Cambium Networks™

E410 Indoor Wi-Fi Access Point, 802.11ac Wave 2, 2x2

Intended Use

The Cambium Networks enterprise WiFi products are intended for use delivering indoor wireless LAN data networks. The e410 is a dual-radio design with internal antennas. The 802.11ac Wave 2 standard is more efficient than previous generations, providing performance enhancements, network segmentation and improved battery life.

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 7UP, United Kingdom

Model#: e410

Installation and operation

CA US GB IE NO

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

The installer must have sufficient skills, knowledge and experience to perform the installation task and is responsible for:
- Familiarity with current applicable national regulations including radio regulations, electrical installation regulations and surge protection regulations
- Installation in accordance with Cambium Networks instructions
- Confirming that the equipment settings are compliant with national or regional regulations

Observe the following important instructions during installation. This will set the equipment in compliance with national regulatory regulations:
- Ensure that the cnPilot equipment is fitted with the latest firmware version (System Release 4.2 or later). The software is available from the Cambium Support Centre web site.
- During equipment set-up, 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 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 power down 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 cnPilot device before undertaking maintenance activities in front of the antenna.
  - Observe the minimum safe distance limit for cnPilot products provided below.
  - Ensure that equipment is installed in a position avoiding any radiation hazard.
- It is the user's responsibility to install the equipment in accordance with national regulations. It is recommended that installation be contracted to a professional installer.
- Always use the specified cnPilot platform power supply units (PSU) to power the equipment. Failure to use the specified Cambium supplied PSU could result in equipment damage and may cause a safety hazard.
- Connecting to a different power source to that specified on the equipment label may result in improper operation, damage to equipment or pose a fire hazard.
- Always install Cambium recommended cables.
  - 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
- The indoor unit enclosure may be hot to the touch when in operation.
- Please contact your local supplier to get more information about the power supply/adapter.
- If a Class I PoE adapter or switch is used to provided power, be sure that the power cord is firmly plugged into the socket and confirm the main earth connection.
- This product is intended to be supplied by a UL Listed Power Adapter marked "L.P.S" (or "Limited Power Source"), rated 37-57Vdc, 0.25A Gigabit Passive PoE injector, 802.3af PSE, Tma=50 degree C.

Operation in the USA

US

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions.
1. This device may not cause harmful interference, and
2. 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 20 cm 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 and, if not installed and used in accordance with the instructions, 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 into an outlet on a circuit different from that which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Operation in Canada

CA

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, and (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 disponibles aux 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.

Important note

ISED Radiation Exposure Statement: This equipment complies with IC RSS-102 radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 22 cm between the radiator and your body.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 22 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

Operation in the EU

GB IE NO CE

Frequency bands, maximum operating power, safe distance

In the EU, the 2.4 GHz / 5 GHz dual band cnPilot products operates in the following frequency bands up to the maximum power shown below:

Operating frequency band	EU standard	Maximum power limit (EIRP)	Permitted usage	Units that support this frequency band
2401 - 2483 MHz	EN 300 328	100 mW / 20 dBm	Available for general usage within all EU nations	All cnPilot
5150 - 5350 MHz	EN 301 893	200 mW / 23 dBm		
5470 - 5725 MHz	EN 301 893	1 W / 30 dBm		

For cnPilot products deployed in the EU, the minimum safe distance between the equipment and humans is 20 cm.

Restrictions and requirements for authorization for use
- This equipment is for Indoor use only.
- The cnPilot 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 Power Supply L.P.S 42.5-57Vdc/600mA Gigabit Passive PoE injector, 802.3af/at PSE.

Simplified EU Declaration of Conformity

Hereby, the manufacturer Cambium Networks Ltd, declares that the radio equipment type e410 is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: http://www.cambiumnetworks.com/eu_dofc

Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive

Please do not dispose of 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, please contact your local equipment supplier representative or Cambium Networks Support Centre for information about the waste collection system in your country.

Určení

CZ

Wi-Fi produkty podnikové úrovně od společnosti Cambium Networks jsou určeny k zajišťování bezdrátových datových sítí LAN v interiérech. e410 je dvouradiové zařízení s vnitřními anténami. Standard 802.11ac Wave 2 je účinnější než jeho předchozí generace. Poskytuje vyšší výkon, umožňuje segmentaci sítě a nabízí delší výdrž při provozu na baterie.

Instalace a provoz

Instalace a provoz tohoto zařízení jsou poměrně komplexní. Společnost Cambium tedy doporučuje odbornou montáž a správu systému, která mimo jiné zajistí soulad provozu s platnými předpisy regionu, kde se zařízení provozuje. Dodržujte pokyny uvedené v tomto letáku. Další pokyny ohledně instalace a provozu naleznete v uživatelské příručce k zařízení, viz odkazy níže.

Pracovník zajišťující montáž musí být dostatečně kvalifikovaný a je zodpovědný za:
- Znalost příslušných platných národních předpisů včetně předpisů o rádiovém provozu, elektrických instalacích a ochraně proti přepětí
- Montáž podle pokynů společnosti Cambium Networks
- Ověření souladu nastavení zařízení s národními a regionálními předpisy

Během montáže dodržujte uvedené pokyny. Zajistíte tím soulad zařízení s národními předpisy.
- Ověřte u zařízení cnPilot aktuálnost firmwaru (System Release 4.2 nebo novější). Software je k dispozici na stránce centra podpory Cambium.
- Při nastavování zařízení zkontrolujte správnost kódu regionu (u produktů z EU se kód regionu přednastavuje při výrobě) a pak podle umístění zařízení nastavte správný kód země.

Úpravy nebo změny, které nejsou výslovně schváleny společností Cambium Networks, by mohly způsobit, že uživatel již nebude oprávněn zařízení provozovat, a zneplatnit záruku výrobce.

Bezpečnostní informace k produktu

Dodržujte tyto bezpečnostní pokyny:
- Před servisními zásahy vždy zařízení vypněte a odpojte. Odpojení se provádí primárně prostřednictvím napájecího zdroje . Zařízení neobsahuje žádné opravitelné součásti.
- Zapnutý vysílač vydává v blízkosti antény silné radiofrekvenční záření. Před prováděním údržby v prostoru před anténou vždy zařízení cnPilot vypněte.
  - U produktů cnPilot dodržujte níže uvedenou minimální bezpečnou vzdálenost.
  - Umístěte zařízení tak, abyste škodlivému záření nikoho nevystavili.
- Za instalaci v souladu s národními předpisy zodpovídá uživatel. Instalaci doporučujeme svěřit odborníkům.
- K napájení zařízení vždy používejte určený napájecí zdroj (PSU) platformy řady E. Pokud určený zdroj PSU dodaný společností Cambium nepoužijete, může dojít k poškození zařízení a ohrožení bezpečnosti.
- Připojení zařízení k jinému zdroji energie, než jaký je uveden na štítku zařízení, může vést k nesprávnému provozu, poškození zařízení nebo může představovat nebezpečí požáru.
- Vždy používejte kabely doporučené společností Cambium.
  - Pokud zařízení připojujete k zásuvce s uzemněným kolíkem, použijte napájecí kabel se zemnicím vodičem.
  - Ochranné pospojování je nutné provést v souladu s vnitrostátními pravidly a předpisy.
- Kryt interiérové jednotky může být při provozu horký.

