

# IAP-92 and IAP-93 Wireless Access Point

מדריך התקנה

## אודות Aruba IAP-92/IAP-93

ה-IAP-92 ו-IAP-93 של Aruba 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 2.4 GHz או 5 GHz ובזמן-תמך לתמוך בשריטות 802.11a/b/g קיימים.

נקודת הגישה Aruba IAP-92/IAP-93 מספקת את היכולות הבאות:

- מקלט-משדר אלחוטי
- פונקציונליות עבודת ברשת ללא תלות בפרוטוקול
- פעולת n/a/b/g IEEE 802.11a/b/g/n כנקודת גישה אלחוטית
- פעולת n/a/b/g IEEE 802.11a/b/g/n כ-air monitor אלחוטי
- תאימות עם IEEE 802.3af PoE

## תכולת האריזה

- נקודת גישה IAP-92 או IAP-93
- מדריך התקנה
- Aruba Instant Quick Start Guide
- Professional Install Guide (IAP-92 בלבד)

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 ולהחזירה לספק, אם נדרש.

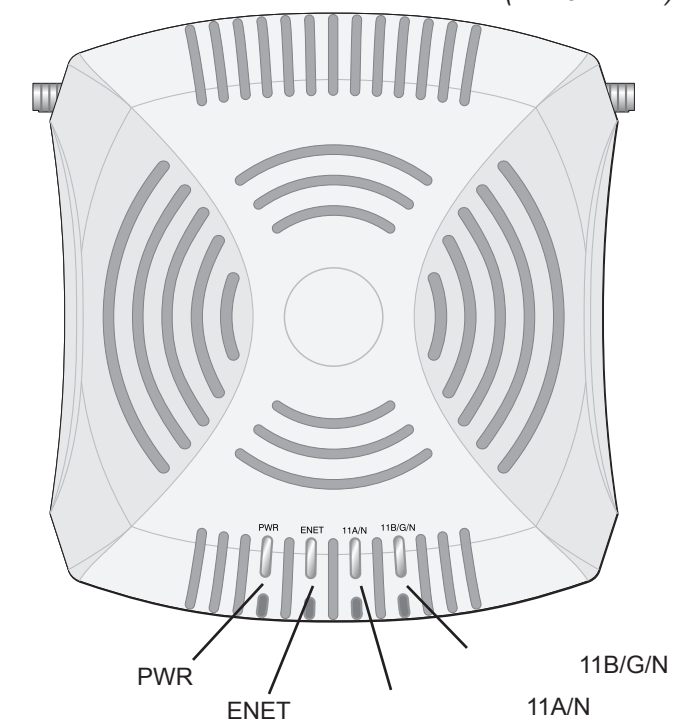


איור 1 IAP-92/IAP-93 (מוצגת IAP-92)



## סקירה כללית על חומרת IAP-92/IAP-93

איור 2 חזית (מוצגת IAP-92)

