

## Highlights

### D-Link Nuclias Cloud Management

Umfangreiche Verwaltungsfunktionen sind über die Cloud-Management-Plattform Nuclias zentral und komfortabel verfügbar.

### Business-Class-Anbindung mit 802.11ac Wave 2

Steigern Sie Ihre Netzwerkkapazität mit blitzschnellem Dualband-WLAN nach Standard 802.11ac Wave 2, Smart Load Balancing und PoE-fähigem Gigabit Ethernet.

### Minimaler Bereitstellungsaufwand

Die Cloud-basierte automatische Konfiguration ermöglicht eine schnelle Plug-and-Play-Installation und die Einrichtung vor Ort entfällt.



## DBA-2520P

### Nuclias Wireless AC1900 PoE Cloud Access Point

#### Funktionen

##### D-Link Nuclias Cloud Management (inklusive Lizenz für 1 Jahr)

- Zentrale Cloud-basierte Verwaltung
- Minimaler Bereitstellungsaufwand
- Uneingeschränkte Skalierbarkeit ohne zahlenmäßige Begrenzung der unterstützten APs
- Intuitive Bedienung per Weboberfläche und App
- Echtzeit-Netzwerkinformationen auf einen Blick
- Verwaltung mehrerer Standorte und Geräte auf einem Mobilgerät
- Over-the-Air-Aktualisierung der Firmware über die Cloud
- Push-Benachrichtigungen und -Meldungen

##### Bestens ausgestatteter Access Point für Unternehmen

- IEEE 802.11ac Wave 2 Wireless
- 3x3 MU-MIMO mit 3 räumlichen Streams
- Datendurchsatz von bis zu 1.900 Mbit/s<sup>2</sup>
- Unterstützt IEEE 802.3at Power over Ethernet (PoE)
- Integrierter DHCP-Server
- WPA/WPA2 Personal/Enterprise Unterstützung
- WPA3 Unterstützung
- Unterstützt RADIUS-Client und Cipher-Aushandlung
- Unterstützt Link Aggregation

Der DBA-2520P Nuclias Wireless AC1900 PoE Cloud Access Point ist ein leistungsstarker Access Point für den Innenbereich, der speziell für kleinere und mittlere Unternehmen, Einzelhandel, Hotel- und Gastgewerbe, den Campuseinsatz sowie für Management Service Provider entwickelt wurde. Er bietet hohe kombinierte Datenübertragungsraten von bis zu 1.900 Mbit/s über zwei separate WLAN-Frequenzbänder sowie modernste WLAN-Sicherheit mit WPA3.

Der DBA-2520P lässt sich einfach und mit minimalem Aufwand bereitstellen und mit D-Link Nuclias Cloud Management<sup>1</sup> verwalten. So können sich Netzwerkadministratoren stärker um die Zuverlässigkeit der Verbindungen und Dienste kümmern, da die Geräteverwaltung weniger Zeit erfordert.

#### Zentrale Verwaltung mit D-Link Nuclias

Der DBA-2520P wurde für die Verwaltung per D-Link Nuclias Cloud Management<sup>1</sup> entwickelt und lässt sich mühelos über das intuitive D-Link Nuclias Browserportal oder die Nuclias App für Tablets einrichten. Die zentrale Cloud-basierte Verwaltung ermöglicht Bereitstellung mit minimalem Aufwand, sodass der Access Point per Plug-and-Connect ohne weitere Konfiguration einsatzbereit ist. Der DBA-2520P verbindet sich automatisch mit der D-Link Nuclias Cloud, um die Konfigurationseinstellungen abzurufen, sodass er auch an externen Standorten ohne Netzwerkadministrator eingerichtet werden kann. Mit D-Link Nuclias können Unternehmen jetzt ihr gesamtes WLAN effektiver organisieren, eine Vielzahl von APs gleichzeitig verwalten und Netzwerkstatistiken live überwachen.

#### Schnelle und effiziente Wireless AC Wave 2 Leistung

Der DBA-2520P liefert dank Wireless AC Wave 2 eine zuverlässige und schnelle Leistung mit maximalen drahtlosen Übertragungsraten von bis zu 1.900 Mbit/s<sup>2</sup>. Durch Optimierung der Lastverteilung wird für die Abstimmung eines Drahtlosnetzwerks keine spezielle Hardware und Funkexpertise mehr benötigt. Die D-Link Nuclias Cloud sorgt für die Feinabstimmung von Kanalauswahl, Sendeleistung und maximalen Clientverbindungen des DBA-2520P, damit auch unter anspruchsvollsten Funkbedingungen die optimale Leistung garantiert ist.

