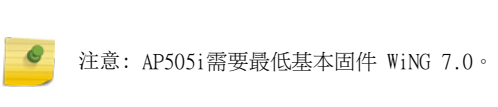


安装 ExtremeMobility 802.11 ax <3></3>室内AP505i 访问节点

AP505i概述

AP505i是新一代室内吸顶式企业级 802.11ax 访问节点。AP505i中的“i”表示它带有内置天线。AP 具有 2 个同步 4x4 无线电、8 个 WiFi 内置天线和 1 个蓝牙低功耗（BLE）天线。

AP505i可以安装到干墙或木墙、实心平顶、接线盒/电工箱以及吊顶上。

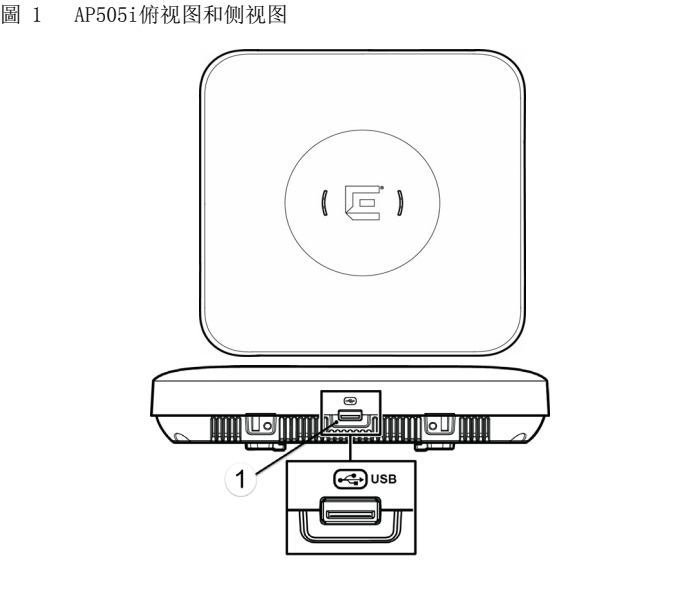


注意：AP505i需要最低基本固件 WiNG 7.0。

AP505i型号具有以下特点：

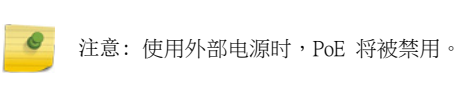
- 无线电：2 个无线电（一个频段固定在 2.4GHz，另一个频段固定在 5GHz）1 个 IoT 无线电（2.4GHz）
- 控制台端口：RJ45
- 2 个以太网端口
 - 1 个带 PoE 的多速率 GE/2.5 GE 端口（LAN1）
 - 10/100/1000 以太网端口（LAN2）
- LED 指示灯：6
 - 重置过程中所有 LED 指示灯都将亮起。
- 1 个重置按钮
- 功率：PoE 802.3af；12V 直流外接电源输入连接器（请参见 Table 1，了解详细信息）
- 天线：
 - 8 个 WiFi 内置天线
 - 1 个 BLE 内置天线
- 温度：
 - 工作温度为0 至 +40°C（32°F 至 104°F）
- 外壳：仅塑料

在 Figure 1中，顶部图像表示AP505i的俯视图。在底视图中，您可以看到AP505i的侧视图。

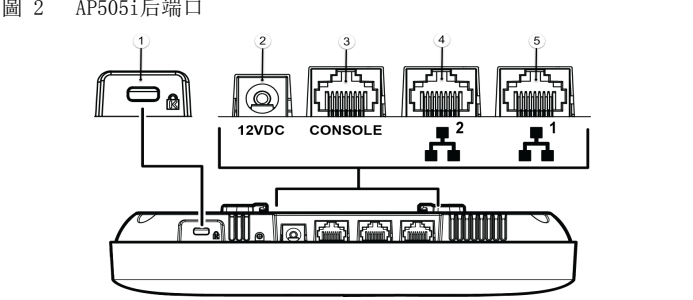


1 USB 端口

电源	描述
以太网供电（PoE）	电源经由 RJ45 以太网端口（控制台端口）提供给 AP505i的 12V 直流端口右侧，符合 802.3af 和 802.3at 的供电。这是安装在天花板和高墙上时为 AP 供电的首选方法。
外部 12V 直流电源（可选；订购部件 #37219 - 12V 直流电源，3A，2.5mmx5.5mm 连接器）	AP505i也可以通过插入交流电源的外部直流电源进行供电。将电源的输入插孔插入直流输入端口。



