

הבקר Dell Networking W-7005 הוא בקר LAN אלחוטי שמחבר, מבקר ומשלב בצורה חכמה נקודות גישה (APs) אלחוטיות ו-Air Monitors (AMs) לתוך מערכת LAN חוטי. הבקר W-7005 כולל ארבע יציאות Ethernet, יציאת Console אחת, יציאת Mini-USB Console אחת ויציאת USB אחת. ההתקן תומך ב-16 נקודות גישה ו-1024 משתמשים לכל היותר.

הערה: הבקר W-7005 מחייבת את Dell Networking W-Series AOS 6.4.1.0 ואילך.

תכולת האריזה

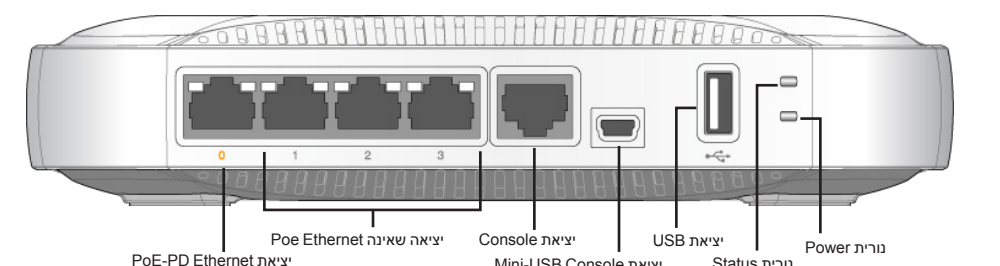
- בקר W-7005
- כבל Mini-USB Console
- מדריך התקנה (מסמך זה, מודפס)
- Quick Start Guide (מודפס)
- Dell Software License Agreement (מודפס)
- Dell Safety, Environmental, and Regulatory Information (מודפס)
- Dell Warranty and Support Information (מודפס)

הערה: אביזרים אופציונליים זמינים לשימוש עם הבקר W-7005 ונמכרים בנפרד. לפרטים ולסיוע, פנה אל נציג המכירות של Dell.

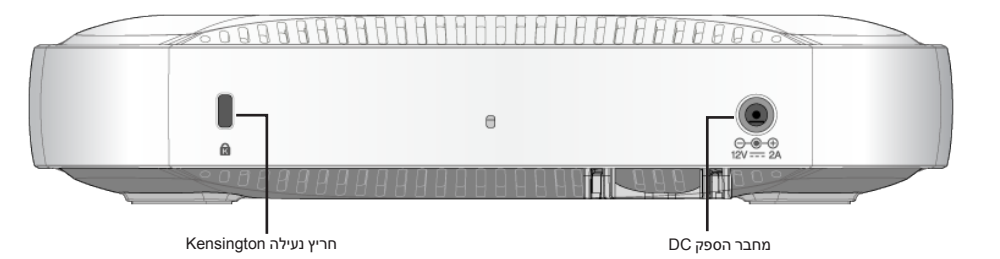
רכיבי W-7005

ספיק זה מציג הרכיבים השונים ואת מיקומם בבקר W-7005. **איור 1** מציג את הלוח הקדמי של הבקר W-7005 **איור 2** מציג את הלוח האחורי של הבקר W-7005.

איור 1 לוח קדמי של הבקר W-7005



איור 2 לוח אחורי של הבקר W-7005



יציאות Ethernet

בקר W-7005 מצויד בארבע יציאות Ethernet Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T (0 עד 3). Gigabit Ethernet משתמש בכל שמונה החוטים וכל זוג הוא דו-כיווני, כלומר, אותו זוג משמש הן לשידור נתונים והן לקבלת נתונים. **איור 3** מדגים את תרשים הפינים של יציאת Ethernet Gigabit Ethernet עבור מחבר RJ-45. זוגות הפינים הבאים ביציאת Ethernet 10/100/1000BASE-T הם: 1/2, 3/6, 4/5 וכן 7/8.

איור 3 תרשים פינים של יציאת Ethernet Gigabit

פונקציה	שם אות	תרשים פינים תרשים נקבה RJ-45	יציאת Ethernet 1000Base-T Gigabit
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	

הערה: הבקר W-7005, המספור הכתום על יציאה 0 מצוין שזו יציאת התקן PoE המופעל באמצעות (PoE-PD) והמספור האפור על יציאות 1, 2 ו-3 מצוין שאלה אינן יציאות PoE.

