



Branchenweit leistungsfähigster Wireless 802.11AC Wave 2 Tri-Band Access Point – mit NETGEAR Insight Management

Eine der problematischsten Situationen für jeden Netzwerkbetreiber oder -manager ist, wenn der Infrastruktur die Ressourcen und die Bandbreite ausgehen und sogenannte Forklift-Upgrades erforderlich sind, um die Situation zu verbessern. Mit dem NETGEAR® AC3000 Tri-Band WLAN Business Access Point WAC540 gehört dies der Vergangenheit an. Der hoch performante Access Point verfügt über drei Frequenzbänder und ist bestens geeignet für Umgebungen mit hoher WLAN-Client-Dichte. An Standorten mit Hunderten von Mitarbeitern mit mehreren Geräten (Notebook, Notepad und Smartphones) punktet der WAC540 mit seiner Leistung und Abdeckung sowie seiner Benutzerfreundlichkeit durch das Insight Management.

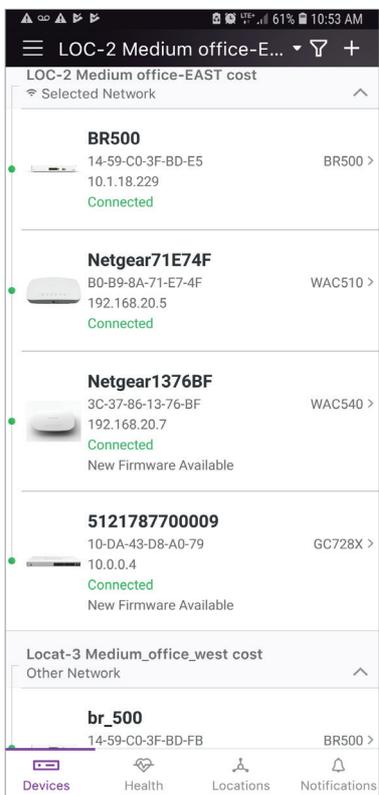
Erweiterte Funktionen wie Port-Aggregation, Stromversorgung über PoE ermöglichen es dem WAC540, gebündeltes Gigabit Ethernet für den Backhaul zu nutzen, während die 5G 4x4-Funktechnologie für die Versorgung von noch mehr Clients zum Einsatz kommt. Egal, ob Ihr Unternehmen das WLAN-Netzwerk benötigt, um die Nutzer mit Office-, CRM- und Instant Messaging-Tools zu unterstützen, VoIP-Telefonie zu ermöglichen oder Live-Videos auf Smart-TVs zu übertragen, der WAC540 sorgt dafür, dass all diese Anwendungen reibungslos laufen.

Der WAC540 wird von NETGEAR Insight verwaltet – für einen intuitiveren und innovativeren Support, ohne zusätzliche Managementhardware, von überall aus, ganz einfach per Smartphone, Tablet oder Notebook. Der WAC540 wird mit einer eingeschränkten 5-Jahres-Garantie ausgeliefert, außerdem stehen 90 Tage Support inklusive Chat zur Verfügung.

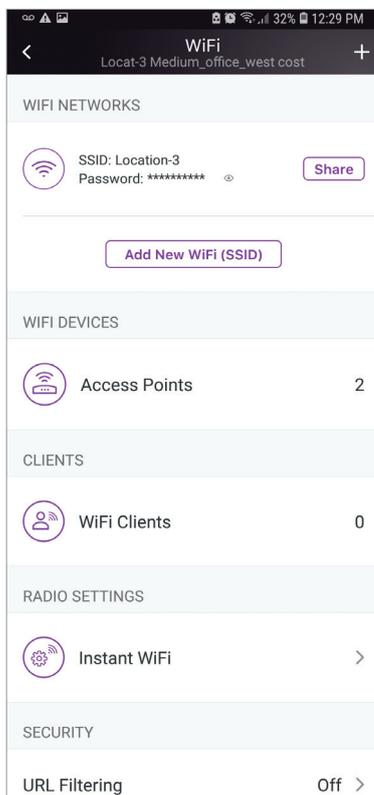
Business-Features für höhere Geschwindigkeit, größere Abdeckung und WLAN mit höherer Dichte

