

### אודות Dell W-AP90 Series

נקודות הגישה Dell W-AP90 Series הן נקודות גישה אלחוטיות עם רדיו יחיד ופס כפול התומכת בסטנדרד IEEE 802.11n לקבלת ביצועי WLAN גבוהים. נקודות גישה אלה משתמשות בטכנולוגיית MIMO (Multiple-in, Multiple-out) ובטכניקות אחרות למצב קצב העברת נתונים גבוה כדי לספק ביצועים גבוהים ופונקציונליות 2.4GHz ו-5 GHz ובזמנית לתמוך בשירות 802.11a/b/g אלחוטיים קיימים. נקודות הגישה W-AP90 Series פועלות רק יחד עם בקר Dell.

נקודת גישה Dell W-AP90 Series מספקת את היכולות הבאות:

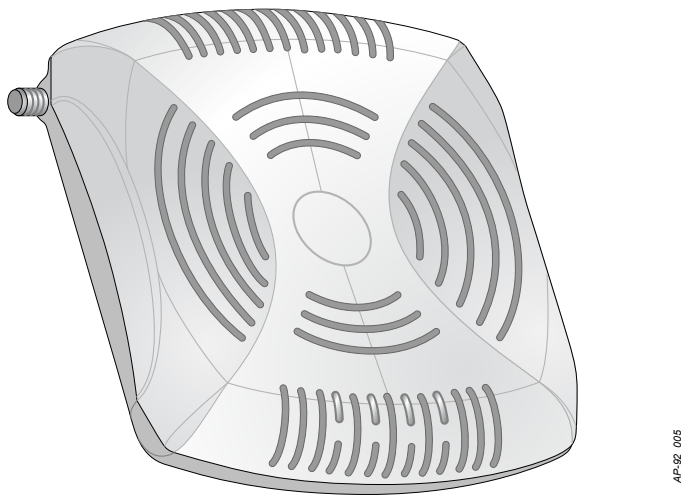
- מקלט-משדר אלחוטי
- פונקציונלית עבודת ברשת ללא תלות בפרוטוקול
- פעולת IEEE 802.11a/b/g/n כנקודת גישה אלחוטית
- פעולת IEEE 802.11a/b/g/n כ-air monitor אלחוטי
- תאימות עם IEEE 802.3af PoE
- תצורת ניהול מרכזי ושדרוגים באמצעות בקר Dell

### תכולת האריזה

- נקודת גישה W-AP92 או W-AP93
- מדריך התקנה

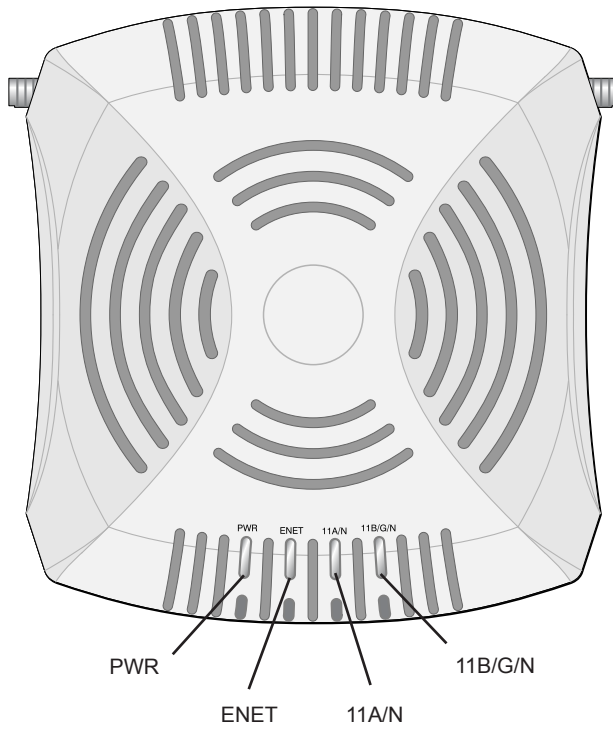
**הערה:** הודע לספק אם קיימים חלקים שגויים, חסרים או פגומים. אם ניתן, שמור על הקרטון, כולל חומרי האריזה המקוריים. השתמש בחומרי האריזה כדי לארוז מחדש את היחידה לספק, אם נדרש.

