

Cambium Networks™

X7-55X Wi-Fi 7 Indoor Access Point

Intended Use

The enterprise Wi-Fi products by Cambium Networks are intended for delivering indoor wireless LAN data networks. X7-55X is a tri-radio device with internal antennas. This 802.11be standard device offers higher throughput and lower latency.



Intended Use

The enterprise Wi-Fi products by Cambium Networks are intended for delivering indoor wireless LAN data networks. X7-55X is a tri-radio device with internal antennas. This 802.11be standard device offers higher throughput and lower latency.

<https://www.cambiumnetworks.com/guides>
<https://learning.cambiumnetworks.com>
<https://support.cambiumnetworks.com>

Cambium Networks Ltd, Unit B2 Linhay Business Park, Eastern Road
Ashburton, Devon, TQ13 7JP, United Kingdom

Model#: X7-55X



Connecting what matters

Restrictions et exigences pour l'autorisation d'utilisation

- Cet équipement est conçu pour fonctionner avec un réseau PoE intérieur.
- 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'origine.
- 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 X7-55X 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.

Verwendungszweck

Die WLAN-Produkte des Unternehmens Cambium Networks sind für den Einsatz im Inneren von Gebäuden vorgesehen. Der X7-55X ist ein Tri-Radio-Design mit internen Antennen. Standard 802.11be ist effizienter als frühere Generationen und bietet Leistungsverbesserungen, Netzwerksegmentierung und eine verbesserte Batterielebensdauer.

Installation & Betrieb

Die Installation und der Betrieb dieses Produkts sind komplex. Cambium empfiehlt daher eine professionelle Installation und Verwaltung des Systems, um sicherzustellen, dass der Betrieb den regionalen Vorschriften für das Produkt entspricht. Bitte beachten Sie die Hinweise in diesem Produktblatt. Weitere Informationen zur Installation und zum Betrieb finden Sie im Produkthandbuch, siehe Web-Links.

Der Installateur muss über die erforderlichen Fähigkeiten, Kenntnisse und Erfahrungen verfügen, um die Installation durchführen zu können, und ist für Folgendes verantwortlich:

- Kenntnis der aktuell geltenden nationalen Vorschriften, einschließlich Vorschriften für Funk, elektrische Installationen und Überspannungsschutz.
- Installation gemäß den Anleitungen und Hinweisen von Cambium Networks.
- Bestätigung, dass die Einstellungen der Anlage den nationalen oder regionalen Bestimmungen entsprechen.
- Bitte beachten Sie bei der Installation die folgenden wichtigen Hinweise. Dadurch wird die Anlage in Übereinstimmung mit den nationalen gesetzlichen Bestimmungen gebracht.
- Stellen Sie sicher, dass die Geräte der X7-Serie über die neueste Firmware-Version (Release oder höher) verfügen.
- Die Software ist auf der Website des Cambium Networks Supportports erhältlich.
- Verweisen Sie sich während der Einrichtung des Geräts, dass der richtige Regionalcode eingestellt ist (für EU-Produkte ist der Regionalcode werkseitig voreingestellt), und wählen Sie dann den richtigen Ländercode für das jeweilige Land aus, in dem das Produkt eingesetzt wird.

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von Cambium Networks genehmigt wurden, können die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts aufheben und die Garantie des Herstellers aufheben.

Informtionen zur Produktsicherheit

Beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise:

- Schalten Sie das Gerät vor Wartungsarbeiten immer aus und ziehen Sie den Netzstecker. Das Ethernet ist das primäre Gerät zur Trennung der Stromversorgung. Das Gerät enthält keine zu wartende Teile.
- In der Nähe der Antenne sind starke Hochfrequenzfelder vorhanden, wenn der Transmitter eingeschaltet ist. Schalten Sie Funkmodule der X7-Serie immer aus, bevor Sie Wartungsarbeiten vor der Antenne durchführen.
- Beachten Sie den unteren Abschnitt des Produktsicherheitsabstand für Produkte der X7-Serie.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät so installiert ist, dass keine Strahlengefährdung für den Menschen besteht.
- Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, das Gerät gemäß den nationalen Vorschriften zu installieren. Es wird empfohlen, die Installation von einem professionellen Installateur durchführen zu lassen.
- Verwenden Sie für die Stromversorgung der Funkmodule der X7-Serie immer die angegebenen Netzteile (PSU). Wenn Sie das von Cambium bereitgestellte Netzteil nicht verwenden, kann dies zu Geräteschäden und Sicherheitsrisiken führen.
- Das Anschließen an eine andere als die auf dem Geräteetikett angegebene Stromquelle kann zu unsachgemäßer Bedienung, Geräteschäden oder Brandgefahr führen.
- Installieren Sie immer von Cambium empfohlene Kabel
 - Verwenden Sie ein Netzkabel mit einem integrierten Schutzleiter, der für den Anschluss an eine geerdete Sicherheitsteckdose vorgesehen ist.
 - Der Schutzverbund muss gemäß den örtlichen nationalen Verordnungschriften und -bestimmungen installiert werden und das Gehäuse der Indoor Unit kann während des Betriebs heiß werden.

