



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

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.

- 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 requirements.
- Ensure that the cnPilot appliance is fitted with the latest firmware version (System Release 4.2 or later). The software is available from the Cambium Support Centre website.
- 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 power supply units (PSU) to power the equipment. Failure to use the specified Cambium supplied PSU could result in equipment damage and may constitute a fire 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/adaptor.
- If a Class I PoE adapter or switch is used to provide 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 "LPS" (or "Limited Power Source"), rated 57-57Vdc, 0.25A Gigabit Passive PoE injector, 802.3af PSE, 17W/30dBm.
- This product is not intended to be used in conjunction with a UL Listed Power Adapter marked "LPS" (or "Limited Power Source"), rated 57-57Vdc, 0.25A Gigabit Passive PoE injector, 802.3af PSE, 17W/30dBm.

Operation in the USA
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.

Operation in Canada
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 of the device.
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.

Operation in the USA
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 of the device.

Der präsent appareil est conforme aux CNEP 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'être nuisible à l'utilisation de l'équipement.

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

Installation & Betrieb

Die Installation und der Betrieb dieses Produkts sind komplex. Cambium empfiehlt daher eine professionelle Installation und Verwaltung des Systems durch einen qualifizierten Techniker, der den Betrieb des Produkts den geltenden Vorschriften des Produkts entspricht. Bitte beachten Sie die Hinweise in diesem Produktblatt. Weitere Informationen zur Installation und zum Betrieb finden Sie im Produkthandbuch, siehe Web-Links.

- Der Installer 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 immer die neueste Firmware-Version (System Release 4.2 oder höher) verfügen. Die Software ist auf der Website 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.

Informazioni sui Prodotti e Sicurezza

- 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 die Antenne der cnPilot.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät so installiert ist, dass keine Strahlungsführung 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 Geräteschäden und Sicherheitsrisiken führen.
- Das Anschließen an eine andere als die auf dem Geräteetikett angegebene Stromquelle kann zu unsicheren Bedienung, Geräteschäden oder Brandgefahr führen.
- Installieren Sie immer von Cambium empfohlene Kabel
- Verwenden Sie ein Netztafel mit einem integrierten Schutzleiter, der für den Anschluss an eine geerdete Sicherheitsschleife vorgesehen ist.
- Der Schutzverbund muss gemäß den örtlichen nationalen Verordnungsverfahren und -bestimmungen installiert werden
- 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 Dualband-Funkmodule der cnPilot in den folgenden Frequenzbändern bis zur angegebenen maximalen Leistung:

Table with 5 columns: Betriebsfrequenzband, EU standard, Maximale Leistungsgrenze (EIRP), Zulässigkeit, Geräte, die dieses Frequenzband unterstützen

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 LPS 42.5-57Vdc/600mA Gigabit Passive PoE injector, 802.3af/PSE.

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

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.

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
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:

Table with 5 columns: Operating frequency band, EU standard, Maximum power limit (EIRP), Permitted usage, Units that support this frequency band

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 operated 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 LPS 42.5-57Vdc/600mA Gigabit Passive PoE injector, 802.3af/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

WiFi produkty podnikové úrovně od společnosti Cambium Networks jsou určeny k zajišťování bezdrátových sítí LAN v interiéru, e410 je dvouanténné zařízení s vnitřními anténami. Standard 802.11ac Wave 2 je účinnější než jeho předchozí generace. Pro zvýšení výšší výkon, umožňuje segmentaci sítě a nabízí další výhled při provozu na baterie.

