

**EU DECLARATION OF CONFORMITY (English) (United Kingdom)**

UK

Cambium Networks Ltd declares under its sole responsibility that the products, to which this declaration relates, conform to the applicable essential requirements of the following Directive(s) of the Council of the European Communities:

1. 2014/53/EU of the European Parliament and of the Council of 16 April 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of radio equipment and repealing Directive 1999/5/EC
2. 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres (recast)
3. 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS Directive)

**Products:** Cambium Networks 5GHz PTP 450i Connectorised ODU and 5GHz PTP 450i Integrated ODU

**Manufacturer:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP

**Description:** Point-to-MultiPoint Wireless Ethernet Bridge

**Model:** 5GHz PTP 450i Integrated and Connectorised ODU

| Description  | Part numbers   | Applicable Directives |
|--|--|-----------------------|
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU)                             | C050045B005B   | 1, 2, 3               |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU)              | C050045B006B   | 1, 2, 3               |
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU), ATEX/HAZLOC                | C050045B013B   | 1, 2, 3               |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU), ATEX/HAZLOC | C050045B014B   | 1, 2, 3               |
| AC+DC Enhanced Power Injector (EPI)                                | C000065L002C   | 1, 2, 3               |
| AC Power Over Ethernet (PoE)                                       | N000065L001C   | 1, 3                  |
| PTP-LPU  | C000065L007B   | 1, 2, 3               |
| Gigabit Surge Suppressor   | C000000L033A   | 1, 3                  |
| Approved Software  | CANOPY 15.xx.yy.zz or later (15=major release, xx=minor release, yy=point release, zz=dot release) |                       |

**Variants** The PTP 450i system includes Integrated Antenna and Connectorised Antenna versions for use with Dedicated External antennas and may be supplied with optional Enhanced or Standard PoE, Gigabit Surge Protector or Lightning Protection Unit (PTP-LPU).

| Dedicated External Antenna | Maximum Gain   |
|----------------------------|--|
| Parabolic                  | 37.2 dBi (4.9/5.1 GHz), 34.9 dBi (5.4 GHz), 35.3 dBi (5.8 GHz) |
| Flat Plate                 | 23 dBi   |

**Conformity:** Methods used to demonstrate conformity:

**Radio Equipment Directive:-**

- i. Article 3.1(a) and 3.1(b); Annex II using harmonized standards
  - a. Safety: EN 60950-1: 2006 + A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013; EN 62386-1:2014; EN 60950-22: 2006
  - b. EMC standards: EN 301 489-1 v2.1.1, EN 301 489-17 v3.1.1
  - c. Health EME: EN50385:2017
- ii. Article 3.2; Annex III Harmonized standards and Notified Body UL VS Ltd, 0889, EU-Type Examination Certificate UL/11755862-316
  - a. Radio performance: EN 302 502 V2.1.1; EN 301 893 V2.1.1; EN 302 625 V1.1.1 + selected Receiver Blocking tests.

**Note:** As there are no harmonised standards under RED for the EN 302 625 frequency bands, effective and efficient use of the spectrum has been demonstrated by applying the RTTEd harmonised standard with the addition of receiver tests adapted from EN 302 502 V2.1.1.

**ATEX Directive:-**

- i. Annex III EU-TYPE Examination
  - a. EN 60079-0:2012/A11:2013
  - b. EN 60079-11:2012



**ROHS Directive:-** EN50581: 2012

**Note:** Operation of the 5.8 GHz frequency band is not harmonised in the EU and is restricted by national regulations.

Year of first application of CE mark: 2015

Dated: 12-4-2019

**Signatures:**

|   |   |
|---|---|
| <br>Name: Nigel King      Title: Chief Technical Officer | <br>Name: Vibhu Vivek      Title: Senior Vice President Products |
|---|---|

**Keeper of the TCF:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP  
 This Declaration of Conformance is stored as document pmp-1835

Cambium Networks Ltd izjavljuje pod isključivom odgovornošću da se proizvodi na koje se odnosi ova izjava u skladu s važećim bitnim zahtjevima sljedeće Direktive Vijeća Europskih zajednica:

- 2014/53/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 16. travnja 2014. o usklađivanju zakona država članica o stavljanju na raspolaganje na tržištu radio uređaja i ukidanju Direktive 1999/5/EC
- 2014/34/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 26. veljače 2014. o usklađivanju zakona država članica o opremi i zaštitnim sustavima namijenjenim za uporabu u potencijalno eksplozivnim atmosferama (preinačeno)
- 2011/65/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 8. lipnja 2011. o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i električkoj opremi (RoHS Directive)

