

Cambium Networks™

X7-35X Wi-Fi 7 Indoor Access Point

X7-35X Wi-Fi 7 Indoor Access Point

X7-35X Wi-Fi 7 Indoor Access Point

X7-35X Wi-Fi 7 Indoor Access Point

Installation and operation

Installation and operation of this product are complex, therefore Cambium Networks recommends professional installation and management of the system to ensure that the operation complies with regulations of the region where the product is installed. Follow the instructions provided in this leaflet. Further guidance on installation and operation is available in the product user guide (see web links).

The installer should have sufficient skills, knowledge and experience to perform the installation tasks and is responsible for:

- Familiarizing with current applicable national regulations, including radio, electrical installation, and surge protection regulations.
- Installation in accordance with Cambium Networks instructions.
- Confirming on whether the equipment settings are compliant with national or regional regulations.

To ensure the equipment's compliance with the national regulatory regulations, consider the following instructions during the installation:

- Ensure that the X7-Series equipment is installed with the latest firmware version (Release 7.0 or later). The latest software is available on the Cambium Networks Support Centre website.
- When setting up the equipment, verify that the correct region code is set (the region code is pre-set in the factory for EU products) and then select the correct country code for the particular country where the product is being deployed.

Changes or modifications, which are not expressly approved by Cambium Networks, could void the user's authority to operate the equipment and will void the manufacturer's warranty.

Product safety information

Observe the following safety rules:

- Always turn off and unplug the equipment before servicing. The power supply is the primary disconnect device. There are no serviceable parts inside this equipment.
- Always turn off the power to the X7-Series device before undertaking maintenance activities in front of the antenna.
 - Observe the minimum safe distance limit for X7-Series products provided below.
- Ensure that the equipment is installed in a position, by avoiding any radiation hazard.
- It is the user's responsibility to install the equipment in accordance with national regulations. It is recommended that installation should be contracted to a professional installer.
- Always use the specified platform power supply units (PSU) to power the equipment, Gigabit Passive PoE injector, 802.3at/bt, Tma=50 degree C. Failure to use the Cambium Networks supplied PSU with ratings that are specified on the equipment label may result in improper operation, damage to equipment and cause a safety or fire hazard.
- Always install the cables recommended by Cambium Networks and consider the following instructions:
 - Use a power cord with an integral safety ground wire intended for protection to a grounded safety outlet.
 - Protective bonding must be installed in accordance with local national wiring rules and regulations.
- When in operation, the indoor unit may be hot to the touch.
- Contact your local supplier to get more information about the power supply/adaptor.
- If a Class I PoE adaptor or switch is used to provide power, ensure that the power card is firmly plugged into the socket and confirm the main earth connection.
- For X7-Series products deployed in EU, the minimum safe distance between the equipment and humans is 20 cm.

Operation in the USA

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions.

- This device may not cause harmful interference.
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

For product available in the USA market, only channels 1 to 11 for the 2.4GHz band can be operated. Selection of other channels is not possible. This device is restricted to indoor use.

Important note

FCC Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance of 41 cm (16.14 inches) between the radiator and your body. This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy. If it is not installed and used in accordance with the instructions, it may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to your radio or television reception, you can try to correct the problem by turning the equipment off and on. The user is encouraged to try to correct the interference by one of the following measures:

- Reorient or relocate the device.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

The operation of this device is prohibited on oil platforms, cars, trains, boats, and aircraft, except that operation of this device is permitted in large aircraft while flying above 10,000 feet in the 5.925 GHz - 6.425 GHz band.

Operation of transmitters in the 5.925 GHz – 7125 GHz band is prohibited for control of or communications with unmanned aircraft systems.

Operation in Canada

ISED statement

This device complies with 'Innovation, Science and Economic Development (ISED) Canada' license-exempt RSS standards. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause interference. (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

For product available in the Canada market, only channels 1 to 11 can be operated. Selection of other channels is not possible.

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Pour les produits série X7 déployés au sein de l'UE, la distance minimale de sécurité entre l'équipement et les personnes est de 20 cm. L'appareil est limité à une utilisation en intérieur uniquement lorsqu'il fonctionne dans la plage de fréquences 5150 à 5350 MHz et 5945 à 6425MHz.

Restrictions et exigences pour l'autorisation d'utilisation

- Cet équipement est réservé à un usage extérieur uniquement.
- Les produits de série X7 peuvent être configurés pour fonctionner sur des bandes de fréquences sans licence, sous réserve de la planification des fréquences de chaque pays. Les opérateurs/utilisateurs doivent s'assurer que l'équipement est installé et exploité conformément à la réglementation en vigueur dans le pays d'opération.
- Utiliser uniquement avec une alimentation LP.S 42-57Vdc, 0,63A(min.) Gigabit Passive PoE injector, 802.3at/bt PSE.