Betrieb in der EU

Frequenzbänder, maximale Betriebsleistung, Sicherheitsabstand

In der EU arbeiten die 2.4 GHz / 5 GHz / 6 GHz Tri-band-Funkmodule der X7-Serie in den folgenden Frequenzbändern bis zur angegebenen maximalen Leistung:



P022238v1

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 requirements, consider the following instructions during the installation:
 - Ensure that the X7-Series equipment is installed with the latest firmware version (Release 71 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 Ethernet 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 connection 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/adapter.
 - If a Class I PoE adapter or switch is used to provide power, ensure that the power cord is firmly plugged into the socket and confirm the main earth connection.
 - For X7-Series products deployed in the 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 62 cm (24.4 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 radio or television reception, which can be determined 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 radio 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 standard(s). 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.

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 conçu pour fonctionner avec un réseau PoE intérieur.
- 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'origine.
- 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 X7-55X 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.

Verwendungszweck

Die WLAN-Produkte des Unternehmens Cambium Networks sind für den Einsatz im Inneren von Gebäuden vorgesehen. Der X7-55X ist ein Tri-Radio-Design mit internen Antennen. Standard 802.11be ist effizienter als frühere Generationen und bietet Leistungsverbesserungen, Netzwerksegmentierung und eine verbesserte Batterielebensdauer.

Installation & Betrieb

Die Installation und der Betrieb dieses Produkts sind komplex. Cambium empfiehlt daher eine professionelle Installation und Verwaltung des Systems, um sicherzustellen, dass der Betrieb den regionalen Vorschriften für das Produkt entspricht. Bitte beachten Sie die Hinweise in diesem Produktblatt. Weitere Informationen zur Installation und zum Betrieb finden Sie im Produkthandbuch, siehe Web-Links.

Der Installateur muss über die erforderlichen Fähigkeiten, Kenntnisse und Erfahrungen verfügen, um die Installation durchführen zu können, und ist für Folgendes verantwortlich:

- Kenntnis der aktuell geltenden nationalen Vorschriften, einschließlich Vorschriften für Funk, elektrische Installationen und Überspannungsschutz.
- Installation gemäß den Anleitungen und Hinweisen von Cambium Networks.
- Bestätigung, dass die Einstellungen der Anlage den nationalen oder regionalen Bestimmungen entsprechen.
- Bitte beachten Sie bei der Installation die folgenden wichtigen Hinweise. Dadurch wird die Anlage in Übereinstimmung mit den nationalen gesetzlichen Bestimmungen gebracht.
- Stellen Sie sicher, dass die Geräte der X7-Serie über die neueste Firmware-Version (Release oder höher) verfügen.
- Die Software ist auf der Website des Cambium Networks Supportports erhältlich.
- Verweisen Sie sich während der Einrichtung des Geräts, dass der richtige Regionalcode eingestellt ist (für EU-Produkte ist der Regionalcode werkseitig voreingestellt), und wählen Sie dann den richtigen Ländercode für das jeweilige Land aus, in dem das Produkt eingesetzt wird.

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von Cambium Networks genehmigt wurden, können die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts aufheben und die Garantie des Herstellers aufheben.

Informtionen zur Produktsicherheit

Beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise:

