, EN 60601-1-2
RoHS	符合 RoHS (欧盟 2015/863) 和 RoHS (GB/T26572-2011) 标准
Wi-Fi 联盟	Wi-Fi 6 认证, Passpoint
交付范围和配件	
交付范围	安装指南, 安装套件 (AP-MNT-IN-W)
配件需单独订购	直流电源适配器



关于百通赫思曼公司

百通赫思曼公司是高品质端到端信号传输解决方案的全球领导者，提供全面的产品组合，旨在满足工业和企业市场的关键任务网络基础设施需求。凭借以可靠和安全传输为目标的创新解决方案，为当今应用所需的快速增长的数据、音频和视频，百通赫思曼正处于全球向互联世界转型的中心。该公司成立于1902年，总部位于美国圣路易斯市，在北美、南美、欧洲和亚洲拥有制造能力。