## Höchste Sicherheit

Um die Sicherheit Ihres Drahtlosnetzwerks zu gewährleisten, unterstützt der DBA-2520P WPA, WPA2 und das neue WPA3 in der Personal- und Enterprise-Version sowie einen Back-End RADIUS-Server. Der DBA-2520P bietet außerdem MAC-Adressenfilterung, WLAN-Segmentierung, Deaktivierung der SSID-Aussendung und eine Zeitschaltfunktion für den Drahtlosbetrieb, um den Schutz Ihres Netzwerks zu erhöhen. Der DBA-2520P unterstützt bis zu 16 virtuelle Access Points, sodass zur leichteren Segmentierung der Netzwerknutzer mehrere SSIDs angelegt werden können. Darüber hinaus kann der DBA-2520P WLAN-Clients isolieren und gibt Administratoren damit die Möglichkeit, die direkte Kommunikation zwischen Clients einzuschränken.

## Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

Mit dem DBA-2520P können Netzwerkadministratoren ein hervorragend kontrollierbares und äußerst robustes Drahtlosnetzwerk mit optimaler Abdeckung bereitstellen. Für eine flexible Bereitstellung kann der DBA-2520P an Decken und Wänden montiert oder auf einem Schreibtisch aufgestellt werden und erfüllt so jegliche WLAN-Anforderungen. Zudem unterstützt er 802.3at Power over Ethernet (PoE), was eine Installation in Bereichen ohne verfügbare Steckdosen ermöglicht.

## Nuclias von D-Link

ist eine komplett per Cloud verwaltete Netzwerk-Lösung für kleine bis mittlere Organisationen mit einem oder mehreren Standorten.

## Funktionsweise

WLAN-Abdeckung und Netzwerkkapazität werden von leistungsstarken Access Points und Managed Switches vor Ort bereitgestellt, während Konfiguration und weitere Verwaltung extern per Browser oder Tablet erfolgen.

Dank minimalem Bereitstellungsaufwand und der zentralen, Cloud-basierten Steuerung ist das Netzwerk einfacher zu installieren und zu verwalten.

Mit Nuclias werden Netzwerkkonfiguration und Softwareupdates per Cloud auf externe Geräte übertragen, ohne dass spezielle Ausrüstung oder Fachleute vor Ort nötig sind.


Per SSL verschlüsselte, ortsunabhängige Netzwerk-Überwachung und -Verwaltung gewährleisten eine sichere Anbindung und benötigen nur minimale Bandbreite.

## Hauptfunktionen

- Minimaler Bereitstellungsaufwand
- Rollen-basierte Administration
- Audit-fähige Änderungsprotokolle
- Authentifizierung über anpassbares Captive Portal, 802.1x und RADIUS-Server
- Social Login für WLAN-Zugriff wird unterstützt
- Erweiterte Datenverkehrsberichte und Datenanalysen
- Intuitive webbasierte Nutzeroberfläche in mehreren Sprachen
- Automatisierte Überwachung mit Benachrichtigungen
- Firmware-Upgrades über Internet
- Durchsuchbares netzwerkweites Ereignisprotokoll
- Intuitive VLAN-Konfiguration
- Cloud-basierte Frequenzoptimierung