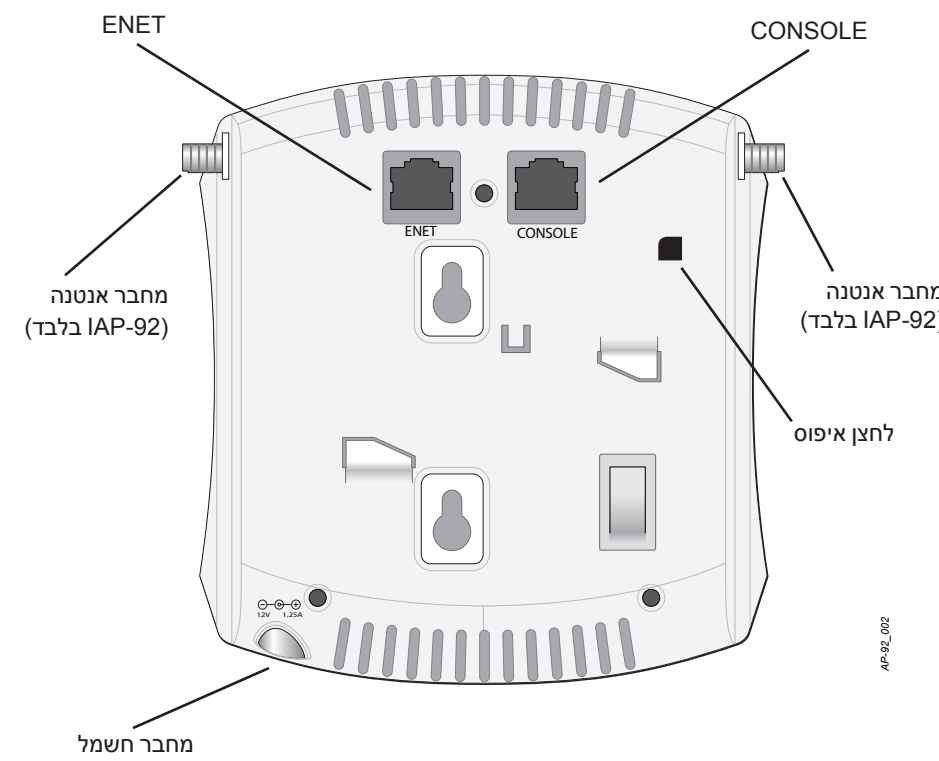


נוריות

- PWR: מציינת אם ה-IAP-92/IAP-93 מופעלת או לא
- ENET: מציינת את מצב יציאת ה-Ethernet של ה-IAP-92/IAP-93
- 11A/N: מציינת את מצב רדיו 802.11a/n
- 11B/G/N: מציינת את מצב רדיו 802.11b/g/n

לפרטים על פעולת נוריות ה-IAP-92/IAP-93 ראה את טבלה 1.

איור 3 חלק אחורי (מוצגת IAP-92)



## יציאת Console

השתמש ביציאת המסוף לחיבור מסוף לשם ניהול מקומי ישיר.

## יציאת Ethernet

ה-IAP-92/IAP-93 מצוידת ביציאת קישוריות יחידה MDI/MDX לרשת חוטית, מסוג Base-T (RJ-45) 10/100/1000 עם חישה אוטומטית. יציאה זו תומכת בתאימות של IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE), מקבלת 48VDC בתור Powered Device (PD) ומגודר סטנדרד מ-Power Sourcing Equipment (PSE) דוגמת Poe midspan injector או תשתית רשת התומכת ב-PoE.

## שקע חשמל DC

אם PoE אינו זמין, ניתן להשתמש בערכת מתאם Aruba AC-DC אופציונלית (נמכרת בנפרד) כדי להפעיל את ה-IAP-92/IAP-93.

## לחצן איפוס

ניתן להשתמש בלחצן האיפוס כדי להחזיר את IAP להגדרות ברירת המחדל של היצרן. אם המרת את ה-IAP ל-campus AP, לחיצה על לחצן האיפוס ממירה אותה חזרה ל-IAP. כדי לאפס את ה-IAP:

1. כבה את ה-IAP.
2. לחץ והחזק את לחצן האיפוס, באמצעות חפץ קטן וצר, דוגמת מהדק נייר.
3. הפעל את ה-IAP ללא שחרור לחצן האיפוס. נורית ההפעלה תהבהב בתוך 5 שניות.
4. שחרר את לחצן האיפוס.

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

## מחברי אנטנה חיצונית

ה-IAP-92 מתוכננת לשימוש עם אנטנות חיצוניות. ה-IAP-93 מצוידת באנטנות פנימיות.

