

Produktmerkmale

Leistungsfähige Dualband-Technologie

Wireless N mit bis zu 300 Mbit/s²
im 2,4-GHz- oder 5-GHz-Band

WLAN-Zugang auch in Außenbereichen

Wasser- und staubdicht gemäß Schutzart IP65¹

Erweiterte Netzwerksicherheit

Unterstützung von aktuellen
WLAN-Verschlüsselungsstandards und
Microsoft® Network Access Protection

Flexible und skalierbare WLAN-Lösung

Nahtlose Erweiterung bestehender Netzwerke



DAP-3520

Wireless N Dualband Outdoor Access Point

Leistungsmerkmale

Für Unternehmensumgebungen

- Wasser- und staubdicht gemäß Schutzart IP65¹
- Integrierte Dualband-Antennen
- Anschlüsse für optionale Hochleistungsantennen

Verschiedene Betriebsmodi

- Access Point
- Wireless Distribution System (WDS)
- WDS mit AP
- WLAN-Client

Hochleistungsverbindungen

- Dualband-Technologie (2,4 GHz und 5 GHz)
- WLAN gemäß IEEE 802.11n
- Übertragungsraten von bis zu 300 Mbit/s²

Fortschrittliche Sicherheitsfunktionen

- Unterstützung für mehrere SSIDs und 802.1Q VLAN
- WPA/WPA2 Enterprise/Personal
- WPA2-PSK/AES über WDS
- WEP-Verschlüsselung mit 64/128 Bit
- MAC-Adressfilterung
- Erkennung unautorisierter APs (Rogue AP)
- Microsoft® Network Access Protection

Praktische Außeninstallation

- Unterstützung von Power over Ethernet (PoE) gemäß 802.3af
- Befestigungsklammern im Lieferumfang enthalten

Einfaches Management

- Webbrowser (HTTP, HTTPS)
- Telnet/SSH
- Software AP Manager II im Lieferumfang enthalten
- D-View 6.0

Der Wireless N Dualband Outdoor Access Point DAP-3520 ist die ideale Lösung für Unternehmen und Firmenareale, in denen drahtloser Internet- und Netzwerkzugang in Außenbereichen benötigt wird. Der für den Außeneinsatz konzipierte DAP-3520 ist mit einem wasser- und staubdichten Gehäuse gemäß Schutzart IP65¹ ausgestattet.

Leistungsfähige Dualband-Technologie

Drahtlose Verbindungen mit bis zu 300 Mbit/s² dank Wireless N (802.11n): Da der DAP-3520 wahlweise im 2,4-GHz- oder im 5-GHz-Band eingesetzt werden kann, ermöglicht er eine flexible Einrichtung und Optimierung vorhandener drahtloser Netzwerke. Der Access Point ist zudem kompatibel mit älteren 802.11a/b/g-Geräten, die das 2,4-GHz- bzw. 5-GHz-Band verwenden.

Leistungsfähige und robuste Lösung für Außenbereiche

Der DAP-3520 verfügt über ein wasserdichtes Druckgussgehäuse mit integrierter Heizung und Temperatursensor, das für eine Vielzahl von Außenbereichen geeignet ist. Dank Unterstützung für Power over Ethernet (PoE) gemäß 802.3af kann das Gerät auch an Außenstandorten eingesetzt werden, an denen Steckdosen nur schwer erreichbar sind. Neben der Funktion als Access Point kann das Gerät auch als Wireless Distribution System (WDS) konfiguriert werden, um Netzwerke in verschiedenen Gebäuden drahtlos miteinander zu verbinden.