Provoz v EU

CE

Frekvenční pásma, maximální provozní výkon, bezpečná vzdálenost

V EU se dvoupásmová zařízení 2.4 GHz / 5 GHz cnPilot provozují v těchto frekvenčních pásmech a s uvedeným maximálním provozním výkonem:

Provozní frekvenční pásmo	Standard EU	Maximální povolený výkon (EIRP)	Povolené užití	Jednotky, které podporují toto frekvenční pásmo
2401 - 2483 MHz	EN 300 328	100 mW / 20 dBm	K dispozici pro všeobecné použití ve všech zemích EU	All cnPilot
5150 - 5350 MHz	EN 301 893	200 mW / 23 dBm		
5470 - 5725 MHz	EN 301 893	1 W / 30 dBm		

U zařízení cnPilot instalovaných v EU je minimální bezpečná vzdálenost mezi zařízením a osobami 20 cm.

Omezení a požadavky na povolení k použití

Toto zařízení je určené pouze k venkovnímu použití.
- Zařízení cnPilot mohou provozovat v bezlicenčních frekvenčních pásmech v souladu s určenými frekvencemi v jednotlivých zemích. Provozovatelé a koncoví uživatelé musí zajistit, že se zařízení bude instalovat i provozovat v souladu s předpisy platnými v dané zemi.
- Používejte pouze s napájecím zdrojem L.P.S 42.5-57Vdc/600mA Gigabit Passive PoE injector, 802.3af/at PSE

Zjednodušené prohlášení o shodě pro EU

Výrobce Cambium Networks Ltd. tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu e410 splňuje požadavky směrnice 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na internetové adrese http://www.cambiumnetworks.com/eu_dofc

Směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ)

Nevyhazujte elektrická a elektronická zařízení ani elektrické a elektronické příslušenství do domovního odpadu. V některých zemích a regionech fungují systémy zajišťující sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení. V zemích Evropské unie kontaktujte zástupce svého dodavatele zařízení nebo centrum podpory společnosti Cambium Networks a požádejte o informace o systému sběru odpadu ve své zemi.

Usage prévu

FR

Les produits Wi-Fi pour professionnels de Cambium Networks sont destinés à la création de réseaux de données locaux sans fil intérieurs. Le e410 utilise une conception à double radio et antennes internes. La norme 802.11ac Wave 2 offre un meilleur rendement que les normes des générations précédentes, elle apporte des améliorations de performances, une segmentation du réseau et une meilleure autonomie de la batterie.

Installation et fonctionnement

L'installation et l'utilisation de ce produit sont complexes, et Cambium recommande de faire appel à un professionnel pour effectuer l'installation et la gestion du système, cela permettra de s'assurer que son fonctionnement soit conforme aux réglements de la région dans laquelle le produit est installé. Merci de suivre les instructions contenues dans cette fiche. D'autres directives sur l'installation et le fonctionnement sont disponibles dans le guide de l'utilisateur du produit, voir les liens fournis.

L'installateur doit disposer de toutes les compétences, connaissances et expériences pour effectuer l'installation, et il sera responsable des éléments suivants:
- Sa familiarité avec les réglementations nationales applicables en cours, incluant les normes de radio, les normes d'installation électrique, et les normes de protection contre les surtensions
- L'installation en conformité avec les instructions de Cambium Networks
- La confirmation que les réglages de l'équipement sont conformes aux réglementations nationales ou régionales

Veuillez observer les importantes instructions suivantes lors de l'installation. Cela permettra de régler l'équipement conformément aux réglementations nationales.
- S'assurer que la dernière version du micrologiciel (version système 4.2 ou supérieure) est installée sur l'équipement cnPilot. Le logiciel est disponible sur le site Internet du Centre d'assistance de Cambium.
- Au cours de l'installation de l'équipement, vérifier que le code région correct est défini (le code région est prédéfini en usine pour les produits de l'UE), puis sélectionner le code pays correct pour le pays où le produit est en cours de déploiement.

Les changements ou modifications qui ne sont pas expressément approuvés par Cambium Networks peuvent faire perdre à l'utilisateur son droit d'utiliser l'équipement et annuler la garantie du fabricant.

Informations de sécurité du produit

Veuillez vous conformer aux règles de sécurité suivantes:
- S'assurer de toujours mettre hors tension et débrancher l'équipement avant l'entretien. L'alimentation du est le dispositif de déconnexion primaire. Cet équipement ne contient aucune pièce réparable.
- De forts champs de rayonnement radio (RF) sont présents près de l'antenne lorsque l'émetteur est en marche. Toujours mettre hors tension l'appareil cnPilot avant d'entreprendre des activités de maintenance devant l'antenne.
  - Respecter la limite de distance minimale de sécurité pour les produits cnPilot indiquée ci-dessous.
  - S'assurer que l'équipement est installé dans une position permettant d'éviter tout risque de radiation chez l'homme.
- Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'installer l'équipement conformément aux réglementations nationales. Il est recommandé de faire effectuer l'installation par un installateur professionnel.
- Toujours utiliser les unités d'alimentation (PSU) spécifiées de la plate-forme cnPilot pour alimenter l'équipement. Le fait de ne pas utiliser le PSU fourni par Cambium pourrait endommager l'équipement et entraîner un risque pour la sécurité.
- Le branchement sur une source d'alimentation autre que celle spécifiée sur l'étiquette de l'équipement peut entraîner un dysfonctionnement, endommager l'équipement ou provoquer un risque d'incendie.
- Installez toujours les câbles Cambium recommandés
  - Utilisez un câble d'alimentation avec fil de terre à sécurité intégrale prévu pour un branchement sur une prise de terre à sécurité intégrale
  - Les branchements de protection doivent être effectués conformément aux règles de branchement nationales ou locales
- L'enveloppe de l'unité intérieure peut être chaude au toucher lorsqu'elle est en marche.