注意：使用外部电源时，PoE 将被禁用。



编号	描述
1	防盗锁插孔
2	12V 直流电源
3	控制台端口
4	LAN 2（GE）
5	LAN 1（2.5 GE）

LED 指示灯状态

LED 指示灯位于 AP 的正面，但没有明显标记。

LED 图标	LED 指示灯颜色	描述
状态：	绿灯	正常工作状态
	黄灯	非工作状态
GE1 以太网	黄灯	100 Mbps
	绿灯	1000 Mbps
	紫灯	2.5G/5G
GE2 以太网	黄灯	100 Mbps
	绿灯	1000 Mbps
无线电 #1 状态	绿灯	2.4GHz
无线电 #2 状态	黄灯	5GHz
IoT（BLE）	蓝灯	指示 BLE 已启用
	关闭	非工作状态

有关AP505i的详细安装信息，请参见 *ExtremeWireless AP505i 安装指南*。

确认AP505i包装盒内容物

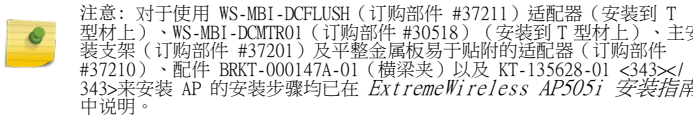
确认包装盒内容物并确保以下物品均有提供：

数量	项目
1	AP505i快速参考
1	802.11ax 室内 AP 安装支架
1	云快速入门卡
1	AP505i访问节点
2	十字盘头螺丝
2	螺旋锚

安装和连接 AP

使用这些说明作为安装指南，并轻松、安全地连接AP505i。

AP505i带有安装支架（#37201），可用于将 AP 安装到平整天花板砖的平整 T 型材、平整表面以及横梁上。适配器和支架可用于将 AP 安装到不平整的天花板砖和 T 型材上。要将AP505i安装到接线盒/电工箱上，请使用可选支架（WS-MBI-WALL04；#30516）。所有附加部件和可选部件均单独出售。



将 AP 安装到干墙或木墙/实心平顶上

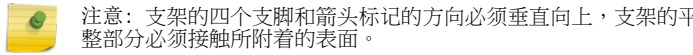
安装前检查清单：

- 安装平面、物品和硬件必须可在所有环境条件下支撑 AP。
- 安装表面应平整。

要将 AP 安装到干墙或平整表面上：

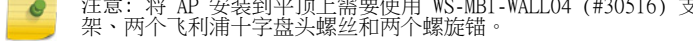
选项 1：使用主安装支架

1 使用安装支架作为模板，在墙面上标记孔中心。



- 注意：支架的四个支脚和箭头标记的方向必须垂直向上，支架的平整部分必须接触所附着的表面。
- 将螺丝插入安装支架的孔中，必要时使用螺旋锚。
- 将以太网线缆的 RJ45 连接器插入 LAN/GE 端口。
- 将 AP 插入支架的四个支脚，向下滑动，直至锁定到位。

选项 2：使用可选的墙壁和盒体支架



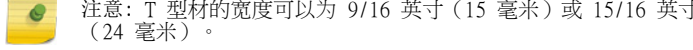
注意：将 AP 安装到平顶上需要使用 WS-MBI-WALL04（#30516）支架、两个飞利浦十字盘头螺丝和两个螺旋锚。

- 如果适用，使用两个螺丝和螺旋锚将 WS-MBI-WALL04 支架安装到墙壁/天花板上，并确保锁定卡舌位于顶部。
- 使用可选的墙壁和盒体支架作为模板，标记要使用的孔。对于墙壁安装步骤，Extreme Networks 建议使用“A”或“B”孔中心。
- 在附着表面上标记要使用的孔中心。
- 钻孔并使用套件中提供的螺丝和螺旋锚固定支架。
- 将 LAN/以太网线缆连接到 AP。
- 将 AP 插入锁孔柱，然后滑动 AP，使其锁定在约 1/4 英寸处。