- Remote-Cloud-Management und -Monitoring über die Insight App oder das Cloud Portal¹
- Einfache Installation durch die NETGEAR Insight Management-Lösung
- Load Balancing: Client-Lastausgleich basierend auf Kanalauslastung. Erweiterte Funktionen für Netzwerkadministratoren zum Feintuning des Lastausgleichs für Implementierungen über Rx RSSI und Einstellungen für maximale Client-Schwellenwerte.
- Bandsteering: Adaptive Client-Bandsteuerung, damit Wireless-Clients sich mit dem am wenigsten überlasteten Wireless-Netzwerk verbinden.
- Mobilität: OKC-(Opportunistic Key Caching)-basiertes Layer 2 Fast Roaming. Unterstützt Assisted Roaming für Clients mit 802.11k.
- Maximale Anzahl an Clients: Unterstützt bis zu 600 Wireless-Clients.
- Dual Ethernet: Unterstützt Link-Aggregation für eine höhere Backhaul-Bandbreite.
- Gleichzeitige Tri-Band-WLAN-Verbindung:
 - Frequenz 1: IEEE® 802.11b/g/n 2,4 GHz 256QAM-Unterstützung (400 Mbit/s)
 - Frequenz 2: IEEE® 802.11a/n/ac 5 GHz 256QAM-Unterstützung (866 Mbit/s)
 - Frequenz 3: IEEE® 802.11a/n/ac 5 GHz 256QAM-Unterstützung (1.733 Mbit/s)
- MU-MIMO: Volle MU-MIMO-Unterstützung. Der AP kann gleichzeitig mit seinen drei Funkmodulen (4x4, 2x2, 2x2) kommunizieren, wodurch eine größere Anzahl an Clients gleichzeitig bedient werden kann.
- Airtime Fairness: Verbessert die Netzwerkleistung in Umgebungen mit einer Mischung aus älteren drahtlosen Clients (unter Verwendung der Wireless-Standards IEEE 802.11a, 802.11b oder 802.11n) und neueren drahtlosen Clients (unter Verwendung des Wireless-Standards IEEE 802.11ac).
- Instant WLAN: Mit Insight Management stimmen sich die Access Points automatisch auf die beste Kanal- und Sendeleistung ab, basierend auf der Dynamik von WLAN-Umgebungen.
- Stromversorgung über PoE+ oder DC-Netzteil (PoE+-Switch und AC/DC-Netzteil separat erhältlich)
- Gigabit-Ports für kabelgebundene Verbindung zum Switch für einfache Installation
- Kompaktes und elegantes Design, das sich stilvoll in die Umgebung einfügt
- 5 Jahre Garantie, 90 Tage Chat-Support, je nach regionaler Verfügbarkeit

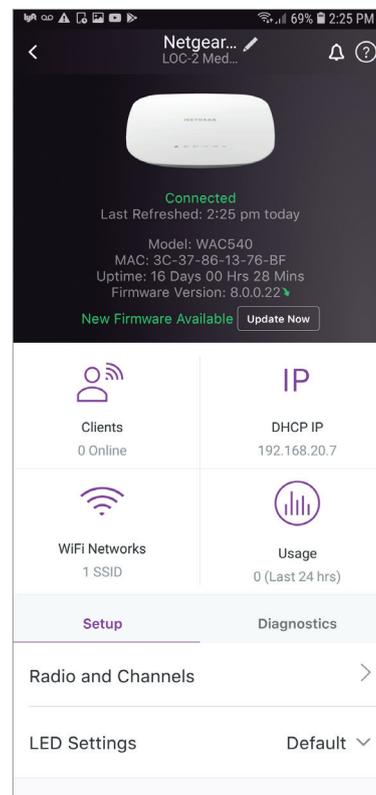
¹ Insight Cloud Portal ist mit dem Insight Premium-Abonnement (oder InsightPro für Wiederverkäufer/MSP) erhältlich.