Déclaration de conformité de l'UE simplifiée

Par les présentes, le fabricant, Cambium Networks Ltd, déclare que les équipements radio de type X7-35X sont conformes à la Directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration de conformité de l'UE est disponible à l'adresse Internet suivante : http://www.cambiumnetworks.com/ue_dofc.

Directive Déchets d'Équipements Électriques et Electroniques (DEEE)

Merci de ne pas jeter l'équipement électronique et électrique ou les accessoires électroniques et électriques avec vos déchets ménagers. Dans certains pays ou régions, des systèmes de collecte ont été mis en place pour gérer les déchets d'équipements électriques et électroniques. Dans les pays de l'Union européenne, veuillez contacter votre représentant local fournisseur d'équipements ou votre Centre d'assistance Cambium Networks pour plus d'informations sur le système de collecte des déchets de votre pays.

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Pour les produits disponibles au Canada du marché, seul le canal 1 à 11 peuvent être exploités. Sélection d'autres canaux n'est pas possible.

Operation in the band 5150–5250 MHz is only permitted for indoor use, to reduce the potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems.

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.

For indoor use only. Pour une utilisation en intérieur uniquement.

Devices shall not be used for control of or communications with unmanned aircraft systems.

Les appareils ne doivent pas être utilisés pour contrôler ou communiquer avec des systèmes d'aéronefs sans pilote.

Operation on oil platforms, automobiles, trains, maritime vessels and aircraft shall be prohibited except on large aircraft flying above 3,048 m (10,000 ft).

L'exploitation sur les plates-formes pétrolières, les automobiles, les trains, les navires maritimes et les aéronefs est interdite, sauf sur les gros aéronefs volant au-dessus de 3,048 m (10,000 pi).

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

Model#: X7-35X

- Podłączenie do źródła zasilania innego niż określone na etykiecie sprzętu może spowodować jego nieprawidłowe działanie, uszkodzenie lub zagrożenie pożarowe.
- Przy instalacji zawsze należy stosować kable zalecane przez Cambium Networks.
- Należy zastosować kabel zasilający z przewodem ochronnym uziemienia przeznaczony do podłączenia do gniazda z uziemieniem.
- Należy zamontować połączenie ochronne zgodnie z lokalnymi zasadami i przepisami dotyczącymi przewodów instalacji elektrycznej.
- Obudowa urządzenia wewnętrznego w trakcie pracy może być rozgrzana.

Stosowanie na terenie UE

pasma częstotliwości, moc maksymalna, bezpieczna odległość

Dwupasmowe urządzenia serii X7 2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz przeznaczone na rynek EU pracują w następujących zakresach częstotliwości do wskazanego limitu mocy:

Robocze pasma częstotliwości	Norma UE	Moc Maksymalna (EIRP)	Dozwolone użycie	Urządzenia obsługujące to pasmo częstotliwości
2401 – 2483 MHz	EN 300 328	100 mW / 20 dBm	Przedmiot regulacji prawa krajowego.	Wszystkie XV / XE / X7 serii.
5150 – 5350 MHz	EN 301 893	200 mW / 23 dBm	Te pasma częstotliwości są dostępne do ogólnego użytku we wszystkich krajach UE. Pasmo częstotliwości 5,8 (5725 – 5875 MHz) jest dostępne tylko w DK, DE, ES, FI, EL, HU, PT, SI i UK.	Wszystkie XV / XE / X7 serii.
5470 – 5725 MHz	EN 301 893	1 W / 30 dBm		Wszystkie XV / XE / X7 serii.
5725 – 5875 MHz	EN 302 502	4 W / 36 dBm		Wszystkie XV / XE / X7 serii.
5945 – 6425 MHz	EN 303 687	200 mW / 23 dBm		Wszystkie XE / X7 serii.

W przypadku urządzeń serii X7 na terenie UE minimalna bezpieczna odległość człowieka od urządzenia wynosi 20 cm. Urządzenie jest ograniczone do użytku w pomieszczeniach wyłącznie w zakresie częstotliwości od 5150 do 5350 MHz i od 5945 do 6425 MHz.

Stosowanie na terenie UE – ograniczenia i wymóg homologacji

- Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku na zewnątrz.
- Urządzenia serii X7 mogą być konfigurowane na potrzeby korzystania z nielicencjonowanych pasm częstotliwości zależnie od podziału państw w poszczególnych krajach. Operatorzy / użytkownicy końcowi muszą zadbać o to, by przy instalacji i eksploatacji sprzętu były przestrzegane wszystkie obowiązujące normy i przepisy w danym kraju.
- Używaj tylko z zasilaczem LPS 42-57Vdc, 0.63A(min) Gigabit Passive PoE injector, 802.3at/bt PSE.