**איור 1** W-AP90 Series (מוצגת AP-92)



### W-AP90 Series - סקירה כללית על החומרה

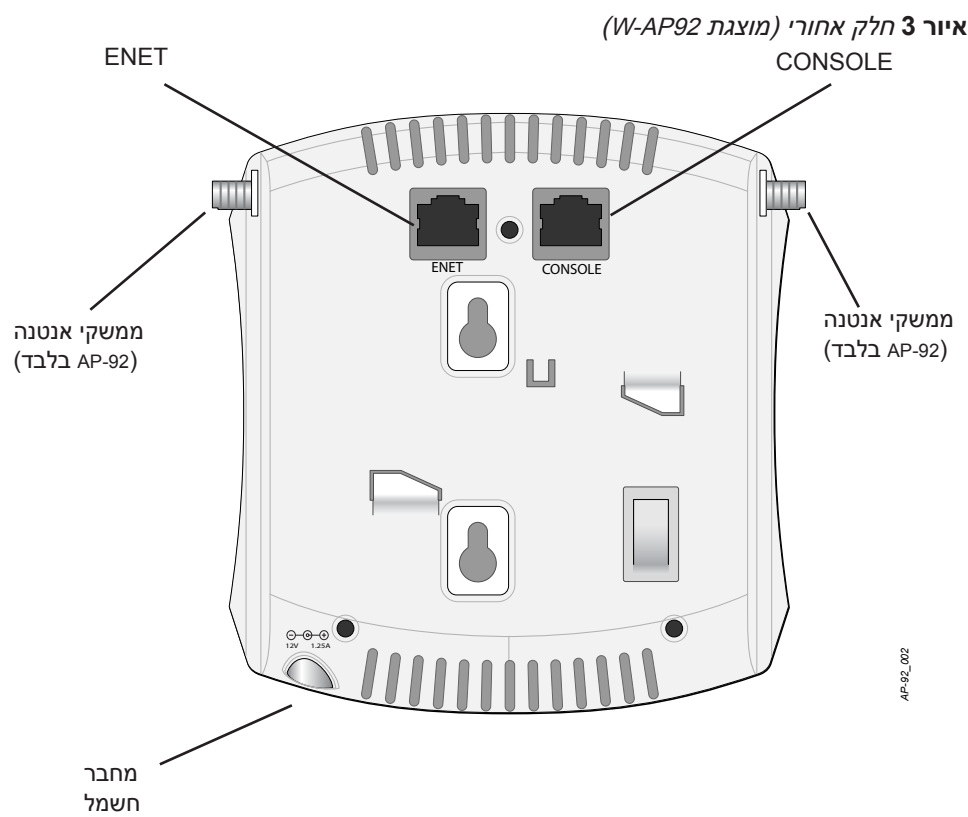
**איור 1** חזית (מוצגת W-AP92)



### נוריות

- PWR: מציינת אם נקודת הגישה מופעלת או לא
- ENET: מציינת את מצב יציאת ה-Ethernet של נקודת הגישה
- 11A/N: מציינת את מצב רדיו 802.11a/n
- 11B/G/N: מציינת את מצב רדיו 802.11b/g/n

לפרטים על פעולת נוריות נקודת הגישה ראה את **טבלה 1**.



### יציאת מסוף

השתמש ביציאת המסוף לחיבור מסוף לשם ניהול מקומי ישיר.

### יציאת Ethernet

ה-W-AP90 Series מצוידת ביציאת קישוריות יחידה MDI/MDX לרשת חוטית, מסוג 10/100/1000Base-T (RJ-45) עם חישה אוטומטית. יציאה זו תומכת בתאימות של IEEE (PoE) 802.3af Power over Ethernet, מקבלת 48VDC בתור Powered Device (PD) מוגדר סטנדרד מ-PSE (Power Sourcing Equipment) דוגמת Poe midspan injector, או תשתית רשת התומכת ב-PoE.

### שקע חשמל DC

אם PoE אינו זמין, ניתן להשתמש בערכת מתאם Dell AP AC-DC (נמכרת בנפרד) כדי להפעיל את נקודת הגישה.

### מחברי אנטנה חיצונית

ה-W-AP92 מתוכננת לשימוש עם אנטנות חיצוניות. ה-W-AP93 מצוידת באנטנות פנימיות.