נוריות יציאת Ethernet

כל יציאת Ethernet 10/100/1000BASE-T מצוידת בשתי נוריות שמאפשרות ניטור בסיסי של המצב והפעילות של כל קישור/יציאה.

- LINK/ACT**: נמצאת בצד שמאל של היציאה, ומציגה את מצב הקישור של היציאה ואת פעילות היציאה.
- STATUS**: נמצאת בצד ימין של יציאה, ומציגה את מצב היציאה בהתבסס על CLI.

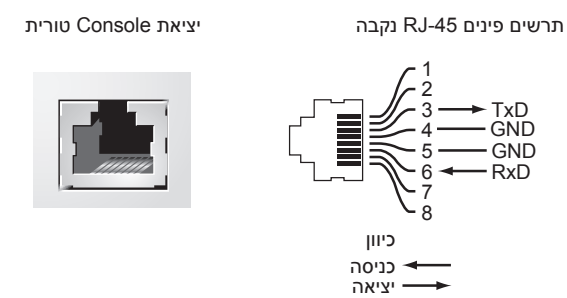
הטבלה הבאה מציגה את התנהגות הנורית עבור כל מצב:

נורית	פונקציה	מצב	מחונן	מצב
LINK/ACT	מצב קישור	לא/זמין	ירוק (יציב)	הקישור נוצר
			ירוק (מהבהב)	היציאה משדרת או מקבלת נתונים
			כבוי	אין קישור ביציאה
STATUS	מצב יציאה	Speed	ירוק (יציב)	1000 Mbps
			כבוי	10/100 Mbps

יציאת Console

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

איור 4 תרשים פינים של יציאת מסוף טורית



הגדרות התקשורת עבור יציאת ה-Console מוצגות בטבלה הבאה:

קצב שידור	סיביות נתונים	זוגיות	סיביות עזירה	בקרת זרימה
9600	8	ללא	1	ללא

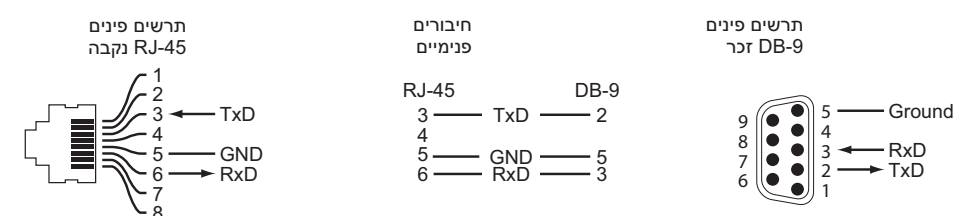
⚠ **זהירות:** יציאת CONSOLE תואמת רק להתקני RS-232. התקנים שאינם RS-232, דוגמת נקודות גישה, אינם נתמכים.

⚠ **זהירות:** אל תחבר את היציאה Console לתמת Ethernet או למקור הספק PoE. פעולה זו עלולה לגרום נזק לבקר.

מתאם יציאת Console טורית

מתאם מודולרי שיכול לשמש להמרת מחבר RJ-45 נקבה למחבר DB9 זכר. לפרטים מלאים, ראה את **איור 5**.

איור 5 מתאם המרה מודולרי RJ-45 (נקבה) אל DB-9 (זכר)



מחבר Mini-USB Console

הבקר W-7005 מצויד במחבר אחד מסוג Mini-USB (type B) שמספק גישת console עבור גישה מקומית ישירה. אם שתי היציאות Mini-USB ו-RJ-45 Console מחוברות, חיבור Mini-USB מקבל קדימות לעומת חיבור RJ-45 Console.

מנהל התקן Mini-USB

כדי להשתמש ביציאת Mini-USB console, עליך להתקין מנהל התקן Dell Mini-USB במחשב שניהל את הבקר W-7005. מנהל התקן זמין להורדה באתר download.dell.com תחת Tools & Resources.

ממשק USB

הבקר W-7005 מצויד בממשק USB 2.0 אחד. ניתן להשתמש בהתקן אחסון USB כדי לשמור ולטעון תצורות לבקר.

הערה: אם הבקר W-7005 מופעל מ-IEEE 802.3af PSE, יציאת ה-USB נותרת מאופשרת. אם הבקר W-7005 מופעל מ-IEEE 802.3af PSE, יציאת ה-USB מושבתת אוטומטית.