Uproszczona deklaracja zgodności UE

Producent, Cambium Networks Ltd, oświadczając niniejszym, że urządzenie radiokomunikacyjne X7-35X spełnia wymogi dyrektywy 2014/53/UE. Pełny tekst unijnej deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym: http://www.cambiumnetworks.com/evu_dofc.

Dyrektywa o zużyciuw sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (WEEE)

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny i jego akcesoria nie powinny być używane jako część odpadów zmieszanych. W niektórych krajach regionów zorganizowany system selektywnej zbiórki odpadów elektrycznych i elektronicznych. W celu uzyskania informacji o selektywnym odbiorze odpadów w krajach Unii Europejskiej należy skontaktować się z lokalnym sprzedawcą sprzętu lub z centrum serwisowym Cambium Networks.

Uso previsto

Los productos Wi-Fi para empresas de Cambium Networks están diseñados para redes LAN inalámbricas de interior. El X7-35X es un punto de acceso con diseño de tri banda y antenas internas. El estándar 802.11b presenta una eficiencia superior a la de las generaciones anteriores, y ofrece mejoras de rendimiento, segmentación de red y menos consumo de batería.

Instalación y operación

la instalación y la operación de este producto son complejas; Cambium Networks recomienda una instalación y gestión profesional del sistema para garantizar que su operación cumple con la normativa de la región en la que está instalando el producto. Siga las instrucciones de este folleto. En la guía de usuario del producto (consulte el enlace más abajo) hay más información relativa a la instalación y la operación.

- El instalador debe tener la suficiente competencia, formación y experiencia para realizar la instalación. Además, es responsable de lo siguiente:
- Conocer la legislación nacional en vigor que sea de aplicación, así como de las normativas radioeléctricas, de instalaciones eléctricas, de protección contra sobretensiones y de trabajo en altura.
- Realizar la instalación siguiendo las instrucciones de Cambium Networks.
- Confirmar que los ajustes del equipo cumplen con la legislación nacional o regional.
- Tenga en cuenta las importantes indicaciones que aparecen a continuación durante la instalación. Esto configurará el equipo de conformidad con la legislación nacional.
- Asegúrese de que el equipo serie X7 dispone de la versión de firmware más reciente (Release 7.0 o superior). El software está disponible en el sitio web del Centro de soporte de Cambium Networks.
- Durante la configuración del equipo, compruebe que el código de región está establecido (en los productos de la UE viene preestablecido de fábrica) y seleccione el código del país concreto en el que se está instalando el producto.

Los cambios y las modificaciones no autorizados de forma explícita por Cambium Networks pueden invalidar la autorización otorgada al usuario para utilizar el equipo e invalidarán la garantía del fabricante.

Información de seguridad del producto

- Observe las siguientes normas de seguridad.
- Apague y desconecte el equipo siempre antes de realizar trabajos de mantenimiento. La fuente de alimentación del es el dispositivo de desconexión principal. Este equipo no contiene piezas en su interior que el usuario pueda reparar.

Kurulum sırasında lütfen aşağıdaki önemli talimatları uygulayın. Bu işlem, ekipmanın ulusal düzenleyici mevzuatları uymuluğunu sağlayacaktır.

- X7-Seri ekipmanın en son donanım yazılımı sürümüne (Sistem Yazını 6.x veya üzeri) donatıldığınıdın emin olun. Yazılım, Cambium Networks Destek Merkezi web sitesinden temin edilebilir.
- Ekipmanın kurulumu sırasında ürünün kurulduğu ülke için geçerli olan doğru bölge koduna ayarlandığını doğrulayın (AB ülkeleri için bölge kodu fabrika ön ayarlıdır) ve ardından ürünün kurulduğu sor konusu ülke için doğru ülke kodunu seçin.

Açık şekilde Cambium Networks tarafından onaylanmamış değişiklikler veya düzeltmeler kullanıcının ekipmanı çalıştırma yetkisini geçersiz kılabilir ve üretici garantisi hükümleriz kılabilir.

Ürün Güvenlik Bilgileri

Aşağıdaki güvenlik kullarına uyun:

- Servis bakımı yapmadan önce daima ekipmanı kapatın ve fişten çekin. Güç kaynağı birinci derece keskin birer. Bu ekipman üzerinde servis bakımı yapılabilecek bir parça bulunmamaktadır.
- Verici açık durumdayken anten yakınında güçlü radyo frekansı (RF) alanları bulunacaktır. Anten önünde bakım faaliyetleri gerçekleştirilmeden önce daima X7-Seri cihazna genel güçü kapatın.
- X7-Seri ürünler için aşağıda sunulmuş olan minimum güvenli mesafe sınırıma uyun.
- Ekipmanın insatları için herhangi bir radyasyon tehlikesi oluşturulmayacak şekilde kurulduğundan emin olun.
- Ekipmanın ulusal mevzuatları uymu şekilde kurulumla kullanıcının sorumluluğundadır. Kurulum için profesyonel kurulum işlemi yapan bir kişiye verilmesi önerilir.
- Ekipmana güç sağlanırken için daima belirtilmiş olan X7-Seri platform güç kaynağı ünitesini (PSU) kullanın. Cambium Networks tarafından tedarik edilen belirtilmiş Ethernet Üzerinden Güç (PSU) ünitesinin kullanılması ekipman hasarına ve güvenlik tehlikesine neden olabilir.
- Ekipman etiketinde bulunduğu farklı bir güç kaynağına bağlanması uyumsuz çalışmaya yol açabilir, ekipmanda hasar neden olabilir veya yangın tehlikesi oluşturabilir.
- Her zaman Cambium Networks tarafından onerilen kabloları kullanın.
- Torpraklı bir güvenlik prizine takılmak üzere tasarlanmış entegre güvenlik torpraklama teli bulunun bir güç kablosu kullanın.
- Konutucu bağlama kurulumu yereel ulusal kablolama kurui ve mevzuatlarına göre gerçekleştirilmelidir.
- Çalıştırma sırasında iç mekan iletici mahfazası dokunulamazlık düzeyde sıcak olabilir.

AB'de Çalıştırma

Frekans Bantları, maksimum Çalıştırma gücü ve güvenli mesafe

AB'de 2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz üçlü bant X7-Seri ürünler aşağıdaki frekans bantlarında, gösterilen en yüksek gücte çalıştırılır:

Çalışma frekans bandı	AB standardı	Maksimum güc sınırı (EIRP)	İzin verilen kullanım	Bu frekans bantları destekleyen birimler
2401 – 2483 MHz	EN 300 328	100 mW / 20 dBm	Diğer düzenlemelerine tabidir. Bu frekans bantları tüm AB ülkelerinde genel kullanıma uygundur. 5,8 (5,725 – 5,875 MHz) frekans bandı yalnızca Danimarka, Almanya, İspanya, Finlandiya, Yunanistan, Macaristan, Portekiz, Slovenya ve Birleşik Krallık ülkelerinde kullanılabilir.	Tüm XV / XE / X7 Serisi
5150 – 5350 MHz	EN 301 893	200 mW / 23 dBm		Tüm XV / XE / X7 Serisi
5470 – 5725 MHz	EN 301 893	1 W / 30 dBm		Tüm XV / XE / X7 Serisi
5725 – 5875 MHz	EN 302 502	4 W / 36 dBm		Tüm XV / XE / X7 Serisi
5945 – 6425 MHz	EN 303 687	200 mW / 23 dBm		Tüm XE / X7 Serisi

AB'de kurulumu yapılan X7-Seri ürünler için ekipman ve insanları arasındaki minimum güvenli mesafe 20 cm'dir. Çihaz, 5150 ila 5350 MHz ve 5945 ila 6425 MHz frekans aralıklarında çalışırken yalnızca iç mekan kullanımları snrılandırılmıdır.

Kullanım izni kısıtlamaları ve gereklilikleri

- Bu Ekipman sadece iç mekan kullanımı içindir.
- X7-Seri ürünler farklı ülkelerde frekans planlamasına bağlı olarak üzere, lisanssız frekans bantlarında çalışacak şekilde yapılandırılabilir. Operatörler/ Son Kullanıcılar ekipmanın çalıştırma işleminin yapılabacağı ülkelerde yürürlükte bulunan mevzuata göre kurulum ve çalıştırma işlemlerinin gerçekleştirilmesini sağlamalıdır.
- Sadece Güç Kaynağı ile kullanın LPS 42-57Vdc, 0.63A(min.) Gigabit Passive PoE injector, 802.3at/bt PSE.

Basitleştirilmiş AB Uygunluk Beyanı

İşbu beyan metniyle üreticiCambium Networks Ltd. şirketi, X7-35X telsiz ekipman türünün 2014/53/UE Yönergesineyle uyumlu olduğunu beyan eder. AB uygunluk beyanının tam metnine erişilebilecek internet adresi: http://www.cambiumnetworks.com/evu_dofc.

Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipmanlar (WEEE) Yönergesi

Lütfen Elektronik ve Elektrikli Ekipmanları veya Elektrik ve Elektrikli Aksesuarları ev atıklarınıza dahil etmeyin. Bazı ülkelere ya da bölgelere elektrikli ve elektronik ekipman atıklarını yönetimi için toplama sistemleri kurulmuştur. Ayrıca Birlik ülkeleri için geçerli olmak üzere, ülkelerdeki atık toplama sistemi hakkında bilgi için yerel ekipman tedarikçi temsilcinize veya Cambium Networks Destek Merkezi'yle iletişime geçin.