## לפני שתתחיל

הצהרת FCC: סיום לא נאות של נקודות גישה המותקנות בארצות הברית (דגמים שלא בתחום תקנה של ארה"ב) יהיה הפרה של הרשאת FCC לאישור היצור. כל הפרה במתכונן או במזיד מסוג זה עלולה להביא לדרישה מטעם FCC לסיום מיידי של התפעול ועלולה להיות כפופה לחילוט (47 CFR 1.80).



הצהרת האיחוד האירופי:  
מוצר LAN רדיו בצריכה נמוכה בפסים של 2.4 GHz - 5 GHz. עיין ב-Aruba Instant User Guide לקבלת פרטים על הגבלות.

Produit réseau local radio basse puissance operant dans la bande fréquence 2.4 GHz et 5 GHz. Merci de vous référer au Aruba Instant User Guide pour les détails des restrictions.

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

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



## רשימת בדיקה לקדם התקנה של IAP

לפני שתתקין את נקודת הגישה IAP-92/IAP-93, ודא שיש ברשותך את הדברים הבאים:

- כבל CAT5 UTP באורך המתאים
- אחד ממקורות החשמל הבאים:
  - מקור Power over Ethernet (PoE) תואם IEEE 802.3af
  - ערכת מתאם Aruba IAP AC-DC (נמכרת בנפרד)

## סיוכום של תהליך ההגדרה

חשוב לוודא את הפרטים המפורטים תחת רשימת בדיקה לקדם התקנה של IAP לפני שתנסה להתקין ולהגדיר את ה-IAP-92/IAP-93.



הגדרה מוצלחת של נקודת הגישה IAP-92/IAP-93 מורכבת מחמש משימות, שיש לבצע לפי הסדר:

1. זהה את מיקום ההתקנה הספציפי עבור כל IAP.
2. התקן כל IAP.
3. ודא קישוריות שלאחר התקנה.
4. הגדר בקר וירטואלי. עיין ב-Aruba Instant Quick Start Guide.

Aruba Networks, Inc., בהתאמה לדרישות ממשלתיות, תכננה נקודות גישה IAP-92/IAP-93 באופן שבו רק מנהלי רשת מורשים יוכלו לשנות את ההגדרות. למידע נוסף על תצורת IAP, עיין ב-Aruba Instant Quick Start Guide וכן Aruba Instant User Guide.



נקודות גישה הן התקני 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.



## זיהוי מיקומי התקנה ספציפיים

ניתן להרכיב את נקודת הגישה IAP-92/IAP-93 על הקיר או על התקרה. 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 ישפיעו על התפשטות של RF, וצריך היה לקחתם בחשבון במהלך שלב התכנון וצריך היה להתייחסם ב-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 IAP למיקום הקבוע שלה.

סוגי 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 בגודל המרווח), מקררים, מענדלים, מדפים וארונות תיוק.
- אל תמקם IAP 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 עד 5 GHz (דוגמת טלפונים אלחוטיים)
- אזהרות אלחוטיות דוגמת אלה המשמשות במוקד טלפוני ואולמות

## התקנת ה-IAP



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



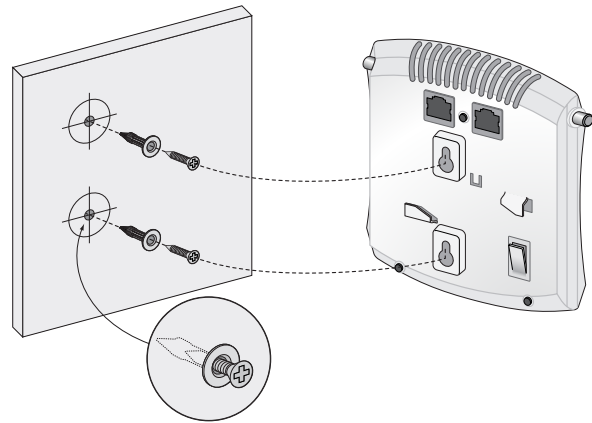
אם אתה מתקין את IAP-92, הקפד לחבר את האנטנות לפני הרכבת ה-IAP.