Fortschrittliche Netzwerksicherheit

Der DAP-3520 unterstützt 64/128-Bit-WEP- sowie WPA/WPA2-Datenverschlüsselung. Durch MAC-Adressfilterung und Verbergen der SSID kann der Benutzerzugang kontrolliert werden, um unerwünschte Verbindungsversuche zu verhindern. Außerdem unterstützt der DAP-3520 Microsoft® Network Access Protection (NAP), eine Funktion von Microsoft® Windows Server 2008 und höher. NAP gibt Netzwerkadministratoren die Möglichkeit, den Netzwerkzugriff mithilfe mehrerer Stufen an die Anforderungen einzelner Clients anzupassen. Wenn sich ein Client außerhalb seines Zugangsbereichs befindet, wird er automatisch der zulässigen Netzwerkzugangsstufe zugewiesen.

Flexibilität und Effizienz des Netzwerks

Da der DAP-3520 bis zu vier SSIDs unterstützt, lassen sich mit einer einzigen Hardwarekomponente vier virtuelle Access Points einrichten. Separate Netzwerke mit verschiedenen Access Points sind nicht erforderlich: Administratoren können mit einem einzigen AP mehrere Anwendungsbereiche abdecken, z. B. öffentlichen Internet- und internen Netzwerkzugang. Dies erhöht die Flexibilität bei gleichbleibend niedrigen Kosten. Außerdem unterstützt der DAP-3520 VLAN-Tagging gemäß 802.1Q. Dies ermöglicht bei Betrieb mit mehreren SSIDs eine Segmentierung des Datenverkehrs, um Leistung und Sicherheit des Netzwerks zu verbessern.

Die WLAN-Partitionierungsfunktion ist zum Beispiel bei der Einrichtung von Hotspots nützlich. Wenn Sie aktiviert wird, sind die mit demselben Access Point verbundenen Nutzer voneinander abgeschirmt, was das Missbrauchsrisiko senkt. Die Funktion kann allerdings auch deaktiviert werden, damit zum

Beispiel Nutzer in einem Büroumfeld Daten oder Peripheriegeräte wie drahtlose Drucker gemeinsam nutzen können.

Der DAP-3520 bietet ferner die Möglichkeit der AP-Gruppierung, wobei sich Netzwerkverkehr und Clients auf mehrere Access Points mit derselben SSID und verschiedenen, überschneidungsfreien Frequenzkanälen verteilen. Auf diese Weise ist eine Skalierung und Optimierung des WLAN möglich.

Netzwerkverwaltung

Administratoren steht ferner die Software D-Link AP Manager II zur Verfügung. Damit ist es möglich, automatisch alle drahtlosen D-Link-Geräte zu erfassen, die im Netzwerkbereich installiert sind, und auf zeitsparende und einfache Weise mehrere APs gleichzeitig zu konfigurieren. Die Einstellung des DAP-3520 können auch über eine Web-Oberfläche oder per Telnet verwaltet werden.

Funktionen und Leistungsmerkmale

Allgemein

Geräteschnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> • 10/100/1000 BASE-TX Ethernet-Anschluss mit Unterstützung für PoE gemäß 802.3af und automatischer MDI/MDIX-Erkennung • Integrierte Dualband-Antennen (8 dBi bei 2,4 GHz, 10 dBi bei 5 GHz) • Zwei RN-P N-Anschlüsse für externe Antennen³ 	
Standards	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11a/b/g WLAN • IEEE 802.3/802.3u Ethernet 	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11n WLAN • IEEE 802.3x Ethernet-Flusskontrolle
Betriebsfrequenz	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11n: 2400 bis 2483,5 MHz (2,4-GHz-Band), 5150 bis 5825 MHz (5-GHz-Band) • 802.11g: 2400 bis 2483,5 MHz 	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11b: 2400 bis 2497 MHz • 802.11a: 5150 bis 5350 MHz, 5470 bis 5725 MHz, 5725 bis 5850 MHz (für Europa)
Kanalanzahl	<ul style="list-style-type: none"> • 11 Kanäle (FCC) 	<ul style="list-style-type: none"> • 13 Kanäle (ETSI)
Maximale Sendeleistung ⁴	<ul style="list-style-type: none"> • ETSI: 9 dBm bei 2,4 GHz, 17 dBm bei 5 GHz • FCC 18 dBm bei 2,4 GHz, 17 dBm bei 5 GHz 	
Zertifizierungen	<ul style="list-style-type: none"> • FCC Klasse B • CE • IP65 	<ul style="list-style-type: none"> • C-Tick • CSA International • Wi-Fi® a/b/g/n