### לפני שתתחיל

**זהירות:** הצהרת **FCC**: סיום לא נאות של נקודות גישה המותקנות בארצות הברית שמוגדרות לבקרים מדגמים שאינם אמריקניים תהיה הפרה של הרשאת FCC לאישור היצוא. כל הפרה במתכוון או במזיד מסוג זה עלולה להביא לרשימה מטעם FCC לסיים מייד של התפעול ועלולה להיות כפופה לחילוט (47 CFR 1.80).

**זהירות:** הצהרת האיחוד האירופי:  
מוצר LAN רדיו בצריכה נמוכה הפועל בפסים של 2.4 GHz ו-5 GHz. עיין ב-*ArubaOS User Guide* לפרטים על מגבלות.

Produit réseau local radio basse puissance operant dans la bande fréquence 2.4 GHz et 5 GHz. Merci de vous referrer au *ArubaOS User Guide* pour les details des restrictions.

Low Power FunkLAN Produkt, das im 2.4 GHz und im 5 GHz Band arbeitet. Weitere Informationen bezüglich Einschränkungen finden Sie im *ArubaOS User Guide*.

Apparati Radio LAN a bassa Potenza, operanti a 2.4 GHz e 5 GHz. Fare riferimento alla *ArubaOS User Guide* per avere informazioni dettagliate sulle restrizioni.

### דרישות רשת לקדם התקנה

לאחר השלמת תכנון ה-WLAN וקביעת המוצרים המתאימים ומיקומם, יש להתקין את בקר Dell ולבצע הגדרה ראשונית לפני פריסת נקודות הגישה של Dell.

למידע על התקנה ראשונית של הבקר, עיין ב: *ArubaOS Quick Start Guide* לפרטים על גרסת התוכנה שמוותקנת בבקר.

### רשימת בדיקה לקדם התקנה של נקודת גישה

לפני שתתקין את נקודת הגישה W-AP90 Series, ודא שיש ברשותך את הדברים הבאים:

- כבל UTP CAT5 באורך המתאים
- אחד ממקורות החשמל הבאים:
  - מקור Power over Ethernet (PoE) תואם IEEE 802.3af (נמכרת בנפרד)
  - בקר Dell מתאם Dell AP AC-DC (נמכרת בנפרד)
  - בקר Dell מתוספק ברשת:
  - קישוריות רשת Layer 2/3 לנקודת הגישה
- אחד משידותי הרשת הבאים:
  - Dell Discovery Protocol (ADP)
  - שרת DNS עם רשותת "A"
  - שרת DHCP עם אופציות ספציפיות לספק

### סיכום של תהליך ההגדרה

**הערה:** חשוב לוודא את הפריטים המפורטים תחת **רשימת בדיקה לקדם התקנה של נקודת גישה לפני** שתנסה להתקין ולהגדיר את W-AP90 Series.

הגדרה מוצלחת של נקודת הגישה W-AP90 Series מורכבת מחמש משימות, שיש לבצע לפי הסדר:

- ודא קישוריות של קדם התקנה.
- זהה את מיקום ההתקנה הספציפי עבור כל נקודת גישה.
- התקן כל נקודת גישה.
- ודא קישוריות שלאחר התקנה.
- הגדר כל נקודת גישה.

**הערה:** Dell, בהתאמה לדרישות ממשלתיות, תכננה נקודות גישה מסוג W-AP90 Series באופן שבו רק מנהלי רשת מורשים יוכלו לשנות את ההגדרות. למידע נוסף על תצורת נקודת גישה, עיין ב: *ArubaOS Quick Start Guide* וכן ב-*ArubaOS User Guide*.

**זהירות:** נקודות גישה הן התקני שידור רדיו וככאלה כפופות לתקנות ממשלתיות. מנהלי רשת האחראיים להגדרה ולתפעול של נקודות גישה חייבים לציית לתקנות השידור המקומיות. במיוחד, נקודות גישה חייבות להשתמש בהקצאות ערוץ המתאימות למיקום שבו יעשה שימוש בנקודת הגישה.