## שימוש בחריצים משולבים להרכבה על הקיר

ניתן להשתמש בחריצים בצורת חור מנעול שבחלק האחורי של ה-IAP 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.

1. כיוון שהיציאות נמצאות בחלק האחורי של ההתקן, ודא שאתה מרכיב את ה-IAP באופן שקיים נתיב נקי ליציאת ה-Ethernet, דוגמת חור קדוח מראש במשטח ההרכבה.
2. במיקום ההרכבה, התקן שני ברגים על הקיר או המדף, במרחק של 4.7 ס"מ (7/8 אינץ') זה מזה. אם אתה מחבר את ההתקן לקיר גבס, Aruba ממליצה להשתמש בדיבלים מתאימים (לא כלולים).
3. יישר את חריצי ההרכבה שבחלק האחורי של ה-IAP מעל לברגים והחלק את היחידה למקום (ראה את איור 4).

איור 4 התקנת נקודת הגישה IAP-92/IAP-93 על קיר



## שימוש במסילות משולבות להרכבה על התקרה

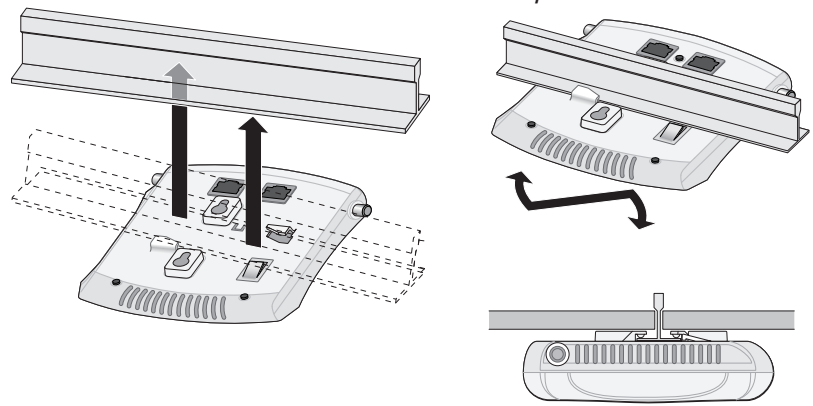
ניתן להשתמש בחריצי הלחיצה שבחלק האחורי של ה-IAP כדי לחבר את ההתקן בצורה בטוחה למסילת תקרה סטנדרטית ברוחב 15/16 אינץ'.



ודא כי ה-IAP מתאימה בצורה בטוחה למסילת התקרה בעת תליית ההתקן מהתקרה; התקנה פגומה עלולה לגרום לה ליפול.

1. משוך את הכבלים הנדרשים דרך חורים מוכנים מראש במסילת התקרה סמוך למקום שבו תמוקם ה-IAP.
2. אם נדרש, חבר את כבל המסוף ליציאת המסוף בחלק האחורי של ה-IAP.
3. החזק את ה-IAP 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



4. תוך כדי דחיפה לכיוון מסילת התקרה, סובב את ה-IAP בכיוון השעון עד שההתקן נכנס בבקשה 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 ה-IAP לזוג שזור של מקטע Ethernet LAN. השתמש במוליך כבל 4 עד 8, Category 5 UTP באורך של 100 מטר לכל היותר.

יציאת ה-Ethernet תומכת ב-10/100/1000 Mbps נמצאת בחלק האחורי של ה-IAP. ליציאה יש מחבר נקבה RJ-45 עם תרשים הפינים המוצג באיור למטה.

