

Produktmerkmale

Drahtlose Konnektivität mit höchster Leistung

Die volle Leistung von Wireless AC für Geschwindigkeiten von bis zu 1300+450 Mbit/s¹ – ideal für anspruchsvolle Geschäftsanwendungen

Erweiterter Dualband-Betrieb

Lastverteilung mit Band-Steering für stabilere und schnellere Verbindungen

Sicherheits- und Authentifizierungsfunktionen

Absicherung des Netzwerks mit verschiedenen Funktionen wie WPA/WPA2, WLAN-Segmentierung und VLAN-Unterstützung

Flexible Einsatzmöglichkeiten

Konfigurierbar als Access Point, Wireless Distribution System (WDS) mit Access Point, WDS/Bridge oder WLAN-Client



DAP-2695

AC1750 Dualband Access Point mit PoE

Funktionen

Hochleistungsverbindungen

- IEEE 802.11ac¹
- Bis zu 1300+450 Mbit/s¹
- Zwei Gigabit-LAN-Anschlüsse

Für Unternehmensumgebungen

- Dualband-Simultanbetrieb für höhere Netzwerkkapazität
- Band-Steering
- Konsolenanschluss für Fehlerbehebung
- Robustes Metallgehäuse
- Schwer entflammables Gehäuse
- Ideal für den Einsatz in Innenräumen²
- Traffic Control/QoS
- Interner RADIUS-Server
- Webumleitung

Sicherheitsfunktionen

- WPA/WPA2 – Enterprise/Personal
- WPA2 – PSK/AES über WDS
- MAC-Adressfilterung
- Network Access Protection (NAP)
- ARP-Spoofing-Schutz
- WLAN-Partitionierung

Einfache Installation

- Unterstützt PoE+ gemäß 802.3at
- Mit Halterung für Wandmontage

Der AC1750 Dualband Access Point mit PoE DAP-2695 bietet sichere und verwaltungsfreundliche Dualband-WLAN-Unterstützung mit der überragenden Leistung des neuen Wireless AC-Standards. Das Gerät ist für Unternehmen jeder Größe geeignet.

Superschnell dank Wireless AC

Der DAP-2695 sorgt mit dem neuen Standard 802.11ac für stabile Verbindungen mit höchster Leistung. Die maximalen Datenübertragungsraten liegen bei 450 Mbit/s im 2,4-GHz-Band und 1300 Mbit/s im 5-GHz-Band.¹ In Verbindung mit den Funktionen Wi-Fi Multimedia™ (WMM) und Quality of Service (QoS) macht ihn das zum idealen Access Point für Audio-, Video- und Sprachanwendungen. Ist QoS aktiviert, priorisiert der DAP-2695 den Datenverkehr automatisch so, dass hochauflösende Filme und interaktive Anwendungen wie Voice over IP (VoIP) bevorzugt werden. Die Einstellungen der QoS-Funktion sind auf der Weboberfläche des DAP-2695 mittels eines Dropdown-Menüs konfigurierbar. Darüber hinaus verfügt der DAP-2695 über eine Lastverteilungsfunktion, welche die Anzahl von Benutzern pro Access Point beschränkt. Auf diese Weise ist stets optimale Leistung sichergestellt.

Die Band-Steering-Funktion DAP-2695 erkennt, ob ein WLAN-Client beide Frequenzbänder unterstützt, und verschiebt den Client gegebenenfalls in das weniger stark ausgelastete 5-GHz-Band. Dies geschieht, indem alle Verbindungsversuche des Clients im 2,4-GHz-Band abgewiesen werden. Durch Band-Steering ist gewährleistet, dass Clients im 5-GHz-Band ihre volle Leistung ausschöpfen, ohne von 802.11b/g-Clients gestört zu werden, was im 2,4-GHz-Band der Fall sein kann. Auf diese Weise können Sie die neue Wireless N-Technologie optimal nutzen und ältere Geräte parallel dazu weiterhin unterstützen.