- Instalace a provoz těchto zařízení jsou poměrně komplexní. Společnost Cambium Networks tedy doporučuje odbornou montáž a správu systému, která mimo jiné zajistí soudržnost provozu a platírní předpisy regionu, kde se zařízení provozuje. Dodržujte pokyny uvedené v tomto listu. Další pokyny ohledně instalace a provozu naleznete v uživatelské příručce k zařízení, viz odkazy níže.
Pracovník zajišťující montáž musí být dostatečně kvalifikován a je zodpovědný za:
- Znalost příslušných platných národních předpisů včetně předpisů o radiovém provozu, elektrických instalacích a ochraně proti požáru
- Montáž podle pokynů společnosti Cambium Networks
- Ověření souladu nainstalovaného zařízení s národními a regionálními předpisy
- Během montáže dodržování uvedených pokynů. Zajistíte tím soulad zařízení s národními předpisy.
- Ověření u zařízení cnPilot aktuálního firmwaru (System Release 4.2 nebo novější). Software je k dispozici na stránce centra podpory Cambium.
- Při nainstalování zařízení zkontrolujte aktuální kód regionu (u produktů z EU se kód regionu přednastavuje při výrobě) a pak podle umístění zařízení nastavte správnou kód země.

Richtlinie für Elektro- und Elektronikgeräte (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 Gerätehersteller oder das Cambium Networks Support Center, um Informationen über das Abfallsammelssystem in Ihrem Land zu erhalten.

Reddelattesszerű használat

A Cambium Networks enterprise kategóriájú WiFi-termékek beltéri vezeték nélküli LAN adathálózatok megvalósítására valók. A e410 kétféle (dual-radio) kialakítású, belső antennával. A 802.11ac Wave 2 szabvány hatékonyabb, mint a korábbi generációk. A fokozott teljesítmény, lehetővé teszi a hálózati szegmentációt és további kilátást a működés során.

Telepítés és üzemeltetés
A termék telepítése és üzemeltetése összetett: a Cambium emiatt javasolja, hogy a termék üzembe helyezési régiójában érvényes előírások, szabványok vagy regionális rendszerek működnek, amelyek felügyelik az elektronos és elektronikus hulladékokat. Európai Unió országokban forduljon helyi berendezésszolgáltatóknak képviselőjéhez vagy a Cambium Networks támogatási központjához, ha többet szeretne megtudni országja hulladékgyűjtési rendszeréről.

- 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 elektronos berendezések telepítésével, a túlfeszültség-védelemmel és a magánéleti védelem mutatókával kapcsolatos ismeretek
- Telepítés a Cambium Networks útmutatása szerint
- Meggyőződés arról, hogy a berendezés beállítása megfelel az országos vagy regionális előírásoknak
- Az ügyfélnek arról, hogy a berendezés beállítása megfelel az országos vagy regionális előírásoknak
- Győződnél meg arról, hogy a cnPilot berendezés a legújabb firmware-verzióval van ellátva (4.2 vagy újabb verziószám).
- A szoftvert a Cambium Support Centre webhelyén.
- A berendezés beállítása ellenőrizze, hogy a megfelelő régiókat 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 kifejlesztett jóvá nem hagyott változások és változtatások esetén a használati jogosultsága a berendezés üzemeltetésére megszűnik, a gyártói garancia pedig érvénytelenül válik.

Termékbiztonsági információk
Tartsa szem előtt a következő biztonsági előírásokat:
- Javítás előtt mindig kapcsolja ki a berendezést, valamint szüntesse meg annak áramellátását! Az elsődleges leválasztandó előírás a tápegység. A berendezésben nincsenek szerszám nélküli alkatrészek.
- A jeladó működésük az antennához közel erős rádiófrekvenciák (RF) mekké vannak. Az antenna előtt végzett karbantartási műveletek előtt mindig kapcsolja ki a cnPilot eszközt áramellátásait!
- Ügyeljen az cnPilot termékekben található biztonsági távolság tartására!
- Ügyeljen arra, hogy a berendezést úgy helyezzen telepítsék, hogy az ne jelent veszélyt sugárzása miatt.
- A berendezés országos előírásoknak megfelelő telepítéséről a felhasználóknak kell gondoskodni. Ajánlott a telepítésre szakszerűtlen telepítés szakszerűtlen.
- Mindig a megadott cnPilot platform tápegységek (PSU-akat) használja a berendezés működéséhez! Ha nem a meghatározott, Cambiumtól származó PSU-t használják, az a berendezés megbízhatóságát eredményezheti, és biztonsági kockázatot okozhat.
- Ha a berendezésen gyírálag feltüntetetteltől eltérő áramforráshoz csatlakoztatják, az eredményezhet nem megfelelő működést, kárt tehet a berendezésben, illetve tűzveszélyt is kizéphet.
- Minden esetben a Cambium által javasolt kábelket telepítsen
- Övön tápkábelét használjon, amelyben földelt biztonsági konnektorhoz való csatlakoztatására szolgáló biztonsági földelővezeték is van.
- A védőtestlést (földelést) a helyi országos huzalozási szabványoknak megfelelően kell kialakítani
- Működés közben a beteti egység burkolata megremlt forró lehet.

