

Produktmerkmale

Robuster Dualband-Access Point für den Außeneinsatz

Dualband-Parallelbetrieb mit 802.11n

IP67-Gehäuse mit integrierter Heizung und Temperatursensor

Unterstützt bis zu 16 SSIDs (acht pro Funkteil)

Sicherheits- und Verwaltungsfunktionen für Unternehmen

Interne und externe RADIUS-Unterstützung

Mit Power over Ethernet (PoE) gemäß 802.3at

Mit Wand- und Mastmontagesatz

D-Link Limited Lifetime Warranty

Einsatz als AP, WDS, WDS mit AP, WLAN-Client



DAP-3690

Wireless N Dualband-Access Point mit PoE für den Außeneinsatz

Leistungsmerkmale

Für Unternehmensumgebungen

- Dualband-Parallelbetrieb für höhere Netzkapazität
- Ideal für den Außeneinsatz
- Traffic Control/Quality of Service (QoS)
- Interne und externe RADIUS-Unterstützung
- Webumleitung
- Wasser- und staubdicht gemäß Schutzart IP67
- Überspannungsschutz¹

Verschiedene Betriebsmodi

- Access Point
- WDS
- WDS mit AP
- WLAN-Client

Hochleistungsverbindungen

- IEEE 802.11n
- Bis zu 300 Mbit/s² im 2,4- und 5-GHz-Band
- Zwei Gigabit LAN-Ports
- 2,4-/5-GHz-Parallelbetrieb

Sicherheitsfunktionen

- WPA/WPA2 – Enterprise/Personal
- WPA2 – PSK/AES über WDS
- WEP-Verschlüsselung mit 64/128-Bit
- MAC-Adressfilterung
- 802.1X-Authentifizierung
- ARP-Spoofing-Schutz
- Erkennung unbefugter APs
- WLAN-Partitionierung

Installation im Außenbereich

- Unterstützung für Power over Ethernet (PoE)
- Integrierte Heizung mit Temperatursensor
- Mit Überspannungsschutz
- Montagesatz für Wand- und Mastmontage

Übersicht

Der DAP-3690 ist ein vielseitiger und leistungsfähiger Access Point für den Außeneinsatz, der auch in rauen Umgebungen Internetzugang mit hoher Geschwindigkeit ermöglicht. Damit ist er die ideale Lösung für drahtlose Hotspots im Außenbereich. Neben seiner robusten Bauart und seiner Vielseitigkeit, die den flexiblen Einsatz an allen Stellen ermöglicht, an denen WLAN-Zugang benötigt wird, steht der DAP-3690 der hohen Leistung von Geräten für den Inneneinsatz in nichts nach. Das Gerät eignet sich für industrielle Anwendungen wie Fertigungsanlagen und industrielle Automatisierung ebenso wie für Kongresshallen, Stadien, Flughäfen und Universitätsgelände oder auch für Golfplätze und Jachthäfen. Es ist überall dort die erste Wahl, wo eine robuste WLAN-Lösung benötigt wird.

Vielseitiger Access Point

Die abnehmbaren Antennen sorgen für Flexibilität und optimale WLAN-Abdeckung im 2,4-GHz- (802.11 b/g/n) und 5-GHz-Frequenzband (802.11a/n). Der DAP-3690 verfügt über zahlreiche Funktionen und Merkmale für den Außeneinsatz, darunter das wasser- und staubdichte IP67-Gehäuse, den großen Temperaturbereich sowie die eingebaute Heizung und den Überspannungsschutz, dank denen das Gerät auch unter widrigen Wetterbedingungen und bei Temperaturen von –40 bis 60 °C einsetzbar ist. Der DAP-3690 ist schnell montiert: Die Unterstützung von Power over Ethernet (PoE) gemäß 802.3at erleichtert die Installation, da keine Stromanschlüsse benötigt werden. Die im Lieferumfang enthaltenen Montagesätze für die Wand- und Mastmontage verkürzen die Installationszeit.

Wireless N Dualband-Access Point mit PoE für den Außeneinsatz

Verschiedene Betriebsmodi

Der DAP-3690 kann mithilfe seiner verschiedenen Betriebsmodi so konfiguriert werden, dass die optimale Netzwerkleistung erreicht wird: als Access Point, WDS (Wireless Distribution System), WDS mit Access Point und WLAN-Client.