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

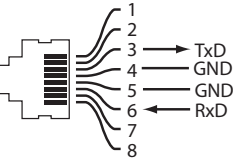

פונקציה	שם אות	תרשים פינים RJ-45 נקבה	יציאות Gigabit Ethernet 1000Base-T
Bi-directional pair +A	BI_DA+	1	
Bi-directional pair -A	BI_DA-	2	
Bi-directional pair +B	BI_DB+	3	
Bi-directional pair -B	BI_DB-	4	
Bi-directional pair +C	BI_DC+	5	
Bi-directional pair -C	BI_DC-	6	
Bi-directional pair +D	BI_DD+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

**יציאת מסוף טורית**

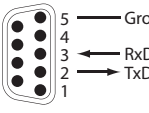
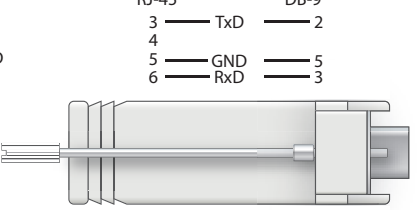
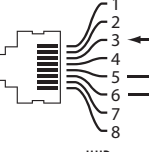
יציאת המסוף הטורית (Console) מאפשרת לחבר את ה-IAP למסוף טורי או למחשב נייד לצורך ניהול מקימי ישיר. ליציאה יש מחבר נקבה RJ-45 עם תרשים הפינים המתואר ב: **איור 7**. חבר יציאה זו ישירות למסוף או לשרת מסוף באמצעות כבל Ethernet.

השתמש במתאם מודולרי כדי להמיר מחבר RJ-45 (נקבה) שעל ה-IAP 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**

תרשים פינים RJ-45 נקבה	יציאת מסוף טורית
	
1 Tx/D	2 כיוון
2 GND	3 כניסה
3 GND	4 יציאה
4 RxD	
5	
6	
7	
8	

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

תרשים פינים DB-9 זכר	מחברים פנימיים	תרשים פינים RJ-45 נקבה
		
5 Ground		1
4 RxD		2 Tx/D
3 Tx/D		3
2		4 GND
1		5 RxD
		6
		7
		8
		9

**חיבור חשמל**

ל-IAP-92/IAP-93 יש שקע 12V DC יחיד כדי לתמוך באספקת חשמל דרך מתאם AC-to-DC.

אם זמינה אספקת חשמל הן דרך POE והן דרך DC, ה-IAP משתמשת ב-POE גם כאשר לא מניין מספיק מתח POE ולהפעלת IAP.

**NOTE**

## אימות קישוריות שלאחר התקנה

ניתן להשתמש בנוריות המשולבות ב-IAP כדי לוודא כי ה-IAP מקבלת זרם ומאוחלת בצורה מוצלחת (ראה את **טבלה 1**). לקבלת פרטים נוספים על אימות קישוריות רשת שלאחר התקנה, עיין ב: *Aruba Instant Quick Start Guide*.

**טבלה 1 משמעות הנוריות של IAP-92/IAP-93 Series**

נורית	צבע/מצב	משמעות
PWR	כבוי	אין חשמל ל-IAP
	ירוק מהבהב	המערכת מאתחלת
	אדום יציב	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

**טבלה 1 משמעות הנוריות של IAP-92/IAP-93 Series**

נורית	צבע/מצב	משמעות
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 RF Protect כבוי או 5 GHz מצב
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 RF Protect כבוי או 2.4 GHz מצב

## מפרטי מוצר

**חשמלי**

- Ethernet:
  - 1 x ממסקי RJ-45 ב-10/100/1000Base-T עם חישה אוטומטית MDI/MDX
  - IEEE 802.3ab (100Base-T), IEEE 802.3u (10Base-T), IEEE 802.3 ((1000Base-T))
  - 48V DC/350mA (IEEE 802.3af compliant) Power over Ethernet (ראה את **איור 6** לגבי תצורת פינים)
- חשמל**: ממשק חשמל של 12V DC, תומך באספקת חשמל דרך מתאם חשמל AC-to-DC

**NOTE**

אם נעשה שימוש במתאם חשמל השונה מזה שמסופק על-ידי Aruba Networks בארה"ב ובקנדה, עליו להיות (NRTL) cULus. עם יציאה נקובה של 12V DC , מיינום של 1,25A, מסומן בתור "LPS" או "Class 2", ומתאים לחיבור לשקע חשמל סטנדרטי בארה"ב ובקנדה.

