



IBN-R240 全向基站

IBN-R240 Wi-Fi 基站，是使用 2.4GHz 免许可频段的技术领先型 Wi-Fi 无线宽带基站。

基于 6 根天线组成的智能天线阵列以及 6 套射频发射装置，以 airX(空间自适应最佳通信) 技术为手段，IBN-R240 Wi-Fi 基站可以工作在 LOS(视距) 或者 NLOS(非视距) 环境下，并提供更大的覆盖范围以及更稳定的无线连接。

对于运营商、政府以及企业客户等来说，这些在无线业内最领先的技术特点，使得我们在使用很少数量 IBN-R240 Wi-Fi 基站的情况下，就能够提供高质量的 Wi-Fi 服务。这不仅能够节省设备的投资费用，而且其所带来的管理上的便利性，也是具有深远意义的。

基于 airX 优化的 Beamforming

IBN-R240 Wi-Fi 基站对于无线城市以及偏远地区的无线宽带接入来说提供了最理想的解决方案！

基于 airX 优化的业内最先进的 Beamforming (波束赋形) 技术，以及兼容当前市场所有在售客户端 Wi-Fi Card 的能力，该基站在提升 Wi-Fi 覆盖范围、带宽容量、室内穿透力以及强干扰环境下工作等关键性能点上，具有显著的效能。

这将使运营商可以提供低成本投资的高质量服务，可以避免陷入因为投资成本过大而降低服务质量的恶性循环。



优势：

更远的距离

相比普通 Wi-Fi AP 接入点，IBN-R240 可以覆盖其 3 倍的距离，9 倍的面积。

不同环境 相同的无盲点覆盖能力

IBN-R240 的 Beamforming（波束赋形）具有优秀的非视距覆盖能力，从而使每个基站在任何环境都可以具有更大的无盲点覆盖范围。

优秀的室内穿透性以及深度非视距能力

超强的链路增益储备以及信号发射接收的多路径智能合并，使得 IBN-R240 具备优秀的室内穿透特性和深度非视距能力。

更高的带宽

超强的链路增益储备使得 IBN-R240 大大提高了带宽的容量。

优秀的抗干扰能力

airX（空间自适应最佳通信）技术固有的空间过滤功能以及独有的动态干扰处理能力使得 IBN-R240 工作在强干扰环境成为可能。

节省投资

IBN-R240 无论环境更大的覆盖范围、低廉通用的 Client Card 以及优秀的室内穿透特性，

都使得每条客户的线路成本降至最低。

运营商级别可靠性

基于 IP-67 平台可靠耐用以及全室外设计，可以在极端气候环境下稳定工作。

应用范围：

IBN-R240 被优化设计为满足各种领域需求

- 企业互联
- 无线城市覆盖
- 公共安全（无线视频监控）
- VoIP
- 校校通、村村通、校园覆盖、乡村覆盖
- 企业内部接入
- 建筑物覆盖
- 医疗行业
- 工业自动化/仓储物流管理/港口码头

典型应用：

IBN-R240 是理想的城市 Wi-Fi 基站覆盖设备，在被正确部署后，其可以满足大范围室内 CPE 以及移动 CPE 的接入。

如果采用室外 CPE，其覆盖范围将会大大提高。采用这种方式，可以同时满足家庭用户和企业用户的接入需求。当某个基站不具有有线回传链路时，IBN-R240 强大的 airX（空间自适应最佳通信）技术能够同时提供接入访问和回传链路功能，airX（空间自适应最佳通信）的自动空间对准功能使得无需机械的方向调校，这种特点的优势和便利性是显而易见的。



IBN-R240 全向基站

安全机制

WEP (64 bit or 128 bit)

WPA、WPA2

- 加密算法：TKIP
- 鉴权方式：Pre-Shared Key or 802.1x with RADIUS
- Server (EAP-TLS, PEAP, EAP-TTLS)
- VPN 透传

WAPI 支持

管理方式

- 基于 Web 的管理与配置界面
- 支持标准 SNMPv2 以及 BHU MIB 库
- 支持安全的 HTTPS

网络以及 QoS (服务质量)

- 支持 802.1q Vlan 以及多 SSID
- 支持 802.1p QoS (服务质量)

- 支持 WMM

网络接口

- 10/100Mbps 自适应端口

指示标示

- 以太网链路连接/活动 LED
- 系统状态 LED
- 射频信道 LED

电源输入

- PoE : 55VDC , 35W
- 交流电 : 110-220VAC , 35W

适应环境

- 工作/存储温度 : -40°C-+60°C/-45°C-+85°C
- 震动和冲击等级 : ESTI 300-192-4
- 环境适应等级 : IP67
- 抗风速 : 265 公里/小时

标准规范

- 射频 : FCC 47 CFR part 15,Class C,EN 300328
- 安全 : TUVus,UL 60950-1:2003,CAN/CSA-C22.2

No.60950-1-03,EN 60950-1,IEC 60950-1

- 电磁兼容 : 47 CFR Part 15,Subpart B
Class B (USA),EN301489-1,EN 300328

规格 (不含安装件)

- 高度：5.5cm
- 宽度：36cm
- 长度：39cm
- 重量：4.2kg

射频

- IEEE 802.11b/g
- 频率范围：2.402-2.483GHz

调制方式

- 802.11b：DSSS(DBPSK, DQPSK, CCK)
- 802.11g：OFDM (64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK)

发射功率 (802.11b/g)

- 每个射频最大发射功率 19dBm (FCC)
- 最大发射功率会根据信道以及速率自动调整

EIRP

- 34.5dBm (6 根天线)
- 自动空间对准最大 42 dBm

接收灵敏度

11g (Mbps)	灵敏度 (dBm)	11b (Mbps)	灵敏度 (dBm)
6	-102.5	1	-105.5
9	-100.5	2	-103
12	-99.5	5.5	-100.5
18	-98	11	-96
24	-95		
36	-92		
48	-88		
54	-86		