EU-beli üzemeltetés

Frekvenciaváltozások, maximális működési teljesítmény, biztonságos távolság
Az EU-ban a kétféle 2,4 GHz / 5 GHz cnPilot szeriájú termékek a következő frekvenciaváltozásokban működnek, legfeljebb a feltüntetett maximális teljesítménnyel:

Table with 5 columns: Működési frekvencia sáv, EU szabvány, Maximális teljesítménnyhatár (EIRP), Engedélyezett használat, Ezt a frekvenciaváltozást támogató egységek

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

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

Bežecné informácie k produktu
Dodržujte tieto bezpečnostné pokyny:
- Pred servisnými zásahy vždy zariadenie vypnite a odpojte. Odpojenie se provádí primárně prostřednictvím napájecího zdroje.
- Zařízení neodslouchá žádné opravěné součásti.
- Zpracování vyžaduje v blízkosti antény silné radiofrekvenciální záření. Před prováděním údržby v prostoru před anténou vždy zvykněte cnPilot vypnout.
- U produktů cnPilot dodržujte níže uvedené minimální bezpečnostní vzdálenosti.
- Umístěte zařízení tak, aby ste dosáhli výšší výkonu.
- Za instalaci v souladu s národními předpisy zodpovědně uživatel. Instalaci doporučujeme svěřit odborníkovi.
- K napájení zařízení vždy používejte určený napájecí zdroj (PSU) podporovaný firmou E. Pokud určitý zdroj PSU dodává společnost Cambium nepoužívejte, 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 záruce s uzemněným kolíkem, použijte napájecí kabel se zemčím vodičem.
- Ochranné pojistkovky je nutné provést v souladu s vnitrostátními pravidly a předpisy.
- Kryt interierové jednotky může být při provozu horký.

- Provoz v EU
Frekvenci pásmo, maximální provozní výkon, bezpečná vzdálenost
V EU se dvojnásobná zařízení 2,4 GHz / 5 GHz cnPilot provozují v těchto frekvenciálních pásmech s uvedenými maximálními provozními výkony:
Provozní frekvenci pásmo, Standard EU, Maximální povolený výkon (EIRP), Povolené užití, Jednotky, které podporují toto frekvenci pásmo
2401 - 2483 MHz, EN 300 328, 100 mW / 20 dBm, K dispozici pro všeobecné použití, 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 bezpečnostní vzdálenost mezi zařízením a osobami 20 cm.

Table with 5 columns: Provozní frekvenci pásmo, Standard EU, Maximální povolený výkon (EIRP), Povolené užití, Jednotky, které podporují toto frekvenci pásmo

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

- Omezení a požadavky na povolení k použití
- Zařízení cnPilot můžete provozovat v bezlicenčních frekvenciálních pásmech v souladu s určenými frekvencemi v jednotlivých zemích. Provozovatelé a koncoví uživatelé musí zajistit, že se zařízení bude instalovat a provozovat v souladu s předpisy platnými v dané zemi.
- Používejte pouze s napájecím zdrojem LPS 42.5-57Vdc/600mA Gigabit Passive PoE injector, 802.3af/PSE

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

Směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ)
Nehazujte elektrická a elektronická zařízení ani elektrická a elektronická příslušenství do domovního odpadu. V některých zemích a regionech fungují systémy zajišťující sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení. V zemi Evropské unie kontaktujte zápisové oddělení vašeho národního centra podpory společnosti Cambium Networks a požádejte o informace o systému sběru odpadu ve své zemi.