נוריות Power ו-Status

הלוח הקדמי כולל גם נוריות Power ו-Status המספקות ניטור בסיסי של המצב הכולל של הבקר W-7005

נורית	פונקציה	מחונן	מצב
Power	הספקי מערכת	ירוק (יציב)	חשמל ממתאם DC
		כתום (יציב)	חשמל ממקור PoE
		כבוי	מכובה
Status	מצב המערכת	ירוק (יציב)	תפעולי
		ירוק (מהבהב)	ההתקן טוען תוכנה
		כתום (מהבהב)	התראה עיקרית
		כתום (יציב)	התראה קריטית
		כבוי	לא מופעל

חריץ נעילה Kensington

הבקר W-7005 מצוידת בחריץ אבטחה מסוג Kensington לאבטחה נוספת.

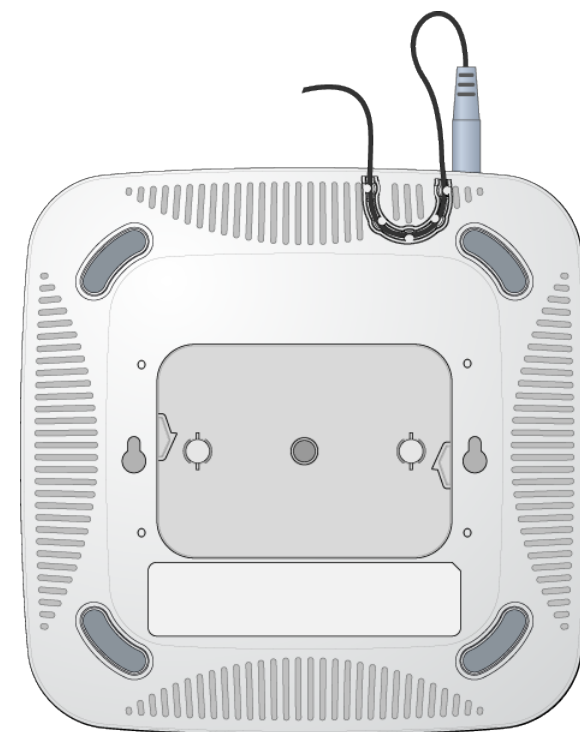
שקע חשמל DC

ערכת מתאם AC-DC עם הפרטים הבאים משמשת להפעלת הבקר W-7005:

- 12V/ 2A power interface
- Center-positive 1.7/4.0 mm circular plug, 9.5 mm length

הקפד לנתב בצורה בטוחה את כבל ה-DC דרך החריץ המיועד לכך. ראה **איור 6**.

איור 6 חריץ לניתוב כבל DC



התקנת בקר W-7005

הערה: השירות לכל מוצרי Dell Networking חייב להתבצע על-ידי אנשי שירות מוסמכים בלבד.

המלצות להתקנה

- כדי לקבל זרימת אוויר נאותה, השאר רווח של לפחות 10 ס"מ (4 אינץ') עבור פתחי האוורור משמאל, מימין, בחזית ומאחורי הבקר.
- השאר מרחב נוסף בחלק הקדמי והאחורי של הבקר כדי לגשת לכבלי חשמל, כבלי רשת ומחונני נוריות.
- הימנע מהנחת משהו שיסכסך את פתחי האוורור שחלק העליון של הבקר. כיסוי פתחי האוורור עלול לגרום לחימום יתר של הבקר.
- הימנע מהנחת בקר זה על כל התקן אחר כיוון שחום המופק מההתקן האחר עלול לגרום לחימום יתר של הבקר.

