



endooSpot AP-AC 1200W2

Der Schul-Access Point



Multi-SSID

Verteilen Sie verschiedene Netze über einen AP



802.11ac Wave 2

Erreichen Sie bis zu 1200 MBit im Dualband (2,4 GHz & 5 GHz) Betrieb



PoE+

Versorgen Sie die APs über das Lan-Kabel mit Strom



Band-Steering, Airtime Fairness und vieles mehr

Holen Sie das Optimum aus Ihrem Netzwerk mit Enterprise Funktionalität

Der endooSpot AP-AC 1200 ist ein leistungsstarker Access Point, ausgestattet mit Dual-Band Chipsatz (2,4 und 5 GHz), um eine vollständige WLAN-Abdeckung zu gewährleisten. Der Access-Point erfüllt den **802.11ac Wave 2 WLAN-Standard** und arbeitet gleichzeitig im 2,4 GHz (300MBit/s) und 5GHz (866MBit/s) Band. Durch die **MU-MIMO** Funktionalität kann ein Access-Point mehrere Endgeräte gleichzeitig bedienen, wodurch alle Endgeräte von dem Geschwindigkeitszuwachs profitieren. Somit sind kabellose Geschwindigkeiten von bis zu 1200 Mbit/s möglich. Außerdem besitzt der Access-Point einen Gigabit-Ethernet-Anschluss, der eine PoE-Option (**Power over Ethernet**) ermöglicht, sodass keine Stromverkabelung im gesamten Gebäude erforderlich ist.

Benutzer surfen mit einer stabilen Verbindung in höchster Geschwindigkeit. Die zentrale Weboberfläche garantiert einen schnellen und zeitsparenden Konfigurationsprozess bei der Einrichtung. Die verwalteten Access Points können mit **bis zu 32 separaten SSIDs** (16 auf jedem Frequenzband) konfiguriert werden. Jede SSID unterstützt hierbei mehrere VLANs (Virtual Local Area Networks), um verschiedene drahtlose Netzwerke wie ein **Gastnetzwerk** zu entwickeln. Diese Netzwerke können so konfiguriert werden, dass sie verschiedenen Benutzern unterschiedliche Rechte geben können - spezifisch nach individuellen Bedürfnissen. Zusammenfassend ist der Access Point rundum ausgerichtet auf eine **einfache und unkomplizierte Benutzung im Schulalltag**.

WLAN-Schnittstellen	Dual-Band (2,4 GHz und 5 GHz gleichzeitig), separat konfigurierbar
Maximale Datenrate	2,4GHz: 300MBit/s 5GHz: 866MBit/s
IEEE-Standards	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11ac/b/g/n, MU-MIMO technology • IEEE 802.11ac wave 2 • IEEE 802.11n • IEEE 802.11e • IEEE 802.11g • IEEE 802.11a • IEEE 802.11b • IEEE 802.11r • IEEE 802.11w • IEEE 802.11h • IEEE 802.11i • IEEE 802.11at
Frequenzband 2,4GHz und 5GHz	2,412Ghz-2,472 im 2,4GHz-Band 5,180Ghz-5,825Ghz im 5GHz-Band
Funkkanäle	Kanal1-13 (2,4GHz) Kanal 36-165 (5GHz inkl. DFS-Kanäle)
Unterstützte Funktionen	2x2 MU-MIMO, 80 MHz-Kanäle, QAM-256 / 2x2 MIMO, 40 MHz-Kanäle, 20/40 MHz Koexistenz-Mechanismus im 2,4 GHz-Band, MAC Aggregation, Block Acknowledgement, STBC, LDPC, MRC
Multi-SSID	16 SSIDs im 2,4GHz-Band, 16 SSIDs im 5GHz-Band
VLAN	4.096 IDs nach IEEE 802.1q, dynamische Zuweisung
Gleichzeitige WLAN Clients	Bis zu 128 Clients (empfohlen), Theoretisch: 512
Verschlüsselungsverfahren	WPA2-PSK WPA2-Enterprise (802.1x), WPA-PSK, 64/128-bit WEPv
Verschlüsselungsalgorithmen	AES:CCMP (Advanced), TKIP, RC4 (nur bei WEP)
802.1x Authentifizierungsmöglichkeiten	EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP, MS-CHAP
Zusätzliche Sicherheits- und Firewallfunktionen	DoS, SPI Firewall, IP Address Filter/MAC Address Filter/Domain Filter IP und MAC Address Bindung, WIDS
Band Steering	Steuerung von Geräten auf das jeweils optimale Frequenzband
Airtime Fairness	Verbesserte Ausnutzung der WLAN-Bandbreite
Funk-Kanalsoptimierung	Auswahl optimaler WLAN-Kanäle durch den Administrator
Funk-Kanalsoptimierung (auto)	Auto. Auswahl des besten WLAN-Kanals, auto. Anpassung der Sendeleistung
Roaming	IEEE 802.11r (Fast Roaming), OKC (Opportunistic Key Caching)
Quality of Service	WME nach IEEE 802.1q, dynamische Zuweisung
Wireless Intrusion Detection System (WIDS)	Erkennung von Rogue APs in der Umgebung und Alarmierung via Dashboard und Email. (in Kombination mit Configuration Cloud)

Ethernet Ports	1 * 10/100 / 1000Mbps RJ45 Port mit PoE+ (nach 802.11at); 1 * 10/100 / 1000Mbps RJ45 Port
integrierte Antenne	5dBi MIMO Antenne
Statusanzeige am Gerät	LED (individuell konfigurierbar)
Gehäuse	Kunststoffgehäuse, Anschlüsse auf der Rückseite, für Wandmontage geeignet, Abmessungen 200 x 200 x 28 mm (L x B x H)
Konfigurationsmöglichkeiten	Zentrale endoSpot-Configuration Cloud, Web-Oberfläche, CLI
CE	EN 301 489, EN-300 328, EN 301 893, EN 60950, EN 62479

Empfangs- und Sendeleistung

Frequenz	Modus	Datenrate	Standard	Result dbm			RF Power ($\pm 2,0$ dBm)
				Kanal 1	Kanal 6	Kanal 11	
2,4 GHz	11b	1Mbps	≤ -94	-99	-99	-99	30dBm
		11Mbps	≤ -85	-92	-92	-92	
	11g	6Mbps	≤ -88	-95	-95	-95	29dBm
		54Mbps	≤ -72	-82	-82	-82	27dBm
	11n HT20	MCS0	≤ -88	-95	-95	-95	28dBm
		MCS7	≤ -70	-79	-77	-78	27dBm
	11n HT40	MSC0	≤ -82	-93	-93	-93	28dBm
		MCS7	≤ -64	-75	-75	-75	26dBm
5 GHz	11a	6Mbps	≤ -90 dBm	Kanal 36 -92	Kanal 100 -92	Kanal 149 -92	25dBm
		54Mbps	≤ -72 dBm	-75	-75	-75	22dBm
	11n HT20	MCS0	≤ -90 dBm	-91	-91	-91	24dBm
		MSC7	≤ -70 dBm	-72	-72	-72	21dBm
	11ac HT80	MCS0	≤ -86 dBm	Kanal 38 -88	Kanal 110 -88	Kanal 149 -88	22dBm
		MCS9	≤ -60 dBm	-88	-88	-88	19dBm