### אימות קישוריות של קדם התקנה

לפני שתתקין נקודות גישה בסביבת רשת, ודא שנקודות הגישה מסוגלות לאתר את הבקר ולהתחבר לבקר לאחר ההפעלה. במיוחד, עליך לוודא את התנאים הבאים:

- כשנקודת הגישה מחוברת לרשת, לכל נקודת גישה מוקצית כתובת IP חוקית
- נקודות הגישה מסוגלות לאתר את הבקר

לקבלת הוראות על איתור הבקר והחיבור אליו עיין ב: *ArubaOS Quick Start Guide*.

### זיהוי מיקומי התקנה ספציפיים

ניתן להרכיב את נקודת הגישה W-AP90 Series על הקיר או על התקרה. השתמש במפת מיקום נקודות הגישה שמופקת על-ידי היישום RF Plan של Dell כדי לקבוע את מיקומי ההתקנה המתאימים. כל מיקום חייב להיות קרוב ככל האפשר למרכז אזור הכיסוי המיועד, וחייב להיות נקי ממכשולים וממקורות גלויים של הפרעות. מקורות אלה של ספיגת/הקרנת/הפרעת RF ישיפיעו על התפשטות ה-RF, וצריך היה לקחתם בחשבון במהלך שלב התכנון וצריך היה להתאימם לתוכנית ה-RF.

### זיהוי מקורות ידועים של ספיגת/הקרנת/הפרעת RF

זיהוי מקורות ידועים של ספיגת, הקרנת והפרעת RF בשטח במהלך שלב ההתקנה היא הליך קריטי. ודא שמקורות אלה נלקחו בחשבון בעת שאתה מחבר נקודת גישה למיקום הקבוע שלה.

סופג RF כוללים:

- מלט/בטון—לבטון ישן יש רמות גבוהות של פיזור מים, אשר מייבשות את הבטון, ומאפשרות התפשטות פוטנציאלית של RF. לבטון חדש יש רמות גבוהות של ריכוזי מים בבטון, החוסמות אותות RF.
- פריטים טבעיים—אקווריום, מזרקות מים, בריכות ועצים
- לבנים

מקריני RF כוללים:

- אובייקטים מתכתיים—לוחות מתכת בין קומות, מוטות חיזוק, דלתות אש, תעלות מיזוג אוויר/חימום, סורגי חלונות, תריסים, גדרות רשת (תלוי בגדול המרווח), מקררים, מעמדים, מדפים וארנוות תיק.
- אל תמקם נקודות גישה בין שתי תעלות של מיזוג אוויר/חימום. ודא שנקודות הגישה ממוקמות מתחת לתעלות כדי להימנע מהפרעות RF.

הפרעות RF כוללות:

- תנורי מיקרוגל ואובייקטים אחרים עם 2.4 GHz עד 5 GHz (דוגמת טלפונים אלחוטיים)
- אוזניות אלחוטיות דוגמת אלה המשמשות במוקד טלפוני ואולמות

### התקנת נקודת הגישה

**זהירות:** השירות וההתקנה של כל מוצרי הרשת של Dell חייב להתבצע על-ידי אנשי התקנה מקצועיים בלבד. למידע נוסף על אנטנה ועוצמת שידור עבור מתקנים מקצועיים ניתן למצוא באתר <https://support.arubanetworks.com>.

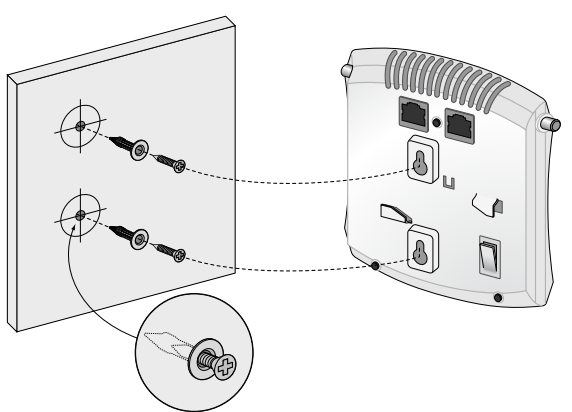
**הערה:** אם אתה מתקין את W-AP92, קפד לחבר את האנטנות לפני הרכבת נקודת הגישה.

### שימוש בחריצים משולבים להרכבה על הקיר

ניתן להשתמש בחריצים בצורת חור מנועל שבחלק האחורי של נקודת הגישה כדי לחבר את ההתקן בצורה אנכית לקיר או למדף בתוך מבנה. כשאתה בוחר את מיקום ההרכבה, השאר מרווח נוסף מצד ימין של היחידה עבור כבלים.

