

Dell Networking W-AP110 Series Access Point

מדריך התקנה

נקודות הגישה (AP) האלחוטיות Dell Networking W-AP110 Series (W-AP114 ו- W-AP115) המיועדות לעבודה ברשת תומכות בסטנדרט 802.11n IEEE לקבלת ביצועי WLAN גבוהים. נקודות גישה משתמשות בטכנולוגיית MIMO (Multiple-in, Multiple-out) ובטכניקות אחרות למצב קצב העברת נתונים גבוה כדי לספק ביצועים גבוהים ופונקציונליות נקודת הגישה W-AP110 Series פועלת רק יחד עם בקר Dell Networking W-Series air monitor אלחוטי. mobility.

נקודת הגישה W-AP110 Series מספקת את היכולות הבאות:

- מקלט-משדר אלחוטי
- פונקציונליות עבודת ברשת ללא תלות בפרוטוקול
- פועלת ח/802.11a/b/g IEEE כנקודת גישה אלחוטית
- פועלת ח/802.11a/b/g IEEE כ-> air monitor אלחוטי
- תאימות עם PoE+ 802.3at IEEE ועם PoE 802.3af
- תצורת ניהול מרכזי ושדרוגים באמצעות בקר Dell

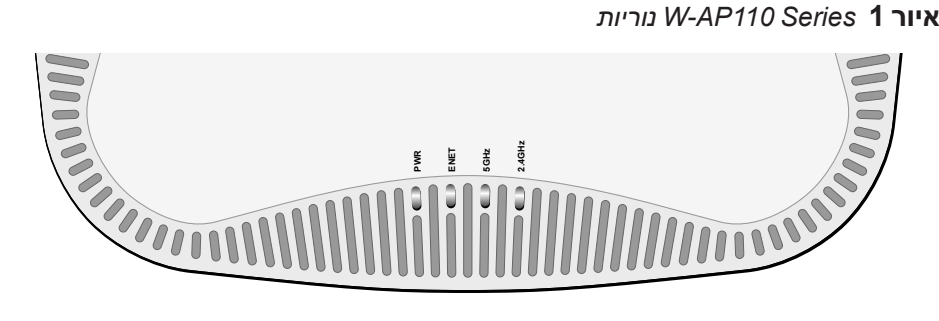
	<div>ה- W-AP110 Series מחייבת את Dell Networking W-Series ArubaOS 6.3.1.0 או גרסה מתקדמת יותר.</div>
---------------	--

תכולת האריזה

- נקודת גישה W-AP224 או W-AP115
- מתאמים למסילת תקרה של 9/16 ושל 16/ 15 אינץ'
- מדריך התקנה (מסמך זה)

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

W-AP110 Series סקירה כללית על החומרה

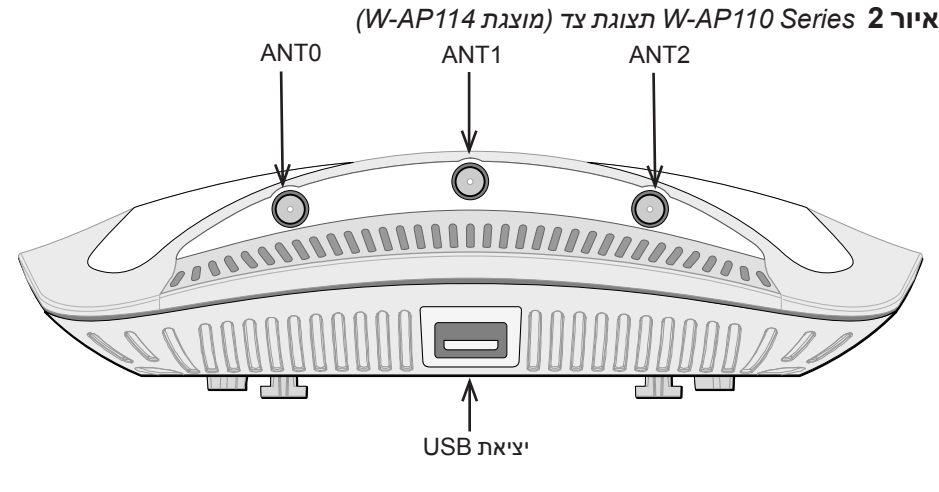


נוריות

קודת הגישה W-AP110 Series מצוידת בארבע נוריות המציינות את מצבם של הרכיבים השונים של נקודת הגישה.