Das Gerät verfügt ferner über erweiterte Funktionen wie Lastausgleich, wodurch ein hohes Datenaufkommen im Netzwerk optimiert wird, und Redundanz für ausfallsichere WLAN-Verbindungen. Zusätzlich unterstützt der DAP-3690 das Spanning Tree Protocol, um die Effizienz zu verbessern und beim Einsatz im WDS-Modus eine Überlastung mit Broadcast-Nachrichten zu vermeiden.

Höhere Leistung

Der DAP-3690 bietet mit maximalen Übertragungsraten von bis zu 300 Mbit/s zuverlässige Leistung im 2,4-GHz- und 5-GHz-Modus.² Die Unterstützung von Wi-Fi Multimedia™- (WMM) und Quality of Service-Funktionen (QoS) macht ihn zum idealen Access Point für Audio-, Video- und Sprachanwendungen.

Ist QoS aktiviert, priorisiert der DAP-3690 den Datenverkehr automatisch so, dass interaktive Anwendungen wie Voice over IP (VoIP) bevorzugt werden. Die Einstellungen der QoS-Funktion sind mittels eines Dropdown-Menüs konfigurierbar. Die Lastverteilungsfunktion beschränkt die maximale Anzahl von Benutzern pro Access Point, um stets eine optimale Leistung zu gewährleisten.

Sicherheit

Um die Sicherheit des drahtlosen Netzwerks zu gewährleisten, ist der DAP-3690 mit den neuesten WLAN-Sicherheitstechnologien ausgestattet. Er unterstützt sowohl die Personal- als auch die Enterprise-Variante von WPA™ und WPA2™ (802.11i) und ermöglicht den Einsatz eines RADIUS-Servers. 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-3690 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.

Netzwerkverwaltung

Zur sicheren Verwaltung des DAP-3690 stehen Netzwerkadministratoren mehrere Möglichkeiten zur Verfügung, darunter Web (HTTP/HTTPS), Secure Socket Layer (SSL), Secure Shell (SSH), Telnet sowie ein Konsolenanschluss (RJ-45). Für erweitertes Netzwerkmanagement können Administratoren den D-Link AP Manager II, AP Array oder das D-View SNMPv3 Management-Modul einsetzen, um mehrere APs von einem Ort aus zu konfigurieren. Netzwerkadministratoren können mit dem AP Manager II und D-View jedoch nicht nur den Managementprozess vereinfachen, sondern auch die Systeme überprüfen und regelmäßige Wartungschecks per Fernzugriff durchführen, wodurch personalintensive Überprüfungen vor Ort entfallen.

Mit Dualband-Funktion, PoE-Unterstützung, zahlreichen Verwaltungsfunktionen, vielseitigen Betriebsmodi und umfassenden Sicherheitsmerkmalen stellt der DAP-3690 die ideale Lösung für Unternehmensumgebungen dar, in denen ein drahtloses Netzwerk im Außenbereich errichtet werden soll.

Wireless N Dualband-Access Point mit PoE für den Außeneinsatz

Technische Daten

Standards

Standards	• IEEE 802.11a • IEEE 802.11n	• IEEE 802.11g • IEEE 802.3ab	• IEEE 802.3at • IEEE 802.3u	• IEEE 802.3
Netzwerkmanagement/Verwaltung	• Telnet, Secure Shell (SSH) • Weboberfläche • HTTP , Secure HTTP (HTTPS) • SNMP-Unterstützung • D-View-Module – Private MIB		• DHCP (Client/Server) • AP Manager II • AP-Array • NTD	
Sicherheit	• WPA™ Personal • WPA™ Enterprise • WPA2™ Personal • WPA2™ Enterprise • 64/128-Bit WEP • SSID-Broadcast deaktivierbar		• MAC-Zugriffskontrolle • Radius (Embedded) • Erkennung unbefugter APs • 802.1X-Authentifizierung • WLAN-Partitionierung • RADIUS extern (primär und sekundär)	
VLAN/SSID-Unterstützung	• Mehrere SSIDs – bis zu 16 SSIDs (8 pro Funkteil)			
Quality of Service (QoS)	• 4 Prioritätswarteschlangen		• WMM Wireless Priority	
WLAN-Frequenzbereich ³	• 2,4 GHz (2,4–2,4835 GHz)		• 5 GHz (5,15–5,35 GHz, 5,47–5,85 GHz)	
Betriebsmodi	• Access Point (AP) • WDS mit AP		• WDS • WLAN-Client	
Gewinn der Dipolantenne	• 5 dBi bei 2,4 GHz		• 7 dBi bei 5 GHz	

