



# Dell Networking 320 Series Access Points

## Informationen zu Regulierungskonformität und Sicherheit

### Einführung

Dieses Dokument enthält Informationen zur nationalen und internationalen Regulierungskonformität und Sicherheit für die 320 Series Access Points (W-AP324, W-AP-325, W-IAP324 und W-IAP325). Um sicherzustellen, dass dieses Gerät die Zulassungsnormen für Ihre Region erfüllt, lesen Sie bitte die folgenden Abschnitte.

- Elektrische und umweltbezogene Spezifikationen
- Zulassungsinformationen
- Ordnungsgemäße Entsorgung von Dell-Geräten

### Elektrische und umweltbezogene Spezifikationen



**VORSICHT:** Access Points sind als Funkübertragungsgeräte klassifiziert und unterliegen behördlichen Regulierungen des jeweiligen Landes. Netzwerkadministratoren sind dafür verantwortlich, sicherzustellen, dass die Konfiguration und der Betrieb dieses Geräts die örtlich geltenden Vorschriften erfüllt. Insbesondere müssen Access Points Kanalzuweisungen verwenden, die für die Umgebung, in der die Access Points genutzt werden, angemessen sind. Eine vollständige Liste der zugelassenen Kanäle in Ihrem Land finden Sie in den Versionshinweisen zur Downloadable Regulatory Table (DRT) unter [download.dell-pcw.com](http://download.dell-pcw.com)

### Elektrisch

- Ethernet:
  - 2 x 10/100/1000Base-T Ethernet-RJ-45-Schnittstelle mit automatischer Erkennung (E0-E1)
  - Maximaler Energieverbrauch (ohne USB): 20 W (PoE) oder 18,5 W (DC)
  - IEEE 802.3 (10Base-T), IEEE 802.3u (100Base-T), IEEE 802.3ab (1000Base-T)
  - Power over Ethernet (IEEE 802.3at- oder 802.3af-konform), 48 VDC oder 53 VDC (nominal) und 57 VDC/350 mA (maximal).
- Stromversorgung:
  - 12-VDC-Anschluss, Energieversorgung über einen Netzadapter (AP-AC-12V30UN) wird unterstützt
  - Maximaler Energieverbrauch (ohne USB): 20 W (PoE) oder 18,5 W (DC)



**HINWEIS:** Wenn in den USA oder in Kanada ein anderer Netzadapter als der von Dell zugelassene verwendet wird, sollte er NRTL-zertifiziert sein, mit einer Nennausgabe von 12 V DC, mindestens 2 A, Kennzeichnung „LPS“ oder „Class 2“, geeignet für den Anschluss an eine in den USA und in Kanada übliche Standardsteckdose.

### Umgebungsbedingungen

- Betrieb:
  - Temperatur: 0° C bis +50° C
  - Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 95 %, nicht kondensierend
- Lagerung und Transport
  - Temperatur: -40° C bis +70° C



**HINWEIS:** Zusätzliche Spezifikationen zu diesem Produkt finden Sie auf dem Datenblatt auf der Website [dell.com](http://dell.com).

# Zulassungsinformationen

Die folgenden Zulassungsmodellnamen gelten für die 320 Series Access Points:

- W-AP324/W-IAP324: APIN0324
- W-AP325/W-IAP325: APIN0325

## FCC

Dieses Gerät ist elektronisch gekennzeichnet.

So können Sie die FCC-ID für controllerverwaltete Access Points anzeigen:

1. Melden Sie sich bei der Controller-Web-UI an
2. Wählen Sie **Maintenance > Controller > About**

So können Sie die FCC-ID für Instant Access Points anzeigen:

1. Melden Sie sich bei der Web-UI des virtuellen Controllers an
2. Wählen Sie **Maintenance > About**



---

**VORSICHT: Erklärung zur Abgabe von Funkstrahlung: Dieses Gerät erfüllt die FCC-Bestimmungen zur Abgabe von Funkstrahlung. Dieses Gerät sollte bei 2,4-GHz- und 5-GHz-Betrieb mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Abstrahler und Ihrem Körper installiert und betrieben werden. Der Transmitter darf nicht zusammen mit anderen Antennen oder Transmittern platziert oder betrieben werden. Bei Betrieb im Frequenzbereich zwischen 5,15 und 5,25 GHz darf dieses Gerät nur im Innenbereich verwendet werden, um das Risiko gefährlicher Störungen von Mobilfunksystemen auf dem gleichen Kanal zu verringern.**

---

## FCC-Klasse B, Abschnitt 15

Dieses Gerät erfüllt die Bedingungen von Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen (Federal Communications Commission). Der Betrieb unterliegt den folgenden Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen.
- Dieses Gerät muss jegliche empfangene Störung akzeptieren, einschließlich Störungen, die zu unerwünschtem Betrieb des Geräts führen.