- כיוון שהיציאות נמצאות בחלק האחורי של ההתקן, ודא שאתה מרכיב את נקודת הגישה באופן שקיים נתיב נקי ליציאת ה-Ethernet, דוגמת חור קדוח מראש במשטח ההרכבה.
- במיקום ההרכבה, התקן שני ברגים על הקיר או המדף, במרחק של 4.7 ס"מ זה מזה. אם אתה מחבר את ההתקן לקיר גבס, Dell ממליצה להשתמש בדיבלים מתאימים (לא כלולים).
- יישר את חריצי ההרכבה שבחלק האחורי של נקודת הגישה מעל לברגים והחלק את היחידה למקום (ראה את **איור 4**).

**איור 4** התקנת נקודת הגישה W-AP90 Series על קיר



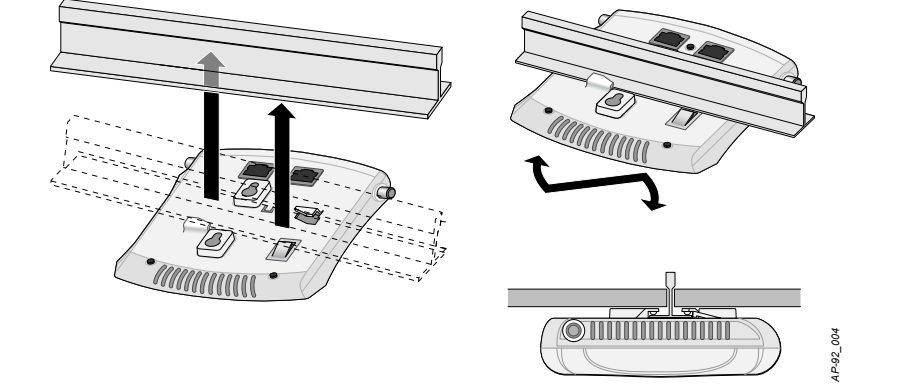
### שימוש במסילות משולבות להרכבה על התקרה

ניתן להשתמש בחריצי הלחיצה שבחלק האחורי של נקודת הגישה כדי לחבר את ההתקן בצורה בטוחה למסילת תקרה סטנדרטית ברוחב 16/15 אינץ'.

**זהירות:** ודא שנקודת הגישה מתאימה בצורה בטוחה למסילת התקרה בעת תליית ההתקן מהתקרה; התקנה פגומה עלולה לגרום לה ליפול.

- משוך את הכבלים הנדרשים דרך חורים מוכנים מראש במסילת התקרה סמוך למקום שבו תמוקם נקודת הגישה.
- אם נדרש, חבר את כבל המסוף ליציאת המסוף בחלק האחורי של נקודת הגישה.
- החזק את נקודת הגישה סמוך למסילת התקרה כאשר חריצי ההרכבה למסילת התקרה נמצאים בזווית של כ-30 מעלות יחסית למסילת התקרה (ראה את **איור 5**). ודא שכל כבל רפוי נמצא מעל למסילת התקרה.

**איור 5** כיוון חריצי ההרכבה למסילת התקרה



- תוך כדי דחיפה לכיוון מסילת התקרה, סובב את נקודת הגישה בכיוון השעון עד שההתקן נכנס בניקשה למקומו שעל מסילת התקרה.

### חיבור הכבלים הנדרשים

התקן כבלים בהתאם לכל התקנות והנהלים המקומיים והארציים.

#### יציאות Ethernet

יציאת ה- Ethernet (ENET) מסוג RJ-45 תומכת בחיבורי MDI/MDX ב- 10/100/1000Base-T עם חישה אוטומטית. השתמש ביציאות אלה לחיבור נקודת הגישה לזוג שזור של מקטע Ethernet LAN או ישירות לבקר של Dell. השתמש במוליך במוליך 4 או 8, Category 5 UTP באורך של 100 מטר לכל היותר.

יציאת ה- 10/100/1000 Mbps Ethernet תומצאת בחלק האחורי של נקודת הגישה. ליציאה יש מחבר נקבה RJ-45 עם תרשים הפינים המוצג ב.