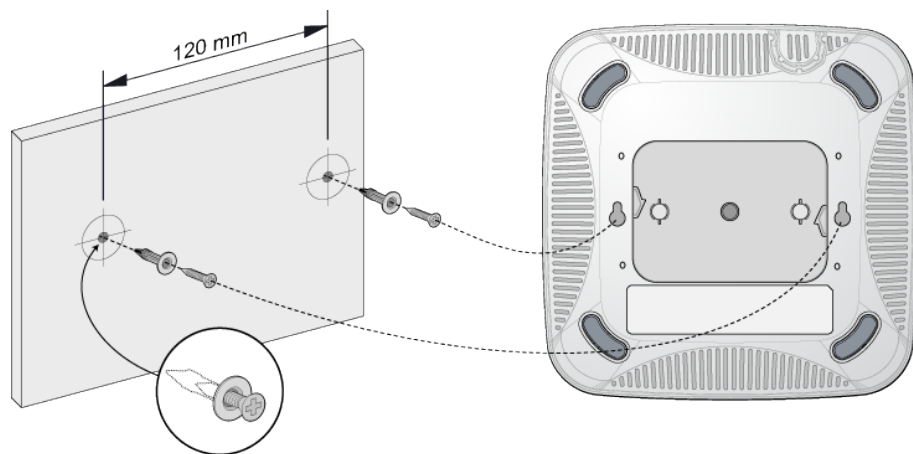
התקנה באמצעות החריצים המשולבים להרכבה על הקיר

ניתן להשתמש בחריצים בצורת חור מנועל שבחלק התחתון של הבקר כדי לחבר את ההתקן בצורה אנכית (היציאה הקדמית פונה כלפי מטה) לקיר או למדף בתוך מבנה.

כיוון שהיציאות נמצאות בחלק הקדמי של ההתקן, ודא שאתה מרכיב את הבקר באופן שקיים נתיב נקי ליציאת ה-Ethernet, דוגמת חור קדוח מראש במשטח ההרכבה.

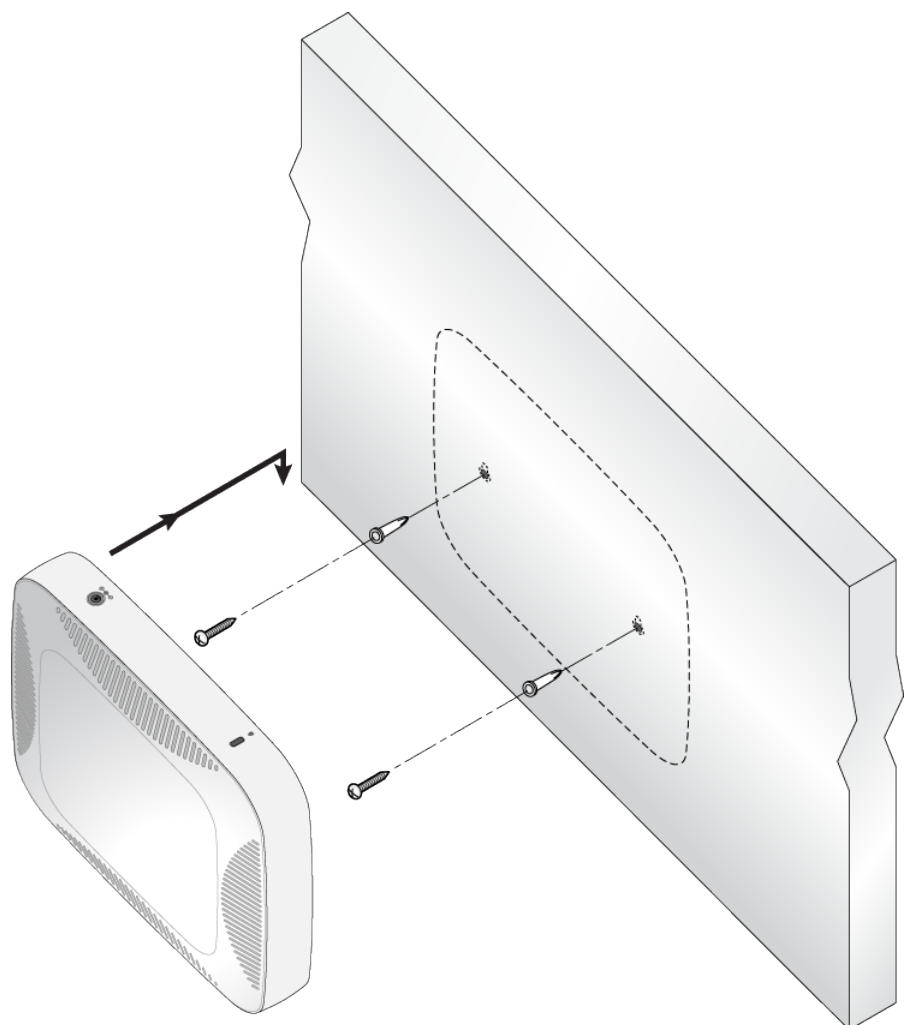
- במיקום ההרכבה, התקן שני ברגים על הקיר או המדף, במרחק של 120 ס"מ זה מזה. אם אתה מחבר את ההתקן לקיר גבס, מומלץ להשתמש בדיבלים מתאימים (לא כלולים). ראה **איור 7**.