---

**VORSICHT: Durch Änderungen und Modifikationen an diesem Gerät, die nicht ausdrücklich von der für die Konformität zuständigen Partei genehmigt sind, erlischt die Befugnis des Benutzers zum Betreiben des Geräts.**

---

Dieses Gerät wurde getestet und erfüllt die Bedingungen für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der Bestimmungen der Federal Communications Commission (FCC). Dieses Gerät erzeugt und benutzt Hochfrequenzenergie und kann diese auch abstrahlen; es kann möglicherweise schädliche Funkstörungen verursachen, wenn es nicht den Anleitungen des Herstellers entsprechend installiert und verwendet wird.

Falls dieses Gerät Störungen verursacht, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, sollte der Benutzer versuchen, die Störungen durch eine der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu oder an einem anderen Ort aus.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die nicht zum selben Stromkreis gehört, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Fragen Sie Ihren Händler oder einen erfahrenen Funk-/Fernsehtechniker um Rat.

Benutzer werden darauf hingewiesen, dass Hochenergie-Radars als primäre Nutzer der 5250-5350-MHz- und 5650-5850-MHz-Bänder zugewiesen sind und dass diese Radars Störungen und/oder Schäden an nicht lizenzierten WLAN-Geräten verursachen können.

## Kanada

Überschreitet nicht die Grenzwerte der Klasse B für Funkstörungsemissionen, die in den Bestimmungen für Störungen verursachende Einrichtungen mit dem Titel „Digital Apparatus“, ICES-003 des Department of Communications festgelegt wurden.

Gemäß den Bestimmungen von Industry Canada darf dieser Radiotransmitter nur mit einer Antenne eines Typs und höchstens mit dem Maximalgewinn, der von Industry Canada für den Transmitter zugelassen ist, betrieben werden. Um mögliche Funkstörungen für andere Benutzer zu verringern, sollten Antennentyp und Antennengewinn so gewählt werden, dass die EIRP (äquivalente isotrope Strahlungsleistung) nicht höher ist als für die erfolgreiche Kommunikation erforderlich.

Dieses Gerät entspricht den lizenzfreien RSS-Standards von Industry Canada.

Der Betrieb unterliegt den folgenden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss jegliche Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die zum unerwünschten Betrieb des Geräts führen.

## EMV-Klasse-B-Warnung

이 기기는 가정용 (B 급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.



### EU-Regulierungskonformität

Dell erklärt hiermit, dass dieses Gerät mit den nachstehend aufgeführten Direktiven konform ist:

- EMV-Richtlinie 2004
- Niederspannungsrichtlinie 2006
- R&TTE-Richtlinie 1999
- REACH-Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006
- RoHS-Richtlinie 2011
- WEEE-Richtlinie 2002

Die Konformitätserklärung für diese Richtlinien ist unter **dell.com** einsehbar.



**HINWEIS:** Länderspezifische Einschränkungen und zusätzliche Regulierungs- und Sicherheitsrichtlinien finden Sie im Dokument *Dell Networking W-Series Safety, Environmental and Regulatory Information*, das Dell Controllern und Instant Access Points beigelegt ist.

## Medizinisch

1. Das Gerät ist nicht für die Verwendung bei Vorhandensein brennbarer Mischungen geeignet.
2. Schließen Sie es nur an Produkte und Stromquellen an, die gemäß IEC 60950-1 oder IEC 60601-1, 3. Ausgabe, zertifiziert sind. Der Endbenutzer ist dafür verantwortlich, dass das resultierende medizinische System den Anforderungen von IEC 60601-1, 3. Ausgabe, entspricht.
3. Mit trockenem Lappen abwischen, keine weitere Wartung erforderlich.
4. Keine wartbaren Teile; im Reparaturfall muss das Gerät an den Hersteller zurückgeschickt werden.
5. Keine Veränderungen zulässig ohne Genehmigung von Dell.

第十二條→經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條→低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

## RF-Warnung

해당무선설비는 전파혼신의 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.



**HINWEIS:** Erwartete Betriebsdauer 10 Jahre. Weitere Konformitätsinformationen finden Sie auf dem Etikett auf diesem Gerät.

## Ordnungsgemäße Entsorgung von Dell-Geräten

Entsorgen Sie Dell-Produkte entsprechend den örtlich geltenden Vorschriften. Aktuelle Informationen zur Konformität mit globalen Umweltschutzbestimmungen und Dell Produkten finden Sie unter **dell.com**.

