



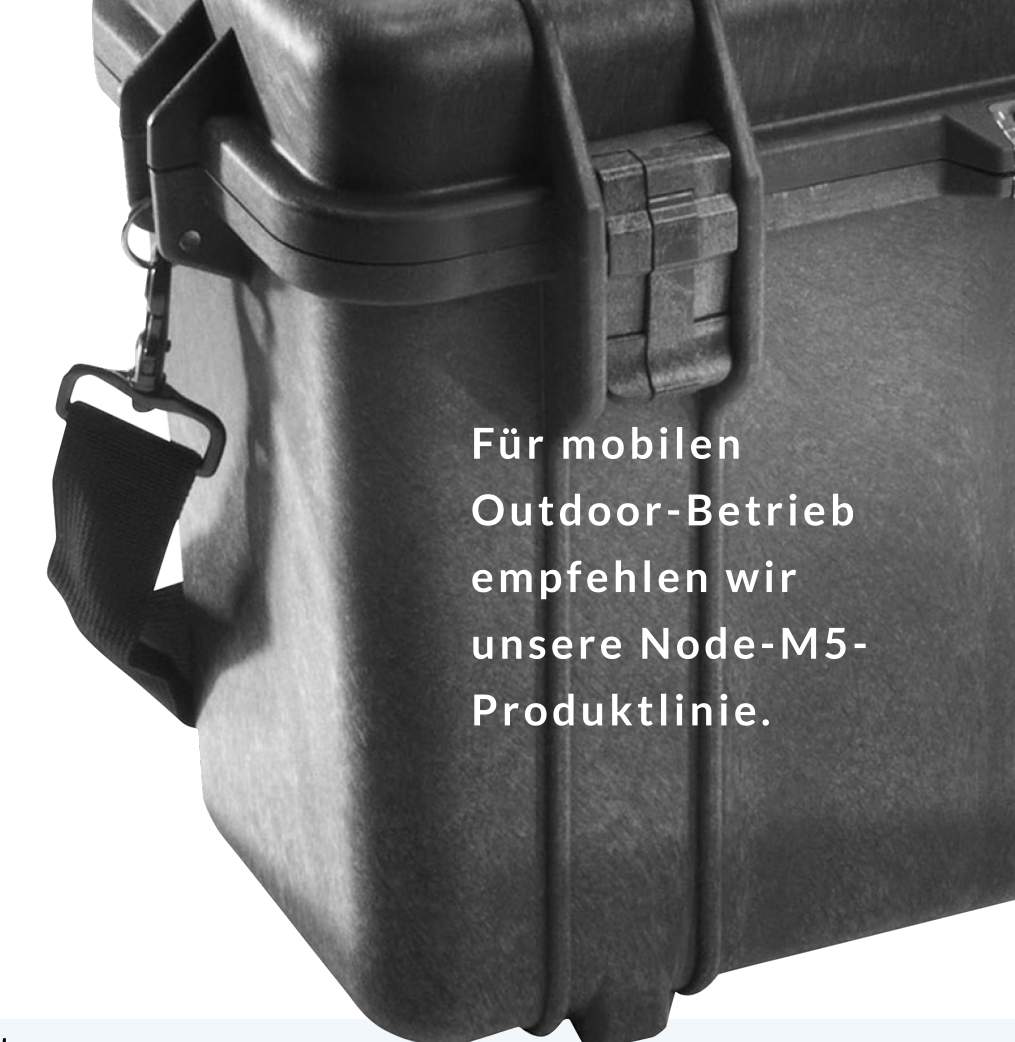
HARDWARE TECH SPECS

Home & Business



AIRZEN NODES IM ÜBERBLICK

Technische Spezifikationen



Für mobilen
Outdoor-Betrieb
empfehlen wir
unsere Node-M5-
Produktlinie.