Netzwerkeinstellungen



Konfiguration



Überwachung

Anwendungsbeispiel

Verbinden Sie mehr Geräte mit Höherer Geschwindigkeit



AC3000 WLAN Business Access Point mit NETGEAR Insight App für einfaches Management WAC540B03**Produktvergleich**

Funktionen	WAC505	WAC510	WAC540	WAC540B03
Frequenz	2,4 GHz und 5GHz	2,4 GHz und 5GHz	2,4 GHz und 5GHz	2,4 GHz und 5GHz
Wireless-Modus (Senden x Empfangen)	802.11ac (2x2)	802.11ac (2x2)	802.11ac (2x2) / 802.11ac (4x4)	802.11ac (2x2) / 802.11ac (4x4)
802.11ac Wave	Wave 2	Wave 2	Wave 2	Wave 2
Multi-User MIMO	Ja	Ja	Ja	Ja
Max. theoretischer Durchsatz	1,2 Gbit/s AC1200	1,3 Gbit/s AC1300	3 Gbit/s AC3000	3 Gbit/s AC3000
Max. Durchsatz (2,4 / 5 GHz)	300/867 Mbit/s (2,4 / 5 GHz)	400/867 Mbit/s (2,4 / 5 GHz)	400/867/1.733 Mbit/s (2,4 / 5 / 5 GHz)	400/867/1.733 Mbit/s (2,4 / 5 / 5 GHz)
Power over Ethernet (PoE)	IEEE 802.3af/at	IEEE 802.3af/at	IEEE 802.3at	IEEE 802.3at
PoE-Stromverbrauch	8,9 W	9,3 W	25,5 W	25,5 W
Zentralisiertes Management	Standalone Insight App / Webportal	Standalone Insight App / Webportal	Standalone Insight App / Webportal	Standalone Insight App / Webportal
SNMP	v1, v2c	v1, v2c	v1, v2c	v1, v2c
Secure Socket Layer (SSL)	Ja	Ja	Ja	Ja
Router-Modus	Nein	Ja	Nein	Nein
Repeater	Ja	Ja	Ja	Ja
Bridge Point-to-Point/Multi-Point	Ja	Ja	Ja	Ja
Simultane Bridge- und Wireless-Client-Asso- ciation	Ja	Ja	Ja	Ja
Separater Bridge- und Access-Point		Ja	Ja	Ja
Antenne	Intern 3/4 dBi (2,4 / 5 GHz)	Intern 3/6 dBi (2,4 / 5 GHz)	Intern 3/4 dBi (2,4 / 5 GHz)	Intern 3/4 dBi (2,4 / 5 GHz)
WiFi Protected Access (WPA/WPA2), 802.11i	Ja	Ja	Ja	Ja
MAC-Adressenfilter mit Zugangsüberwachung	Ja	Ja	Ja	Ja
802.1x RADIUS-Unterstützung mit EAP TLS, TTLS, PEAP	Ja	Ja	Ja	Ja
Rogue-AP-Erkennung	Ja	Ja	Ja	Ja
Block SSID Broadcast	Ja	Ja	Ja	Ja
VLAN-Unterstützung	Ja	Ja	Ja	Ja
Gastnetzwerk / Captive-Portal	Ja	Ja	Ja	Ja
Einfache Decken-/Wandmontage	Ja	Ja	Ja	Ja
Bandbreitenmanagement	Ja	Ja	Ja	Ja
Link Layer Discovery Protocol	Ja	Ja	Ja	Ja
Bandsteering	Ja	Ja	Ja	Ja
Airtime fairness	Ja	Ja	Ja	Ja
Loadbalancing	Ja	Ja	Ja	Ja
Zentralisierte Auto-Tx-Power- & Auto-Chan- nel-Konfiguration durch Insight Instant WLAN	Ja	Ja	Ja	Ja
Mobilität: OKC für Layer 2 Fast Roaming	Ja	Ja	Ja	Ja
Max. Clients	64	128	bis zu 600	bis zu 600 je Access Point
Dual Ethernet	Nein	Ja (1 LAN, 1 WAN)	Ja	Ja