Назначения

Данные точки доступа Wi-Fi-оборудование, изготовленные компанией Cambium Networks предназначены для создания локальных сетей обмена данными на в помещениях. Модель X7-35X оснащена три радиомодулями с программно-определяемой конфигурацией и внутренними антеннами. Стандарт 802.11b более эффективен по сравнению с предыдущими поколениями и обеспечивает большую производительность, оптимизацию сети и время работы от батареи.

Установка и эксплуатация

Данное изделие является сложным в установке и эксплуатации, поэтому компания Cambium Networks рекомендует выполнять установку и управление системой при помощи специалистов с целью соблюдения требований нормативных документов страны, в которой установлено изделие. Выполните указания, приведенные в данном информационном листе. Дальнейшие сведения по установке и эксплуатации содержатся в руководстве пользователя изделия (см. ссылку).

- Habrá niveles de radiofrecuencia (RF) elevados cerca de la antena cuando el transmisor esté encendido. Apague siempre la alimentación del dispositivo serie X7 antes de realizar trabajos de mantenimiento frente a la antena.
- Tenga en cuenta la distancia de seguridad mínima para los productos de la serie X7 que se muestra más abajo.
- Asegúrese de que el equipo está instalado en una posición que evite cualquier peligro de radiación sobre las personas.
- Es responsabilidad del usuario realizar la instalación del equipo de acuerdo con la legislación nacional. Se recomienda que un profesional realice la instalación.
- Utilice siempre las fuentes de alimentación específicas de la plataforma serie X7 para alimentar el equipo. El hecho de no utilizar la alimentación PSU especificada de Cambium Networks podría provocar daños en el equipo y representar un riesgo para la seguridad.
- Si se conecta a una fuente de alimentación de características distintas a las especificadas en la etiqueta del equipo, podría producirse un funcionamiento inadecuado, averías en el equipo o riesgo de incendio.
- Instale siempre los cables recomendados por Cambium Networks.
- Utilice un cable de alimentación con un conductor de conexión a tierra de seguridad integral, destinado a conectarse a una toma de corriente con conexión a tierra.
- La conexión a tierra debe instalarse según las normativas y reglamentos de cableado nacionales y locales.
- La carcasa de la unidad interior debe estar caliente al tacto cuando está en funcionamiento.

Operación en la UE

Bandas de frecuencia, potencia máxima de trabajo y distancia de seguridad

En la UE, los productos serie X7 de tri-banda a 2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz operan con las siguientes bandas de frecuencia hasta la máxima potencia indicada:

Banda de frecuencia de operación	Norma UE	Límite de potencia máxima (EIRP)	Uso permitido	Modelos que admiten esta banda de frecuencia
2401 – 2483 MHz	EN 300 328	100 mW / 20 dBm	Sujeto a la normativa de cada país.	Todos la XV / XE / X7 Series
5150 – 5350 MHz	EN 301 893	200 mW / 23 dBm	Estas bandas de frecuencia están disponibles para uso general en todos los países de la UE. La banda de frecuencia 5,8 (5725 – 5875 MHz) solo está disponible en Dinamarca, Alemania, España, Finlandia, Grecia, Hungría, Polonia, Eslovenia y Reino Unido.	Todos la XV / XE / X7 Series
5470 – 5725 MHz	EN 301 893	1 W / 30 dBm		Todos la XV / XE / X7 Series
5725 – 5875 MHz	EN 302 502	4 W / 36 dBm		Todos la XV / XE / X7 Series
5945 – 6425 MHz	EN 303 687	200 mW / 23 dBm		Todos la XE / X7 Series

Para los productos serie X7 implementados en la UE, la distancia mínima de seguridad entre el equipo y las personas es de 20 cm. El dispositivo está restringido para uso en interiores solo cuando funcionan en los rangos de frecuencia de 5150 a 5350 MHz y de 5945 a 6425 MHz.

Operacion en la UE. Restricciones y requisitos de autorización para el uso

- Este equipo se ha diseñado únicamente para uso exterior.
- Los productos serie X7 pueden configurarse para funcionar en bandas de frecuencia no licenciadas sujetas a la planificación de frecuencias de los distintos países. Los operadores o los usuarios finales deben garantizar que el equipo se ha instalado y funciona de acuerdo con la normativa aplicable del país de operación.
- Utilizar solo con fuente de alimentación LPS 42-57Vdc, 0.63A(min) Gigabit Passive PoE injector, 802.3at/bt PSE.

Declaración de conformidad simplificada de la UE

Por el presente texto, el fabricante Cambium Networks Ltd declara que el tipo de equipo de radiocomunicación X7-35X cumple la directiva 2014/53/UE. El texto completo de la Declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de internet: http://www.cambiumnetworks.com/evu_dofc.