לקבלת מפרטים על מוצר זה, עיין בגיליון הנתונים. ניתן למצוא את גיליון הנתונים באתר *www.arubanetworks.com*.

## דרך נאותה להשלכת ציוד Aruba

למידע המעודכן ביותר על תאימות סביבתית גלובלית ומוצרי Aruba, ראה את אתר האינטרנט שלנו בכתובת *www.arubanetworks.com*.

**פסולת של ציוד חשמלי ואלקטרוני**

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

**RoHS של האיחוד האירופי**

מוצרי Aruba תואמים גם ל-EU Restriction of Hazardous (RoHS) Substances Directive 2002/95/EC (EU 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 Aruba כפופים לרשימת הפטור במסגרת 7 RoHS Directive Annex (הלחמת עופרת המשמשת במרכיבי מעגלים מודפסים). מוצרים ומאזרים יסומנו בתווית "RoHS" שמוצגת מימין המציינת התאמה להנחיה זו.

**RoHS של סין**

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

<b>有毒有害物<span>‏</span>质声明</b> <b>Hazardous Materials Declaration</b>																												
<table> <tbody><tr> <th>部件名称 (Parts)</th> <th colspan="6">有毒有害物<span>‏</span>质或元素 (Hazardous Substance)</th> </tr> <tr> <td></td> <th>铅 (Pb)</th> <th>汞 (Hg)</th> <th>镉 (Cd)</th> <th>六价铬 (Cr<sup>+</sup>)</th> <th>多溴联苯 (PBB)</th> <th>多溴二苯醚 (PBDE)</th> </tr> <tr> <td>电路板 (PCA Boards)</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>机械组件 (Mechanical Sub-Assembly)</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> </tbody></table> <p>○: 表示该有毒有害物<span>‏</span>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.</p> <p>×: 表示该有毒有害物<span>‏</span>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.</p> <p>对销售之目的所售产品, 本表显示, 供应链<span>‏</span>的电子信息产品可能包含这些物质。<b>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.</b></p>	部件名称 (Parts)	有毒有害物 <span>‏</span> 质或元素 (Hazardous Substance)							铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr <sup>+</sup> )	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)	电路板 (PCA Boards)	×	○	○	○	○	○	机械组件 (Mechanical Sub-Assembly)	×	○	○	○	○	○
部件名称 (Parts)	有毒有害物 <span>‏</span> 质或元素 (Hazardous Substance)																											
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr <sup>+</sup> )	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)																						
电路板 (PCA Boards)	×	○	○	○	○	○																						
机械组件 (Mechanical Sub-Assembly)	×	○	○	○	○	○																						
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)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 shows here. The Environment-Friendly Use Period is valid only when the product is operated under the conditions defined in the product manual.																												

## תאימות לבטיחות ולתקינה

Aruba Networks מספקת תיעוד בשפות מרובות המכיל הגבלות ספציפיות לארץ ומידע נוסף על בטיחות ותקינה עבור כל נקודות הגישה של Aruba. ניתן להציג או להוריד מסמך זה מהכתובת הבאה: *www.arubanetworks.com/safety\_addendum*.

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

נקודות הגישה של Aruba חייבות להיות מותקנות על-ידי מתקין מקצועי. המתקין המקצועי אחראי לוודא שהארקה זמינה ועונה לקודי החשמל המקומיים והארציים.

**הצהרת חשיפה לקרינת תדר 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 - 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.

