

נקודת הגישה Dell PowerConnect W-IAP108/109 Instant

מדריך התקנה

ה- Dell PowerConnect W-IAP108 ו- W-IAP109 הן נקודות גישה מרוחקות עם רדיו כפול ופס כפול התומכת בסטנדרד IEEE 802.11n לקבלת ביצועי WLAN גבוהים. נקודות גישה אלו משתמשות בטכנולוגיית MIMO (Multiple-in, Multiple-out) ובטכניקות אחרות למצב קצב העברת נתונים גבוה כדי לספק ביצועים גבוהים ופונקציונליות 2.4 GHz ו- 5 GHz גבוה-זמנית לתמוך בשירות 802.11a/b/g אלחוטיים קיימים.

ה- W-IAP108/W-IAP109 משווקות עם תוכנת Dell Instant. לפיכך, עם הוצאה מהאריזה, ה- W-IAP108/W-IAP109 תפעל בתור Virtual Controller (VC) או בתור Instant AP. עם זאת, ניתן להמיר את ה- W-IAP108/W-IAP109 כך שתפעל בתור Remote AP (RAP). לקבלת מידע על המרת IAP ל- RAP, ראה את המרת **RAP**.

	הערה: ה- W-IAP108/W-IAP109 מחייבת שימוש ב- Instant 3.2. להמרת נקודות הגישה ל- RAP, נדרש בקר המפעיל את ArubaOS 6.2.	
---------------	--	---------------

נקודת הגישה המרוחקת Dell W-IAP108/W-IAP109 מספקת את היכולות הבאות:

- מקלט-משדר אלחוטי
- פונקציונלית עבודת ברשת ללא תלות בפרוטוקול
- פעולת ח/ג/11a/b/802 IEEE כנקודת גישה אלחוטית
- פעולת ח/ג/11a/b/802 IEEE כ- air monitor אלחוטי
- תאימות עם 802.3af IEEE ועם 802.3at

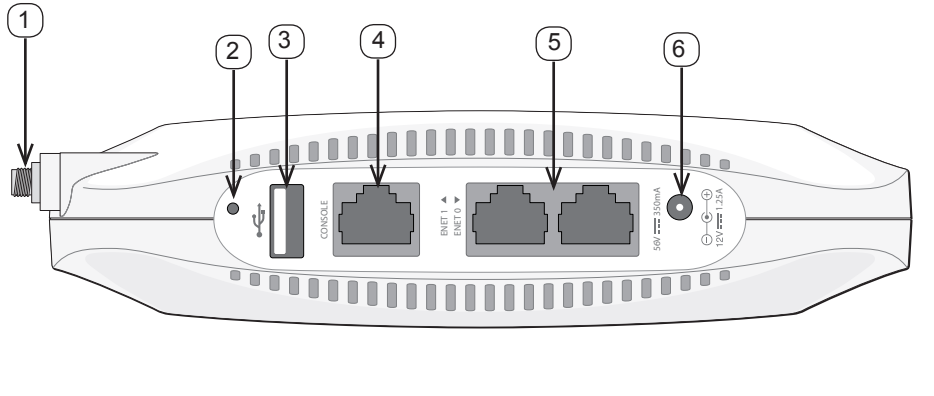
תכולת האריזה

- נקודת גישה מרוחקת W-IAP108 או W-IAP109
- מעמד הרכבה של W-IAP108/W-IAP109
- מדריך התקנה

	הערה: הודע לספק אם קיימים חלקים שגויים, חסרים או פגומים. אם ניתן, שמור על הקרטון, כולל חומרי האריזה המקוריים. השתמש בחומרי האריזה כדי לארוז מחדש ולהחזיר את היחידה לספק, אם נדרש.	
---------------	---	---------------

סקירה כללית על חומרת W-IAP108/W-IAP109

איור 1 יציאות ומחברים



טבלה 1 יציאות ומחברים

מספר	רכיב
1	מחברי אנטנה חיצונית
2	לחצן איפוס
3	ממשק USB
4	יציאת Console
5	ENET 0 ו- ENET 1
6	שקע חשמל DC

מחברי אנטנה חיצונית (W-IAP108 בלבד)

ה- W-IAP108 מצויד בשני מחברי אנטנה חיצונית RP-SMA ומחייבת שימוש בשתי אנטנות של פס כפול. יציאות אלו מסומנות בתור ANTO ו- ANT1, בתאימות לערוצי רדיו 0 ו- 1.