Opération au sein de l'UE

CE

Bandes de fréquences, puissance maximale de fonctionnement, distance de sécurité

Au sein de l'UE, Les produits cnPilot bi-bande 2.4 GHz / 5 GHz fonctionnent sur les bandes de fréquences suivantes jusqu'à la puissance maximale indiquée:

Bande de fréquence de fonctionnement	Norme UE	Limite de puissance maximale (PIRE)	Usage permis	Unités prenant en charge cette bande de fréquence
2401 - 2483 MHz	EN 300 328	100 mW / 20 dBm	Disponible pour une utilisation générale dans tous les pays de l'UE	Toutes cnPilot
5150 - 5350 MHz	EN 301 893	200 mW / 23 dBm		
5470 - 5725 MHz	EN 301 893	1 W / 30 dBm		

Pour les produits cnPilot déployés au sein de l'UE, la distance minimale de sécurité entre l'équipement et les personnes est de 20 cm.

Restrictions et exigences pour l'autorisation d'utilisation
- Cet équipement est réservé à un usage extérieur uniquement.
- Les produits de cnPilot 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 L.P.S 42.5-57Vdc/600mA Gigabit Passive PoE injector, 802.3af/at PSE.

Déclaration de conformité de l'UE simplifiée

Par les présentes, le fabricant, Cambium Networks Ltd, déclare que les équipements radio de type e410 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/eu_dofc

Directive Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques (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

DE

Die WLAN-Produkte des Unternehmens Cambium Networks sind für den Einsatz in drahtlosen LAN-Datennetzwerken im Inneren von Gebäuden vorgesehen. Der e410 ist ein Dual-Radio-Design mit internen Antennen. Der Standard 802.11ac Wave 2 ist effizienter als frühere Generationen und bietet Leistungsverbesserungen, Netzwerksegmentierung und eine verbesserte Batterielebensdauer.

Connecting what matters

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 am Installationsort des Produktes 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 cnPilot über die neueste Firmware-Version (System Release 4.2 oder höher) verfügen. Die Software ist auf der Webseite des Cambium Support Center erhältlich.
- Vergewissern 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.

Informationen zur Produktsicherheit

Beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise:
- Schalten Sie das Gerät vor Wartungsarbeiten immer aus und ziehen Sie den Netzstecker. Das Netzteil ist das primäre Gerät zur Trennung der Stromversorgung. Das Gerät enthält keine zu wartenden Teile.
- In der Nähe der Antenne sind starke Hochfrequenzfelder vorhanden, wenn der Transmitter eingeschaltet ist. Schalten Sie Funkmodule der cnPilot immer aus, bevor Sie Wartungsarbeiten vor der Antenne durchführen.
  - Beachten Sie den unten angegebenen Mindestsicherheitsabstand für Produkte der cnPilot.
  - 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 cnPilot immer die angegebenen Netzteile (PSU). Wenn Sie das von Cambium bereitgestellte Netzteil nicht verwenden, kann dies zu Gerätescháden und Sicherheitsrisiken führen.
- Das Anschließen an eine andere als die auf dem Gerätetiketi angegebene Stromquelle kann zu unsachgemäßer Bedienung, Gerätescháden 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 Sicherheitssteckdose vorgesehen ist
  - Der Schutzverbund muss gemäß den örtlichen nationalen Verdrahtungsvorschriften und -bestimmungen installiert werden
- Das Gehäuse der Indoor Unit kann während des Betriebs heiß werden.

Betrieb in der EU

CE

Frequenzbänder, maximale betriebsleistung, sicherheitsabstand

In der EU arbeiten die 2.4 GHz /5 GHz Dualband-Funkmodule der cnPilot in den folgenden Frequenzbändern bis zur angegebenen maximalen Leistung:

Betriebs-frequenzband	EU standard	Maximale Leistungsgrenze (EIRP)	Zulässigkeit	Geräte, die dieses Frequenzband unterstützen
2401 - 2483 MHz	EN 300 328	100 mW / 20 dBm	Verfügbar für den allgemeinen Gebrauch in allen EU-Ländern	Alle Modelle der cnPilot
5150 - 5350 MHz	EN 301 893	200 mW / 23 dBm		
5470 - 5725 MHz	EN 301 893	1 W / 30 dBm		

Für in der EU eingesetzte Geräte der cnPilot beträgt der minimale Sicherheitsabstand zwischen Gerät und Mensch 20 cm.

Einschränkungen & Anforderungen für die zulassung zur nutzung
- Dieses Gerät ist nur für den Gebrauch im Freien bestimmt.
- Die Funkmodule der cnPilot 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 Netzteil verwenden L.P.S 42.5-57Vdc/600mA Gigabit Passive PoE injector, 802.3af/at PSE.

Vereinfachte EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt der Hersteller Cambium Networks Ltd, dass die Funkgeräteart e410 der Richtlinie 2014/53 / EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar: http://www.cambiumnetworks.com/eu_dofc.

www.cambiumnetworks.com

pmp-3088

P021007v2

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 wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Gerätelieferanten oder das Cambium Networks Support Center, um Informationen über das Abfallsammelsystem in Ihrem Land zu erhalten.

Rendeltetésszerű használat

HU

A Cambium Networks enterprise kategóriájú WiFi-termékei beltéri vezeték nélküli LAN adathálózatok megvalósítására valók. A e410 kétrádiós (dual-radio) kialakítású, belső antennákkal. A 802.11ac Wave 2 szabvány hatékonyabb, mint a korábbi generációk; jobb teljesítménymutatókkal, hálózati szegmentációval és hosszabb akkumulátor-élettartammal szolgál.

Telepítés és üzemeltetés

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

A telepítőnek rendelkeznie kell a szükséges képességekkel, ismeretekkel és tapasztalattal a telepítés elvégzéséhez, és a következőkért felelős: -
- Az aktuális vonatkozó országos előírások, így a rádiókkal, az elektromos berendezések telepítésével, a túlfeszültség-védelemmel és a magaslatokon végzett munkával kapcsolatos előírások ismerete
- Telepítés a Cambium Networks útmutatása szerint
- Meggyőződés arról, hogy a berendezés beállításai megfelelnek 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 cnPilot berendezés a legújabb firmware-verzióval van ellátva (4.2 vagy újabb rendszerkiadás). A szoftvert a Cambium Support Centre webhelyén.
- A berendezés beállításakor ellenőrizze, hogy a megfelelő régiókód van-e beállítva (amely az EU-s termékek esetében a gyári beállítás részeként előre meg van adva), majd válassza ki az üzembe helyezés országának megfelelő országkódot.