将 AP 安装到吊顶上

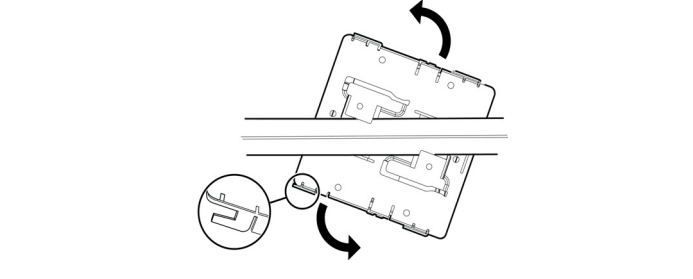
AP505i可通过在T型材上使用安装支架直接安装到吊顶上。如果天花板砖凸出，则在进行 T 型材安装之前，向主安装支架附加可选的 T 型材适配器。

- 选项 1：使用主安装支架安装到平整 T 型材上
请在安装之前确保：
 - 支撑天花板砖的 T 型材的基底厚度为 0.031 英寸。
 - T 型材的最大基底厚度为 0.055 英寸。



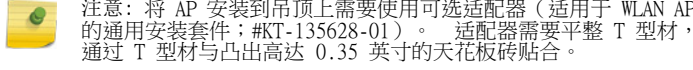
- 拆下天花板砖，推动主安装支架并将其旋入 T 型材，使主支架中心倾斜的锁定卡舌固定到 T 型材上。

圖 3 将主安装支架固定到 T 型材上



- 更换瓷砖，使 T 型材固定到位。
- 抓住 AP 并前后摇动，确保它牢牢固定。
- 将以太网线缆的 RJ45 连接器连接到 LAN1/GE1 端口。

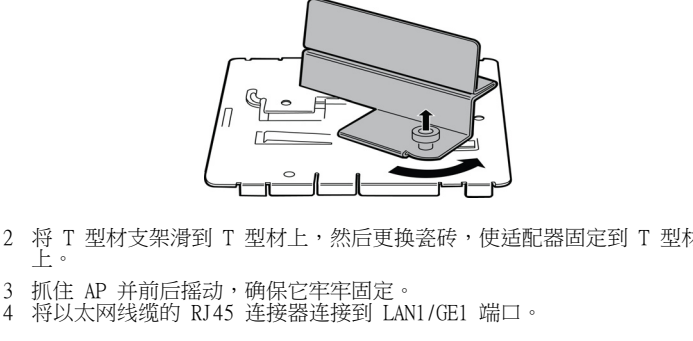
选项 2：通过将适配器连接到主支架来安装 AP



注意：将 AP 安装到吊顶上需要使用可选适配器（适用于 WLAN AP 的通用安装套件；#KT-135628-01）。适配器需要平整 T 型材，通过 T 型材与凸出高达 0.35 英寸的天花板砖贴合。

- 通过将适配器上的小弯头与主支架上的长凸起部分对齐来连接T型材适配器，然后拉起适配器的锁销并扭转。确保插销插入主支架上的插销孔并锁定到位。

圖 4 将适配器连接到主支架

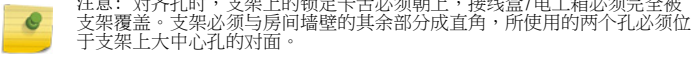


可选的 WS-MBI-DCMTR01（#30518）适配器也可以用于不使用安装支架的 T 型材安装。有关详细说明，请参见 *ExtremeWireless AP505i 安装指南*。

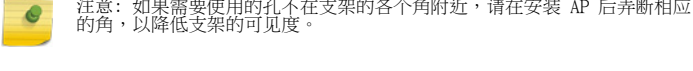
将 AP 安装到接线盒或电工箱上的支架上

要将 AP 安装到接线盒或电工箱上的支架上：

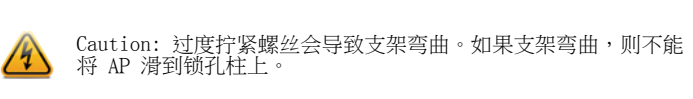
- 使用墙壁和盒体支架 WS-MBI-WALL04（#30516）。
- 卸下接线盒/电工箱上的螺丝。
- 对齐接线盒/电工箱上的支架孔，确保它们对齐。如果孔不能对齐，则钻出新孔。