Vielseitiger Access Point

Mit dem DAP-2695 können Netzwerkadministratoren ein verwaltungsfreundliches und besonders zuverlässiges Dualband-Netzwerk aufbauen. Die sechs Antennen des DAP-2695 sind abnehmbar und sorgen für optimale Netzabdeckung im 2,4-GHz- (802.11b, 802.11g und 802.11n) sowie im 5-GHz-Band (802.11a, 802.11n und 802.11ac). Mit seinem

AC1750 Dualband Access Point mit PoE

schwer entflammbar. Das Gehäuse erfüllt die Brandschutzbestimmungen für die Anbringung in Luftdurchgängen. Um die Installationen zu vereinfachen, ist der DAP-2695 mit PoE-Unterstützung (Power over Ethernet) gemäß 802.3at ausgestattet, was die Anbringung an Stellen ermöglicht, an denen kein Stromanschluss zur Verfügung steht.

Sicherheit

Um die Sicherheit des drahtlosen Netzwerks zu gewährleisten, unterstützt der DAP-2695 WPA und WPA2 Personal/Enterprise (802.11i) sowie einen RADIUS-Server als Backend. Er ist zudem mit einem internen RADIUS-Server ausgestattet, mit dem Benutzerkonten auch auf dem Gerät selbst eingerichtet werden können. Um das drahtlose Netzwerk noch besser zu schützen, beherrscht das Gerät zusätzlich die Filterung von MAC-Adressen, die WLAN-Segmentierung, das Verbergen der SSID, die Erkennung unbefugter Access Points und Einstellmöglichkeiten für Wireless Broadcasts. Der DAP-2695 unterstützt bis zu acht VLANs pro Frequenzband, die mit eigenen SSIDs versehen werden können, um die Trennung der Nutzer im Netzwerk zu erleichtern. Darüber hinaus bietet er einen Mechanismus zur Isolierung von WLAN-Clients, der die direkte Kommunikation zwischen Clients unterbindet. Der DAP-2695 unterstützt ferner die Funktion Network Access Protection (NAP) von Windows Server® 2008. NAP gibt Netzwerkadministratoren die Möglichkeit, den Netzwerkzugriff mithilfe mehrerer Stufen an die Anforderungen einzelner Clients anzupassen.

Verschiedene Betriebsmodi

Um höchste Investitionsrentabilität sicherzustellen, kann der DAP-2695 mithilfe seiner verschiedenen Betriebsmodi so konfiguriert werden, dass immer die optimale Netzwerkleistung erreicht wird: Access Point, Wireless Distribution System (WDS) mit Access Point, WDS/Bridge (ohne AP-Broadcasting) und WLAN-Client. Mithilfe der WDS-Funktion können

Netzwerkadministratoren mehrere Geräte vom Typ DAP-2695 in einem Gebäude einrichten und so konfigurieren, dass sie jeweils paarweise im Brückenbetrieb arbeiten und gleichzeitig einen Netzwerkzugang für Clients bereitstellen. Der DAP-2695 verfügt ferner über erweiterte Funktionen wie Lastausgleich und Redundanz für ausfallsichere WLAN-Verbindungen.

Netzwerkverwaltung

Netzwerkadministratoren stehen verschiedene Zugriffsmöglichkeiten zur Verwaltung des DAP-2695 zur Verfügung, darunter eine Weboberfläche (HTTP), Secure Sockets Layer (SSL, für sichere Internetverbindungen), Secure Shell (SSH, für sichere Terminalverbindungen) sowie Telnet. Für erweitertes Netzwerkmanagement können Administratoren den D-Link AP Manager II oder das SNMP-Managementmodul von D-View verwenden, um mehrere Access Points von einem Ort aus zu konfigurieren. Netzwerkadministratoren können mit AP Manager II und D-View zudem regelmäßige Wartungschecks per Fernzugriff durchführen, wodurch personalintensive Überprüfungen vor Ort entfallen. Mit der Funktion AP-Array kann eine Gruppe von Netzwerkgeräten wie ein einziges Gerät angesprochen werden, was die Konfiguration und Bereitstellung erheblich vereinfacht. Mit der Zeitsteuerung des DAP-2695 lässt sich die WLAN-Funktion ausschalten, wenn sie nicht benötigt wird, was Energie spart. Mit Dualband-Betrieb, PoE-Unterstützung, zahlreichen Verwaltungsfunktionen, vielseitigen Betriebsmodi und umfassenden Sicherheitsmerkmalen stellt der DAP-2695 die ideale Lösung für Unternehmen jeder Größe dar, die ein professionelles drahtloses Netzwerk benötigen.

