

Tenda



All for better networking.

08

5GHz 23dBi 11ac Outdoor WLAN Access-Point (CPE)

Link
More



O8

5GHz 23dBi 11ac Outdoor WLAN Access-Point (CPE)

Eigenschaften

Der Tenda O8 11ac 23dBi Outdoor WLAN Access-Point (CPE), eignet sich als PtP- und PtMP-Lösung für private ISP-Übertragungen, als CCTV-Überwachung und für Datenübertragungen. Der O8 verfügt über eine 23dBi Richtantenne mit vertikaler Polarisierung und ermöglicht eine stabile Übertragungsbereichweite von bis zu 20 Km. Um die Einrichtung zu vereinfachen, können zwei CPEs über die Auto-Bridging-Technologie, problemlos automatisch miteinander verbunden werden.

Hauptmerkmale

- 5 GHz 11ac 433 Mbit/s
- 1x Fast-Ethernet-Port
- 23dbi Richtantenne
- IP65 Wasserfestes Gehäuse
- 6000V Überspannungsschutz
- AP, Station und WISP Betriebsmodi
- 50 Meter passive PoE-Versorgung für einen flexiblen Einsatz

Funktionen

20+ km Übertragungreichweite

Der O8 verfügt über einen eigenständigen Leistungsverstärker und eine Richtantenne mit vertikaler Polarisation (23dBi). Damit kann der O8 ein WLAN-Signal über eine Reichweite von bis zu 20km empfangen und dauerhaft aufrechterhalten.

6000V Überspannungsschutz

Der O8 verfügt über einen 6000V Überspannungsschutz für den Ethernet-Port und schützt damit effizient vor Blitzeinschlägen.

Einfache Montage und Installation

Der O8 verfügt über eine Drei-Achsen-Ausrichtung und lässt sich in Sekundenschnelle und ohne Werkzeug montieren. Nur ein Schraubenzieher ist für die Montage an Stangen oder Masten erforderlich.

TD-MAX – Tenda's eigenes TDMA-Protokoll

TD-MAX ist ein proprietäres TDMA-Protokoll (Time Division Multiple Access) von Tenda zur Verbesserung der Leistung und Kapazität für drahtlose WISP-Anwendungsszenarien im Freien. Im Außenbereich verwendet der CPE die ausgerichtete Richtantenne, um sich über Entfernungen von mehreren Kilometern mit der Basisstation zu verbinden. Die CPE's können sich gegenseitig nicht erkennen, werden zu "versteckten Knoten" und können den Zugriff auf den drahtlosen Kanal nicht selbständig koordinieren. Daher kommt es auf der Basisstation häufig zu Kollisionen durch gleichzeitig sendende CPE's. Mit zunehmender Größe des Netzes, nehmen diese Kollisionen exponentiell zu, wodurch die Latenzzeit steigt und der Durchsatz sinkt. TD-MAX koordiniert die gesamte Datenübertragung und weist aktiven Clients Zeiten zu, um im Vergleich zum herkömmlichen 802.11 CSMA/CA-Protokoll (Carrier Sense Multiple Access / Collision Avoidance) eine höhere Störsicherheit zu gewährleisten.

Kanalverschiebung zur Vermeidung von Interferenzen

Um eine drahtlose PtP-Verbindung über eine große Entfernung für private ISP-Übertragungen, CCTV-Überwachung oder Datenübertragungen herzustellen, arbeitet ein Gerät im AP-Modus und ein weiteres im Stationsmodus.

CPE-Assistent mit zentraler Verwaltungsplattform

Der O8 ist mit einer zentralen Verwaltungssoftware ausgestattet, mit der Benutzer alle Geräte in ihrem Netzwerk von einem einzigen PC aus verwalten können, dem CPE-Assistent. Funktionen wie z.B. eine Geräteerkennung, Statusüberwachung, Firmware-Aktualisierung und Netzwerkwartungen können mit dem CPE-Assistent verwaltet werden.