注意：对齐孔时，支架上的锁定卡舌必须朝上，接线盒/电工箱必须完全被支架覆盖。支架必须与房间墙壁的其余部分成直角，所使用的两个孔必须位于支架上大中心孔的对面。



- 使用对齐的孔或新钻的孔，然后用之前从电工箱上卸下的螺丝将支架固定到接线盒/电工箱上。



- 将 LAN/以太网线缆连接到 AP。
- 将锁孔插槽与锁孔柱对齐，再将 AP 滑到支架上，直至锁定到位。

将 AP 安装到横梁上

安装前检查清单：

- 横梁必须可在所有环境条件下支撑 AP。
- 横梁应当平整。

在将 AP 安装到横梁上之前，请确认：

- 横梁附着区域的宽度至少为 0.5 英寸（12.7 毫米），长度与 AP 的最大尺寸相同。
- 横梁安装表面的厚度至少为 0.650 英寸（16.5 毫米）。

要将 AP 安装到横梁上，请将横梁夹（配件 BRKT-000147A-01）固定到安装支架上：

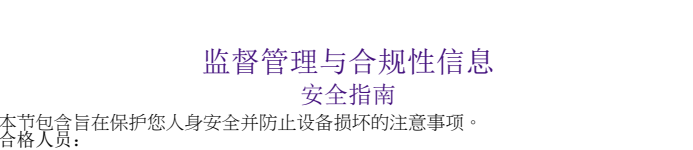
- 通过扭转动作将适配器固定到安装支架上。
- 连接安装支架与 AP。
- 将适配器放置到横梁上，使螺丝与夹具之间留有足够的空间进行紧固。
- 使用适配器顶部的螺丝和夹具将 AP 固定到横梁上。
- 将以太网插头插入 AP。

将电源连接到AP505i

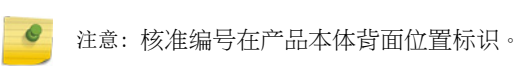
如果需要使用外部 12V 直流电源给AP505i供电，可以将电源线插入 AP 背面的电源连接器。12V 直流电源无壁挂式安装选项。设备启动后，AP 正面的电源 LED 指示灯会亮起。有关可选电源的信息，请参见 *ExtremeWireless AP505i 安装指南*。

LAN/控制台连接

AP505i具有两个 LAN（以太网）端口和一个控制台端口。通过LAN或控制台进行管理和维护期间，AP 仍必须通过以太网 PoE 线缆或直流电源通电。



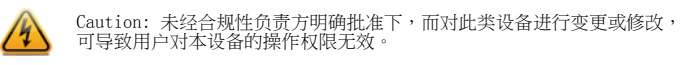
本节包含旨在保护您人身安全并防止设备损坏的注意事项。合格人员：
 Electrical Hazard: 只有合格的人员才能执行安装过程。在本文档的安全注意事项内容中，合格人员是指按照既定的安全惯例和标准，而获得授权委托执行设备、系统和电路接地和标记的人员。合格的人员了解根据国家规范在执行户外电子设备安装所涉及的要求和风险。



美国联邦通信委员会（FCC）公告

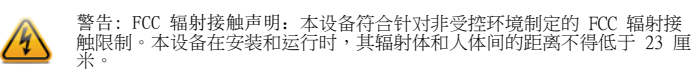
测试结果证明，根据 FCC 规则第 15 部分规定，本设备符合B类数字设备的限制条件。制定这些限制条件的目的是对于在住宅区中运行此类设备所产生的有害干扰提供一定的保护。此类设备产生、使用并可能放射射频能量，如不按照说明书进行安装和使用，可能会对无线电通信产生有害干扰。然而，在特定安装使用条件下，无法保证不产生干扰。通过关闭和开启本设备可以确定是否对无线电或电视接收信号产生不良干扰，如果确认有干扰，我们建议用户以以下方式尝试解除干扰：

- 重置接收天线或改变其导向。
- 扩大本设备和接收端之间的距离。
- 将本设备连接到不同于接收端所连接的电路中。
- 咨询经销商或有经验的无线电/电视技术人员寻求帮助。



本设备符合 FCC 规定的第 15 部分的要求。运行应符合以下两个条件：(1) 此类设备不会产生有害干扰，以及 (2) 此类设备必须能接受任何接收到的干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

本发射器不能与其他任何天线或发射器在同一位置或邻近位置安装或运行。5.15-5.25GHz 频段的运行仅限室内使用。



警告：FCC 辐射接触声明：本设备符合针对非受控环境制定的 FCC 辐射接触限制。本设备在安装和运行时，其辐射体和人体间的距离不得低于 23 厘米。

加拿大工业部公告

本设备符合 ISED 的 免许可证 RSS。运行应符合以下两个条件：(1) 此类设备不会产生有害干扰，以及 (2) 此类设备必须能接受任何接收到的干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

Le présent appareil est conforme aux CNR d’ ISED applicables aux appareils radio exempts de licence.L’ exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