Einfachere  
Installation  
und  
Verwaltung



Unbegrenzte  
Skalierbarkeit  
der unterstützten  
APs



Berichte  
und Analysen



Minimaler  
Bereitstellungs-  
aufwand



Bedarfsorientiertes  
Abonnement

**Technische Spezifikationen**
**Allgemein**

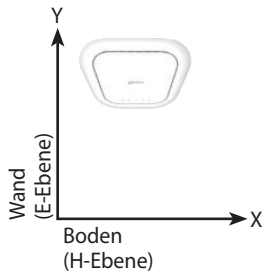
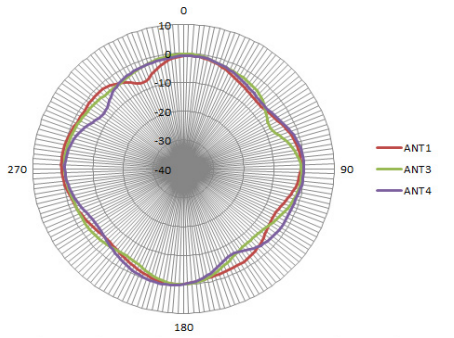
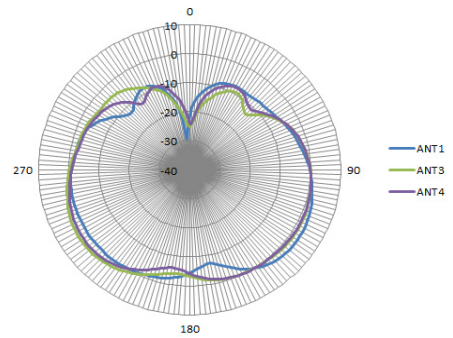
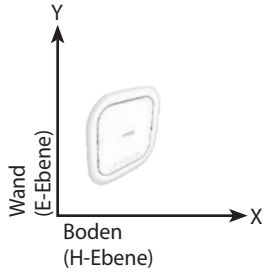
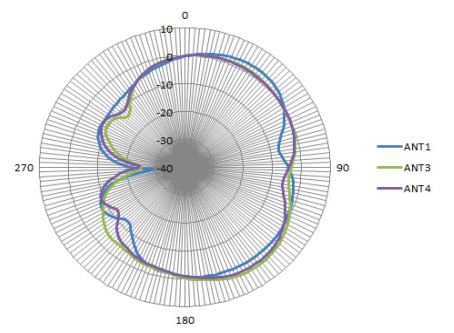
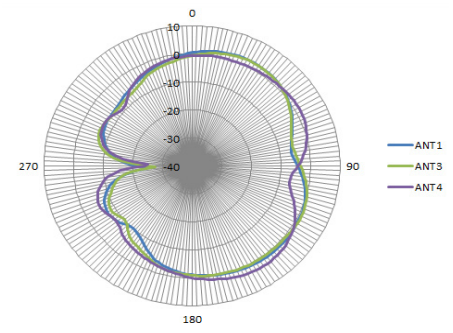
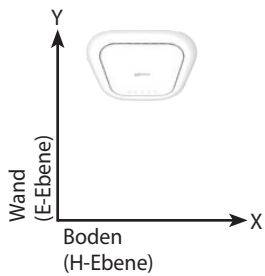
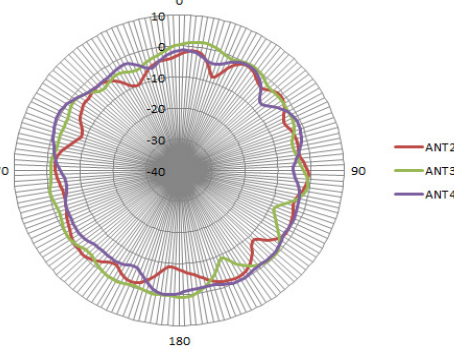
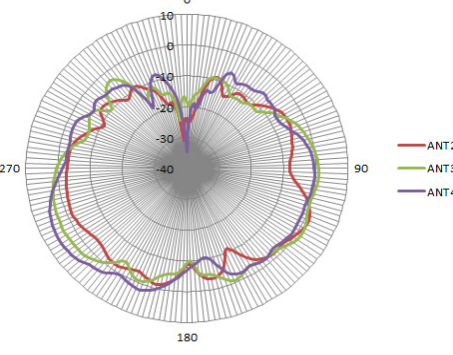
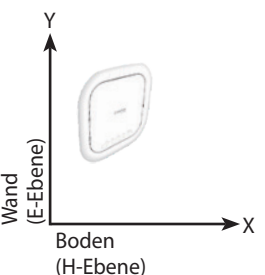
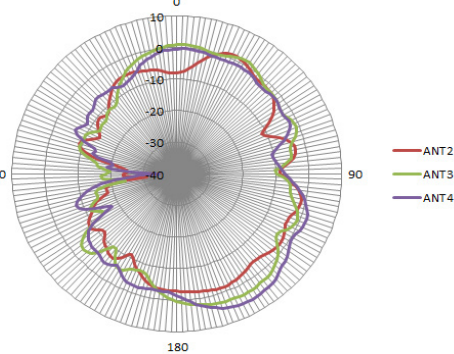
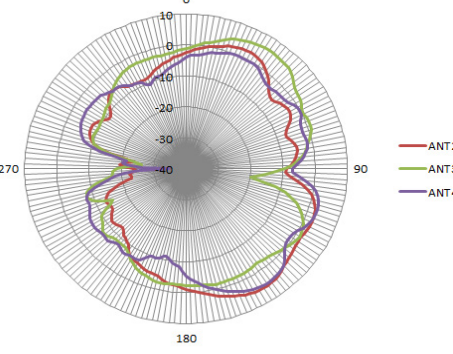
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x 10/100/1000 Mbit/s PoE Ethernet-Port</li> <li>• 1x serielle Konsole mit RJ-45 Port</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave 2 Wireless</li> </ul>
Standards	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11a/b/n/g/ac Wave 2</li> <li>• IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)</li> <li>• IEEE 802.3at Power over Ethernet (PoE)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3i/u/ab</li> <li>• IEEE 802.3x Flow Control</li> </ul>
LEDs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,4 GHz, 5 GHz, LAN 1, LAN 2, Betriebsanzeige/Cloud</li> </ul>	
Antenne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• interne Rundstrahlantennen</li> <li>• 2,4 GHz: 3 dBi</li> <li>• 5 GHz: 4 dBi</li> </ul>	
Maximale Sendeleistung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,4 GHz: 26 dBm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 GHz: 26 dBm</li> </ul>
Datenübertragungsraten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,4 GHz: bis zu 600 Mbit/s<sup>2</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 GHz: bis zu 1300 Mbit/s<sup>2</sup></li> </ul>