Usage prévu

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 règlements 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 suivants.

- 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

Veillez 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 prédefini 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

- Vous devez 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 désactivation 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 intégré prévu pour un branchement sur une prise de terre à sécurité intégrée.
- 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

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:

Table with 5 columns: Bande de fréquence de fonctionnement, Norme UE, Limite de puissance maximale (PIRE), Usage permis, Unités prenant en charge cette bande de fréquence

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 les pays d'opération.
- Utilisez uniquement avec une alimentation LPS 42.5-57Vdc/600mA Gigabit Passive PoE injector, 802.3af/PSE.

Déclaration de conformité de l'UE simplifiée
Ces produits de la série cnPilot utilisés nell'UE, la distanza minima di sicurezza tra l'apparecchiatura e le persone è di 20 cm.
Les produits de cnPilot utilisés nell'UE, la distance minima de sécurité entre l'équipement et les personnes est de 20 cm.
These products of the cnPilot series used in the EU, the minimum safety distance between the equipment and the people is 20 cm.
These products of the cnPilot series used in the EU, the minimum safety distance between the equipment and the people is 20 cm.

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.

Verwendungsweck

Die WLAN-Produkte des Unternehmens Cambium Networks sind für den Einsatz in drahtlosen LAN-Datenetzwerken 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.

Per i prodotti della serie cnPilot utilizzati nell'UE, la distanza minima di sicurezza tra l'apparecchiatura e le persone è di 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 di ogni paese. Gli operatori/utizzatori devono assicurarsi che l'apparecchiatura sia installata e gestita in conformità alle norme vigenti nel Paese di funzionamento.
- Utilizzare solo con alimentatore LPS 42.5-57Vdc/600mA Gigabit Passive PoE injector, 802.3af/PSE.

Dichiarazione di conformità UE semplificata
Con il presente documento, il produttore Cambium Networks Ltd. dichiara che il tipo di apparecchiatura radio e410 è conforme alla Direttiva 2014/53/UE. Il testo integrale della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet:
http://www.cambiumnetworks.com/eu_dofc.

Directiva sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)
Non smaltire le apparecchiature elettroniche ed elettriche o gli accessori elettronici ed elettrici insieme ai rifiuti domestici. In alcuni Paesi o regioni sono stati allestiti sistemi di raccolta per la gestione dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche. In Europa, per informazioni sul sistema di raccolta dei rifiuti nel proprio Paese si prega di contattare il rappresentante locale del fornitore delle apparecchiature o il Centro assistenza di Cambium Networks.

Przeznaczenie

Produkty Wi-Fi dla przedsiębiorstw firmy Cambium Networks służą do tworzenia sieci lokalnych (LAN) w pomieszczeniach zamkniętych. e410 to urządzenie z dwoma modułami radiowymi i wewnętrznymi antenami. Standard 802.11ac Wave 2 jest bardziej efektywny od poprzednich generacji, zapewniając ulepszenia w zakresie wydajności, segmentacji sieci i żywotności baterii.

Instalacja i obsługa

Instalacja i obsługa tego produktu są zdaniami o wysokim stopniu złożoności, dlatego Cambium zaleca, aby były one realizowane przez odpowiednio wykwalifikowane osoby, aby zagwarantować zgodność z przepisami obowiązującymi w miejscu eksploatacji urządzenia. Należy postępować zgodnie z instrukcjami podanymi w ulotce. Dodatkowe wskazówki na temat instalacji obsługi produktu zawiera podręcznik użytkownika bądź płytka internetowa.