注意：

- 用于 5150-5250 MHz 频段的设备仅限于在室内使用，以减少对同频段移动卫星系统造成有害干扰的可能性；
- 用于 5725-5850 MHz 频段的设备的最大天线增益应使该设备仍符合点对点和非点对点操作规定的适用等效全向辐射功率限值；以及
- 用户亦应注意，高功率雷达被分配为 5650-5850 MHz 频段的主用户（即优先用户），而且这些雷达可能会对 LE-LAN 设备造成干扰和/或损坏。

Avertissement :

- les dispositifs fonctionnant dans la bande 5150-5250 MHz sont réservés uniquement pour une utilisation à l’ intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux;
- le gain maximal d’ antenne permis (pour les dispositifs utilisant la bande de 5725 à 5 850 MHz) doit être conforme à la limite de la p.i.r.e. spécifiée pour l’ exploitation point à point et l’ exploitation non point à point, selon le cas;
- De plus, les utilisateurs devraient aussi être avisés que les utilisateurs de radars de haute puissance sont désignés utilisateurs principaux (c.-à-d., qu’ ils ont la priorité) pour les bandes 5650-5850 MHz et que ces radars pourraient causer du brouillage et/ou des dommages aux dispositifs LAN-EL.

警告：IC 辐射接触声明：本设备符合针对非受控环境制定的 ISED 辐射接触限制。本设备在安装和运行时，其辐射体和人体间的距离不得低于 27 厘米。

警告：Déclaration d’ exposition aux radiations: Cet équipement est conforme aux limites d’ exposition aux rayonnements ISED établies pour un environnement non contrôlé.Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 27cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

警告：DFS 警告：在 5250-5350 MHz、5470-5600 MHz 和 5650-5725 MHz 频段运行的设备的动态频率选择（DFS）。

警告：DFS 警告：Sélection dynamique de fréquences (DFS) pour les dispositifs fonctionnant dans les bandes 5250-5350 MHz, 5470-5600 MHz et 5650-5725 MHz.

其他国家

巴西

Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução n°.242/2000 e atende aos requisitos técnicos aplicados.

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.Para maiores informações, consulte o site da ANATEL - www.anatel.gov.br

有害物质

本产品符合 2011 年 6 月 8 日制定的关于在电气和电子设备中限制使用某些有害物质的欧洲议会和欧盟理事会第 2011/65/EU 号指令。

單元Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁶⁺)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
金屬零件 (Metal Parts)	○	○	○	○	○	○
電路模組 (Circuit Modules)	—	○	○	○	○	○
電纜及電纜組件 (Cables & Cable Assemblies)	○	○	○	○	○	○
塑料和聚合物零件 (Plastic and Polymeric parts)	○	○	○	○	○	○
備考1. “超出0.1 wt %”及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.						
備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.						
備考3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。 Note 3 : The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

	NCC Statement

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。


1. 使用此產品時應避免影響附近雷達系統之操作。

	警告：仅限室内使用。この製品は屋内においてのみ使用可能です

CE 信息

警告：MPE 声明——移动设备：本设备符合针对非受控环境制定的欧盟辐射接触限制。本设备在安装和运行时，其辐射体和人体间的距离不得低于 20 厘米。

在 5150-5350 MHz 频段运行时，本设备仅限室内使用。

	AT	BE	BG	HR	CY	CZ	DK
	EE	FI	FR	DE	EL	HU	IE
	IT	LV	LT	LU	MT	NL	PL
	PT	RO	SK	SI	ES	SE	UK

所有运行模式

2.4GHz: 802.11b, 802.11g, 802.11n (HT20), 802.11n (HT40), Bluetooth (LE), 802.11ax (HEW20), 802.11ax (HEW40), 802.15.4 (Thread)

5GHz: 802.11a, 802.11n (HT20), 802.11n (HT40), 802.11ac (VHT20), 802.11ac (VHT40), 802.11ac (VHT80), 802.11ac (VHT160), 802.11ax (HEW20), 802.11ax (HEW40), 802.11ax (HEW80), 802.11ax (HEW160)

如下所列了欧盟的频率和最大传输功率：
2412-2472MHz: 19.99 dBm
2402-2480MHz (LE): 7.56 dBm
5180-5240MHz: 22.99 dBm
5260-5320MHz: 22.99 dBm
5500-5700MHz: 22.99 dBm
2405-2480MHz: 5.72 dBm