Allgemeine Angaben

Maximale Sendeleistung ⁴	• 20 dBm bei 2,4 GHz	• 23 dBm bei 5 GHz
Maximale Leistungsaufnahme	• 18 W (max.) mit PoE (Heizung aus)	• 24 W (max.) mit PoE (Heizung an)
Spannung	• 48 V DC ±10 % für PoE	
Temperatur	• Betrieb: –40 bis 60 °C⁵	• Lagerung: –40 bis 65 °C
Luftfeuchtigkeit	• Betrieb: 10 bis 90 % (nicht kondensierend)	• Lagerung: 5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Abmessungen/Gewicht	• 2,53 kg	• 250 × 220 × 70 mm
Enthaltenes Zubehör für den Außeneinsatz	• Vier integrierte Überspannungsableiter • PoE-Basisgerät • Erdungskabel	• Wandmontagesatz • Mastmontagesatz
Zertifizierungen	• FCC • IC • UL	• Wi-Fi • IP67 • CE

¹ Maximale Spitzenspannung: 6 kV

² Die maximale drahtlose Signalstärke entspricht den Spezifikationen der IEEE-Standards 802.11g und 802.11n. 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.

³ Der Frequenzbereich ist von landesspezifischen Vorschriften abhängig.

⁴ Die maximale Dual-Chain-Sendeleistung ist von landesspezifischen Vorschriften abhängig.

⁵ Das Produkt kann bei Umgebungstemperaturen von –30 bis 60 °C dauerhaft zuverlässig betrieben werden. Mit eingeschaltetem Heizelement kann der Temperaturbereich auf –40 bis 60 °C ausgedehnt werden.

⁶ Nur mit PoE-Switches gemäß 802.3at kompatibel. Die Vorgaben des Standards 802.3af liefern nicht genug Strom für den DAP-3690. Von D-Link sind derzeit zum Beispiel folgende PoE-Switches gemäß 802.3at verfügbar: DGS-1210-10P, DGS-3120 und DGS-3620.

**Wireless N Dualband-Access Point
mit PoE für den Außeneinsatz****D-Link Europa****Zentrale von D-Link Europa**

www.dlink.eu

Albanien

www.dlinkadria.eu

Österreich

www.dlink.at

Belgien

www.dlink.be

Bosnien-Herzegowina

www.dlinkadria.eu

Bulgarien

www.dlink.eu

Kroatien

www.dlinkadria.eu

Tschechische Republik

www.dlink.cz

Dänemark

www.dlink.dk

Finnland

www.dlink.fi

Frankreich

www.dlink.fr

Deutschland

www.dlink.de

Griechenland

www.dlink.gr

Ungarn

www.dlink.hu

Italien

www.dlink.it

Kosovo

www.dlinkadria.eu

Luxemburg

www.dlink.lu

Republik Mazedonien

www.dlinkadria.eu

Montenegro

www.dlinkadria.eu

Niederlande

www.dlink.nl

Norwegen

www.dlink.no

Polen

www.dlink.pl

Portugal

www.dlink.pt

Rumänien

www.dlink.ro

Serbien

www.dlinkadria.eu

Slowenien

www.dlinkadria.eu

Spanien

www.dlink.es

Schweden

www.dlink.se

Schweiz

www.dlink.ch

Großbritannien und Irland

www.dlink.de



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

D-Link (Deutschland) GmbH – Schwalbacher Straße 74, 65760 Eschborn, Deutschland.
Änderungen vorbehalten. D-Link ist eine eingetragene Marke der D-Link Corporation und ihrer Tochtergesellschaften.
Alle sonstigen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. © 2013 D-Link Corporation. Alle Rechte vorbehalten. E&OE.

Letzte Aktualisierung: 30. 04. 2012

D-Link®
Building Networks for People