על מנת להבטיח הגדרה מדויקת של רמת עוצמת RF ודיווח בתוכנה, והן גם תאימות למגבלות תקינה, ההגברה הנוכנה שמשמשת עבור האנטנה (מותאמת לכל אובדן נוסף של חיווט, אם יישים) חייבת להיות מוזנת בתוכנה בעת הקצאת W-IAP108. נדרשים לשם כך שני מספרי הגברת אנטנה, אחד עבור כל ערוץ נתמך (2.4GHz ו- 5GHz). ניתן לקבל את המספרים האלה מגיליון הנתונים או מהמפרטים של האנטנה. הגברת אנטנה של W-IAP109 מוזנת מראש בתוכנה עם הערכים הנכונים, לכן לא נדרשת כל פעולה נוספת בפלטפורמה זו.

לחצן איפוס

ניתן להשתמש בלחצן האיפוס כדי להחזיר את נקודת הגישה להגדרות ברירת המחדל של היצרן. כדי לאפס את נקודת הגישה:

- כבה את נקודת הגישה.
- לחץ והחזק את לחצן האיפוס, באמצעות חפץ קטן וצר, דוגמת מהדק נייר.
- הפעל את נקודת הגישה ללא שחרור לחצן האיפוס. נורית ההפעלה תהבהב בתוך 5 שניות.
- שחרר את לחצן האיפוס.

נורית ההפעלה תהבהב שוב בתוך 15 שניות כדי לציין שהאיפוס הושלם. נקודת הגישה תמשיך כעת בתהליך האתחול עם הגדרות ברירת המחדל של היצרן.

ממשק USB

ה- W-IAP108/W-IAP109 מצוידת בממשק USB לשם קישוריות עם מודמים סלולריים.

	הערה: ממשק ה- USB מושבת אם ה- W-IAP108/W-IAP10 מופעלת מתוך 802.3af PoE.	
---------------	---	---------------

יציאת Console

השתמש ביציאה Console כדי להתחבר למסוף לשם ניהול מקומי ישיר.

ENET 0

לשם קישוריות עיקרית לרשת, ה- W-IAP108/W-IAP109 מצוידת ביציאת MDI/MDX Gigabit Ethernet, מסוג 10/100/1000Base-T (RJ-45) עם חישה אוטומטית. יציאה זו תומכת בתאימות של IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE), מקבלת 48VDC בתור Powered Device (PD) מוגדר סטנדרט מ- Power Sourcing Equipment (PSE) דוגמת PoE midspan injector, או תשתית רשת התומכת ב- PoE.

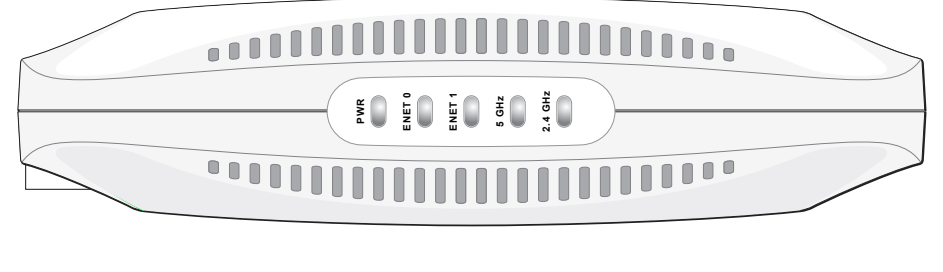
ENET 1

לשם קישוריות משנית לרשת, ה- W-IAP108/W-IAP109 מצוידת ביציאת MDI/MDX Fast Ethernet, מסוג 10/100Base-T (RJ-45) עם חישה אוטומטית.

שקע חשמל DC

אם PoE אינו זמין, ניתן להשתמש בערכת מתאם AC-DC (נמכרת בנפרד) כדי להפעיל את ה- W-IAP108/W-IAP109.