- PWR: מציינת אם ה- AP מופעלת או לא
- ENET: מציינת את מצב יציאת ה- Ethernet (ENET) 5 GHz
- 5 GHz: מציינת את מצב רדיו (802.11a/n) של 5 GHz
- 2.4 GHz: מציינת את מצב רדיו (802.11b/g/n) של 2.4 GHz

תירונ	בצמ/ענבצ	תועמשמ
PWR	כבוי	אין חשמל לנקודת הגישה
	אדום	הפעלה ראשונית
	ירוק - מהבהב	אתחול נקודת גישה
	ירוק - יציב	נקודת הגישה מוכנה
ENET	כבוי	קישור Ethernet לא זמין
	צהוב - יציב	נוצר קישור Ethernet 10/100Mbps
	ירוק - יציב	נוצר קישור Ethernet 1000Mbps
	מהבהב	פעילות קישור Ethernet
5 GHz	כבוי	רדיו 5 GHz מושבת
	צהוב - יציב	רדיו 5 GHz מאופשר במצב non-HT WLAN
	ירוק - יציב	רדיו 5 GHz מאופשר במצב HT WLAN
	ירוק - מהבהב	5 GHz Air or Spectrum Monitor
2.4GHz	כבוי	רדיו 2.4 GHz מושבת
	צהוב - יציב	רדיו 2.4 GHz מאופשר במצב non-HT WLAN
	ירוק - יציב	רדיו 2.4 GHz מאופשר במצב HT WLAN
	ירוק - מהבהב	2.4 GHz Air or Spectrum Monitor



מחברי אנטנה חיצונית

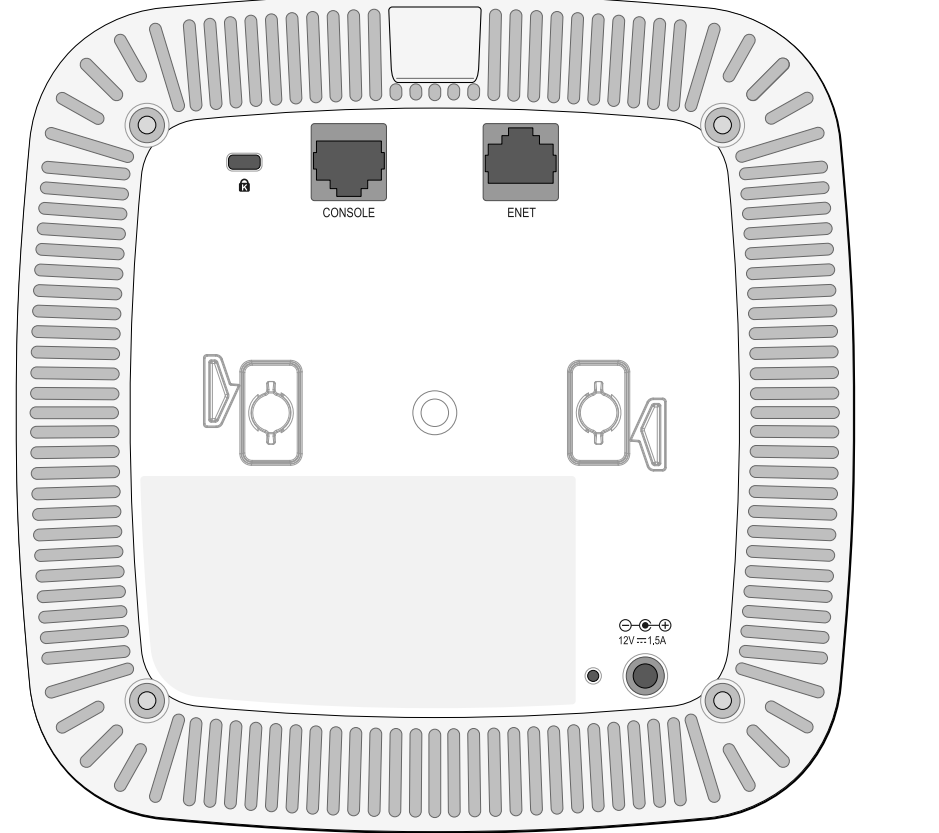
נקודת הגישה W-AP114 מצוידת בשלושה מחברי אנטנות חיצוניות. מחברים אלה מסומנים בתור ANT0, ANT1 ו-ANT2 בתאימות לערוצי רדיו 0, 1, ו- 2.