Modell	AirZen Node H6		AirZen Node B6		AirZen Node O6	
Typ	WLAN Accespoint & Router		WLAN Accespoint & Router		WLAN Accespoint & Router	
Einsatzgebiet	Innenbereich Privat, HomeOffice & Business		Innenbereich Business		Außenbereich Privat / Business	
CPU & RAM	Dual-Core & DDR3		Dual-Core & DDR3		Dual-Core & DDR3	
Ethernet	2x Gigabit Ethernet		2x Gigabit Ethernet		2x Gigabit Ethernet	
WiFi-Modul 1	1x WiFi 6 / 802.11ax 2,4 GHz / 574 Mbps		1x WiFi 6 / 802.11ax 2,4 GHz / 574 Mbps		1x WiFi 6 / 802.11ax 2,4 GHz / 574 Mbps	
WiFi-Modul 2	1x WiFi 6 / 802.11ax 5 GHz / 1201 Mbps		1x WiFi 6 / 802.11ax 5 GHz / 1201 Mbps		1x WiFi 6 / 802.11ax 5 GHz / 1201 Mbps	
Antennen	4x4 Mu-MiMo & BeamForming		4x4 Mu-MiMo & BeamForming		6 externe Antennen-Anschlüsse, N-Female Bulkhead	
Schnittstellen	2x Gbit Ethernet, Reset, Service-Button		2x Gbit Ethernet, Reset		2x Gbit Ethernet, Reset, Service-Button	
Spannung	12 V/1 A		DC-Buchse: 12 V/1 A, Power over Ethernet 48 V		Power over Ethernet	
Maße	11 x 11 x 15,3 cm		11 x 11 x 15,3 cm		11 x 11 x 15,3 cm	
Temperatur-Bereich	0-40 °C		0-40 °C		-30 °C bis +40 °C	
Gewicht	450 Gramm		450 Gramm		1.600 Gramm	
Lieferumfang	1x AirZen Node H6, 1x Netzteil 230 V AC auf 12 V DC, 1x 150 cm Gigabit Textil- Design-LAN-Kabel		1 AirZen Node B6		1 AirZen Node O6, 1x Indoor-Netzteil 230 V AC auf PoE-Netzteil, 1x LAN-Stecker Montagekit	

Voraussetzung für unseren Service ist ein aktives AirZenOS-Lizenz-Abo und ein Internetanschluss mit gültigem Vertrag.

Die **Konfiguration** erfolgt als Managed Service über den Kunden-Chat & Support. CLI-Zugang ist auf Anfrage erhältlich; App-Nutzung ab Q3/2023.

WIFI HIGHLIGHTS

Voller WiFi-6-Support

Die Kombination neuer Technologien im WiFi 6 (802.11ax) löst altbekannte WLAN-Probleme in allen relevanten Bereichen und erzeugt somit ein völlig neues WLAN-Erlebnis – vorwiegend in Umgebungen mit vielen Geräten.

Seamless Roaming

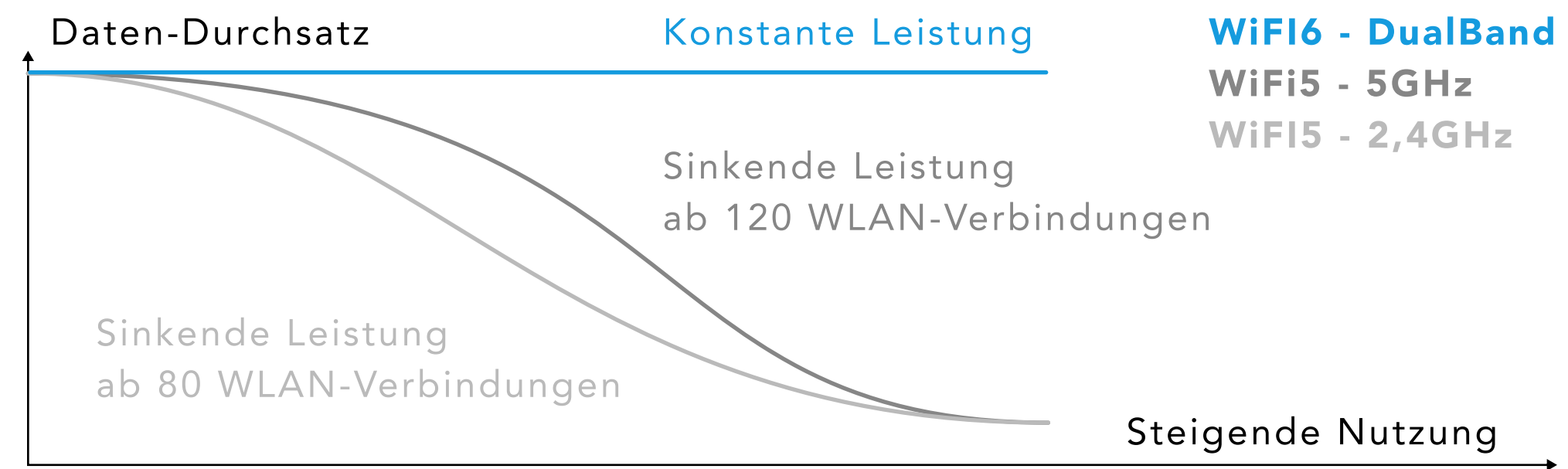
Die AirZen Nodes stimmen sich nicht nur über ein eigenes Protokoll untereinander ab, sondern unterstützen dabei auch zahlreiche Standards verschiedener Endgeräte. Dadurch sind die WLAN-Endgeräte stets mit der Node verbunden, die jeweils den besten Empfang bieten kann.