A Cambium Networks által kifejezetten jóvá nem hagyott változások és változtatások esetén a használó jogosultsága a berendezés üzemeltetésére megszűnhet, a gyártói garancia pedig érvénytelenné válik.

Termékbiztonsági információk

Tartsa szem előtt a következő biztonsági előírásokat:
- Javítás előtt mindig kapcsolja ki a berendezést, valamint szüntesse meg annak áramellátását! Az elsődlegesen leválasztandó eszköz a tápegysége. A berendezésben nincsenek szervizelhető alkatrészek.
- A jeladó működésekor az antennához közel erős rádiófrekvenciás (RF) mezők vannak. Az antenna előtt végzett karbantartási műveletek előtt mindig kapcsolja ki a cnPilot eszköz áramellátását!
  - Ügyeljen az cnPilot termékekhez alább megadott minimális biztonsági távolság tartására!
  - Ügyeljen arra, hogy a berendezést olyan helyzetben telepítsék, hogy az ne jelentsen sugárzásveszélyt az emberekre!
- A berendezés országos előírásoknak megfelelő telepítéséről a felhasználónak kell gondoskodnia. Ajánlott a telepítésre szakképzett telepítőt szerződtetni.
- Mindig a megadott cnPilot platform tápegységeket (PSU-kat) használja a berendezés működtetéséhez! Ha nem a meghatározott, Cambiumtól származó PSU-et használják, az a berendezés meghibásodását eredményezheti, és biztonsági kockázatot okozhat.
- Ha a berendezésen gyárilag feltüntetettektől eltérő áramforráshoz csatlakoztatják, az eredményezhet nem megfelelő működést, kárt tehet a berendezésben, illetve tűzveszélyt is képezhet.
- Minden esetben a Cambium által javasolt kábeleket telepítsen
  - Olyan tápkábelt használjon, amelyben földelt biztonsági konnektorhoz való csatlakoztatásra szolgáló biztonsági földelővezeték is van.
  - A védőtestelést (földelést) a helyi országos huzalozási szabályoknak megfelelően kell kialakítani
- Működés közben a beltéri egység burkolata megérintve forró lehet.

EU-beli üzemeltetés

CE

Frekvenciasávok, maximális működési teljesítmény, biztonságos távolság

Az EU-ban a kétsávú 2.4 GHz / 5 GHz cnPilot szériájú termékek a következő frekvenciasávokban működnek, legfeljebb a feltüntetett maximális teljesítményig:

Működési frekvencia sáv	EU szabvány	Maximális teljesítményhatár (EIRP)	Engedélyezett használat	Ezt a frekvenciasávot támogató egységek
2401 - 2483 MHz	EN 300 328	100 mW / 20 dBm	Általános használtra az összes EU nemzetében elérhető	Minden cnPilot
5150 - 5350 MHz	EN 301 893	200 mW / 23 dBm		
5470 - 5725 MHz	EN 301 893	1 W / 30 dBm		

Az EU-ban üzembe helyezett cnPilot termékek esetén a berendezés és az emberek közötti minimális biztonságos távolság 20 cm.

Korlátozások és előírások a használat engedélyezéséhez
- A berendezés csak kültéri környezetben használandó.
- cnPilot termékek licenceletlen frekvenciasávokban való működésre konfigurálhatók; ezekre az egyes országokban frekvenciatervezés vonatkozhat. A működtetőknek vagy végfelhasználóknak gondoskodniuk kell arról, hogy a berendezés telepítése és működtetése az adott országra vonatkozó szabályoknak megfelelően történjen.
- Csak tápegységgel használható L.P.S 42.5-57Vdc/600mA Gigabit Passive PoE injector, 802.3af/at PSE.

Egyszerűsített EU-s megfelelőségi nyilatkozat

A gyártó (Cambium Networks Ltd) ezúton kijelenti, hogy a e410 típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-s megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege a következő webhelyen található: http://www.cambiumnetworks.com/eu_dofc

Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló irányelv

Elektromos és elektronikus berendezéseket vagy tartozékokat ne helyezzen a háztartási szemétbe. Egyes országokban vagy régiókban begyűjtő rendszerek működnek, amelyek felügyelik az elektromos és elektronikus hulladékokat. Európai Uniós országokban forduljon helyi berendezésszolgáltatójának képviselőjéhez vagy a Cambium Networks támogatási központjához, ha többet szeretne megtudni országa hulladékgyűjtési rendszeréről.

Uso previsto

IT

I prodotti WiFi per uso aziendale di Cambium Networks sono destinati all'utilizzo nelle reti di dati LAN wireless per interni. Il modello e410 è dotato di due radio con antenne interne. Lo standard 802.11ac Wave 2 è più efficiente rispetto alle precedenti generazioni e offre prestazioni superiori, segmentazione della rete e una maggiore durata della batteria.

Installazione e funzionamento

l'installazione e il funzionamento di questo prodotto sono complessi. Per assicurare che il funzionamento sia conforme alle normative vigenti nel territorio in cui il dispositivo viene installato, Cambium raccomanda quindi l'installazione e la gestione del sistema da parte di professionisti, nonché l'osservanza delle istruzioni riportate in questa scheda. Ulteriori indicazioni sull'installazione e sul funzionamento sono disponibili nella guida del prodotto per l'utente, ai link web indicati.

L'installatore deve disporre di competenze, conoscenze ed esperienza sufficienti a eseguire l'installazione ed è responsabile per quanto segue:
- familiarità con le normative nazionali applicabili in vigore, comprese le norme sulle apparecchiature radio, sull'installazione elettrica, sulla protezione da sovratensioni e sui lavori in quota;
- l'installazione in conformità alle istruzioni di Cambium Networks;
- la conferma della corrispondenza delle impostazioni dell'apparecchiatura alle normative nazionali o regionali.

Durante l'installazione, osservare le seguenti istruzioni importanti che permettono di configurare l'apparecchiatura in conformità alle disposizioni delle normative nazionali.
- Assicurarsi che sull'apparecchiatura cnPilot sia installata la versione più recente del firmware (versione del sistema 4.2 o successiva). Il software è disponibile sul sito Web del Centro assistenza di Cambium.
- Durante la configurazione dell'apparecchiatura, verificare che il codice regione impostato sia corretto (per i Paesi dell'UE, il codice della regione viene preimpostato in fabbrica) e selezionare il codice Paese corretto per il Paese in cui il prodotto viene installato.

Eventuali modifiche o cambiamenti non espressamente approvati da Cambium Networks potrebbero impedire all'utente di utilizzare l'apparecchiatura e rendere nulla la garanzia del produttore.