Directiva relativa a los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)

No deseché el equipo electrónico y eléctrico o los accesorios electrónicos y eléctricos con los residuos domésticos. En algunos países y algunas regiones se han establecido sistemas de recogida para tratar los desechos de equipos eléctricos y electrónicos. En los países de la Unión Europea, póngase en contacto con el proveedor representante local del equipo o con el Centro de soporte de Cambium Networks para obtener más información sobre los sistemas de recogida de desechos en su país.

Kullanım amacı

Cambium Networks kurumsal Wi-Fi önümleri kapalı kablolu yerel ağ (LAN) yeri ağları sunumuna yönelik tasarlanmıştır. X7-35X entegre dahili antenli üçlü telsiz tasarımdır. Performans iyileştirimleri, ağ segmentleri ayırma ve antirpmi pil ömrü sağlanmasını 802.11b standardı önceli nesillere göre daha verimlidir.

Kurulum ve Çalıştırma

Bu ürünün kurulum ve çalıştırma işlemlerinin karmaşık olmasından dolayı Cambium, çalıştırma işleminin ürünün olduğu bölgedeki kurallarla uyumlu olmasını sağlamk için sistemin kurulum ve yönetiminin bir profesyonel tarafından yapılmasını önerir. Lütfen bu broşürde yer alan talimatları uygulayın. Kurulum ve çalıştırma hakkında daha fazla bilgi, ürünün kullanımı kılavuzunda mevcuttur, daha fazla bilgi için aşağıdaki internet bağlantılarına göz atın.

- Kurulum yapan kişinin kurulum görevini gerçekleştirebilecek düzeyde yeterli bilgi, beceri ve deneyime sahip olması gerekir ve bu kişi sunulan sorumludur:
 - Telsiz mevzuatı, elektrikli aletlerin kurulum mevzuatı, asırı gerilim koruma mevzuatı ve “yüksekte çalışma” mevzuatı da dahil olmak üzere yürürlükteki mevcut ulusal mevzuatları aşına olmalıdır.
- Kurulum Cambium Networks talimatlarına göre gerçekleştirilmelk.
- Ekipman ayarlarının ulusal ya da bölgesel mevzuatları uymu olduğunuy onaylamak.

Установка должна обладать соответствующими навыками, знаниями и опытом для выполнения задачи по установке и отвечает за:

- Совместимость с текущие требования государственных нормативных документов, в том числе в области радиосвязи, электроснабжения и защиты от перенапряжения.
- Выполнение установки в соответствии с указаниями компании Cambium Networks.
- Соответствие настроек оборудования государственным или местным нормативным документам.
- Соблюдение инструкции установки во время установки. Это обеспечит соответствие оборудованию требованиям государственных нормативных документов.
- Убедиться, что оборудование серии X7 имеет наиболее свежую версию программного обеспечения (прошивки) (Release 7.0 или выше). Обновленная версия программного обеспечения доступна на сайте Центра поддержки Cambium Networks.
- Во время настройки оборудования убедиться в установке соответствующего кода региона (у изделия для ЕС код устанавливается на заводе), после чего выбрать код страны, соответствующий стране установки изделия.

Внесение изменений, без конкретного письменного разрешения Cambium Networks может привести к лишению эксплуатанта права эксплуатировать оборудование, а также к прекращению гарантийных обязательств.

Информация по технике безопасности

- Соблюдайте следующие правила безопасности:
 - Перед выполнением обслуживания всегда выключайте устройство и отключайте его от электросети. Главным устройством отключения является источник питания. Обслуживание внутренних частей данного оборудования не предусмотрено.
 - Всегда отключайте питание устройства серии X7 перед выполнением работ по обслуживанию середи от антенны.
 - Поддерживайте минимальное безопасное расстояние для изделий серии X7, указанного ниже.
 - Убедитесь, что оборудование установлено в помещении, не создающие опасность обрушения. За соответствие установки требованиям государственных нормативных документов отвечает эксплуатант. Рекомендуется привлекать к установке профессионального установщика.
- Для питания оборудования всегда используйте источники питания, указанные для платформы X7. Непосредственно поставленного Cambium Networks источник питания может привести к повреждению оборудования и возмозжению угрозы жизни и здоровью.
- Подключение источника питания, отличного от указанного на наклейке на оборудовании, может привести к неправильной работе или повреждению оборудования, или опасности возгорания.
- Всегда устанавливайте кабель, рекомендуемый компанией Cambium Networks.
 - Используйте шнур питания с заземляющей жилой, предназначенный для подключения к заземленной розетке.
 - Защитные соединения должны выполняться в соответствии с требованиями государственных нормативных документов и правил устройства электроснабжения.
- Корпус устройства, предназначенного для эксплуатации в помещениях, может во время эксплуатации быть горячим на ощупь.
- Более подробную информацию об источниках питания вы можете получить, связавшись с вашим местным поставщиком.
- При использовании для питания адаптера PoE класса I, убедитесь, что шнур питания надежно подключен к розетке и подтвердите наличие заземления.
- Данное устройство предназначено для эксплуатации с источниками питания, включенным в номенклатуру Лаборатории по технике безопасности Underwriters' Laboratories или источником постоянного тока с маркировкой "LPS" (или "Limited Power Source"), номиналом 42,5-57 В постоянного тока, пассивным инжектором питания Gigabit PoE 0,6 А, 802.3at/bt PSE, Tm=50 градусов C.
- Соединительные кабели PoE должны быть включены в номенклатуру Лаборатории по технике безопасности Underwriters' Laboratories типов CL3P, CL3R или CL3X с маркировкой "SUNLIGHT RESISTANT" (светостойкий), "SUN, RES", или "SR" и "water resistant" (водостойкий) или "W".

