



LigoWave



DLB 2

Outdoor Wireless Device

DATASHEET

DLB 2

LigoWave的DLB 2是一款高性能、高稳定性的2.4GHz无线多用途产品。产品内部集成了先进的802.11n无线内核，输出功率最高可达31dBm。两个N型外置天线接口，可连接双极化天线，可用于实现大面积覆盖。强劲的内核配合功能丰富的操作系统，向下兼容802.11b/g变准，可以快速高效的建立稳定的无线网络连接。

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。

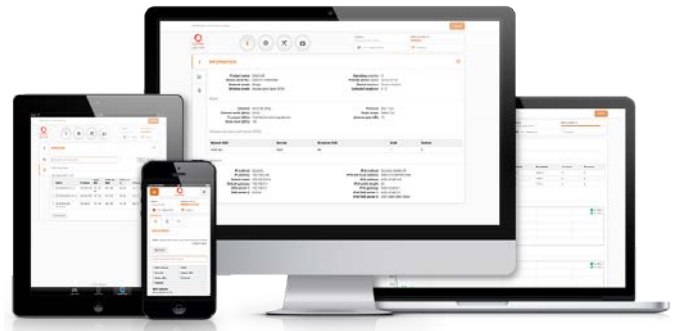
设备配备双固件镜像，用户在进行远程软件升级过程中，即使电源中断，升级失败，仍可以正常重新启动设备。

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开裂。DLB 2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 2	视天线而定	视天线而定	视天线而定

无线

WLAN 标准	IEEE 802.11 b/g/n, iPoll
传输模式	MIMO 2x2
无线频段	2.402 - 2.492 GHz (FCC 2.412 - 2.462 GHz)
发射功率	最高29 dBm (因地区而异)
接收灵敏度	-96 ~ -74 dBm (因调制方式而异)
信道带宽	5,10, 20, 40 MHz
调制方式	802.11 g/n: OFDM (64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK) 802.11 b: DSS (CCK, DQPSK, DBPSK)
数据速率	802.11 n: 300, 270, 240, 180, 120, 90, 60, 30 Mbps 802.11 g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps 802.11 b: 11, 5.5, 2, 1 Mbps
纠错方式	FEC, 选择性ARQ
双工模式	时分双工

接收灵敏度 (dBm)	速率								
	15 Mbps	30 Mbps	45 Mbps	60 Mbps	90 Mbps	120 Mbps	135 Mbps	150 Mbps	
802.11N/ iPoll (20/ 40 MHz)	-95	-93	-91	-88	-83	-80	-78	-77	
	30 Mbps	60 Mbps	90 Mbps	120 Mbps	180 Mbps	240 Mbps	270 Mbps	300 Mbps	
802.11g	-92	-90	-87	-84	-81	-77	-76	-74	
	6 Mbps	9 Mbps	12 Mbps	18 Mbps	24 Mbps	36 Mbps	48 Mbps	54 Mbps	
802.11g	-96	-95	-94	-92	-89	-85	-81	-79	

输出功率 (dBm - combined)	速率								
	15 Mbps	30 Mbps	45 Mbps	60 Mbps	90 Mbps	120 Mbps	135 Mbps	150 Mbps	
802.11N/ iPoll (20/ 40 MHz)	31	30	29	28	27	27	26	25	
	30 Mbps	60 Mbps	90 Mbps	120 Mbps	180 Mbps	240 Mbps	270 Mbps	300 Mbps	
802.11g	30	29	28	27	27	26	25	24	
	6 Mbps	9 Mbps	12 Mbps	18 Mbps	24 Mbps	36 Mbps	48 Mbps	54 Mbps	
802.11g	31	30	29	28	27	27	26	26	

天线

类型	N型外接天线接头
增益	视天线而定

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)
无线功能	智能动态轮询, 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, SNMP, 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/ 钢管支架

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 2