Informazioni sulla sicurezza del prodotto

osservare le regole di sicurezza riportate di seguito.
- Spegnere e scollegare sempre l'apparecchiatura prima di effettuare la manutenzione. L'alimentatore di è il dispositivo di disconnessione primario. L'apparecchiatura non contiene parti riparabili.
- Quando il trasmettitore è acceso, vicino all'antenna sono presenti forti campi di radiofrequenza (RF). Interrompere sempre l'alimentazione del dispositivo cnPilot prima di effettuare interventi di manutenzione davanti all'antenna.
  - Rispettare la distanza minima di sicurezza per i prodotti cnPilot, indicata di seguito.
  - Assicurarsi che l'apparecchiatura sia installata in una posizione tale da evitare qualsiasi rischio di radiazioni per le persone.
- È responsabilità dell'utente installare l'apparecchiatura in conformità con le normative nazionali. Si raccomanda di affidare l'installazione a un installatore professionista.
- Per alimentare l'apparecchiatura, utilizzare sempre le unità di alimentazione della piattaforma cnPilot indicate. Il mancato utilizzo del PSU specificato fornito da Cambium può comportare danni all'apparecchiatura e causare rischi per la sicurezza.
- L'involucro dell'unità per interni può risultare caldo al tatto durante il funzionamento.
- La sicurezza può risultare compromessa dal mancato utilizzo di cavi classificati per interni nei collegamenti che saranno esposti all'ambiente interno. Installare i cavi raccomandati da Cambium.

Funzionamento nell'UE

CE

Bande di frequenza, alimentazione massima di funzionamento, distanze di sicurezza

nell'UE, i prodotti della serie cnPilot dual band a 2.4 GHz / 5 GHz operano nelle bande di frequenza fino alla potenza massima indicata di seguito.

Banda di frequenza operativa	Standard UE	Limite di potenza massima (EIRP)	Utilizzo consentito	Unità che supportano questa banda di frequenza
2401 - 2483 MHz	EN 300 328	100 mW / 20 dBm	Disponibile per uso generale in tutte i Paesi dell'UE	L'intera serie cnPilot
5150 - 5350 MHz	EN 301 893	200 mW / 23 dBm		
5470 - 5725 MHz	EN 301 893	1 W / 30 dBm		

Per i prodotti della serie cnPilot utilizzati nell'UE, la distanza minima di sicurezza tra l'apparecchiatura e le persone è 20 cm.

Restrizioni e requisiti per l'autorizzazione all'uso
- Questa apparecchiatura è destinata esclusivamente all'uso esterno.
- I prodotti della serie cnPilot possono essere configurati per operare in bande di frequenza senza licenza, soggette a pianificazione delle frequenze all'interno dei singoli Paesi. Operatori e utenti finali devono assicurarsi che l'apparecchiatura sia installata e gestita in conformità alle norme vigenti nel Paese di funzionamento.
- Utilizzare solo con alimentatore L.P.S 42.5-57Vdc/600mA Gigabit Passive PoE injector, 802.3af/at PSE.

Dichiarazione di conformità UE semplificata

Con il presente documento, il produttore Cambium Networks Ltd, dichiara che il tipo di apparecchiatura rad

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	Dostępne do ogólnego użytku we wszystkich krajach UE	Wszystkie cnPilot
5150 - 5350 MHz	EN 301 893	200 mW / 23 dBm		
5470 - 5725 MHz	EN 301 893	1 W / 30 dBm		

W przypadku urządzeń cnPilot na terenie UE minimalna bezpieczna odległość człowieka od urządzenia wynosi 20 cm.

Stosowanie na terenie UE – ograniczenia i wymóg homologacji

- Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku na zewnątrz.
- Urządzenia cnPilot mogą być konfigurowane na potrzeby korzystania z nielicencjonowanych pasm częstotliwości zależnie od podziału pasm w poszczególnych krajach. Operatorzy / użytkownicy końcowi muszą zadbać o to, by przy instalacji i eksploatacji sprzętu były przestrzegane wszystkie obowiązujące normy i przepisy w odnośnym kraju.
- Używaj tylko z zasilaczem L.P.S 42.5-57Vdc/600mA Gigabit Passive PoE injector, 802.3af/at PSE

Uproszczona deklaracja zgodności UE

Producent, Cambium Networks Ltd, oświadcza niniejszym, że urządzenie radiokomunikacyjne e410 spełnia wymogi dyrektywy 2014/53/UE. Pełny tekst unijnej deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym: http://www.cambiumnetworks.com/eu_dofc

Dyrektywa o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (WEEE)

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny i jego akcesoria nie powinny być utylizowane jako część odpadów zmieszanych. W niektórych krajach lub regionach zorganizowano systemy 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

ES

Los productos Wi-Fi para empresas de Cambium Networks están diseñados para redes LAN inalámbricas de interior. El e410 es un punto de acceso con diseño de doble banda y antenas internas. El estándar 802.11ac Wave 2 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 complejos; Cambium recomienda una instalación y gestión profesional del sistema para garantizar que su operación cumple con la normativa de la región en la que está instalado 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 cnPilot dispone de la versión de firmware más reciente (System Release 4.2 o superior). El software está disponible en el sitio web del Centro de soporte de Cambium.
- 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 esté 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.
- Habrá niveles de radiofrecuencia (RF) elevados cerca de la antena cuando el transmisor esté encendido. Apague siempre la alimentación del dispositivo cnPilot antes de realizar trabajos de mantenimiento frente a la antena.
  - Tenga en cuenta la distancia de seguridad mínima para los productos de la cnPilot 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 especificas de la plataforma cnPilot para alimentar el equipo. El hecho de no utilizar la alimentación PSU especificada de Cambium 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.
  - 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

CE

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

En la UE, los productos cnPilot de doble banda a 2.4 GHz / 5 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	Disponible para uso general en todas los países de la UE	Todos la cnPilot
5150 - 5350 MHz	EN 301 893	200 mW / 23 dBm		
5470 - 5725 MHz	EN 301 893	1 W / 30 dBm		

Para los productos cnPilot implementados en la UE, la distancia mínima de seguridad entre el equipo y las personas es de 20 cm.

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

- Este equipo se ha diseñado únicamente para uso exterior.
- Los productos cnPilot 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 L.P.S 42.5-57Vdc/600mA Gigabit Passive PoE injector, 802.3af/at 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 e410 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/eu_dofc.