Эксплуатация в ЕС

Диапазоны частот, максимальная эксплуатационная мощность, безопасное расстояние

В ЕС, три полосы (2,4 ГГц / 5 ГГц / 6 ГГц) модели серии X7 эксплуатируются в следующих диапазонах частот до указанной максимальной мощности:

Рабочий диапазон частот	Стандарт ЕС	Максимальная мощность (ЭИРП)	Разрешенное применение	Устройства, поддерживающие Данный диапазон асотов
2401 – 2483 МГц	EN 300 328	100 мВт / 20 дБм	Регулируется законодательством страны. Данные диапазоны частот доступны для общего использования во всех странах ЕС. Диапазон частот 5,8 (5,725 – 5,875 МГц) доступен только в Дании, Германии, Испании, Финляндии, Греции, Венгрии, Португалии, Словении и Великобритании.	Все устройства серии XV/XE/X7
5150 – 5350 МГц	EN 301 893	200 мВт / 23 дБм		Все устройства серии XV/XE/X7
5470 – 5725 МГц	EN 301 893	1 Вт / 30 дБм		Все устройства серии XV/XE/X7
5725 – 5875 МГц	EN 302 502	4 Вт / 36 дБм		Все устройства серии XV/XE/X7
5945 – 6425 МГц	EN 303 687	200 мВт / 23 дБм		Все устройства серии XE/X7

Для изделий серии X7, устанавливаемых в ЕС, минимальное безопасное расстояние между оборудованием и человеком составляет 20 см. Устройство можно использовать только внутри помещений при работе в диапазонах частот от 5150 до 5350 МГц и от 5945 до 6425 МГц.

Ограничения и требования для допуска к эксплуатации

- Данное оборудование предназначено для эксплуатации только в помещениях.
- Изделия серии X7 могут быть настроены на эксплуатацию в нелцензированных диапазонах частот, подлежащих планированию в отдельных странах. Эксплуатанты / Конечные пользователи должны обеспечить установку и эксплуатацию оборудования в соответствии с нормативными документами страны эксплуатации.
- Использовать только с источником питания LPS 42,5-57 В постоянного тока/пассивным инжектором питания Gigabit PoE 1.25A, 802.3at/bt PSE.

Упрощённая Декларация о соответствии нормативным требованиям ЕС

Производитель Cambium Networks Ltd, настоящим заявляет о соответствии радиооборудования типа X7-35X Директиве ЕС 2014/53/UE.

Полный текст Декларации о соответствии находится по адресу: http://www.cambiumnetworks.com/evu_dofc.

Директива ЕС об утилизации электрического и электронного оборудования (WEEE)

Запрещается утилизировать электрическое и электронное оборудование, а также электроприборы с бытовыми отходами. В некоторых странах и регионах существуют системы сбора отработанного электрического и электронного оборудования. В странах ЕС, для получения информации о системе сбора отходов в вашей стране, свяжитесь с вашим представителем поставщика оборудования или Центром поддержки Cambium Networks.

AP Management

On-Premises	Access Point can be onboarded to the cnMaestro network management system.
Cloud	Access Point can be onboarded to cnMaestro Cloud at https://cloud.cambiumnetworks.com .

Please ensure the AP has connectivity to the internet. Connectivity can be verified using tools such as ping from the 'Troubleshooting' tab of the Access Point GUI. Connection status can be monitored from the AP dashboard.

AP Řízení

Na místě	Přístupový bod může být integrován do systému řízení síťe cnMaestro.
Cloud	Přístupový bod lze zapnout do cnMaestro Cloud na adrese https://cloud.cambiumnetworks.com .

Že AP má připojení k internetu. Připojení lze ověřit pomocí nástrojů, jako je ping z karty "Odstraňování problémů" v GUI Access Point. Stav připojení lze sledovat z panelu AP.