- Instalator musi mieć odpowiednią kwalifikację, wiedzę i doświadczenie, a także odpowiedzialność:
- Znajomość aktualnie obowiązujących przepisów w zakresie komunikacji radiowej, instalacji elektrycznych, ochrony przeciwprzepięciowej i pracy na wysokości.
- Przeprowadzenie instalacji zgodnie z wytycznymi Cambium Networks.
- Potwierdzenie, że parametry pracy urządzenia są zgodne z obowiązującymi przepisami krajowymi i regionalnymi.
Podczas instalacji należy przestrzegać następujących wytycznych instrukcji. Zapewni to zgodność z obowiązującymi przepisami.
- Urządzenie cnPilot musi mieć najnowszą wersję firmwaru (System Release 4.2 lub nowszą). Programowanie jest dostępne do pobrania na stronie Cambium Support Centre.
- Podczas konfiguracji sprzętu należy zawsze wybierać właściwy kod regionu i kraju w miejscu montażu (w przypadku modeli oferowanych w UE kod regionu jest prekonfigurowany fabrycznie).

Zmiany i modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez firmę Cambium Networks, mogą uniemożliwić pozwolenie na użytkowanie sprzętu oraz spowodują utratę gwarancji producenta.

Bezpieczeństwo użytkownika

- Należy pamiętać o następujących zasadach:
- Przed przystąpieniem do serwisowania urządzenia należy je wyłączyć i odłączyć od źródła zasilania. Główną metodą odłączania zasilania jest odłączenie zasilacza przetranszowanego dla urządzenia. Urządzenie nie zawiera części przetranszowanych do naprawy przez użytkownika.
- Gdy nadajnik jest włączony, w pobliżu anteny występuje silne pole promieniowania o częstotliwości radiowej. Przed przystąpieniem do pracy serwisowej przed anteną należy koniecznie wyłączyć urządzenie cnPilot.
- Należy przestrzegać minimalnej bezpiecznej odległości dla produktów z cnPilot, która podano poniżej.
- Upewnij się, że urządzenie jest montowane w miejscu, gdzie promieniowanie nie będzie stwarzać zagrożenia dla ludzi.
- Odpowiedzialność za montaż urządzenia zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na użytkowniku. Zaleca się zlecić montaż osobom do tego upoważnionym.
- Do zasilania sprzętu należy zawsze używać zasilaczy dedykowanych dla urządzeń cnPilot. Użycie innego zasilacza może uszkodzić urządzenie adapter PSU Cambium zawsze ryzyko uszkodzenia sprzętu i zagrożenia dla bezpieczeństwa.
- Podłączenie do źródła zasilania innego niż określone na etykiecie sprzętu może spowodować jego nieprawidłowe działanie, uszkodzenie lub zagrożenie pożarowe.
- Przy instalacji zawsze należy stosować kabel zalecane przez Cambium
- Należy zastosować kabel zasilający z przewodem ochronnym wzmianczony do podłączenia do gniazda z uzemnieniem
- Należy zamontować połączenie ochronne zgodnie z lokalnymi zasadami i przepisami dotyczącymi przewodów instalacji elektrycznej
- Obudowa urządzenia wewnętrznego w trakcie pracy może być rozgrzana.

Stosowanie na terenie UE

pasma częstotliwości, moc maksymalna, bezpieczna odległość
Dwupasmowe urządzenia cnPilot 2,4 GHz / 5 GHz przeznaczone na rynek UE pracują w następujących zakresach częstotliwości do wskazanego limitu mocy.

www.cambiumnetworks.com



pmp-2008

Robocze pasma częstotliwości	Norma UE	Moc Maksymalna (EIRP)	Dozwolone użycie	Urządzenia obsługujące te 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 nielocalitywnych 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 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: https://www.cambiumnetworks.com/ue_dofc.

Dyrektywa o zużyciu sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (WEEE)

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

Uso previsto

Los productos WiFi para empresa 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 complejas; 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 está instalando el producto.

Los cambios y las modificaciones no autorizados de forma explícita por Cambium Networks pueden invalidar la autorización otorgada al usuario para utilizar el equipo e invalidar 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. El usuario de alimentación del es el dispositivo de desconexión principal. Este equipo no contiene piezas en su interior que el usuario pueda reparar.
 - Habrà 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.

Açık şekilde Cambium Networks tarafından onaylanmamış değişiklikler veya düzeltmeler kullanıcının ekipmanı çalıştırma yetisini geçersiz kılabir ve ürettiği garantisini hükümsüz kılabir.