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

No deseche 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

TR

Cambium Networks kurumsal Wi-Fi ürünleri iç mekân kablosuz yerel ağ (LAN) veri ağları sunumuna yönelik tasarlanmıştır. e410 entegre dâhil antenli çiftli telsiz tasarımdır. Performans iyileştirmeleri, ağı segmentlere ayırma ve artırılmış pil ömrü sağlanmasında 802.11ac Wave 2 standardı önceki nesillere göre daha verimlidir.

Kurulum ve Çalıştırma

Bu ürünün kurulum ve çalıştırma işlemlerinin karmaşık olmasından dolayı Cambium, çalıştırma işleminin ürünün kurulu olduğu bölgedeki kurallarla uyumlu olmasını sağlamak 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 kullanım kılavuzunda mevcuttur; daha fazla bilgi için aşağıdaki internet bağlantılarına göz atın.

Kurulumu yapan kişinin kurulum görevini gerçekleştirebilecek düzeyde yeterli bilgi, beceri ve deneyime sahip olması gerekir ve bu kişi şunlardan sorumludur: -

- Telsiz mevzuatı, elektrikli aletlerin kurulum mevzuatı, aşırı gerilim koruma mevzuatı ve "yüksekte çalışma" mevzuatı da dahil olmak üzere yürürlükteki mevcut ulusal mevzuatlara aşına olmak
- Kurulumu Cambium Networks talimatlarına göre gerçekleştirmek
- Ekipman ayarlarının ulusal ya da bölgesel mevzuatlara uygun olduğunu onaylamak

Kurulum sırasında lütfen aşağıdaki önemli talimatları uygulayın. Bu işlem, ekipmanın ulusal düzenleyici mevzuatlara uyumluluğunu sağlayacaktır.

- cnPilot ekipmanın en son donanım yazılımı sürümüyle (Sistem Yayını 4.2 veya üzeri) donatıldığından emin olun. Yazılım, Cambium Destek Merkezi web sitesinden temin edilebilir.
- Ekipmanın kurulumu sırasında ürünün kurulduğu ülke için geçerli olan doğru bölge koduna ayarlandığını doğrulayın (AB ürünleri için bölge kodu fabrika ön ayarlıdır) ve ardından ürünün kurulduğu söz konusu ülke için doğru ülke kodunu seçin.

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

Ürün Güvenlik Bilgileri

Aşağıdaki güvenlik kurallarına uyun:

- Servis bakımı yapmadan önce daima ekipmanı kapatın ve fişten çekin. güç kaynağı birincil devre kesme cihazıdır. Bu ekipman içerisinde servis bakımı yapılabilecek bir parça bulunmamaktadır.
- Verici açık durumdayken anten yakınında güçlü radyo frekansı (RF) alanları bulunacaktır. Anten önünde bakım faaliyetleri gerçekleştirmeden önce daima cnPilot cihazına gelen gücü kapatın.
  - cnPilot ürünler için aşağıda sunulmuş olan minimum güvenli mesafe sınırına uyun.
  - Ekipmanın insanlar için herhangi bir radyasyon tehlikesi oluşturmayacak şekilde kurulduğundan emin olun.
- Ekipmanın ulusal mevzuatlara uygun şekilde kurulması kullanıcının sorumluluğundadır. Kurulum işinin profesyonel kurulum işlemi yapan bir kişiye verilmesi önerilir.
- Ekipmana güç sağlamak için daima belirtilmiş olan cnPilot platformu güç kaynağı ünitesini (PSU) kullanın. Cambium tarafından tedarik edilen belirtilmiş Ethernet Üzerinden Güç (PSU) ünitesinin kullanılmaması ekipman hasarına ve güvenlik tehlikesine neden olabilir.
- Ekipman etiketinde bulunandan farklı bir güç kaynağına bağlanması uygunsuz çalıştırmaya yol açabilir, ekipmanda hasar neden olabilir veya yangın tehlikesi oluşturabilir.
- Her zaman Cambium tarafından önerilen kabloları kullanın.
  - Topraklı bir güvenlik prizine takılmak üzere tasarlamış entegre güvenlik topraklama teli bulunan bir güç kablosu kullanın.
  - Koruyucu bağlama kurulumu yerel ulusal kablolama kural ve mevzuatlarına göre gerçekleştirilmelidir
- Çalıştırma sırasında iç mekan ünite mahfazası dokunulamayacak düzeyde sıcak olabilir.

AB'de Çalıştırma

CE

Frekans Bantları, maksimum Çalıştırma gücü ve güvenli mesafe

AB'de 2.4 GHz / 5 GHz cift bant cnPilot ürünler aşağıdaki frekans bantlarında, gösterilen en yüksek güçte çalıştırılır:

Çalışma frekansı bandı	AB standardı	Maksimum güç sınırı (EIRP)	İzin verilen kullanım	Bu frekans bandını destekleyen birimler
2401 - 2483 MHz	EN 300 328	100 mW / 20 dBm	Tüm AB ülkelerinde genel kullanım uygundur	Tüm cnPilot
5150 - 5350 MHz	EN 301 893	200 mW / 23 dBm		
5470 - 5725 MHz	EN 301 893	1 W / 30 dBm		

AB'de kurulumu yapılan cnPilot ürünler için ekipman ve insanlar arasındaki minimum güvenli mesafe 20 cm'dir.

Kullanım izni kısıtlamaları ve gerekilikleri

- Bu ekipman sadece dış mekan kullanımı içindir.
- cnPilot ürünler farklı ülkelerdeki frekans planlamasına bağlı olmak üzere, lisanssız frekans bantlarında çalışacak şekilde yapılandırılabilir. Operatörler/ Son Kullanıcılar ekipmanın çalıştırma işleminin yapılacağı ülkede yürürlükte bulunan mevzuata göre kurulum ve çalıştırma işlemlerinin gerçekleştirilmesini sağlamalıdır.
- Sadece Güç Kaynağı ile kullanın L.P.S 42.5-57Vdc/600mA Gigabit Passive PoE injector, 802.3af/at PSE

Basitleştirilmiş AB Uygunluk Beyanı

İşbu beyan metniyle üreticiCambium Networks Ltd. sirketi, e410 telsiz ekipman türünün 2014/53/EU Yönergesiyle uyumlu olduğunu beyan eder. AB uygunluk beyanının tam metnine erişilebilecek internet adresi: http://www.cambiumnetworks.com/eu_dofc

Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipmanlar (WEEE) Yönergesi

Lütfen Elektronik ve Elektrikli Ekipmanları veya Elektronik ve Elektrikli Aksesuarları ev atıklarınızla birlikte atmayın. Bazı ülkelerde ya da bölgelerde elektrikli ve elektronik ekipman atıklarının yönetimi için toplama sistemleri kurulmuştur. Avrupa Birliği ülkeleri için geçerli olmak üzere, ülkenizdeki atık toplama sistemi hakkında bilgi için yerel ekipman tedarikçi temsilcinizle veya Cambium Networks Destek Merkezi'yle iletişime geçin.