איור 2 נוריות



נוריות

- PWR: מציינת אם ה- W-IAP108/W-IAP109 מופעלת או לא
- ENET0 ו- ENET1: מציינת את מצב יציאת ה- Ethernet של ה- W-IAP108/W-IAP109
- 5 GHz: מציינת את מצב רדיו 802.11a/n
- 2.4GHz: מציינת את מצב רדיו 802.11b/g/n

נורית	צבע/מצב	משמעות
PWR	כבוי	אין חשמל לנקודת הגישה
	אדום יציב	המערכת מאתחלת
	ירוק מהבהב	ההתקן מאתחל, לא מוכן
ENET0	ירוק יציב	ההתקן מוכן
	כבוי	אין קישור
	כתום	קישור 10/100 Mbps
	ירוק	קישור 1000 Mbps
	מהבהב	פעילות קישור Ethernet

נורית	צבע/מצב	משמעות
ENET1	כבוי	אין קישור
	ירוק	קישור 10/100 Mbps
	מהבהב	פעילות קישור Ethernet
5 GHz	כבוי	רדיו 5GHz מושבת
	כתום יציב	רדיו 5GHz מאופשר במצב WLAN
	ירוק יציב	רדיו 5 GHz מאופשר במצב 11n
2.4GHz	ירוק מהבהב	מצב 5GHz Air Monitor
	כבוי	רדיו 2.4GHz מושבת
	כתום יציב	רדיו 2.4GHz מאופשר במצב WLAN
	ירוק יציב	רדיו 2.4GHz מאופשר במצב 11n
	ירוק מהבהב	מצב 2.4GHz Air Monitor

התקנת נקודת הגישה

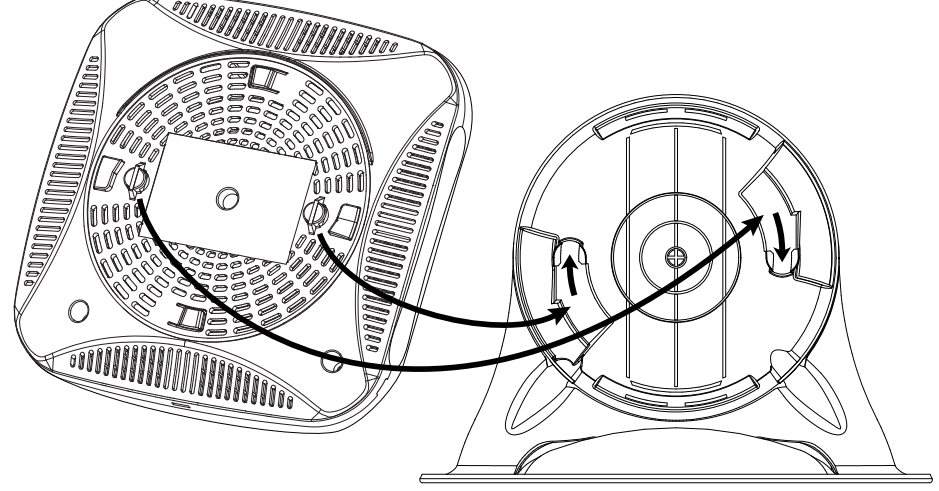
התקנה על שולחן

ה- W-IAP108/W-IAP109 משווקת עם מעמד לשימוש על משטחים שטוחים (למשל שולחן). הצב את ה- W-IAP108/W-IAP109 במעמד (**ראה איור 3**) והנח את המעמד על משטח שטוח ומאוזן.

כדי לחבר את ה- IAP למעמד:

- יישר את הבליטה המרכזית של המעמד עם החור השקוע ביחידה.
- יישר את בליטות ההרכבה על החלק האחורי של נקודת הגישה עם הפתחים המתאימים במעמד.
- סובב את נקודת הגישה בכיוון השעון עד שייכנסו למקומן בנקישה.

איור 3 התקנה במעמד



חיבור הכבלים הנדרשים

ה- W-IAP108/W-IAP109 חייבת להיות מחוברת להתקן רשת שיש לו גישה לאינטרנט, דוגמת נתב או מודם. כדי להשלים את התקנת ה- W-IAP108/W-IAP109:

- חבר קצה אחד של כבל RJ-45 שמסופק ליציאה E0 ב- W-IAP108/W-IAP109.
- חבר את הקצה השני של כבל RJ-45 ליציאת RJ-45 פנויה במודם או בנתב.
- חבר את כבל החשמל שמסופק ליציאה DC IN ב- W-IAP108/W-IAP109.
- חבר את הקצה השני של כבל החשמל לשקע חשמל.

כעת ה- W-IAP108/W-IAP109 מופעלת. כדי לאמת, ודא שהנורית PWR מאירה בירוק יציב.