איור 7 הרכבה באמצעות החריצים המשולבים להרכבה על הקיר



- יישר את חריצי ההרכבה שבחלק התחתון של הבקר מעל לברגים והחלק את היחידה למקום. ראה **איור 8**.

איור 8 הרכבה על קיר W-7005



מפרטי מוצר

פיזיים

- ממדי ההתקן (גארגע): 4.09 ס"מ x 20 ס"מ x 20 ס"מ
- משקל ההתקן: 2.03 ק"ג

חשמלי

- Ethernet:
- 4 x ממשקי RJ-45 מסוג 10/100/1000BASE-T עם חישה אוטומטית
- MDI/MDX
- Power over Ethernet (IEEE 802.3af or IEEE 802.3at compliant), 48V DC (nominal) and 56V DC (maximum)/ 350 mA (**איור 3**)
- הספק:
- 12V DC power interface, supports powering through an 12V DC, 2A AC-to-DC power adapter
- PoE support on port 0: supports PoE-PD IEEE 802.3af/at

סביבתיים

- הפעלה:
- טמפרטורה: 0 עד 40 מעלות צלזיוס

- לחות: 10% עד 90% ללא עיבוי
 - אחסון והעברה
 - טמפרטורה: -40 עד +70 מעלות צלזיוס.

לקבלת מפרטים נוספים על מוצר זה, עיין בגיליון הנתונים של המוצר באתר dell.com.

תאימות לבטיחות ולתקינה

הערה: למגבלות ספציפיות לארץ ומידע נוסף על בטיחות ותקינה, עיין במסמך הרב לשוני *Dell Networking W-Series Safety, Environmental, and Regulatory Information* שכלול עם המוצר.

FCC Class B Part 15

מוצר זה תואם עם חלק 15 של כללי Federal Communications Commission (FCC). ההפעלה כפופה לשני התנאים הבאים:

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

זהירות: שינויים או התאמות כלשהם בחיידה זו שלא אושרו במפורש על-ידי הגוף שאחראי לתקינה עלולים לבטל את הרשאתו של המשתמש להשתמש בציוד זה.

△

התקן זה נבדק ונמצא תואם להגבלות התקן דיגיטלי Class B, בהמשך לחלק 15 של כללי ה-FCC. ציוד זה מפיק, משתמש ועשוי להקרין אנרגיה בתדירות רדיו, ולפיכך התקנה ושימוש בציוד זה שלא בהתאם להוראות היצרן, עלולים לגרום להפרעות מזיקות לתקשורת רדיו.

אם ציוד זה גורם הפרעה מזיקה, שאותה ניתן לקבוע על-ידי הפעלה וכיבוי 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.
- פניה לקבלת יעוץ של המפיץ או של טכנאי רדיו/טלוויזיה מנוסה.

Industry Canada

מוצר זה תואם עם מגבלות Class B של פליטת רעש רדיו כדי שנקבע בסטנדרט לציוד הגורם הפרעה שכוורתו "Digital Apparatus", ICES-003 of Industry Canada.

Cet appareil numerique de la classe B respecte toutes les exigences du Reglement sur le materiel brouilleur du Canada.

התאמה לתקינת EU

מוצר זה מסומן כ-CE בהתאם ל-CE (2004/108/EC) EMC Directive, Dell, מכריזה בזאת כי דגמי התקן בקר W-7005 תואמים לדרישות היסודיות ותנאים רלוונטיים אחרים של CE - Directive (2004/108/EC). הצהרת התאימות שנעשתה תחת Directive 2004/108/EC זמינה להצגה באתר: **dell.com**.

זהירות: שימוש בבקורת או התאמות של ביצועים או הליכים השונים מאלה שמצוינים במדריך זה, עלולים לגרום לחשיפה לקרינה מסוכנת

זהירות: למרות ש בקר זה נבדק עבור דרישות חסינות של עד 1kV per CE , הוא זה מחייב לספק הגנה מתנדדות ממת כחלק מההתקנה בבניין לשם הגנה מפני נחשולים חד-כיווניים ממיתוג חשמלי ופגיעות ברק. להגנה מנחשולים אילו בהתקנת חוץ, כל חיווט חשוף חייב להיות מסוכך, והסיכוך עבור החיווט חייב להיות מוארק בשני הצדדים.