Ürün Güvenlik Bilgileri

- Asağıdaki güvenlik kurallarıma uyun:
- Servis bakım yapmadan önce daima ekipmanı kapatın ve fişten çekin, güç kaynağı birincil devre kesme cihazıdır. Bu ekipman içerisinde servis bakım yapılabilecek bir parça bulunmamaktadır.
 - Verici açık durmadıkça anten yakınında güç/üçü frekans (RF) alanları bulunacaktır. Anten önünde bakım faaliyetleri gerçekleştirilmeden önce daima cnPilot cihazına gelen gücü kapatın.
 - cnPilot ürünleri için aşağıda sunulmuş olan minimum güvenli mesafe sınırıma uyun.
 - Ekipmanın instalatör için herhangi bir radyasyon tehlikesi oluşturmayacak şekilde kuruluğundadır. Kurulumun emniyetli olduğunu kontrol edin.
 - Ekipmanın ulusal mevzuatlarla uygun şekilde kurulması kullanıcının sorumluluğundadır. Kurulum için profesyonel kurulum işlemi yapan bir kişiye verilmesi önerilir.
 - Ekipmanın gücü sağlamak için daima belirlenmiş olan cnPilot platformu güç kaynağı ünitesi (PSU) kullanın. Cambium tarafından tedarik edilen belirlenmiş Ethernet Üzerinden Güç (PSU) ünitesinin kullanılması ekipman hatmasında ve güvenlik tehlikesine neden olabilir.
 - Ekipman etiketinde bulunanlar farkı bir güç kaynağına bağlanması uygunsuz çalıştırma yolu açabilir, ekipmanda hasar neden olabilir veya verimliliği düşürür.
 - Her zaman Cambium tarafından önerilen kabloları kullanın.
 - Topraklı bir güvenlik prizine takılmak üzere tasarlanmış entegre güvenlik topraklama telli bulun bir güç kablosu kullanın.
 - Konuyu bağlama kurulumu yerel ulusal kablolama kuralları mevzuatlarına göre gerçekleştirilmelidir.
 - Çalıştırma sırasında iç mekan ünlere mahfazası dokunulmamasıcağı düzeyde sıcak olabilir.

AB'de Çalıştırma

Frekans Bantları, maksimum Çalıştırma gücü ve güvenli mesafe

AB'de 2.4 GHz / 5 GHz çift bant cnPilot ürünleri aşağıdaki frekans bantlarında, gösterilen en yüksek gücü çalıştırır:

Çalışma frekansı bandı	AB standardı	Maksimum güç sınırı (EIRP)	İzin verilen kullanım	Bu frekans bantları 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 ürünleri için ekipman ve insanlar arasındaki minimum güvenli mesafe 20 cm'dir.

- Kullanım izni kısıtlamaları ve gereklilikleri
 - Bu ekipman sadece dış mekân kullanım içindir.
 - cnPilot ürünleri farkı ülkelerdeki frekans planlamasına bağlı olmak üzere, lisanssız frekans bantlarında çalışacak şekilde yapılandırılabilir. Operatörler/ Son Kullanıcılar ekipmanın çalıştırma işleminin yapacağı ülkede yürürlükte bulunan mevzuata göre kurulum ve çalıştırma işlemlerinin gerçekleştirilmesini sağlamalıdır.
 - Sadece Güç Kaynağı ile kullanım L.P.S 42.5-57Vdc/600mA Gigabit Passive PoE injector, 802.3af/ at PSE.

Basitleştirilmiş AB Uygunluk Beyanı

İşbu beyan metniyle üretici Cambium Networks Ltd. şirketi, e410 teklif edilen ürünün 2014/53/UE Yönergesine uyumlu olduğunu beyan eder. AB uygunluk beyanının tam metnine erişilebilecek internet adresi: http://www.cambiumnetworks.com/ue_dofc.