אימות התקנה מוצלחת

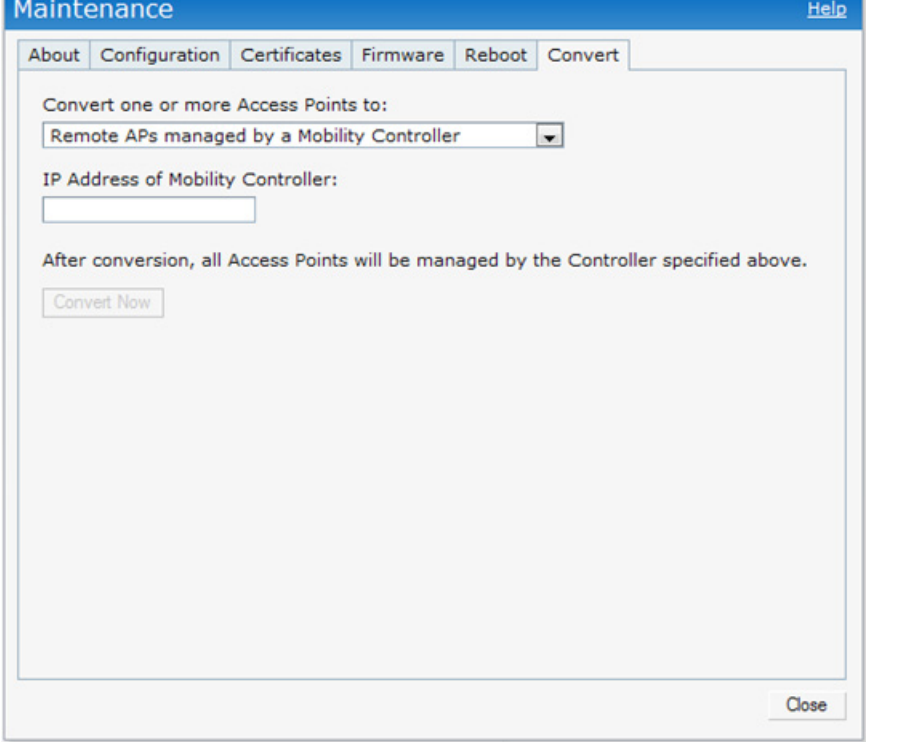
לאחר שהנורית PWR של ה- W-IAP108/W-IAP109 מאירה, יידרשו להתקן 2 עד 3 דקות כדי להשלים את מחזור האתחול. לאחר השלמת מחזור האתחול, תוכל לחבר את המשתמש לרשת הארגון.

המרת RAP

אם מנהל הרשת הורה לך להמיר את ה- W-IAP108/W-IAP109 לפעולה במצב RAP, בצע את התהליך שלמטה כדי להשלים את המרת ה- RAP.

- הפעל את ה- W-IAP108/W-IAP109.
- התחבר אל Instant SSID.
- היכנס אל ה- W-IAP108/W-IAP109 על-ידי ניווט אל ולאחר מכן כניסה אל Instant WebUI. שם משתמש ברירת המחדל הוא **admin** וסיסמת ברירת המחדל היא **admin**. לקבלת מידע נוסף ראה את *Instant Dell -מדריך להתקנה מהירה* הכלול.
- נווט לכרטיסייה **Maintenance** בחלק הימני העליון.
- לחץ על הכרטיסייה **Convert**.
- בתפריט הנפתח, בחר את **Remote APs managed by a Mobility Controller**.
- הזן את כתובת ה- IP של הבקר. כתובת זו תסופק לך על-ידי מנהל הרשת שלך.
- לחץ על **Convert Now** כדי לסיים את ההמרה (**ראה איור 4**).
- ה- W-IAP108/W-IAP109 תבצע אתחול ותתחיל לפעול במצב RAP.