- Schalten Sie das Gerät vor Wartungsarbeiten immer aus und ziehen Sie den Netzstecker. Das Ethernet ist das primäre Gerät zur Trennung der Stromversorgung. Das Gerät enthält keine zu wartende Teile.
- In der Nähe der Antenne sind starke Hochfrequenzfelder vorhanden, wenn der Transmitter eingeschaltet ist. Schalten Sie Funkmodule der X7-Serie immer aus, bevor Sie Wartungsarbeiten vor der Antenne durchführen.
- Beachten Sie den unteren Abschnitt des Produktsicherheitsabstand für Produkte der X7-Serie.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät so installiert ist, dass keine Strahlengefährdung für den Menschen besteht.
- Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, das Gerät gemäß den nationalen Vorschriften zu installieren. Es wird empfohlen, die Installation von einem professionellen Installateur durchführen zu lassen.
- Verwenden Sie für die Stromversorgung der Funkmodule der X7-Serie immer die angegebenen Netzteile (PSU). Wenn Sie das von Cambium bereitgestellte Netzteil nicht verwenden, kann dies zu Geräteschäden und Sicherheitsrisiken führen.
- Das Anschließen an eine andere als die auf dem Geräteetikett angegebene Stromquelle kann zu unsachgemäßer Bedienung, Geräteschäden oder Brandgefahr führen.
- Installieren Sie immer von Cambium empfohlene Kabel
 - Verwenden Sie ein Netzkabel mit einem integrierten Schutzleiter, der für den Anschluss an eine geerdete Sicherheitsteckdose vorgesehen ist.
 - Der Schutzverbund muss gemäß den örtlichen nationalen Verordnungschriften und -bestimmungen installiert werden und das Gehäuse der Indoor Unit kann während des Betriebs heiß werden.

Betrieb in der EU

Frequenzbänder, maximale Betriebsleistung, Sicherheitsabstand

In der EU arbeiten die 2.4 GHz / 5 GHz / 6 GHz Tri-band-Funkmodule der X7-Serie in den folgenden Frequenzbändern bis zur angegebenen maximalen Leistung:



P022238v1

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 nuisible 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 for 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).

Important note

ISED Radiation Exposure Statement: This equipment complies with IC RSS-102 radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. For X7-Series products deployed in Canada, the minimum safe distance between the equipment and humans is 32 cm.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Pour les produits de la série X7 déployés au Canada, la distance de sécurité minimale entre l'équipement et les humains est de 32 cm.

Operation in the UK

Frequency bands, maximum operating power, safe distance

In the UK, the 2.4/5/6 GHz tri band X7-Series products operate in the following frequency bands up to the maximum power as shown below:

Operating frequency band	UK standard	Maximum power limit (EIRP)	Permitted usage	Units that support this frequency band
2400 – 2483 MHz	OFCOM IR2030/71	100 mW / 20 dBm	Available for general usage within the UK	All XV / XE / X7 Series
5150 – 5350 MHz	OFCOM IR2030/81	200 mW / 23 dBm		All XV / XE / X7 Series
5470 – 5725 MHz	OFCOM IR2030/8/2	1 W / 30 dBm		All XV / XE / X7 Series
5725 – 5875 MHz	OFCOM IR2030/8/3	200 mW / 23 dBm		All XV / XE / X7 Series
5945 – 6425 MHz	EN 303 687	200 mW / 23 dBm		All XE / X7 Series

For X7-Series products deployed in the UK, the minimum safe distance between the equipment and humans is 20 cm. The device is restricted to indoor use only, when operating in 5150 – 5350 MHz and 5945 – 6425 MHz frequency ranges.

Restrictions and requirements for authorization and use

This equipment is designed to operate with indoor PoE network.

- The X7-Series products can be configured to operate in unlicensed frequency bands subject to frequency planning within individual countries. Operators/End users must ensure that the equipment is installed and operated in accordance with the regulations applicable to the country of operation.
- Use only with the specified Gigabit Passive PoE injector, 802.3at/bt, Tma=50 degree C.

Simplified UKCA Declaration of Conformity

Hereby, the manufacturer, Cambium Networks Ltd, declares that the radio equipment type X7-55X is in compliance with UK Radio Equipment Regulations 2017 (SI 2017 No 1206, as amended). The full text of the UKCA declaration of conformity is available at the following internet address: https://www.cambiumnetworks.com/ukca_dofc

Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive Regulations 2013 No 3113

Do not dispose electronic and electric equipment or electronic and electric accessories with your household waste. In some countries or regions, collection systems have been set up to handle waste of electrical and electronic equipment. In the EU countries, contact your local equipment supplier representative or Cambium Networks Support Centre for information about the waste collection system in your country.

Ne jetez pas 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.

Operation in the EU

Frequency bands, maximum operating power, safe distance

In the EU, the 2.4/5/6 GHz tri band X7-Series products operate in the following frequency bands up to the maximum power as shown below:

Operating frequency band	EU standard	Maximum power limit (EIRP)	Permitted usage	Units that support this frequency band
2400 – 2483 MHz	EN 300 328	100 mW / 20 dBm	Subject to country regulations. These frequency bands are available for general usage within all EU countries. The frequency band 5150 – 5350 MHz is only available in DK, DE, ES, FI, EL, HU, PT, SI and UK.	All XV / XE / X7 Series
5150 – 5350 MHz	EN 301 893	200 mW / 23 dBm		All XV / XE / X7 Series
5470 – 5725 MHz	EN 301 893	1 W / 30 dBm		All XV / XE / X7 Series
5725 – 5875 MHz	EN 302 502	4 W / 36 dBm		All XV / XE / X7 Series
5945 – 6425 MHz	EN 303 687	200 mW / 23 dBm		All XE / X7 Series

For X7-Series products deployed in the UK, the minimum safe distance between the equipment and humans is 20 cm. The device is restricted to indoor use only, when operating in 5150 – 5350 MHz and 5945 – 6425 MHz frequency ranges.