AP La gestion

Sur site	Le point d'accès peut être intégré au système de la gestion réseau le cnMaestro.
Nuage	Le point d'accès peut être intégré à cnMaestro Cloud à https://cloud.cambiumnetworks.com .

Assurez-vous que le point d'accès dispose d'une connectivité à Internet. La connectivité peut être vérifiée à l'aide d'outils, tels que le ping, dans l'onglet "Dépannage" de l'interface graphique d'Access Point. L'état de la connexion peut être surveillé à partir du tableau de bord AP.

AP Verwaltung

On-Premise	Access Point kann in das der cnMaestro-Netzwerkmanagementsystem integriert werden
Cloud	Access Point kann unter https://cloud.cambiumnetworks.com in cnMaestro Cloud übernommen werden.

Dass der AP eine Verbindung zum Internet hat. Die Konnektivität kann mit Tools wie dem Ping auf der Registerkarte "Fehlerbehebung" der Access Point-Benutzeroberfläche überprüft werden. Der Verbindungsstatus kann vom AP-Dashboard aus überwacht werden.

AP menezsment

A helyszínen	A hozzáférési pont felvehető (onboarding) a cnMaestro vezetékes-rendszerbe - akár saját eszközös módon.
Cloud	A hozzáférési pont külön-külön vagy cnMaestro Cloudba integrálható a következőkért: https://cloud.cambiumnetworks.com .

Hogy az AP rendelkezzen internetkapcsolattal. A kapcsolat működőképessége ellenőrizhető például a hozzáférési pont grafikus felületén, a Hibaelhárítás („Troubleshooting”) fülön lévő ping funkcióval. A kapcsolat állapota (status) az AP fő kezelőpaneljén (dashboard) követhető figyelemmel.

Gestione AP

On-premise	L'onboarding dell'Access Point su un sistema di gestione della rete il cnMaestro può essere eseguito.
Cloud	L'Access Point può essere integrato su cnMaestro Cloud oppure, rispettivamente da https://cloud.cambiumnetworks.com .

Assicurarsi che l'AP sia connesso a Internet. La connessione può essere verificata usando strumenti come il ping dalla scheda "Troubleshooting" nella GUI dell'Access Point. Lo stato della connessione può essere monitorato tramite la dashboard dell'AP.

Gestión AP

En oficina	El punto de acceso se puede integrar en el sistema de gestión de red la cnMaestro.
Nube	Se puede acceder al punto de acceso con Maestro Cloud desde https://cloud.cambiumnetworks.com .

Asegúrese de que el punto de acceso tiene conexión a Internet. La conectividad se puede comprobar con herramientas como ping desde la pestaña "Troubleshooting" (Solución de problemas) de la interfaz gráfica de usuario del punto de acceso. El estado de conexión se puede supervisar desde el panel de control del punto de acceso.

AP Yönetimi

Tesislerde	Erişim Noktası sürümü cnMaestro ağ yönetim sisteminde eklenebilir.
Bulut	Erişim Noktası devreye alma işlemi, cnMaestro Bulutu üzerinden aynı arayla https://cloud.cambiumnetworks.com ile gerçekleştirilir.

Yönetim için lütfen Erişim Noktası'nın (AP) internet bağlantısı olmasını sağlayın. İnternet bağlantılabilirliği Erişim Noktası grafik kullanıcı arayüzü (GUI) üzerindenki "Sorun Giderme" sekmesinden aynı yarpa gibi araçlar kullanarak doğrulanabilir. Bağlantı durum bilgisi Erişim Noktası (AP) panosundan izlenebilir.

Управление точкой доступа

В-помещения	Точку доступа можно подключить к системе управления сетями cnMaestro.
облако	Точку доступа можно подключить к cnMaestro Cloud по адресу https://cloud.cambiumnetworks.com или.

Убедиться, что у точки доступа есть доступ к интернету. Наличие связи можно проверить при помощи инструмента ping на вкладке "Устранение неполадок" графического интерфейса точки доступа. Состояние подключения можно контролировать на панели состояния точки доступа.

Эксплуатация в ЕС

Диапазоны частот, максимальная эксплуатационная мощность, безопасное расстояние

В ЕС, три полосы (2,4 ГГц / 5 ГГц / 6 ГГц) модели серии X7 эксплуатируются в следующих диапазонах частот до указанной максимальной мощности:

Рабочий диапазон частот	Стандарт ЕС	Максимальная мощность (ЭИРП)	Разрешенное применение	Устройства, поддерживающие Данный диапазон асотов
2401 – 2483 МГц	EN 300 328	100 мВт / 20 дБм	Регулируется законодательством страны. Данные диапазоны частот доступны для общего использования во	