איור 4 המרת IAP-RAP דרך האינטרנט



מפרטי מוצר

חשמלי

- Ethernet:
 - 1 x ממשק RJ-45 ב- 10/100/1000Base-T עם חישה אוטומטית
 - 1 x ממשק RJ-45 ב- 10/100Base-T עם חישה אוטומטית
 - MDI/MDX
 - IEEE 802.3 (10Base-T), IEEE 802.3u (100Base-T), IEEE 802.3ab (1000Base-T)
 - Power over Ethernet (IEEE 802.3af and 802.3at compliant), 56V DC/350mA
- חשמל: ממשק חשמל של 12V DC , תומך באספקת חשמל דרך מתאם חשמל AC-to-DC

<div><div></div></div>	הערה: אם נעשה שימוש במתאם חשמל השונה מזה שמוספק על-ידי Dell בארה"ב ובקנדה, עליו להיות cULus (NRTL) Listed, עם יציאה נקובה של 12V DC , מינימום של 1.25A , מסומן בתור "LPS" או "Class 2", ומתאים לחיבור לשקע חשמל סטנדרטי בארה"ב ובקנדה.
--	--

תמונת המוצר של Dell W-IAP108/109

לקבלת מפרטים נוספים על מוצר זה, עיין בגיליון הנתונים. ניתן למצוא את גיליון הנתונים באתר **dell.com/wireless**

תמונת המוצר של Dell W-IAP108/109

דרך נאותה להשלכת ציוד Dell

למידע המעודכן ביותר על תאימות סביבתית גלובלית ומוצרי Dell , ראה את אתר האינטרנט שלנו בכתובת **dell.com**.

תמונת המוצר של Dell W-IAP108/109

פסולת של ציוד חשמלי ואלקטרוני

מוצרי Dell בסוף חייהם כפופים לאיסוף ולטיפול נפרדים במדינות החברות באיחוד האירופי, נורבגיה ושוויץ, ולפיכך מסומנים בסמל המוצג משמאל (פח אשפה עם איקס עליו). הטיפול החל בסוף חיי המוצרים האלו במדינות אלה חייב להיות בהתאם לחוקים הארציים שחלים במדינות המיישמות את Directive 2002/96EC on Waste of Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

סמל הפח האשפה עם איקס

RoHS של האיחוד האירופי

מוצרי Dell תואמים גם ל- EU Restriction of Hazardous Substances Directive 2011/65/EC (RoHS). EU RoHS מגביל את השימוש בחומרים מסוכנים מסוימים בייצור של ציוד חשמלי ואלקטרוני. באופן ספציפי, חומרים מסוכנים במסגרת הנחיית RoHS הם עופרת (כולל הלחמה ומרכבי מעגלים מודפסים), קדמיום, כספית, כרום (VI) וברום. חלק ממוצרי Dell כפופים לרשימת הפטור במסגרת RoHS Directive Annex 7 (הלחמת עופרת המשמשת במרכבי מעגלים מודפסים). מוצרים ומאדים יסומנו בתווית "RoHS" שמוצגת מימין המציינת התאמה להנחיה זו.

RoHS של סין

מוצרי Dell תואמים גם לדרישות הצהרת הסביבה של סין ומסומנים בתווית "10 EFUP" שמוצגת משמאל.

产品内含危害物质揭露表						
零部件名称	危害物质项目					
	铅	镉	汞	六价铬	PBB	PBDE
	(Pb)	(Cd)	(Hg)	(Cr ⁶⁺)	(多溴二苯乙 醚)	
含銅及鋼材金屬件	x	○	○	○	○	○
含玻璃电阻	x	○	○	○	○	○
高温锡材	x	○	○	○	○	○
○: 表示此部件使用的所有同类材料中此种有毒或有害物质的含量均低于 SJ/T11363-2006 规定的限制要求。						
x: 表示此部件使用的至少一种同类材料中, 此种有毒或有害物质的含量高于 SJ/T11363-2006 规定的限制要求。						

תאימות לבטיחות ולתקינה

Dell מספקת תיעוד בשפות מרובות המכיל הגבלות ספציפיות לארץ ומידע נוסף על בטיחות ותקינה עבור כל מוצר החומרה של Dell. המסמך *Dell PowerConnect W-Series Safety, Environmental, and Regulatory Information* כלול עם מוצר זה.