## 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, מספקת את ההנחה של התאימות אל הגנה סבירה כנגד הפרעות מזיקות בהתקנה רפואית טיפוסית. ציוד זה מפיק, משתמש ועשוי להקרין אנרגיה בתדירות 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 מטימות. אם ציוד זה גורם הפרעה להתקנים אחרים, שאותה ניתן לקבוע על-ידי הפעלה וכיבוי 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 IAP-92 ו-IAP-93 אין Applied Part כפי שמוגדר ב-I 60601-1 IEC. ההגנה מפני התחשמלות היא Class II.

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

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

צריכת חשמל - Power over Ethernet 802.3af 48VDC או 1.25A, 12VDC מספק כוח חיצוני (מתאם נמכר בנפרד); צריכת הספק מקסימלית - 10W.

ממדים פיזיים: 120 מ"מ על 130 מ"מ על 55 מ"מ; 255 ג'

סביבתי: טמפרטורת הפעלה 0 עד +50 מעלות צלזיוס; לחות: 5 עד 95% ללא יעבוי. טמפרטורת אחסנה: -40 עד +70 מעלות צלזיוס.

# IAP-92 and IAP-93 Wireless Access Point

מדריך התקנה

**ARUBA**  
networks

**יצירת קשר עם Aruba Networks**

**טבלה 1**

תמיכה באמצעות אתר אינטרנט	
אתר ראשי	http://www.arubanetworks.com
אתר תמיכה	https://support.arubanetworks.com
Wireless Security Incident Response Team (WSIRT)	http://www.arubanetworks.com/support/wsirt.php
דוא"ל תמיכה עבור אירופה, המזרח התיכון ואפריקה	emea.support@arubanetworks.com
דוא"ל של WSIRT או נשלח בדוא"ל פרטים על כל בניית אבטחה במוצרי Aruba	wsirt@arubanetworks.com

**טבלה 2**

תמיכה טלפונית	
Aruba Corporate	800-426-227 (408) +1
פקס	800-426-227 (408) +1
תמיכה ארצות הברית	800-426-943 (800-943-4526) 800-426-494 (+800-4943-526) 800-426-494 (+800-4943-526)
ל הארצות האחרות	800-426-943 (800-943-4526) +1

**זכויות יוצרים**

Aruba Networks, Inc., AirWave®, Aruba Networks®, Aruba Mobility Management System®, Bluescanner, For 2011 © Wireless That Works®, Mobile Edge Architecture, People Move. Networks Must Follow., RFProtect®, The All Aruba © Wireless Workplace Is Now Open For Business, and The Mobile Edge Company הם סימנים מסחריים של Aruba Networks, Inc. כל הזכויות שמורות. כל הסימנים המסחריים האחרים הם קניין בעליהם בהתאמה.

**מקור קוד פתוח**

Certain Aruba products include Open Source software code developed by third parties, including software code subject to the GNU General Public License ("GPL"), GNU Lesser General Public License ("LGPL"), or other Open Source Licenses. את קוד המקור הפתוח שנמצא בשימוש ניתן למצוא באתר זה:

*http://www.arubanetworks.com/open\_source*

**הודעה משפטית**

השימוש בפרסטרומות ותוכנות המיוג של Aruba Networks, Inc. על-ידי כל האנשים הפרטיים או הארגונים, כדי לסיים התקני לקוח של ספקי VPN אחרים יוצרת הסכמה מוחלטת של הבות על-ידי אדם פרטי או ארגון אלה עבור פעולה זו ושיפוי, במלואו, של Aruba Networks, Inc מפני פעולות חוקיות כלשון (כולן) הנושיות להיקטט נגדה בהתייחס ליהפרה של זכויות יוצרים מטעם ספקים אלה.

**אחריות**

*מוצר חומרה זה מוגן על-ידי אחריות Aruba Limited Lifetime שנינו מוגר זה (בגן צביעית) מבטלת את האחריות.*

*www.arubanetworks.com*

Crossman Avenue 1344

Sunnyvale, California 94089

טלפון: 408.227.4500

פקס: 408.227.4550