**Funktionen**

Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WPA3 Personal/Enterprise</li> <li>• WPA2 Personal/Enterprise</li> <li>• WPA Personal/Enterprise</li> <li>• MAC-Adressenfilterung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SSID-Isolation</li> <li>• Gast-Isolation</li> <li>• Captive Portal</li> <li>• Stations-Isolation</li> </ul>
Maximale SSIDs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• unterstützt bis zu 16 SSIDs pro Gerät</li> <li>• bis zu 8 SSIDs pro Frequenzband</li> </ul>	

**Umgebungsbedingungen**

Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 224,5 x 223,85 x 50 mm</li> </ul>	
Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ohne Halterung: 811g</li> </ul>	
Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3at Power over Ethernet (PoE)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Netzteil: 100 bis 240 V AC, 50/60 Hz</li> </ul>
Leistungsaufnahme	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PoE 19.68 W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Netzteil: 16.92 W</li> </ul>
Temperatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betrieb: 0 bis 40 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lagerung: -20 bis 65 °C</li> </ul>
Luftfeuchtigkeit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betrieb: 10 % bis 90 % (nicht kondensierend)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lagerung: 5 % bis 95 % (nicht kondensierend)</li> </ul>
Mean Time Between Failure (MTBF)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 548,000 Stunden</li> </ul>	
Montagemöglichkeiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deckenmontage</li> <li>• Wandmontage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schreibtisch (horizontal)</li> </ul>
Zertifizierungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE Klasse B</li> <li>• FCC Klasse B</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UL</li> <li>• IC Klasse B</li> </ul>

Abstrahlcharakteristik		
Ausrichtung	H-Ebene	E-Ebene
<p>2,4 GHz Antenne, Deckenmontage</p> 		
<p>2,4 GHz Antenne, Wandmontage</p> 		
<p>5 GHz Antenne, Deckenmontage</p> 		
<p>5 GHz Antenne, Wandmontage</p> 		