שמות מודל לתקינה

שמות המודל לתקינה הבאים חלים על ה- W-IAP108/W-IAP109:

- W-IAP108 :APINR108
- W-IAP109 :APINR109

<div><div></div></div>	זהירות: נקודות הגישה חייבות להיות מותקנות על-ידי מתקין מקצועי. המתקין המקצועי אחראי לוודא שזמינה הארקה ושהיא עונה לתקנות חיווט החשמל המקומיות והארציות.
--	---

FCC

<div><div></div></div>	זהירות: הצהרת חשיפה לקרינת תדר רדיו: הציוד תואם למגבלות חשיפה לקרינה תדר רדיו של ה-FCC. האנטנות שמשמשות עבור משדר זה חייבות להיות מותקנות במרחק הפרדה של לפחות 20 ס"מ מכל האנשים ואין למקם אותן במשותף או להפעיל ביחד עם כל אנטנה או משדר אחרים.
--	--

<div><div></div></div>	זהירות: בעת הפעלה בטווח של 5.15 עד 5.25 GHz, התקן זה מוגבל לשימוש פנים כדי להפחית אפשרות להפרעה מזיקה למערכות לוויין לנייד הפועלות בתדר ערוץ משותף.
--	---

תמונת המוצר של Dell W-IAP108/109

המוצר יתויג בצורה אלקטרונית ו-FCC ID יוצג דרך WebUI תחת התפריט **About**.

מוצר זה תואם עם חלק 15 של כללי FCC. ההפעלה כפופה לשני התנאים הבאים:

- המוצר אינו יכול לגרום הפרעה מזיקה, וכן
- מוצר זה חייב לקבל כל הפרעה שמתקבלת, כולל הפרעה שעלולה לגרום פעולה לא רצויה.

שינויים שלא אושרו במפורש על-ידי Dell, עלולים לבטל את הרשאתו של המשתמש להפעיל ציוד זה.

תמונת המוצר של Dell W-IAP108/109

הערה: התקן זה נבדק ונמצא תואם להגבלות התקן דיגיטלי Class B, בהמשך לחלק 15 של כללי ה-FCC. הגבלות אלה נועדו לספק הגנה סבירה כנגד הפרעות מזיקות בהתקנה באזור מגורים.

תמונת המוצר של Dell W-IAP108/109

ציוד זה מפיק, משתמש ועשוי להקרין אנרגיה בתדר רדיו, ולפיכך התקנה ושימוש בציוד זה שלא בהתאם להוראות, עלולים לגרום להפרעות מזיקות לתקשורת רדיו. עם זאת, אין ערובה לכך שלא תיגרם הפרעה בהתקנה מסוימת. אם ציוד זה גורם הפרעה מזיקה לקליטת רדיו או טלוויזיה, שאותה ניתן לקבוע על-ידי הפעלה וכיובי של הציוד, על המשתמש לנסות ולתקן את ההפרעה באמצעות אחד או יותר מהאמצעים הבאים:

- כיוון מחדש או מיקום מחדש של אנטנת הקליטה.
- הגדלת ההפרדה בין הציוד לבין המקלט.
- חיבור הציוד לשקע הנמצא במעגל שונה מזה שאליו מחובר המקלט.
- פנה לקבלת יעוץ של המפיץ או של טכנאי רדיו/טלוויזיה מנוסה.

תאימות EMC והצהרת אזהרה

- IEC 60601-1-2: 2007
- EN 60601-1-2: 2007

ציוד זה נבדק ונמצא תואם למגבלות הסטנדרט עבור התקנים רפואיים, IEC 60601-1-2:2007. היחידה תואמת גם לדרישות של EN 60601-1-2:2007, מתוך הנחה של התאימות אל הגנה סבירה כנגד הפרעות מזיקות בהתקנה רפואית טיפוסית. ציוד זה מפיק, משתמש ועשוי להקרין אנרגיה בתדר רדיו, ולפיכך התקנה ושימוש בציוד זה שלא בהתאם להוראות היצרן עלולים לגרום להפרעות מזיקות להתקנים אחרים בסביבה. עם זאת, אין ערובה לכך שלא תיגרם הפרעה בהתקנה מסוימת. אם ציוד זה גורם הפרעה להתקנים אחרים, שאותה ניתן לקבוע על-ידי הפעלה וכיובי של הציוד, על המשתמש לנסות ולתקן את ההפרעה באמצעות אחד או יותר מהאמצעים הבאים:

- לכוון מחדש או למקם מחדש את ההתקן שמקבל את ההפרעה.
- להגדיל את ההפרדה עם הציוד.
- לחבר את הציוד לשקע הנמצא במעגל שונה מזה שאליו מחוברים ההתקנים האחרים.
- פנה לקבלת יעוץ ליצרן או לטכנאי שטח לקבלת עזרה.

לדגמים APINR108 ו-APINR109 אין Applied Part כפי שמוגדר ב- IEC 60601-1. ההגנה מפני התחשמלות היא Class II.