הצהרות לגבי סוללה

Il y a danger d'explosion s'il y a remplacement incorrect de la batterie. Remplacer uniquement avec une batterie due même type ou d'un équivalent recommandé par le constructeur. Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux unstruction du fabricant.

זהירות: הסוללה שמסופקת עם מוצר זה עשויה להכיל חומר חומצה פרקוליתי. ייתכן שיידרש טיפול מיוחד בקליפורניה ומדינות מסוימות אחרות. לפרטים נוספים ראה את **www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate**.

אזהרה: סכנת התפוצצות אם הסוללה מוחלפת בסוג לא נכון. השלך את הסוללה המשומשת בהתאם להוראות.

VCCI של יפן

この装置は、クラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としています。この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

זהו מוצר Class B בהתבסס על תקן VCCI Council. אם המוצר משמש סמוך למקלט רדיו או טלוויזיה בסביבה ביתית, הוא עלול לגרום להפרעות רדיו. התקן והשתמש בציוד בהתאם למדריך ההוראות.

דרך נאותה להשלכת ציוד Dell

פסולת של ציוד חשמלי ואלקטרוני

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

RoHS של האיחוד האירופי

מוצרי Dell תואמים גם ל- EU Restriction of Hazardous (RoHS) Substances Directive 2011/65/EC 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 המציגת התאמה להנחיה זו.

RoHS של הודו

המוצר תואם לדרישות RoHS כפי שנקבעו באמצעות E-Waste (Management & Handling) Rules, המנוהלים על-ידי Ministry of Environment & Forests, Government of India.

RoHS של סין

מוצר זה תואם גם לדרישות הצהרת הסביבה של סין ומסומן בתווית "EFUP 10" שמוצגת משמאל.

有毒有害物 质声明 <p>Hazardous Materials Declaration</p>																												
<table> <tbody><tr> <th rowspan="2">部件名称 (Parts)</th> <th colspan="6">有毒有害物 质或元素 (Hazardous Substance)</th> </tr> <tr> <th>铅 (Pb)</th> <th>汞 (Hg)</th> <th>镉 (Cd)</th> <th>六价铬 (Cr⁶⁺)</th> <th>多溴联苯 (PBB)</th> <th>多溴二苯醚 (PBDE)</th> </tr> <tr> <td>电路板 (PCB Boards)</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>机械组件 (Mechanical Sub-Assemblies)</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> </tbody></table>	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 ⁶⁺)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)	电路板 (PCB Boards)	×	○	○	○	○	○	机械组件 (Mechanical Sub-Assemblies)	×	○	○	○	○	○	
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 ⁶⁺)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)																						
电路板 (PCB 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。 <p>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>																												
×：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。 <p>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>																												
对销售之目的所售产品,本表显示, 供应链 的电子信息产品可能包含这些物质。 <p>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.</p>																												
此标志为针对所涉 产品的环保使用期标志。 某些零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。 <p>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.</p>	△																											

Dell Networking W-7005 Controller


מדריך התקנה



יצירת קשר עם התמיכה

תמיכה באמצעות אתר אינטרנט	
אתר ראשי	dell.com
Contact Dell	dell.com/contactdell
אתר לתמיכה	dell.com/support
אתר לתיעד	dell.com/support/manuals

זכויות יוצרים

© 2014 Aruba Networks, Inc. Aruba Networks trademarks include  "Airwave", 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.

All rights reserved. Specifications in this manual are subject to change without notice.

.Originated in the USA. All other trademarks are the property of their respective owners

מקור קוד פתוח

חלק ממוצרי Aruba כוללים קוד תוכנת מקור פתוח פתוח על-ידי צדדים שלישיים, כולל קוד תכנה כפוף ל- GNU General Public License (GPL), Aruba Lesser General Public License (LGPL), או רישיון קוד פתוח אחר. את קוד המקור הפתוח שממצא 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 לטיים 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 פעולות חוקיות כלשהן וכולן העשויות להיקטט נגדה בהתייחס להפרה של זכויות יוצרים מטעם ספקים-אלו.



www.dell.com

Dell Networking W-7005 Controller | מדריך התקנה
June 2014 | 0511647-HE-01 Part Number



0511647-01