Technische Daten

Standards

- IEEE 802.11ac Wave 2 Standard (Wave 2)
- WMM – Wireless Multimedia Prioritization
- WDS – Wireless Distribution System
- Stromversorgung über Ethernet (PoE+) IEEE 802.3at

Abmessungen und Gewicht

- Abmessungen (B x T x H): 241,53 x 241,53 x 40,21 mm
- Gewicht: 752 g

Physische Schnittstellen

- 2 (LAN) 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet (RJ-45) Ports mit Auto Uplink™ (Auto MDI-X), die IEEE 802.3at Power over Ethernet (PoE+) und Link-Aggregation zur Anbindung der beiden Ports unterstützen.
- Das Netzteil ist nur im Lieferumfang des WAC540PA enthalten: 12V DC, 2,5A; Steckerausführung je nach Vertriebsregion.
- 6 LEDs: Power/Insight, LAN1, LAN2, 2,4 GHz, 5 GHz low, 5 GHz high, 5 G high

Sicherheit

- WPA/WPA2-PSK-Unterstützung
- Unterstützung der WPA Enterprise Radius-Serverkonfiguration für Sicherheit und Accounting

Netzwerkmanagement

- NETGEAR Insight Management für Einrichtung, Überwachung und Management
- SNMP v1, v2, v1, v2

Fortschrittliche Wireless-Funktionen

Wireless Distribution System (WDS)

- Bridge-Modus: Point-to-Point Wireless
- Bridge-Modus: Point-to-Multipoint Wireless
- Repeater-Modus
- Einstellbare Sendeleistungsregelung (TPC)

Geräteerkennung

- Identifizierung der Wireless-Client-Typen im Netzwerk

Lieferumfang

- NETGEAR Insight™ Managed Smart Cloud Tri-Band 4x4 Wireless Router Access Point (WAC540) für ein einfaches Management
- Wand-/Deckenmontage-Kit
- Installationsanleitung

Garantie

- 5 Jahre beschränkte Hardwaregarantie* mit Next Business Day (NBD)-Hardwareaustausch
- ProSUPPORT® 90-Tage-Chat Technischer Support (Ferndiagnose durch unsere technischen Experten zur schnellen Lösung technischer Probleme)
- ProSUPPORT 90 Tage (24/7) Live Technischer Support via Telefon während der Geschäftszeiten

Bestellinformationen

- WAC540-100NAS
- WAC540-10000S
- WAC540PA-100NAS
- (Netzteil integriert)
- WAC540B03-10000S

* Dieses Produkt wird ausgeliefert mit einer beschränkten Garantie, die nur gültig ist, wenn das Produkt bei einem autorisierten NETGEAR Händler erworben wurde. Die Garantie gilt für unveränderte Hardware, Lüfter und interne Netzteile, aber nicht für Software oder externe Netzteile. Die Garantie erfordert eine Produktregistrierung unter: netgear.com/business/registration innerhalb von 90 Tagen nach dem Kauf; siehe: netgear.de/about/warranty für weitere Informationen. Nur für den Gebrauch im Innenbereich bestimmt.

NETGEAR, das NETGEAR Logo, Insight und ProSUPPORT sind Marken und/oder eingetragene Marken von NETGEAR, Inc. und/oder seinen Tochtergesellschaften in den USA und/oder anderen Ländern. Andere hierin erwähnte Markennamen dienen nur zu Identifikationszwecken und können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein. Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden. © 2019 NETGEAR, Inc. Alle Rechte vorbehalten.