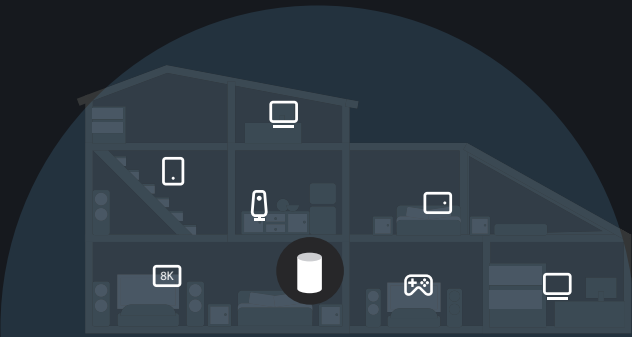


[†]Die Angaben basieren auf tatsächlichen Labordaten aus Tests von TP-Link. Die Angaben sind ohne Gewähr, da die konkreten Netzwerkbedingungen je nach den Spezifikationen des Routers und der Client-Geräte sowie aufgrund von Umgebungsfaktoren variieren können.

Warum benötigen Sie Wi-Fi 8?

Rückgang auf dem lebhaften Wohnungsmarkt

Da Smartphones, Laptops, Wearables, Spielkonsolen und Smart-Home-Geräte alle gleichzeitig online sind, sind die heutigen Haushalte mit zahlreichen gleichzeitigen Verbindungen überlastet, was zu einer Überlastung der Funkfrequenzen, Verzögerungen und Leistungsschwankungen führt. Selbst bei maximaler Wi-Fi-Bandbreite verursacht die schiere Anzahl der Geräte nach wie vor Latenzspitzen und Verlangsamungen im gesamten Netzwerk.



Verzögerungen und Schwankungen bei Anrufen oder Spielen

Videoanrufe, Cloud-Gaming und die Zusammenarbeit in Echtzeit reagieren äußerst empfindlich auf selbst kleinste Verzögerungen. Bei Spitzenauslastung bilden sich Warteschlangen, und es kommt zu Jitter, sodass Stimmen abgeschnitten werden, Bilder ruckeln und Eingaben verzögert wirken. Selbst bei hohen Wi-Fi-Geschwindigkeiten können kurzzeitige Latenzzeiten das Erlebnis beeinträchtigen.



Funklücke & schwacher Uplink

Große Grundrisse, mehrstöckige Raumaufteilungen, Garagen und Terrassen führen häufig zu Funklöchern am Rand des Empfangsbereichs, wo das Signal nachlässt und die Übertragung unterbrochen wird. Dicke Wände und eine ungünstige Platzierung des Routers führen zu Bereichen mit schwachem oder gar keinem Empfang. Selbst bei schnellerem Wi-Fi nützt die Geschwindigkeit in der Nähe des Routers den Räumen in den äußeren Bereichen nichts. Da Smart-Home-Geräte heute mehr Bereiche im Haus einnehmen als je zuvor, ist es entscheidend, dass ein Router jeden Quadratmeter abdeckt, um sicherzustellen, dass Ihr gesamtes Zuhause durchgehend verbunden bleibt.



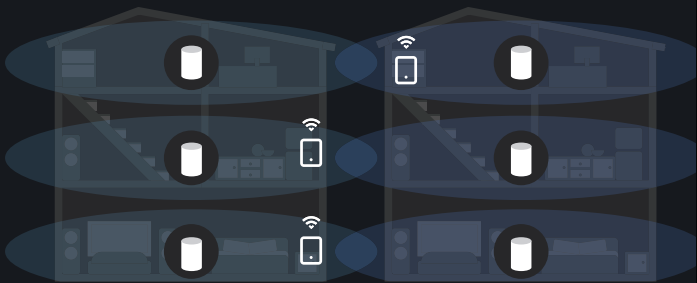
Roaming-Verbindung bricht während der Fahrt ab

Wenn Sie sich im Haus bewegen, können Geräte an entfernten Zugangspunkten hängen bleiben oder bei der Übergabe ins Stocken geraten, was zu kurzen Verbindungsabbrüchen und Pufferungen führt. Ohne nahtloses Roaming führt Mobilität zu Mikroausfällen. Selbst mit leistungsstarken Wi-Fi-Antennen kann das Roaming zu Störungen führen, die Konferenzgespräche und Live-Streams unterbrechen.



Störungen und ungünstige Anordnung

Sowohl besondere bauliche Gegebenheiten als auch benachbarte Netzwerke beeinträchtigen die Signalqualität, insbesondere in dicht bebauten Wohngebieten oder bei gemischten Innen- und Außeninstallationen. Selbst bei fortschrittlichen Wi-Fi-Funktionen können reale Hindernisse und benachbarte Netzwerke die Zuverlässigkeit beeinträchtigen.



Wi-Fi 8 vs Wi-Fi 7

Verbesserte Konsistenz
Durchqueren Sie Ihr Zuhause
MAPC, UEQM und das neue MCS

Verstärkter äußerer Reichweite und Uplink
ELR & DRU

Weniger Ausfälle während der Bewegung
Nahtloses Roaming

Keine „Busy Air“-Störung für gleichmäßigere Geschwindigkeiten
NPCA & DSO

Flüssigeres Gaming und Streaming mit geringerer Latenz
NPCA & MAPC

Was unterscheidet diese Generation von den vorherigen?

Besonderheit	Wi-Fi 8	Wi-Fi 7	Wi-Fi 6
Maximale Kanalbandbreite (MHz)	320	320	160
Maximale PHY-Übertragungsrate	46 Gbit/s	46 Gbps	9.6 Gbps
Modulation	4096 QAM	4096 QAM	1024 QAM
Ziel-Weckzeit (TWT)	Abgestimmt	Eingeschränkt	Einzelsendung, Ausstrahlung
Koordination mehrerer Zugangspunkte	Ja	Nein	Nein
DSO/NPCA	Ja	Nein	Nein
Trommelwirbel/Echowirbel	Ja	Nein	Nein
IEEE-Norm	11bn	11be	11ax

Hinweise: Bei den Werten handelt es sich um typische Höchstwerte; die Verfügbarkeit der Funktionen kann je nach Gerät und Region variieren. Die Daten spiegeln die allgemeine Entwicklung von

6 Schutzstufen bei Archer & Deco

Verbesserte Sicherheit In Ihrem gesamten Zuhause
SAE-Authentifizierung und -Schutz gegen Offline-Wörterbuchangriffe

Netzwerkisolierung
Haupt-, Gast- und IoT-Netzwerke — kein Crossover

HomeShield Defense
Sicherheitsscans erkennen Netzwerkbedrohungen in Echtzeit und bieten zudem grundlegende Kindersicherungsfunktionen

Integrierte VPN-Unterstützung
Aktivieren Sie Ihren bevorzugten VPN-Dienst, um sichere Verbindungen auf allen Geräten herzustellen

Sicherheit im Smart Home
Verhindern Sie, dass Kameradaten ungewünscht in die Cloud hochgeladen werden, und isolieren Sie IoT-Geräte, die anfällig für Bedrohungen sind

Eindringungsprävention
Die Intrusion-Prevention-Funktion wehrt Angriffe von außen ab. (*IPS ist eine kostenpflichtige Funktion von HomeShield Premium)