Technische Daten

Allgemein

Geräteschnittstellen	• 802.11a/b/g/n/ac¹ • RJ45-Konsolenanschluss	• Zwei Gigabit LAN-Anschlüsse (davon einer mit PoE gemäß 802.3at)
LED-Anzeigen	• Stromversorgung • LAN	• WLAN 2,4 GHz • WLAN 5 GHz
Standards	• IEEE 802.11a/b/g/n/ac¹	• IEEE 802.3u/ab/af
WLAN-Frequenzbereich	• 2,4-GHz-Band: 2,4 bis 2,4835 GHz	• 5-GHz-Band: 5,15 bis 5,35 GHz, 5,47 bis 5,85 GHz³
Antennen	• Drei Antennen mit 4 dBi für 2,4 GHz	• Drei Antennen mit 6 dBi für 5 GHz

Funktionen

Sicherheit	• WPA-Personal • WPA-Enterprise • WPA2-Personal • WPA2-Enterprise • WEP-Verschlüsselung mit 64/128 Bit	• SSID-Broadcast deaktivierbar • MAC-Zugriffskontrolle • Network Access Protection (NAP) • Interner RADIUS-Server
Netzwerkverwaltung	• Telnet • Secure Telnet (SSH) • HTTP • HTTP Secure (HTTPS) • Kontrolle des Datenverkehrs	• SNMP • D-View-Modul – private MIB • AP Manager II • AP-Array

Geräteeigenschaften

Abmessungen	• 190 × 36,5 × 198,8 mm	
Gewicht	• 1140 g mit Antennen	
Betriebsspannung	• 48 V DC ±10 % oder PoE+ (802.3at)	
Maximale Sendeleistung	• FCC bei 2,4 GHz: 26 dBm/ETSI: 15 dBm (Dual-Chain) • FCC bei 5 GHz: 26,5 dBm/ETSI: 23,5 dBm (Dual-Chain)	
Temperatur	• Betrieb: 0 bis 40 °C	• Lagerung: –20 bis 65 °C
Luftfeuchtigkeit	• Betrieb: 10 bis 90 % (nicht kondensierend)	• Lagerung: 5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Zertifizierungen	• FCC • IC • CE	• UL • Wi-Fi®-Zertifizierung

¹ Die maximale drahtlose Übertragungsgeschwindigkeit entspricht den IEEE-Standards 802.11 und 802.11ac. Der tatsächliche Datendurchsatz kann je nach Situation variieren. Eigenschaften des Netzwerks und der Umgebung wie Umfang des Datenverkehrs im Netzwerk, Baumaterialien, Bauweise und Netzwerk-Overhead können die tatsächliche Datenübertragungsrate verringern. Umgebungsbedingungen können sich negativ auf die Reichweite der drahtlosen Übertragung auswirken.

² Das Gerät wurde für den Einsatz in Innenräumen entwickelt. Der Einsatz im Außenbereich verstößt unter Umständen gegen örtliche Vorschriften.

³ Die Betriebsfrequenzbereiche hängen von den Bestimmungen in einzelnen Ländern und rechtlichen Geltungsbereichen ab. In bestimmten Regionen unterstützt der DAP-2695 die Frequenzbereiche 5,25–5,35 GHz und 5,47–5,725 GHz unter Umständen nicht. Das Gerät basiert auf dem derzeitigen Entwurf des Standards IEEE 802.11ac. Eine Aufwärtskompatibilität mit zukünftigen Fassungen von IEEE 802.11ac kann nicht gewährleistet werden. Die Kompatibilität mit 802.11ac-Geräten anderer Hersteller wird nicht garantiert. Alle Angaben zu Geschwindigkeit und Reichweite dienen nur zu Vergleichszwecken. Änderungen an technischen Daten, Größe und Form vorbehalten. Das Erscheinungsbild des Geräts kann von den Abbildungen hier abweichen.



Weitere Informationen finden Sie unter: www.dlink.com/de