Назначение

RU

Данные точки доступа WiFi-оборудование, изготовленные компанией Cambium Networks предназначены для создания локальных сетей обмена данными внутри помещений. Изделие e410 оснащено две радиосистемами с программно-определяемой конфигурацией и внутренними антеннами. Стандарт 802.11ac Wave 2 более эффективен по сравнению с предыдущими поколениями и обеспечивает большую производительность, сегментацию сети и время работы от батареи.

Установка и эксплуатация

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

Установщик должен обладать соответствующими навыками, знаниями и опытом для выполнения задачи по установке и отвечает за:

- Осведомлённость о текущих требованиях государственных нормативных документов, в том числе в области радиосвязи, электроустановок и защиты от перенапряжения
- Выполнение установки в соответствии с указаниями компании Cambium Networks
- Соответствие настроек оборудования государственным или местным нормативным документам
- Соблюдайте нижеследующие указания во время установки. Это обеспечит соответствие оборудование требованиям государственных нормативных документов.
- Убедитесь, что оборудование серии cnPilot имеет наиболее свежую версию программного обеспечения (прошивки) (System Release 4.2 или выше). Обновлённая версия программного обеспечения доступна на сайте Центра поддержки Cambium.
- Во время настройки оборудования убедитесь в установке соответствующего кода региона (у изделий для ЕС код устанавливается на заводе), после чего выберите 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 cnPilot перед выполнением работ по обслуживанию спереди от антенны.
  - Придерживайтесь минимального безопасного расстояния для изделий серии cnPilot, указанного ниже.
  - Убедитесь, что оборудование установлено в положении, не создающем опасность облучения.
- За соответствие установки требованиям государственных нормативных документов отвечает эксплуатант. Рекомендуется привлекать к установке профессиональное установщика.
- Для питания оборудования всегда используйте источники питания, указанные для платформы CnPilot. Неиспользование поставленного Cambium источника питания может привести к повреждению оборудования и возникновению угрозы жизни и здоровью.
- Подключение источника питания, отличного от указанного на наклейке на оборудование, может привести к неправильной работе или повреждению оборудования, или опасности возгорания.
- Всегда устанавливайте кабели, рекомендуемые компанией Cambium.
  - Используйте шнур питания с заземляющей жилой, предназначенный для подключения к заземлённой розетке
  - Защитные соединения должны выполняться в соответствии с требованиями государственных нормативных документов и правил устройства электроустановок
- Корпус устройства, предназначенного для эксплуатации в помещениях, может во время эксплуатации быть горячим на ощупь.
- Более подробную информацию об источнике/адаптере питания вы можете получить, связавшись с вашим местным поставщиком.
- При использовании для питания адаптера PoE класса I, убедитесь, что шнур питания надёжно подключён к розетке и подтвердите наличие заземления.
- Данное устройство предназначено для эксплуатации с источником питания, включённым в номенклатуру Лаборатории по технике безопасности Underwriters' Laboratories или источником постоянного тока с маркировкой "L.P.S" (или "Limited Power Source"), номиналом 42,5-57 В постоянного тока, пассивным инжектором питания Gigabit PoE 0,6 А, 802.3af/at PSE, Tma=50 градусов С.
- Соединительные кабели PoE должны быть включённых в номенклатуру Лаборатории по технике безопасности Underwriters' Laboratories типов CL3P, CL3R или CL3X.

Эксплуатация в ЕС

Диапазоны частот, максимальная эксплуатационная мощность, безопасное расстояние

В ЕС, двухдиапазонные (2,4 ГГц / 5 ГГц) изделия серии cnPilot эксплуатируются в следующих диапазонах частот до указанной максимальной мощности:

Рабочий диапазон частот	Стандарт ЕС	Максимальная мощность (ЭИИМ)	Разрешённое применение	Устройства, поддерживающие данный диапазон частот
2401 - 2483 МГц	EN 300 328	100 мВт / 20 дБм	Доступно для использования в общих целях во всех странах ЕС	Все устройства серии XV
5150 - 5350 МГц	EN 301 893	200 мВт / 23 дБм		
5470 - 5725 МГц	EN 301 893	1 Вт / 30 дБм		

Для изделий серии cnPilot, устанавливаемых в ЕС, минимальное безопасное расстояние между оборудованием и человеком составляет 20 см.

Ограничения и требования для допуска к эксплуатации

- Данное оборудование предназначено для эксплуатации только в помещениях.
- Изделия серии cnPilot могут быть настроены на эксплуатацию в нелицензированных 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 L.P.S 42,5-57 В постоянного тока/пассивным инжектором питания Gigabit PoE 600 мА, 802.3af/at PSE.

Упрощённая Декларация о соответствии нормативным требованиям ЕС

Производитель Cambium Networks Ltd, настоящим заявляет о соответствии радиооборудования типа e410 Директиве ЕС 2014/53/EU. Полный текст Декларации о соответствии находится по адресу: http://www.cambiumnetworks.com/eu_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 устроены 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

GB IE NO

Standalone	Access Point can be managed directly from its GUI by selecting the 'Configure' tab on the menu, and setting up a wireless LAN.
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.

For management from cloud 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

CZ

Samostatný	APřístupový bod lze spravovat přímo z jeho grafického rozhraní tím, že vyberete kartu "Konfigurovat" v nabídce a nastavíte bezdrátovou síť LAN.
Na místě	Přístupový bod může být integrován do systému řízení sítě cnMaestro.
Cloud	Přístupový bod lze zapnout do cnMaestro Cloud https://cloud.cambiumnetworks.com.

Pro správu z cloudu se ujistěte, 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

FR

Autonome	Le point d'accès peut être géré directement à partir de son interface graphique en sélectionnant l'onglet 'Configurer' du menu et en configurant un réseau local sans fil.
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 https://cloud.cambiumnetworks.com.

Pour la gestion depuis le cloud, 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

DE

Eigenständige	Der Access Point kann direkt von der GUI aus verwaltet werden, indem Sie im Menü die Registerkarte "Konfigurieren" auswählen und ein WLAN einrichten.
On-Premise	Access Point kann in das der cnMaestro-Netzwerkmanagementsystem integriert werden
Cloud	Access Point kann unter https://cloud.cambiumnetworks.com übernommen werden.