ההתקן אינו מוגן מפני כניסת נוזלים והוא בעל סיווג הגנה IPX0 כמוגדר על-ידי IEC 60601-1 וכן IEC 60529. הציוד אינו מתאים לשימוש בנוכחות תערובות דליקות.

היחידה נחשבת כציוד "Continuous Operation" כמוגדר על-ידי IEC 60601-1.

צריכת חשמל - 802.3at power over Ethernet או 56 VDC 1.25A, עבור זרם AC המסופק חיצונית (מתאם נמכר בנפרד); צריכת הספק מקסימלית - 12.5W (ללא התקן USB מחובר); 15W (עם התקן USB מחובר).

ממדים פיזיים: 160x160x41 מ"מ; 300 ג'.

סביבתיים: טמפרטורת הפעלה: 0 עד 40 מעלות צלזיוס; לחות: 5% עד 95% ללא עיבוי טמפרטורת אחסנה: 40- עד 70+ מעלות צלזיוס.

הונג קונג

<div><div></div></div>	<div><div></div></div> <p>Certified for use in Hong Kong 經驗證可在香港使用 Certificate No. 證書號碼 HK0041300010</p>
<div><div></div></div>	<div><div></div></div> <p>Certified for use in Hong Kong 經驗證可在香港使用 Certificate No. 證書號碼 HK0041300010</p>

תמונת המוצר של Dell W-IAP108/109

סינגפור

<div><div></div></div>	<div><div></div></div> <p>Complies with IDA Standards 296202329G</p>
--	--

תמונת המוצר של Dell W-IAP108/109

UAE

<div><div></div></div>	<div><div></div></div> <p>TRA REGISTERED No: ER010263013 DEALER No: DA003842910</p>
--	---

תמונת המוצר של Dell W-IAP108/109

Dell PowerConnect W-IAP108/109 Instant Access Point

מדריך התקנה

DELL

<div><div></div></div>	<div><div></div></div>
--	--

יצירת קשר עם התמיכה

תמיכה באינטרנט	
אתר ראשי	dell.com
אתר תמיכה	dell.com /support
אתר התיעוד	dell.com /support/manuals

תמונת המוצר של Dell W-IAP108/109

זכויות יוצרים

Airwave

© 2013 © 2012 Aruba Networks, Inc. Aruba Networks trademarks include Aruba Networks®, Aruba Wireless Networks®, the registered Aruba the Mobile Edge Company logo, and Aruba Mobility Management System®. Dell™, the DELL™ logo, and PowerConnect™ are trademarks of Dell Inc.

כל הזכויות שמורות. המפרטים במדריך זה כפופים לשינויים ללא הודעה.

נוצר בארה"ב. כל הסימנים המסחריים האחרים הם קניין בעליהם בהתאמה.

קוד מקור פתוח

חלק ממוצרי Aruba כוללים קוד תוכנת מקור פתוח שפותח על-ידי צדדים שלישיים, כולל קוד תכנה כפוף ל- GNU General Public License (GPL) או רישיון קוד פתוח אחר. כולל תוכנה של Litech Systems (GNU Lesser General Public License (LGPL) או רישיון קוד פתוח אחר. כולל תוכנה של Design. The IF-MAP client library copyright 2011 Infoblox, Inc. All rights reserved מוצר זה כולל תוכנה שפותחה על-ידי Lars Fenneberg, et al. את קוד המקור הפתוח שנמצא בשימוש ניתן למצוא באתר זה:

http://www.arubanetworks.com/open_source

הודעה משפטית

השימוש בפלטפורמות ותוכנת המיתוג של Aruba Networks, Inc, על-ידי כל האנשים הפרטיים או הארגונים, כדי לסיים התקני לקוח של ספקי VPN אחרים יוצרת הסכמה מוחלטת של תבות על-ידי אדם פרטי או ארגון אלה עבור פעולה זו ושיפוי, במלואו, של Aruba Networks, Inc מפני מעלין מפיני פעולות חוקיות כלשהן וכולן העשויות להינקט נגדה בהתייחס להפרה של זכויות יוצרים מטעם ספקים אלה.



www.dell.com

מדריך התקנה | Dell PowerConnect W-IAP108/109 Instant נקודת הגישה Part Number 0511271-HE-01 | 2013
ינואר