Atık Elektrik ve Elektronik Ekipmanlar (WEEE) Yönergesi

Lütfen Elektronik ve Elektrikli Ekipmanlar veya Elektrik ve Elektrikli Aksesuarlar veya atıklarınızı birlikte atmayın. Bazı ülkelerde ya da bölgeelerde elektrikli ve elektrikli ekipman atıklarının yönetimi için toplama sistemleri kurulmuştur. Ayrıca Birliği ülkeleri için geçerli olmak üzere, ülkedeki atık toplama sistemi hakkında bilgi için yerel ekipman tedarikçi temsilcinize veya Cambium Networks Destek Merkezi'ne iletişime geçin.

Назначение

Данные точки доступа WiFi-оборудование, изготовленные компанией Cambium Networks предназначены для создания локальных сетей обмена данными внутри помещений. Издание e410 основано две радиосистемы 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 издание 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 устанавливается изделие. Выполните указания, приведенные в данном информационном листе, дальнейшие сведения по установке и эксплуатации содержатся в руководстве пользователя изделия (см. ссылку).

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

- Осведомленность о текущих требованиях государственных нормативных документов, в том числе в области радиосвязи, электротехники и защиты от перенапряжения
- Выполнение установки в соответствии с указаниями компании Cambium Networks
- Соответствие настроек оборудования государственным или местным нормативным документам

- Utilice siempre las fuentes de alimentación específicas 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 requisitos de cableado nacionales y locales.
- La carcasa de la unidad interior debe estar caliente al tacto cuando está en funcionamiento.

Operación en la UE

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

En la UE, los productos 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 todos 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.

- Operación 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/ue_dofc.

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

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

Kullanım amacı

Cambium Networks kurulum Wi-Fi ürünleri iç mekân kablosuz yerel ağ (LAN) veri ağları sunumuna yönelik tasarlanmıştır. e410 entegre dahili anteni çift bantlı tasarımdır. Performans iyileştirme, ağ segmentlere ayırma ve antirilmiş ölümü sağlanmasında 802.11ac Wave 2 standardı özelliği nesilere göre daha verimlidir.

Kurulum ve Çalıştırma

Bu ürünün kurulum ve çalıştırma işlemlerinin karmaşık olmasından dolayı Cambium, çalıştırma işleminin ürünün kurulu olduğu bölgedeki kurallara 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 bunlardan sorumlu'dur.
- Telsiz mevzuatı, elektrikli aletlerin kurulum mevzuatı, asın gerilim koruma mevzuatı ve "yüksekte çalışma" mevzuatı da dahil olmak üzere yürürlükte mevcut ulusal mevzuatları aslaa atılmak
- Kurulumu Cambium Networks talimatlarına göre gerçekleştirilmelidir
- Ekipman ayarlarını ulusal ya da bölgesel mevzuatlarla uygun olduğunda onaylamak
- Kurulum sırasında lütfen aşağıdaki önemli talimatları uygulayın. Bu işlemler ekipmanın ulusal düzeydeki mevzuatlarla uyumluluğuna sağlanacaktır.
- cnPilot ekipmanın en son donanım yazılım sürümüne (Sistem Yayın 4.2 veya üzeri) donatıldığını emin olun. Yazılım, Cambium Destek Merkezi web sitesinden temin edilebilir.
- Ekipmanın kurulumu sırasında ürünün kurulu olduğu için geçerli olan doğru bilgi koduna ayrılan diğer doğrulamayı (AB ürünleri için bölge kodu fabrika ön ayarları) ve ardından ürünün kurulu olduğu sorusu için doğru ülke kodunu seçin.

Соблюдайте нижеуказанные указания во время установки. Это обеспечит соответствие оборудованию требованиям государственных нормативных документов.

- Убедитесь, что оборудование серии cnPilot имеет наиболее свежую версию программного обеспечения (прошивки) (System Release 4.2 или выше). Обновления версии программного обеспечения доступны на сайте Центра поддержки Cambium.
- Во время настройки оборудования убедитесь, в установке соответствующего кода региона (и кода 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 лишнему использованию права использовать оборудование, а также к порочению репутации бренда.