Hermit erklart der Hersteller Cambium Networks Ltd, dass die Funkgerätekategorie X7-55X der Richtlinie 2014/53/UE entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar: http://www.cambiumnetworks.com/eu_dofc

Einrichtungen und Anforderungen für die Zulassung zur Nutzung

- Dieses Gerät ist für den Betrieb mit einem PoE-Netzwerk im Innenbereich konzipiert.
- Die Funkmodule der X7-Serie können für den Betrieb in nicht lizenzierten Frequenzbändern konfiguriert werden, die der Frequenzplanung in den einzelnen Ländern unterliegen. Betreiber/Endnutzer müssen sicherstellen, dass das Gerät in Übereinstimmung mit den für das Betriebsland geltenden Vorschriften installiert und betrieben wird.
- Nur mit Netzwerk verwendend LP.S 42-57Vdc, 0.63A(min). Gigabit Passive PoE injector, 802.3at/bt PSE.

Betriebs-frequenzband	EU standard	Maximale Leistungs-grenze (EIRP)	Zulässigkeit	Geräte, die dieses Frequenzband unterstützen
2400 – 2483 MHz	EN 300 328	100 mW / 20 dBm	Vorbehaltlich der jeweiligen Landesvorschriften. Diese Frequenzbereiche sind für die allgemeine Verwendung innerhalb aller EU-Länderungen verfügbar. Der 5150 – 5350 MHz Frequenzbereich ist nur verfügbar in DK, DE, ES, FI, EL, HU, PT, SI und UK.	Alle Modelle der XV / XE / X7 Serie
5150 – 5350 MHz	EN 301 893	200 mW / 23 dBm		Alle Modelle der XV / XE / X7 Serie
5470 – 5725 MHz	EN 301 893	1 W / 30 dBm		Alle Modelle der XV / XE / X7 Serie
5725 – 5875 MHz	EN 302 502	4 W / 36 dBm		Alle Modelle der XV / XE / X7 Serie
5945 – 6425 MHz	EN 303 687	200 mW / 23 dBm		Alle Modelle der XE / X7 Serie

Für in der EU eingesetzte Geräte der X7-Serie beträgt der minimale Sicherheitsabstand zwischen Gerät und Mensch 20 cm. Das Gerät ist auf die Verwendung in Innenräumen beschränkt, wenn es in den Frequenzbereichen 5150 bis 5350 MHz und 5945 bis 6425 MHz betrieben wird.

Einschränkungen & Anforderungen für die Zulassung zur Nutzung

- Dieses Gerät ist für den Betrieb mit einem PoE-Netzwerk im Innenbereich konzipiert.
- Die Funkmodule der X7-Serie können für den Betrieb in nicht lizenzierten Frequenzbändern konfiguriert werden, die der Frequenzplanung in den einzelnen Ländern unterliegen. Betreiber/Endnutzer müssen sicherstellen, dass das Gerät in Übereinstimmung mit den für das Betriebsland geltenden Vorschriften installiert und betrieben wird.
- Nur mit Netzwerk verwendend LP.S 42-57Vdc, 0.63A(min). Gigabit Passive PoE injector, 802.3at/bt PSE.

Vereinfachte EU-Konformitätserklärung

Hermit erklart der Hersteller Cambium Networks Ltd, dass die Funkgerätekategorie X7-55X der Richtlinie 2014/53/UE entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar: http://www.cambiumnetworks.com/eu_dofc

Richtlinie für Elektro- und Elektronikaltgeräte (WEEE)

Bitte entsorgen Sie elektronische und elektrische Geräte oder elektronisches und elektrisches Zubehör nicht im Hausmüll. In einigen Ländern oder Regionen wurden Sammelsysteme zur Behandlung des Abfalls von Elektro- und Elektronikgeräten eingerichtet. In den Ländern der Europäischen Union werden Sie sich bitte an Ihren lokalen Gerätelieferanten oder das Cambium Networks Support Centre, um Informationen über das Abfallsammlingsystem in Ihrem Land zu erhalten.