# DBA-2520P

## Wireless AC1900 PoE Cloud Access Point

### Funktionen der Nuclias Cloud Netzwerklösung

Skalierbarkeit	• kann eine unbegrenzte Anzahl von APs unterstützen	
Ortsunabhängige Cloud-Architektur	• Lässt bei der Übertragung zwischen Cloud-Controller und Geräten nur Steuerungspakete für das Gerätemanagement zu. So bleibt das Netzwerk verfügbar, wenn die Verbindung zum Controller unterbrochen wird. • Client-Datenverkehr gelangt im LAN oder über das WAN direkt zum Ziel.	
Einrichtungs-Highlights	• minimaler Bereitstellungsaufwand • zentrale Verwaltung aller Netzwerk-Geräte	• flexible Erstellung von WLAN-Gruppen
WLAN-Highlights	• 802.11ac-Unterstützung für Unternehmen • Band Steering	• Authentifizierung per PSK (WPA/WPA2), 802.1x/RADIUS • SSID-Zeitplanung
Gast-WLAN	• offen, durchklicken, PSK, Captive Portal • Social Login mit Facebook und Google • verschiedene Zugriffsberechtigungen für Admin-Portal	• SSID-Zeitplanung • freier WLAN-Zugriff mit Zeitbegrenzung
Frequenz-Funktionen	• Kanal- und Leistungssteuerung pro Gerätegruppe • Hintergrund-Scan von APs und Clients	• Client-Isolation • automatische Kanalauswahl für 2,4- und 5-GHz-Frequenzband
Sicherheit	• IP- und MAC-Filterung • Erkennung von Rogue APs • gesamter Datenverkehr von AP zu Cloud ist verschlüsselt • Client-Datenverkehr endet lokal (wird nicht in die Cloud gesendet)	
Zustandsüberwachung und Fehlerbehebung für das Netzwerk	• vollständige Dashboard-Übersicht aller verbundenen Geräte und Clients mit Nutzungsdaten • E-Mail-Benachrichtigungen bei Netzwerkmeldungen • Daten einzelner WLAN-Clients nachverfolgen: Signalstärke, Geschwindigkeit, Zuordnungsverlauf • Ereignisprotokolle sortiert nach Ort, SSID, AP, Client	• Ereignisprotokolle für Client-Anmeldung, Firmware-Upgrade, Kanalwechsel, Gerät online, Geräteregistrierung usw. • Benachrichtigungen für AP-Status • integrierte Ping- und Traceroute-Tools • LED für visuelle Anzeige der Cloudverbindung • Neustart von APs von überall möglich
Berichte	• vollständiger Datenverkehrsbericht (pro Gerätegruppe, AP, SSID, Frequenz) • Einzel-Client-Bericht (2,4- und 5-GHz-Clients im Zeitverlauf) • Berichtszeitraum: bis zu 2 Monate (archivierter Berichtszeitraum kann an die geltenden Bestimmungen angepasst werden)	
IPv6-Fähigkeit	• zukunftssicher mit vollständiger IPv6-Unterstützung	
Weitere Highlights	• anpassbare Verwaltungskonsole • Firmware-Upgrades über das Internet und nach Zeitplan • Standortgrundriss importieren, um physische Position von APs zu visualisieren	• Integration von Google Maps • mehrsprachig • bedarfsgesteuertes Konsolendesign, das sich automatisch an die Anzeige auf unterschiedlichen Geräten anpasst (Laptops, Tablets, Smartphones)
Unterstützte Hardware	• Access Points • DBA-1210P • DBA-2520P • DBA-2820P	• Switches <sup>3</sup> • DBS-2000-10MP • DBS-2000-28 • DBS-2000-28MP • DBS-2000-28P • DBS-2000-52 • DBS-2000-52MP
Abonnement-Lizenzen	• DBA-WW-Y1-LIC • Nuclias-Lizenz Access Point Cloud-Verwaltung für 1 Jahr	• DBA-WW-Y3-LIC • Nuclias-Lizenz Access-Point Cloud-Verwaltung für 3 Jahre

<sup>1</sup> Aktives D-Link Nuclias Konto und gültige Gerätelizenz erforderlich. Lizenz für 1 Jahr enthalten.

<sup>2</sup> Maximale Drahtlosübertragungsrate nach IEEE-Standards 802.11g und 802.11n. Der tatsächliche Datendurchsatz kann abweichen. Netzwerkbedingungen und Umgebungsfaktoren wie Datenaufkommen, Baumaterialien und Gebäudestruktur sowie Netzwerk-Overhead reduzieren die tatsächliche Datenübertragungsrate. Umgebungsfaktoren können die Reichweite des WLAN-Signals beeinträchtigen.



Weitere Informationen: [www.dlink.com](http://www.dlink.com)

**D-Link European Headquarters.** D-Link (Europe) Ltd., First Floor, Artemis Building, Odyssey Business Park, West End Road, South Ruislip HA4 6QE, United Kingdom. Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. D-Link ist eine eingetragene Marke der D-Link Corporation und ihrer Tochtergesellschaften. Alle sonstigen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. ©2019 D-Link Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

Stand Juni 2019

**D-Link®**