**איור 6** כיוון תרשים פינים של יציאת Gigabit Ethernet

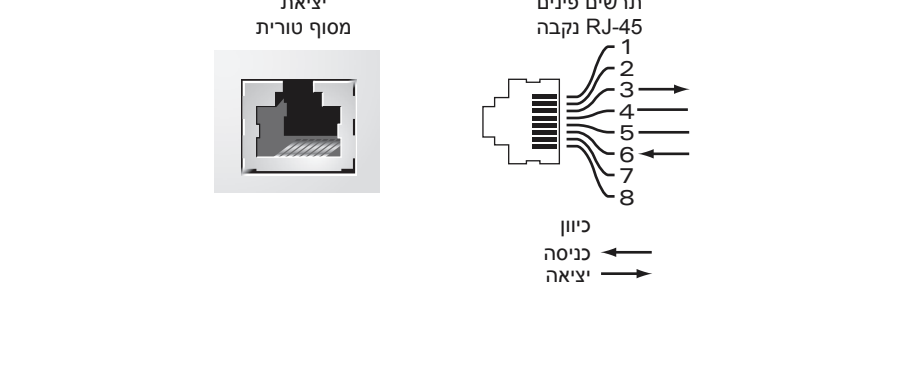
פונקציה	שם אות	תרשים פינים תרשים נקבה RJ-45	יציאות Gigabit Ethernet ב-1000Base-T
Bi-directional pair +A	BI_DA+	1	
Bi-directional pair -A	BI_DA-	2	
Bi-directional pair +B	BI_DB+	3	
Bi-directional pair +C	BI_DC+	4	
Bi-directional pair -C	BI_DC-	5	
Bi-directional pair -B	BI_DB-	6	
Bi-directional pair +D	BI_DD+	7	
Bi-directional pair -D	BI_DD-	8	

#### יציאת מסוף טורית

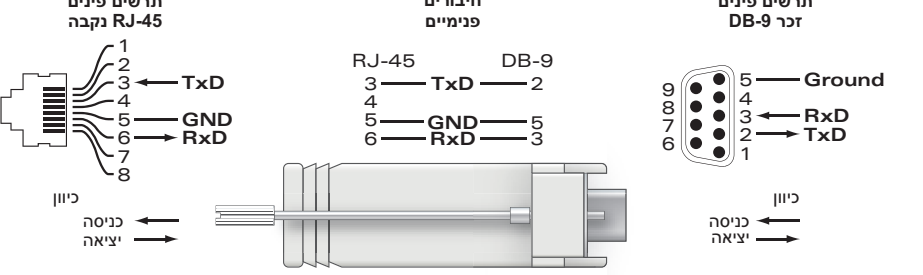
יציאת המסוף הטורי (מסוף) מאפשרת לחבר את נקודת הגישה למסוף טורי או למחשב נייד לצורך ניהול מקומי ישיר. ליציאה יש מחבר נקבה RJ-45 עם תרשים הפינים המתואר ב**איור 7**. חבר יציאה זו ישירות למסוף או לשרת מסוף באמצעות כבל Ethernet.

השתמש במתאם מודולרי כדי להמיר מחבר RJ-45 (נקבה) שעל נקודת הגישה למחבר DB-9 (זכר), וחבר את המתאם למחשב נייד באמצאות כבל RS-232. לפרטים על המחבר של המתאם, ראה את **איור 8**.

**איור 7** תרשים פינים של יציאה טורית



**איור 8 מתאם המרה מודולרי RJ-45 (נקבה) אל DB-9 (זכר)**



### חיבור חשמל

ל- W-AP90 Series יש שקע 12V DC יחיד כדי לתמוך באספקת חשמל דרך מתאם AC-to-DC.

<b>הערה:</b> אם זמינה אספקת חשמל הן דרך POE והן דרך DC, נקודת הגישה משתמשת ב- POE גם כאשר לא זמין מספיק מתח POE ולהפעלת נקודת הגישה.	<span></span>
--	---------------

### אימות קישוריות שלאחר התקנה

ניתן להשתמש בנוריות המשובבות בנקודת הגישה כדי לוודא שנקודת הגישה מקבלת זרם ומאותחלת בצורה מוצלחת (ראה את **טבלה 1**). לקבלת פרטים נוספים על אימות קישוריות רשת שלאחר התקנה, עיין ב: *ArubaOS Quick Start Guide*.