欧盟废弃电子电气设备指令（WEEE）公告



根据欧洲议会关于废弃电子电气设备（WEEE）第 2012/19/EU 号指令：

- 上面的符号表示电气和电子设备必须单独收集。
- 当本产品使用年限结束后，不得归为未分类城市垃圾进行处置。必须收集并分开处理。
- 欧洲议会已经确定电气和电子设备中有害物质的存在，将对环境和人类健康产生的潜在的负面影响。
- 运用现有的收集系统是用户的责任，以保证对 WEEE 进行妥善处理。有关可用收集系统的信息，请联系 Extreme 环保政策执行部门：Green@extremenetworks.com。

	各语言版本的欧盟符合性声明

中文

Extreme Networks 特此声明，此无线电 LAN 设备（AP505i）符合 2014/53/EC 指令的规定。有关欧盟符合性声明的完整内容，请与 Extreme 法规合规部门联系：compliancerequest@extremenetworks.com

芬兰语

Valmistaja Extreme Networks vakuuttaa täten että Radio LAN device tyyppinen laite on direktiivin 2014/53/EU oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.

荷兰语

Hierbij verklaart Extreme Networks dat het toestel Radio LAN device (AP505i) in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 2014/53/EU.

法语

Par la présente Extreme Networks déclare que l'appareil Radio LAN device (AP505i) est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 2014/53/EU.

瑞典语

Härmed intygar Extreme Networks att denna Radio LAN device (AP505i) står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 2014/53/EU.

丹麦语

Undertegnede Extreme Networks erklærer herved, at følgende udstyr Radio LAN device (AP505i) overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 2014/53/EU.

德语

Hiermit erklärt Extreme Networks die Übereinstimmung des "WLAN Wireless Controller bzw.Access Points" (AP505i) mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Festlegungen der Richtlinie 2014/53/EU.

希腊语

Μ Ε Τ Η Ν Π Α Ρ Ο Τ Σ Α Extreme Networks Δ Η Λ Ω Ν Ε Ι Ο Τ Ι Radio LAN device (AP505i) Σ Τ Μ Μ Ο Ρ Φ Ω Ν Ε Τ Α Ι Π Ρ Ο Σ Τ Ι Σ Ο Τ Σ Ε Ι Ω Δ Ε Ι Σ Α Π Α Ι Τ Η Σ Ε Ι Σ Κ Α Ι Τ Ι Σ Λ Ο Ι Π Ε Σ Σ Χ Ε Τ Ι Κ Ε Σ Δ Ι Α Τ Α Ξ Ε Ι Σ Τ Η Σ Ο Δ Η Γ Ι Α Σ 2014/53/Ε U.

冰岛语

Extreme Networks lýsir her með yfir að thessi bunadur, Radio LAN device (AP505i), uppfyllir allar grunnkröfur, sem gerðar eru í R&TTE tilskipun ESB nr 2014/53/EU.

意大利语

Con la presente Extreme Networks dichiara che questo Radio LAN device (AP505i) è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 2014/53/EU.

西班牙语

Por medio de la presente Extreme Networks declara que el Radio LAN device (AP505i) cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 2014/53/EU.

葡萄牙语

Extreme Networks declara que este Radio LAN device (AP505i) está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 2014/53/EU.

马耳他语

Hawnhekk, Extreme Networks, jiddikjara li dan Radio LAN device (AP505i) jikkonforma mal-htigijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn rilevanti li hemm fid-Direttiva 2014/53/EU.

ExtremeMobility™ 访问节点

快速参考

AP505i–FCC

AP505i–WR

AP505i–FCC–TAA

注意

版权所有©2019 Extreme Networks, Inc。保留所有权利。

法律声明

Extreme Networks, Inc.保留更改本文档及其网站中包含的规格和其他信息的权利，恕不另行通知。在任何的情况下，读者都应当咨询 Extreme Networks 的代理商，以确定是否有任何信息已经发生变化。

关于本文档中的硬件、固件、软件或提及的任何规格的描述，如有更改，恕不另行通知。

商标

Extreme Networks 和 Extreme Networks 徽标均是 Extreme Networks, Inc. 在美国和/或其他国家的商标或注册商标。

本文中提及的所有其他名称（包括任何产品名称）均为其各自所有者的资产，以及可能是其各自公司/业主的商标或注册商标。

有关 Extreme Networks 商标的更多信息，请参见：www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks/

文档、安装视频和支持

如需产品支持，包括文档和安装视频，请访问：www.extremenetworks.com/documentation



P/N 9035991SC Rev01