ממשק USB

נקודת הגישה W-AP110 Series מצוידת בממשק USB לשם קישוריות עם מודמים סלולריים.

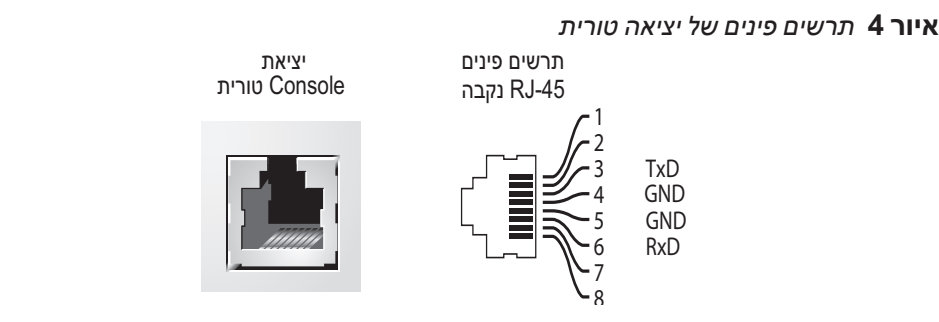
	<div>ממשק ה- USB מושבת אם נקודת הגישה W-AP110 Series מופעלת מתוך 802.3af PoE.</div>
---------------	---

איור 3 W-AP110 Series מבט מאחור



יציאת Console

יציאת המסוף הטורי מאפשרת לחבר את נקודת הגישה למסוף טורי או למחשב נייד לצורך ניהול מקומי ישיר של W-AP110 Series. ליציאה יש מחבר נקבה RJ-45 עם תרשים הפינים המתואר ב**איור 4**. חבר אותה ישירות למסוף או לשרת מסוף באמצעות כבל Ethernet.



יציאה זו תומכות בתאימות של IEEE 802.3af and 802.3at Power over Ethernet (PoE), מקבלות 48VDC (נומינלי) בתור Powered Device (PD) מוגדר טטנדרט מ- Power Sourcing Equipment (PSE) דוגמת PoE midspan injector, או תשתית רשת התומכת ב-PoE. ליציאה יש מחברי נקבה RJ-45 עם תרשים הפינים המוצג ב**איור 5**.

	<div>יציאת 1000Base-T Gigabit Ethernet</div>		<div>תרשים פינים נקבה RJ-45</div>	<div>1 ETH Rx+ (POE negative)</div>	<div>2 ETH Rx- (POE negative)</div>	<div>3 ETH Tx+ (POE positive)</div>	<div>4 Spare Pair (POE positive)</div>	<div>5 Spare Pair (POE positive)</div>	<div>6 ETH Tx- (POE positive)</div>	<div>7 Spare Pair (POE negative)</div>	<div>8 Spare Pair (POE negative)</div>
---------------	--	---------------	-----------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--

שקע חשמל DC

אם PoE אינו זמין, ניתן להשתמש בערכת מתאם Dell AP AC-DC (נמכרת בנפרד) כדי להפעיל את נקודת הגישה W-AP110 Series.

בנוסף, ניתן להשתמש במתאם AC-to-DC המתוספק מקומית (או כל מקור DC) כדי להפעיל את ההתקן, כל עוד הוא תואם לכל דרישות התקינה המקומית שחלות וממקש ה- DC עונה למפרטים הבאים:

- 12 VDC (+/- 5%)/18W
- Center-positive 1.7/4.0 mm circular plug, 9.5 mm length

לחצן איפוס

ניתן להשתמש בלחצן האיפוס כדי להחזיר את נקודת הגישה W-AP110 Series 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 אתחול עם הגדרות ברירת המחדל של היצרן.