Mehrere Anwendungsszenarien

Drahtlose Verbindung über große Entfernungen

Um eine drahtlose PtP-Verbindung über eine große Entfernung für private ISP-Übertragungen, CCTV-Überwachung oder Datenübertragungen herzustellen, arbeitet ein Gerät im AP-Modus und ein weiteres im Stationsmodus.

WISP(Client+Router) Mode

Verbinden Sie sich drahtlos mit einer WISP-Station oder einem WISP-Hotspot, um das Internet für lokale drahtlose und kabelgebundene Netzwerke freizugeben.

Spezifikationen

Produktinformationen

Modell	O8
Abmessungen	391,5 x 280 x 223 mm
Einsatz	Stangenmontage
Anwendungsszenarien	PtP- und PtMP-Funkverbindung für privaten ISP-Zugang oder CCT-Überwachung

Hardware

Frequenzbereich	5GHz
Standards	IEEE 802.11a/n/ac
Privates TDMA Protokoll	TD-MAX
Maximale Datenrate	433Mbps
Anschlüsse	1x 10/100 Mbit/s Ethernet-Port
Antennenverstärkung	23dBi
Antennenpolarisierung	Vertikale Ausrichtung
Antennenstrahlbreite	Vertikal: 10° Höhe: 10°
Reset-Taste	1
Stromverbrauch	5.5W
Wasserdichtigkeit	IP65
LED-Anzeige	PoE/LAN,LED1,LED2,LED3
Power-Methode	12V1A passives PoE
Überspannungsschutz	6000V
Passives PoE	Passives Power Over Ethernet via PoE/LAN (+4,5pins; -7,8pins) Spannungsbereich: 9-35V DC
Empfangsempfindlichkeit	11a 6Mbps -95dBm±1.5dBm 11n MCS7 HT20 -72dBm±1.5dBm 11ac MCS9 HT80 -64dBm±1.5dBm

Software

Betriebsmodi	AP/Station/WISP/P2MP/WDS Repeater/Router
Aktivieren/Deaktivieren vom WLAN-Radio	Wird unterstützt
SSID verstecken	Wird unterstützt
AP SSID isolieren	Wird unterstützt
Isolierung von drahtlosen Clients	Wird unterstützt
SSID Isolation	Wird unterstützt
Kanal-Bandbreite	20/40/80MHz
Kanalwechsel	Wird unterstützt

Spezifikationen

Kabellose Zugangskontrolle	Wird unterstützt
Client Begrenzung bei schwachem Signal	Wird unterstützt
Übertragungsleistung	Einstellbare Leistung um 1dBm
WMM-kompatibel	Wird unterstützt
APSD-fähig	Wird unterstützt
WLAN-Sicherheit	64/128 WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA&WPA2-PSK, WPA, WPA2
Transparente Brücke	Wird unterstützt
VLAN tagging für SSID	Wird unterstützt
DHCP-Server	Wird unterstützt
VPN Pass-through	PPTP, L2TP
Web-Fernzugriff	Wird unterstützt
Neustart planen	Wird unterstützt
Timeout der Seite	Wird unterstützt
Ping Watchdog	Wird unterstützt
Dyndns	noip, dyndns.org
Netzwerk-Diagnose	Ping, Traceroute, Signal Scan
Zeit & Datum	Wird unterstützt
Firmware-Aktualisierung	Wird unterstützt
Backup-Einstellungen	Wird unterstützt
Benutzernamen-Verwaltung	Wird unterstützt
System-Logs	Wird unterstützt
Verwaltet durch Controller	PC Software - CPE Assistant
Others	
Verpackungsinhalt	1x 5GHz 23dBi 11ac Outdoor CPE O8 1x Netzteil 1x PoE Injector 1x Schnellstartanleitung
Betriebstemperatur	-30°C ~ 60°C
Lagertemperatur	-40°C ~ 70°C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10%~90% nicht kondensierend
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	10%~90% nicht kondensierend
Standard-Login-IP	192.168.2.1
Standard-Login-Benutzernamen	admin
Standard-Login-Passwort	admin
Zertifizierung	FCC/CE/RoHS