נורית	צבע/מצב	משמעות
PWR	כבוי	אין חשמל לנקודת הגישה
	ירוק מהבהב	המערכת מאתחלת
	אדום יציב	כשל באתחול המערכת. צור קשר עם TAC
	ירוק יציב	הפעלה, ההתקן מוכן
ENET (10/100/1000 Mbps)	כבוי	אין קישור
	ירוק דולק	קישור 1000 Mbps
	כתום דולק	קישור 10/100 Mbps
11A/N	כבוי	רדיו 5 GHz מושבת
	כתום	רדיו 5 GHz מאופשר במצב WLAN
	ירוק	רדיו 5 GHz מאופשר במצב 11n
	ירוק מהבהב	Air Monitor ב- 5 GHz או מצב RF Protect
11B/G/N	כבוי	רדיו 2.4 GHz מושבת
	כתום	רדיו 2.4 GHz מאופשר במצב WLAN
	ירוק	רדיו 2.4 GHz מאופשר במצב 11n
	ירוק מהבהב	Air Monitor ב- 2.4 GHz או מצב RF Protect

### הגדרת ה- W-AP90 Series

#### Provisioning/Reprovisioning של נקודת גישה

הפרמטרים ל- Provisioning (תפוק שירותי טלקומוניקציה) ייחודיים לכל נקודת גישה. הגדרה ראשונית של פרמטרים מקומיים אלה של נקודת הגישה נעשית בבקר ולאחר מכן מועברות לנקודת הגישה ומאוחסנות בנקודת הגישה עצמה. Dell ממליצה שהגדרות provisioning ייקבעו רק ב- ArubaOS Web UI. לקבלת פרטים מלאים, עיין ב: *ArubaOS User Guide*.

### תצורת נקודת גישה

פרמטרי התצורה ספציפיים לרשת או לבקר והם מוגדרים ומאוחסנים בבקר. הגדרות תצורת רשת מועברות לנקודות הגישה או נתורת מאוחסנות בבקר.

ניתן לקבוע הגדרות תצורה דרך ArubaOS Web UI, ArubaOS CLI, או דרך Dell MMS. לקבלת פרטים מלאים, עיין במדריכים המתאימים: ב- *ArubaOS User Guide* או ב- *Dell Mobility Management System User Guide*.

### מפרטי מוצר

#### מכניים

- ממדים (עעראג):
  - 1x1.4x4.7 אינץ' (12.0x13.0x3.5 ס"מ)
- משקל: 375 גרם
- טמפרטורת הפעלה: 0 עד 50 מעלות צלזיוס
- טמפרטורת אחסון: 10- עד 70 מעלות צלזיוס
- לחות יחסית: 5% עד 95% לחות יחסית, ללא עיבוי
- גובה: 3,000 מ' ב- 50°C
- הרכבה: קיר או תקרה
- מחווני מצב חזותיים (נוריות): ראה את **טבלה 1**

### חשמלי

- Ethernet:
  - 1 x ממשקי RJ-45 ב- 10/100/1000Base-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 compliant), 48V DC/350mA (ראה את **איור 6** לגבי תצורת פינים)
- חשמל:

- ממשק חשמל של 12V DC, תומך באספקת חשמל דרך מתאם חשמל AC-to-DC

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

### LAN אלחוטי:

- סטנדרטים לרשת: IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11a, and IEEE802.11n (draft)
- סוג אנטנה (W-AP92):
  - 2 x מחברי אנטנה עם פס כפול (RP-SMA)
- סוג אנטנה (W-AP93):
  - 2 x 802.11a/b/g/n, פנימית
- הגברת אנטנה (אנטנות משולבות):
  - 2.4 – 2.5 GHz/2.5 dBi (max)
  - 5.825 GHz/5.8 dBi (max) – 5.180
- טכנולוגיית רדיו:
  - Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)
  - Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS)
- סוג אפנות רדיו:
  - 802.11b - CCK, BPSK, QPSK
  - 802.11g - CCK, BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM
  - 802.11a - BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM
  - 802.11n draft 2.0
- בקרת גישת מדיה: CSMA/CA with ACK
- פסי תדירות נתמכים של 2.4 GHz:
  - 2.4835GHz (Global) ~ 2,400 ערוצים ספציפיים למדינה
- פסי תדירות נתמכים של 5 GHz:
  - 5.250GHz (low band) ~ 5,150, ספציפי למדינה
  - 5.350GHz (mid band) ~ 5,250, ספציפי למדינה
  - 5.725GHz (Europe) ~ 5,470, ספציפי למדינה
  - 5.825GHz (high band) ~ 5,725, ספציפי למדינה
- קצב נתונים:
  - 11 Mbps, 5.5, 1, 2, 802.11b לכל ערוץ
  - 48 and 54 Mbps, 18, 24, 36, 48, 802.11g - 6, 9, 12
  - 48 and 54 Mbps, 18, 24, 36, 48, 802.11a - 6, 9, 12
  - 802.11n - Data rate MCS0 – MCS15 (מ- 6.5 Mbps עד 300 Mbps)