Информация по технике 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 опресовки на антенны.
- Поддерживайте минимальное безопасное расстояние для изделий серии cnPilot, указанного ниже.
- Убедитесь, что оборудование установлено в положении, не создающем опасности обучения.
- За соответствие условиям требованиям государственных нормативных документов отнесены эксплуатанты. Рекомендуется привлекать к установке профессионального установщика.
- Для питания оборудования всегда используйте источник питания, указанные для платформы cnPilot. Непользование поставленного Cambium источника питания может привести к повреждению оборудования и возмущению урду жизни и здоровью.
- Поскольку источник питания, отключено от указанного на наклейке на оборудовании, может привести к некорректной работе или повреждению оборудования, или опасности возгорания.
- Всегда устанавливайте кабели, рекомендуемые компанией Cambium.
- Используйте шнур питания с заземляющей жилой, предназначенный для подключения к заземленной розетке
- Защитные соеднения должны выполняться в соответствии с требованиями государственных нормативных документов и правил устройств электротехники

- 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 надежно подключен к розетке и поддерживайте надежные соединения.
- Данное устройство предназначено для эксплуатации с источником питания, включенным в комплектацию 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, паспортным инвертором питания Gigabit PoE 0.6 A, 802.3af/ at PSE, Tm=50 градуса C.
- Соединительные кабели PoE должны быть включены в комплектацию Лаборатории по технике безопасности Underwriters' Laboratories типов CL3P, CL3R или CL3X.

Эксплуатация в ЕС

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)	Разрешенное применение	Уровень стаб., поддерживающие данный диапазон частот
2401 - 2483 МГц	EN 300 328	100 мВт / 20 дБм		Все устройства серии XV
5150 - 5350 МГц	EN 301 893	200 мВт / 23 дБм	Доступно для использования в обеих частях ЕС	
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, поддерживающих планирование 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/паспортным инвертором 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/UE. Полный текст Декларации о соответствии находится по адресу: http://www.cambiumnetworks.com/ue_dofc.

Директива ЕС об утилизации электрического и электронного оборудования (WEEE)

Запрещается утилизировать электрическое и электронное оборудование, а также электротехнику 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 Řizení

	CZ
Samostatný	APIstupový 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 nástroje, jako je ping z karty "Odstřahování 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 (staTandalone)	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 helyszínen	A hozzáférési pont felvehető (onboarding) a cnMaestro vezetés-rendszerbe – akár saját eszközös módban.
Cloud	A hozzáférési pont külön-külön vagy a cnMaestro Cloudba vagy: https://cloud.cambiumnetworks.com

Felhőből végzett menedzseléshöz gondoskodni kell arról, hogy az AP rendelkezzen internetkapcsolattal. A kapcsolat működésképpége ellenőrizhető például a hozzáférési pont grafikus felületén, a Hibaelhárítás ("Troubleshooting") fülön lévő ping funkcióval. A kapcsolat állapota (status) az AP fő kezelőpanelén (dashboard) kösérhető figyelemmel.

Gestione AP

	IT
Autonoma	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" seçmesi seçilir, bir kablosuz yerel ağ kurularak kendi grafik kullanıcı arayüzü (GUI) üzerinden yönetilebilir.
Teşislerde	Erişim Noktası sürümü cnMaestro ağ yönetim sistemine eklenebilir.
Bulut	Erişim Noktası devreye alına işlemi, cnMaestro Bulutu https://cloud.cambiumnetworks.com .

Bulut üzerinden yönetim için lütfen Erişim Noktası'nın (AP) internet bağlantısı olmasını sağlayın. İnternet bağlantılablabilirliği Erişim Noktası grafik kullanıcı arayüzü (GUI) üzerindenki "Sorun Giderme" sekmesinden ping uyarısı gibi araçlar kullanılarak doğrulanabilir. Bağlantı durumu bilgisi Erişim Noktası (AP) panosundan izlenebilir.

Управление точкой доступа

	RU
В одиночку	Точку доступа можно управлять непосредственно из её графического пользовательского интерфейса, для чего нужно выбрать вкладку "Настройка" в меню и настроить беспроводную локальную сеть.
В-помещении	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.

38mm T-Bar rail mounting

Powering up

24mm T-Bar rail mounting

DHCMP/192.168.0.1 http://1