לפני שתתחיל

	<div>זהירות: FCC: סיום לא נאות של נקודות גישה המותקנות בארצות הברית שמוגדרות לבקרים מדגמים שאינם אמריקניים תהיה הפרה של הרשאת FCC לאישור היצוד. כל הפרה במתכוון או במזיד מסוג זה עלולה להביא לדרישה מטעם FCC לסיום מייד של התפעול ועלולה להיות כפופה לחילוט (1.80 CFR 47).</div>
---------------	--

	<div>זהירות: הצהרת האיחוד האירופי: מוצר LAN רדיו בצריכה נמוכה הפועל בפסים של 2.4 GHz ו- 5 GHz. לקבלת פרטים על מגבלות, עיין ב: <i>Dell Networking W-Series ArubaOS User Guide</i>.</div>
---------------	---

Produit réseau local radio basse puissance operant dans la bande fréquence 2.4 GHz et 5 GHz. Merci de vous referrer au *Dell Networking W-Series 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 *Dell Networking W-Series ArubaOS User Guide*.

Apparati Radio LAN a bassa Potenza, operanti a 2.4 GHz e 5 GHz. Fare riferimento alla *Dell Networking W-Series 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: *Networking W-Series ArubaOS Quick Start Guide* המתאים לגרסת התוכנה שמותקנת בבקר.

רשימת בדיקה לקדם התקנה של נקודת גישה

לפני שתתקין את נקודת הגישה W-AP110 Series, ודא שיש ברשותך את הדברים הבאים:

- כבל CAT5 UTP או טוב יותר באורך המתאים
- אחד ממקורות החשמל הבאים:
 - מקור Power over Ethernet (PoE) תואם IEEE 802.3at או IEEE 802.3af. מקור ה- POE יכול להיות כל בקר ציוד מקור חשמל (PSE- power source equipment) או התקן midspan PSE
 - ערכת מתאם Dell AP AC-DC (נמכרת בנפרד)

- בקר Dell מתוספק ברשת:

- קישוריות רשת Layer 2/3 לנקודת הגישה
- אחד משירותי הרשת הבאים:
 - Aruba Discovery Protocol (ADP)
 - שרת DNS עם רשומת "A"
 - שרת DHCP עם אופציות ספציפיות לספק

סיכום של תהליך ההגדרה

הגדרה מוצלחת של נקודת הגישה W-AP110 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.

	<div>בהתאמה לדרישות ממשלתיות, תכננה נקודות גישה מסוג W-AP110 Series באופן שבו רק מנהלי רשת מורשים יוכלו לשנות את ההגדרות. למידע נוסף על תצורת נקודת גישה, עיין ב: <i>Dell Networking W-SeriesArubaOS Quick Start Guide</i> and <i>Dell Networking W-Series ArubaOS User Guide</i>.</div>
---------------	--

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

אימות קישוריות של קדם התקנה

לפני שתתקין נקודות גישה W-AP110 Series בסביבת רשת, ודא שנקודות הגישה מסוגלות לאתר את הבקר ולהתחבר אליו לאחר ההפעלה.

במיוחד, עליך לוודא את התנאים הבאים:

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

לקבלת הוראות על איתור הבקר והחיבור אליו עיין ב: *Dell Networking W-Series ArubaOS Quick Start Guide*.

זיהוי מיקומי התקנה ספציפיים

ניתן להרכיב את נקודת הגישה W-AP110 Series על הקיר או על התקרה. השתמש במפת מיקום נקודות הגישה שמופקת על-ידי היישום Airwave VisualRF Plan של Dell כדי לקבוע את מיקומי ההתקנה המתאימים. כל מיקום חייב להיות קרוב ככל האפשר למרכז אזור הכיטוי המיועד, וחייב להיות נקי ממכשולים וממקורות גלויים של הפרעות. מקורות אלה של ספיגת/הקרנת/הפרעת RF ישפיעו על התפשטות ה- RF, וצריך היה לקחתם בחשבון במהלך שלב התכנון וצריך היה להתאימם בתוכנית ה- VisualRF.

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. דוגמאות למקורות שמורידים מביצועי RF כוללים:

- מלט ולבינים
- אובייקטים שמכילים מים
- מתכת
- תנורי מיקרוגל
- טלפונים ואוזניות אלחוטיים