### דרך נאותה להשלכת ציוד Dell

למידע המעודכן ביותר על תאימות סביבתית גלובלית ומוצרי Dell, עיין במסמך *Dell PowerConnect W-Series Safety, Environmental, and Regulatory Information* שכלול עם מוצר זה או ראה את אתר האינטרנט שלנו בכתובת *www.dell.com*.

### RoHS של האיחוד האירופי

מוצרי Dell תואמים גם ל- EU Restriction of Hazardous Substances (RoHS) EC/95/Directive 2002 (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 ומארזים יסומנו בתווית "RoHS" שמוצגת מימין המציינת התאמה להנחיה זו.

### 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* כולו יחד עם מוצר זה.

<span></span>	זהירות: נקודות הגישה של Dell חייבות להיות מותקנות על-ידי מתקין מקצועי. המתקין המקצועי אחראי לוודא שהארקה זמינה ועונה לקודי החשמל המקומיים והארציים.	<span></span>
<span></span>	זהירות: <b>הצהרת חשיפה לקרינת תדר</b> רדיו הציוד תואם למגבלות חשיפה לקרינה תדר רדיו של ה- FCC. יש להתקין ולהפעיל ציוד זה עם מרחק מינימלי של 20 ס"מ בין המקרן ובין גופך עבור תפעול של 2.4 GHz ו- 5 GHz. אין למקם או להפעיל משדר זה ביחד עם אנטנה או משדר אחרים. בעת הפעלה בטווח התדירויות של 2.4 GHz ו- 5 GHz, התקן זה מוגבל לשימוש בתוך מבנה.	<span></span>

## נקודת גישה

## Dell PowerConnect W-AP90 Series

### מדריך התקנה



#### יצירת קשר עם התמיכה

תמיכה באמצעות אתר אינטרנט	
אתר ראשי	www.dell.com
אתר תמיכה	https://support.dell.com
תיעוד של Dell	https://support.dell.com/manuals

#### זכויות יוצרים

© 2010 Aruba Networks, Inc. AirWave®, Aruba Networks®, Aruba Mobility Management System®, וסימנים רשומים אחרים הם סימנים מסחריים של Aruba Networks, Inc.

Dell™, הלוגו של Dell™ ו- PowerConnect™ הם סימנים מסחריים של Dell Inc.

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

נוצר בארה"ב. כל הסימנים המסחריים המופיעים במדריך זה הם קניין בעליהם בהתאמה.

#### מקור קוד פתוח

חלק ממוצרי Aruba כוללים קוד תוכנת מקור פתוח שפותח על-ידי צדדים שלישיים, כולל קוד תכנה כפוף ל- GNU General Public License (GPL), GNU Lesser General Public License (LGPL), או רישיון קוד פתוח אחר. 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-יד כל האנשים הפרטיים או הארגונים, כדי לסיים התקני לקוח של ספקי VPN אחרים יוצרת הסכמה מוחלטת של חבות על-ידי אדם פרטי או ארגון אלה עבור פעולה זו ושיפוי, במלואו, של Aruba Networks, Inc. מפני מפני פעולות חוקיות כלשהן וכולן העשויות להיניקט נגדה בהתייחס להפרה של זכויות יוצרים מטעם ספקים אלה.

www.Dell.com

נקודת גישה Dell PowerConnect W-AP90 Series | מדריך התקנה מספר חלק 0510761-HE-01 | יולי 2010