



LigoWave



# DLB 5

Outdoor Wireless Device

# DATASHEET

## DLB 5

LigoWave的DLB 5是一款高性能、多用途的5GHz无线接入点。产品的坚固外壳内包含有一个最大输出功率高达29dBm的802.11n无线内核。两个N型天线接口，可连接外部天线，适用于多种应用连接。强大的无线内核加上功能丰富的操作系统，有着强大的无线通信优化能力，可以向下兼容802.11a标准。

IPo11(智能动态轮询协议)抗干扰能力强，即使在干扰严重的地区，仍能保障有64位用户稳定的接入基站设备。

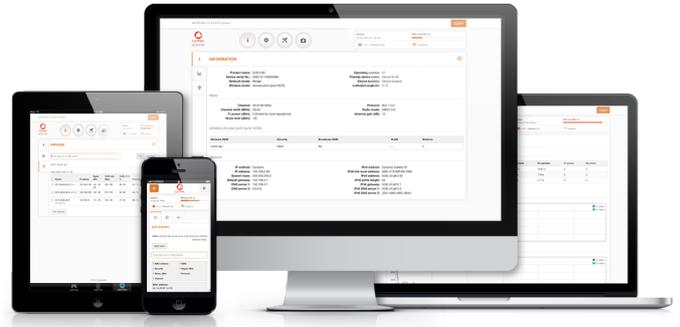
设备配备双固件镜像，用户在进行远程软件升级过程中，即使电源中断，升级失败，仍可以正常重新启动设备。

由聚碳酸酯塑料制成的坚固外壳含有紫外线抑制剂，保证了外壳长期暴露在户外阳光下照射也不会损坏开裂。DLB 5 的产品设计、测试满足IP-65 防护等级，振动，温湿度，盐雾和浪涌冲击均符合工业标准，以卓越的可靠性保证处于同行业中的领先水平。设备为安装配备了一个接地凸耳和POE电源接地保护，防止雷击。

## 操作系统

DLB 的操作系统是一个多功能、易用性强的操作系统，保证了全系列的DLB硬件设备在网络部署时都能轻松的完成配置。

- IPo11(智能动态轮询协议)
- 支持双固件镜像
- 基于HTML 5技术的全新GUI设计
- 170 Mbps的传输能力
- 80,000 PPS
- 支持IPv6
- 兼容WNMS



## WNMS

WNMS是免费的企业级无线网络管理系统。采用单一的软件解决方案，为网络管理员简化了大量的设备管理和网络监管任务。LigoWave的综合网络管理系统支持数千个网络节点。一个系统可以监控维护多个网络。丰富的设置特性帮助你有效诊断网络故障，可视化网络管理，自动按计划执行固件升级，更新设备状态，故障告警，收集统计网络数据等。基于Web系统环境，支持多用户账户管理。多个管理员可以在同一台服务器上管理不同的网络，而不需要访问各自网络的设备。

WNMS可以在单机版本的Linux和Windows服务器上使用，也可以安装在以云为基础的系统 and 安卓系统的移动终端上。



# 规格

产品/ 推荐距离	PTMP 模式	PTP 模式	PTP 模式 (满载)
DLB 5	视天线而定	视天线而定	视天线而定

## 无线

WLAN 标准	IEEE 802.11 a/n, iPoll
传输模式	MIMO 2x2
无线频段	5.150 - 5.850 GHz (FCC 5.745 - 5.825 GHz)
发射功率	最高29 dBm (因地区而异)
接收灵敏度	-97 and -75 dBm (因调制方式而异)
信道带宽	5, 10, 20, 40 MHz
调制方式	802.11 a/n: OFDM (64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK)
数据速率	802.11 n: 300, 270, 240, 180, 120, 90, 60, 30 Mbps 802.11 a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps
纠错方式	FEC, 选择性ARQ
双工模式	时分双工

接收灵敏度 (dBm)	802.11N/ iPoll (20/ 40 MHz)		30 Mbps		60 Mbps		90 Mbps		120 Mbps		135 Mbps		150 Mbps	
	15 Mbps	30 Mbps	45 Mbps	60 Mbps	90 Mbps	120 Mbps	180 Mbps	240 Mbps	270 Mbps	300 Mbps	48 Mbps	54 Mbps	81 Mbps	90 Mbps
802.11a	-97	-95	-93	-88	-85	-81	-79	-77	-75	-75	-81	-81	-81	-81
	-94	-92	-89	-85	-82	-78	-77	-75	-75	-75	-82	-82	-81	-81
输出功率 (dBm - combined)	802.11N/ iPoll (20/ 40 MHz)		30 Mbps		60 Mbps		90 Mbps		120 Mbps		135 Mbps		150 Mbps	
	15 Mbps	30 Mbps	45 Mbps	60 Mbps	90 Mbps	120 Mbps	180 Mbps	240 Mbps	270 Mbps	300 Mbps	48 Mbps	54 Mbps	81 Mbps	90 Mbps
802.11a	29	28	28	28	27	27	25	24	23	23	26	26	26	25
	28	28	28	28	26	26	24	23	23	23	26	26	26	25
802.11a	29	29	29	29	29	27	26	25	25	25	26	26	25	25
	29	29	29	29	29	27	26	25	25	25	26	26	25	25

## 天线

类型	N型外接天线接头
增益	视外接天线而定

## 有线

接口	10/100 Base-T, RJ45
----	---------------------

## 软件

无线模式	接入点 (自动 WDS), 接入点 (iPoll), 工作站 (WDS, iPoll), 工作站 (ARP NAT)
无线技术	智能站点轮询, 自动信道选择, 自动调制方式选择, 自动发射功率控制 (ATPC)
无线安全	WPA/WPA2 个人加密, WPA/WPA2 企业加密, WACL, 用户隔离
无线QoS	iPoll实现4队列优先
网络模式	桥接, IPv4路由, IPv6路由
网络技术	无NAT路由, NAT路由, VLAN
WAN协议	静态IP, DHCP 客户端, PPPoE 客户端
服务	DHCP 服务, SNMP 服务, NTP 客户端, 路由跟踪, ping 看门狗
管理	HTTP(S) GUI, SSH, SNMP read, WNMS, Telnet
工具	站点勘测, 连接测试, 天线校准

## 物理特性

尺寸	150 mm (长) × 115 mm (宽) × 55 mm (高)
重量	450 g
安装	壁挂 / 抱杆快速安装

## 电源

设备供电	12 - 24V DC无源PoE (产品自带24V无源PoE适配器)
电源	100 - 240V AC
功耗	4.5 W

## 环境

温度	-40°C ~ +65°C
湿度	0 ~ 90 % (非凝露)

## 管理

系统监测	SNMP v1/2c/3 服务, 系统日志, 通过Email和SNMP陷阱发送告警
------	---

## 法规

认证	符合FCC/IC/CE标准
----	---------------



DLB 5