Funktionen

Konfigurierbare Betriebsmodi	<ul style="list-style-type: none"> • Access Point • WDS mit AP 	<ul style="list-style-type: none"> • WDS • WLAN-Client
Leistungssteigerung	<ul style="list-style-type: none"> • AP-Gruppierung für Lastausgleich 	
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> • 64/128 Bit WEP-Verschlüsselung • WPA-PSK, WPA2-PSK • WPA-EAP, WPA2-EAP • TKIP, AES-Unterstützung • Filterung von MAC-Adressen für kontrollierten Benutzerzugriff 	<ul style="list-style-type: none"> • WLAN-Partitionierung • Mehrere SSIDs zur Segmentierung des Netzwerks • SSID-Broadcast deaktivierbar • 802.1Q VLAN-Tagging • Erkennung unautorisierter APs (Rogue AP) • Netzwerkzugriffsschutz
QoS (Quality of Service)	<ul style="list-style-type: none"> • Wireless Multimedia (WMM) 	
Management	<ul style="list-style-type: none"> • Web-Oberfläche: <ul style="list-style-type: none"> – HTTP • HTTPS • AP Manager II • D-View 6.0 	<ul style="list-style-type: none"> • SNMP-Unterstützung: <ul style="list-style-type: none"> – Private MIB • Command Line Interface: <ul style="list-style-type: none"> – Telnet – SSH

Geräteeigenschaften

LED-Anzeigen zur Diagnose	<ul style="list-style-type: none"> • Power • LAN 	<ul style="list-style-type: none"> • WLAN
Betriebsspannung	<ul style="list-style-type: none"> • Externes Netzteil • 100–240 V AC, 50–60 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> • 48 V DC +/-10 % mit PoE
Maximale Leistungsaufnahme	<ul style="list-style-type: none"> • 12,95 W 	
Abmessungen (L x B x H)	<ul style="list-style-type: none"> • 190 x 160 x 55 mm 	
Gewicht (ohne Montagesatz)	<ul style="list-style-type: none"> • 774 g 	
Temperatur	<ul style="list-style-type: none"> • Betrieb: -20 bis 60 °C 	<ul style="list-style-type: none"> • Lagerung: -20 bis 65 °C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	<ul style="list-style-type: none"> • 10 bis 90 % (nicht kondensierend), wetterfestes Gehäuse 	
Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> • PoE-Grundgerät • Ethernetkabel (4 m) 	<ul style="list-style-type: none"> • Erdungskabelsatz • Wandhalterung

¹ Ein Gerät mit Schutzart IP65 ist staubdicht und allseitig vor Wasserstrahlen geschützt – begrenztes Eindringen möglich. Wir empfehlen, das Gerät unter einem Dach zu montieren.

² 300 Mbit/s ist die maximale, theoretisch erreichbare drahtlose Datentransferrate bei Verwendung mehrerer MIMO-Antennen. Der tatsächliche Datendurchsatz kann je nach Situation variieren. Die Eigenschaften des Netzwerks und der Umgebung wie Netzwerkbelastung, Baumaterialien, Bauweise und Netzwerkoverhead verringern die Nutzdatenübertragungsrate. Umgebungsbedingungen können sich negativ auf die Reichweite der drahtlosen Übertragung auswirken.

³ Die integrierten Patchantennen werden deaktiviert, wenn externe Antennen angeschlossen werden.

⁴ Die maximale Leistung ist von landesspezifischen Vorschriften abhängig.



Weitere Informationen: www.dlink.de