Stellen Sie für das Management über die Cloud sicher, 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 menedzsment

HU

Önálló (staTndalone)	A hozzáférési pont (AP, Access Point) közvetlenül menedzselhető annak grafikus felületén keresztül; ehhez a menüből ki kell választani a Konfigurálás („Configure") fület, és be kell állítani egy vezeték nélküli helyi hálózatot (wireless LAN).
A helyszinen	A hozzáférési pont felvehető (onboarding) a cnMaestro vezérlés-rendszerbe – akár saját eszközön módon.
Cloud	A hozzáférési pont külön-külön vagy cnMaestro Cloudba vagy: https://cloud.cambiumnetworks.com

Felhőből végzett menedzseléshez gondoskodni kell arról, 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) kísérhető figyelemmel.

Gestione AP

IT

Autonomo	L'Access Point può essere gestito direttamente tramite la sua GUI, selezionando la scheda "Configure" nel menu e configurando una rete LAN wireless.
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, https://cloud.cambiumnetworks.com

Per la gestione su cloud, 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

ES

Unidad independiente	El punto de acceso se puede administrar directamente desde su interfaz gráfica de usuario al seleccionar la pestaña "Configure" (Configuración) en el menú y configurando una LAN inalámbrica.
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 https://cloud.cambiumnetworks.com.

Para realizar la administración desde la nube, 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

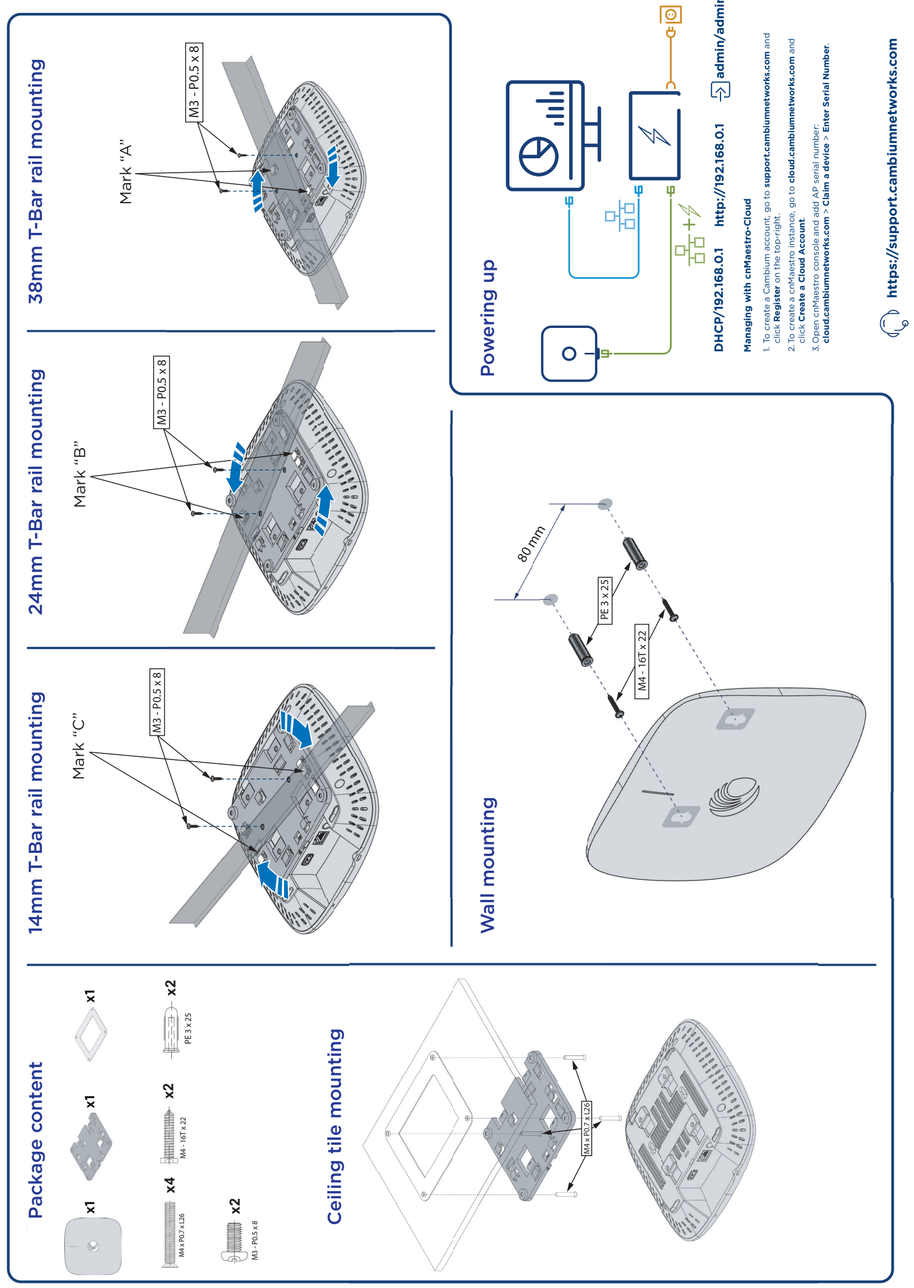
TR

Bağımsız	Erişim Noktası menüde 'Yapılandır' sekmesi seçilip, bir kablosuz yerel ağ kurularak kendi grafik kullanıcı arayüzü (GUI) üzerinden yönetilebilir.
Tesislerde	Erişim Noktası sürümü cnMaestro ağ yönetim sistemine eklenebilir.
Bulut	Erişim Noktası devreye alma işlemi, cnMaestro Bulutu https://cloud.cambiumnetworks.com.

Bulut üzerinden yönetim için lütfen Erişim Noktası'nın (AP) internet bağlantısı olmasını sağlayın. İnternet bağlanılabilirliği Erişim Noktası grafik kullanıcı arayüzü (GUI) üzerindeki 'Sorun Giderme' sekmesinden ping yapma gibi araçlar kullanarak doğrulanabilir. Bağlantı durum bilgisi Erişim Noktası (AP) panosundan izlenebilir.

Управление точкой доступа

RU

В одиночку	Точкой доступа можно управлять непосредственно из её графического пользовательского интерфейса, для чего нужно выбрать вкладку 'Настройка' в меню и настроить беспроводную локальную сеть.
В-помещения	Точку доступа можно подключить к системе управления сетями cnMaestro.
облако	Точку доступа можно подключить к cnMaestro Cloud https://cloud.cambiumnetworks.com.

Для управления из облака убедитесь, что у точки доступа есть доступ к интернету. Наличие связи можно проверить при помощи инструмента ping на вкладке 'Устранение неисправностей' графического интерфейса точки доступа. Состояние подключения можно контролировать на панели состояния точки доступа.