Automatisierte Kanalanpassung

In einer Betriebsumgebung mit vielen benachbarten Netzwerken sucht die AirZen Node sich immer den Kanal, der die niedrigste Latenzzeit und höchste Bandbreite bieten kann. Die Wireless-Messungen werden automatisch durchgeführt und deren Daten statistisch ausgewertet. Anhand dieser Statistik ändern die AirZen Nodes automatisch ihre Einstellungen, um sich den jeweils besten Kanal selbständig zu suchen.

Mesh-Technologie

Das „AirZen MeshNode“-Verfahren verbindet alle AirZen Nodes im Homeoffice automatisch ohne weiteren manuellen Konfigurationsaufwand. Die Mesh-Technologie sorgt für flächendeckenden Empfang bei gleichbleibender Übertragungsgeschwindigkeit, da das Mesh von sich aus entscheidet, welche AirZen Node gerade für ein Endgerät die beste Performance liefert – insbesondere auch für mobile Endgeräte im Mesh-Bereich.



OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiple Access) & Mu-MiMo

Diese Verfahren bieten eine drastisch erhöhte Netzwerk-Effizienz, indem das zur Verfügung stehende Funkfrequenzband in unabhängige Kanäle aufteilt wird. Dadurch können mehrere Endgeräte simultan bei gleichbleibender Datenrate verbunden werden.

BSS-Colouring - WLAN in Farbe

Durch die steigende Verbreitung von WLAN erhöhen sich auch die Interferenzen. Frequenzüberlagerungen führen zu Qualitätsverlusten, reduzierten Übertragungsgeschwindigkeiten oder sogar Datenverlust. BSS-Colouring ordnet Datenpaketen konkrete Endgeräte zu: Das minimiert Paketverluste und erhöht die Performance.

1024-QAM (Quadrature Amplitude Modulation)

Dieses neue Modulationsverfahren erhöht die innerhalb des WLANs verfügbare Bandbreite enorm. Die spektrale Effizienz kann so um bis zu 25 % gesteigert werden.

TWT (Target Wake Time)

Die WLAN-Nutzung erhöht den Energieverbrauch Ihrer Endgeräte (Smartphones, Laptops etc.). Sobald die WiFi-Verbindung hergestellt wurde, ist das Funkmodul durchgehend aktiv und verbraucht Energie. Mit WiFi 6 vereinbart die Node mit dem Endgerät bestimmte Target Wake Times: durch diesen Effekt kann die Batterieleistung bei WLAN-Nutzung um bis zu 50 % erhöht werden.



AirZen Networks Lda.

Avenida Arriaga 30 / 1A
9000-064 Funchal
Madeira / Portugal

business@airzen.io

WWW. **AirZen.io**

Anders als herkömmliche WLAN-Router oder Access Points, sind unsere Nodes Teil einer smarten WiFi-Plattform.

Die AirZen Node ist stets mit der AirZen Cloud verbunden: Dadurch können wir tägliche Security-Updates anbieten, die besonders gegen Botnetze oder Malware-Attacken für ein hohes Maß an Sicherheit sorgen.

Um die Netzwerkgeräte stets auf dem neuesten Stand der Technik zu halten, erhält die AirZen Node zudem mehrere Software-Updates pro Monat.