Ne jetez pas 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.

Rendereltetésszerű használat

A Cambium Networks enterprise kategóriájú Wi-Fi-termékei beltéri vezeték nélküli LAN adathálózathoz megvalósításra valók. A X7-55X (első tri-radio) kialakítása, belső antennákkal, mint a korábbi generációk, jobb teljesítménymutatókkal, hatékony szegmensezéssel és hosszabb akkumulátor-élettartammal rendelkezik.

Telepítés és üzemeltetés

A termék telepítése és üzemeltetése összetett; a Cambium emailt javasolja, hogy a termék üzembe helyezési régiójában érvényes előírásokkal való megismerés érdekében szakember telepítse és kezelje a rendszert. Kérjük, a jelen tájékoztatóban megadott utasítások szerint járjon el. A telepítéshez és üzemeltetéshez további útmutatást a termék használati útmutatójában, lásd a webes hivatkozásokon.

A telepítőnek rendelkeznie kell a szükséges képességekkel, ismeretekkel és tapasztalattal a telepítés elvégzéséhez, és a következőkért felelős:

- A aktuális vonatkozó országos előírások, így a rádiókál, az elektromos berendezések telepítésével, a tűlfeszültség-védelemmel és a magukban végzett munkáknál kapcsolatos előírások ismerete
- Telepítés a Cambium Networks útmutatója szerint
- Meggyőződés arról, hogy a berendezés beállítása megfelelően az országos vagy regionális előírásoknak
- A telepítés során vegye figyelembe az alábbi fontos utasításokat! Ezáltal fog a berendezés megfelelni az országos előírásoknak
- Győződjön meg arról, hogy a X7-Serie berendezés a legújabb firmware-verzióval van ellátva (71 vagy újabb rendszervezió). A szoftvert a Cambium Support Centre webhelyén.
- A berendezés beállításakor ellenőrizze, hogy a megfelelő régiókat van-e beállítva (amely az EU-s termékek esetében a gyári beállítás részeként előre meg van adva), majd valósítsa ki az üzembe helyezés országának megfelelő országkódját.

A Cambium Networks által kifejezetten jóvá nem hagyott változatok és változtatások esetén a hálózati jogosultsága a berendezés üzemeltetéséhez megszűnik, a gyártó garancia pedig érvénytelenül válik.

Termékbiztonsági információk

Tartsa szem előtt a következő biztonsági előírásokat:

- Javítás előtt mindig kikapcsolja ki a berendezést, valamint szüntesse meg annak áramellátását! Az elődleges levaszlatás nélkül a kábeloktatás kárt tehet a berendezésben, ill. a tűzveszélyt is kizesheti.
- Minden esetben a Cambium által javasolt kábelkötést kövesse.
- Olyan tápkábel használjon, amelyben előírt biztonsági követelményekről a csatlakoztatásra szolgáló biztonsági tájékoztatók is van.
- A védőtesteket (földelőt) az élettől országos hálózati szabványokkal megfelelően kell kialakítani.
- Működés közben a beltéri egység burkolata meglehetően forró lehet.

Restrictions and requirements for authorization and use

- This equipment is designed to operate with indoor PoE network.
- The X7-Series products can be configured to operate in unlicensed frequency bands subject to frequency planning within individual countries. Operator/End users must ensure that the equipment is installed and operated in accordance with the regulations applicable to the country of operation.
- Use only with the specified Gigabit Passive PoE injector, 802.3at/bt, Tma=50 degree C.

Simplified EU Declaration of Conformity

Hereby, the manufacturer Cambium Networks Ltd, declares that the radio equipment type X7-55X is in compliance with Directive 2014/53/UE. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: http://www.cambiumnetworks.com/ue_dofc

Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive 2012/19/EU

Do not dispose Electronic and Electric Equipment or Electronic and Electric Accessories with your household waste. In some countries or regions, collection systems have been set up to handle waste of electrical and electronic equipment. In European Union countries, contact your local equipment supplier representative or Cambium Networks Support Centre for information about the waste collection system in your country.

Ne jetez pas 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.

Určení

Wi-Fi produkty podléhají úrovním od společnosti Cambium Networks jsou určeny k zajišťování bezdrátových datových sítí LAN v krytý. X7-55X je konvexní Wi-Fi tri-band produkt s vnitřními anténami. Standard 802.11be je účinnější než jeho předchozí generace. Poskytuje vyšší výkon, umožňuje segmentaci sítě a nabízí delší výdrž při provozu na baterii.

Instalace a provoz

Instalace a provoz tohoto zařízení jsou poměrně komplexní. Společnost Camb

- _____