### Verwertung von Elektro- und Elektronikaltgeräten



Dell-Produkte müssen am Ende ihrer Standzeit in den Mitgliedsstaaten der EU, Norwegen und der Schweiz separat gesammelt und verwertet werden und sind daher durch das links abgebildete Symbol (durchgestrichene Mülltonne) gekennzeichnet. Bei der Verwertung dieser Produkte am Ende der Standzeit müssen in diesen Ländern die geltenden nationalen Gesetze unter Einbeziehung der Richtlinie 2002/96EC für die Verwertung von Elektro- und Elektronikaltgeräten (WEEE) eingehalten werden.

## RoHS in Indien

Dieses Produkt erfüllt die RoHS-Anforderungen der E-Waste-Vorschriften (Verwaltung und Umgang) des Ministeriums für Umwelt und Wälder der indischen Regierung.

## RoHS-Richtlinie der Europäischen Union



Dell-Produkte erfüllen auch die RoHS-Richtlinie 2011/65/EU (Restriction of Hazardous Substances, Beschränkung gefährlicher Substanzen). Die RoHS-Richtlinie der EU schränkt die Verwendung gefährlicher Substanzen bei der Herstellung von elektrischen und elektronischen Produkten ein. Insbesondere Blei (einschließlich Lötzinn in elektronischen Leiterplatten), Cadmium, Quecksilber, sechswertiges Chrom und Brom gehören laut RoHS-Richtlinie zu den einzuschränkenden Werkstoffen. Für einige Dell-Produkte gelten die Ausnahmen, die in Anhang 7 der RoHS-Richtlinie aufgeführt sind (Lötzinn in elektronischen Leiterplatten). Produkte und Verpackung sind mit dem RoHS-Kennzeichen (links abgebildet) gekennzeichnet, um die Konformität mit dieser Richtlinie anzuzeigen.

## RoHS-Richtlinie in China



Dell-Produkte erfüllen die Anforderungen der chinesischen Umweltschutzvereinbarungen und tragen das links abgebildete „EFUP 10“-Kennzeichen.

### 有毒有害物质声明 Hazardous Materials Declaration

部件名称 (Parts)	有毒有害物质或元素 (Hazardous Substance)					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr <sup>6+</sup> )	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电路板 (PCA Boards)	×	○	○	○	○	○
机械组件 (Mechanical Sub-Assemblies)	×	○	○	○	○	○

○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。  
Indicates that the concentration of the hazardous substance in all homogeneous materials in the parts is below the relevant threshold of the SJ/T11363-2006 standard.

×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。  
Indicates that the concentration of the hazardous substance of at least one of all homogeneous materials in the parts is above the relevant threshold of the SJ/T11363-2006 standard.

对销售之日的所售产品, 本表显示, 供应链的电子产品信息产品可能包含这些物质。  
**This table shows where these substances may be found in the supply chain of electronic information products, as of the date of sale of the enclosed product.**

此标志为针对所涉及产品的环保使用期标志。某些零部件会有一个不同的环保使用期 (例如, 电池单元模块) 贴在其产品上。  
此环保使用期限只适用于产品是在产品手册中所规定的条件下工作。  
The Environment-Friendly Use Period (EFUP) for all enclosed products and their parts are per the symbol shown here. The Environment-Friendly Use Period is valid only when the product is operated under the conditions defined in the product manual.



Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen.

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen.

#### Copyright

© 2015 Aruba Networks, Inc.  airwave, Aruba Networks®, Aruba Wireless Networks®, das eingetragene „Aruba the Mobile Edge Company“-Logo und Aruba Mobility Management System® sind Marken von Aruba Networks. Dell™, das DELL™-Logo und PowerConnect™ sind Marken von Dell Inc.

Alle Rechte vorbehalten. Spezifikationen in diesem Handbuch können ohne Ankündigung geändert werden.

Hergestellt in den USA. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

#### Open Source Code

Bestimmte Aruba-Produkte enthalten Open Source-Softwarecode, der von Drittanbietern entwickelt wurde, darunter Softwarecode gemäß GNU General Public License (GPL), GNU Lesser General Public License (LGPL) oder anderen Open Source-Lizenzen. Den Open Source Code finden Sie auf dieser Website:

[http://www.arubanetworks.de/open\\_source](http://www.arubanetworks.de/open_source)

#### Rechtliche Hinweise

Die Verwendung von Switching-Plattformen und Software von Aruba Networks, Inc. durch Einzelpersonen oder Unternehmen zur Terminierung von VPN-Client-Geräten anderer Hersteller stellt die vollständige Anerkennung der Haftbarkeit dieser Einzelpersonen oder dieses Unternehmens für diese Aktion dar und enthebt Aruba Networks, Inc. zur Gänze aller rechtlichen Maßnahmen, die bezüglich der Verletzung des Urheberrechts im Namen dieser Hersteller ergriffen werden.