**Proizvodi:** Cambium Networks 5GHz PTP 450i Connectorised ODU and 5GHz PTP 450i Integrated ODU

**Proizvođač:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP

**Opis:** Point-to-MultiPoint bežični Ethernet most

**Model:** 5GHz PTP 450i Integrated and Connectorised ODU

| Opis   | Brojevi dijelova   | Primjenjive smjernice |
|--|--|-----------------------|
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU)                             | C050045B005B   | 1, 2, 3               |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU)              | C050045B006B   | 1, 2, 3               |
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU), ATEX/HAZLOC                | C050045B013B   | 1, 2, 3               |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU), ATEX/HAZLOC | C050045B014B   | 1, 2, 3               |
| AC+DC Enhanced Power Injector (EPI)                                | C000065L002C   | 1, 2, 3               |
| AC Power Over Ethernet (PoE)                                       | N000065L001C   | 1, 3                  |
| PTP-LPU  | C000065L007B   | 1, 2, 3               |
| Gigabit Surge Suppressor   | C000000L033A   | 1, 3                  |
| Approved Software  | CANOPY 15.xx.yy.zz or later (15=major release, xx=minor release, yy=point release, zz=dot release) |                       |

**Varijante** PTP 450i sustav uključuje integrirane antene i konektorske antene za uporabu s namjenskim vanjskim antenama i mogu se isporučiti s opcionalnim ili standardnim PoE, Gigabit Surge Protector ili Lightning Protection Unit (PTP-LPU).

| Namjenska vanjska antena | Maksimalna dobit   |
|--------------------------|--|
| Parabolic                | 37.2 dBi (4.9/5.1 GHz), 34.9 dBi (5.4 GHz), 35.3 dBi (5.8 GHz) |
| Flat Plate               | 23 dBi   |

**Konformizam:** Metode koje se koriste za dokazivanje sukladnosti:

**Direktiva o radijskoj opremi:-**

- Članak 3.1 (a) i 3.1 (b); Prilog II. Primjenjujući usklađene norme
  - Sigurnosni: EN 60950-1: 2006 + A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013; EN 62386-1:2014; EN 60950-22: 2006
  - EMC standardi: EN 301 489-1 v2.1.1, EN 301 489-17 v3.1.1
  - Zdravlje EME: EN50385:2017
- Članak 3.2; Prilog III. Harmonizirani standardi i prijavljeno tijelo UL VS Ltd, 0889, Certifikat o ispitivanju tipa EU UL / 11755862-316
  - Radio izvedba: EN 302 502 V2.1.1; EN 301 893 V2.1.1; EN 302 625 V1.1.1 + selected Receiver Blocking tests.

**Bilješka:** Budući da ne postoje usklađene norme prema RED-u za frekvencijske pojaseve EN 302 625, djelotvorna i učinkovita upotreba spektra dokazana je primjenom usklađenog standarda RTTED uz dodavanje testova prijemnika prilagođenih EN 302 502 V2.1.1. **ATEX direktiva:-**

- Aneks III. EU-TYPE ispit
  - EN 60079-0:2012/A11:2013
  - EN 60079-11:2012



**ROHS smjernica:-** EN50581: 2012

**Napomena:** Rad frekvencije 5.8 GHz nije usklađen u EU i ograničen je nacionalnim propisima.

Godina prve primjene oznake CE: 2015

Datiran: 12-4-2019

**Potpisi:**

|   |   |
|---|---|
| <br>Name: Nigel King      Title: Chief Technical Officer | <br>Name: Vibhu Vivek      Title: Senior Vice President Products |
|---|---|

**Čuvar TCF-a:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP  
Ova Izjava o sukladnosti pohranjena je kao dokument pmp-1835

Cambium Networks Ltd prohlašuje na svou výhradní odpovědnost, že výrobky, na něž se toto prohlášení vztahuje, splňují platné základní požadavky následující směrnice (směrnic) Rady Evropských společenství:

- 2014/53/EU ze dne 16. dubna 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se uvádění rádiových zařízení na trh ao zrušení směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/5/EC
- 2014/34/EU nařízení Evropského parlamentu a Rady ze dne 26. února 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se zařízení a ochranných systémů určených k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu (přepracované znění)
- 2011/65/EU Evropského parlamentu a Rady ze dne 8. června 2011 o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek)

**Produkt:** Cambium Networks 5GHz PTP 450i Connectorised ODU and 5GHz PTP 450i Integrated ODU

**Výrobce:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP

**Popis:** Bezdrátový ethernetový mostový bod od společnosti MultiPoint

**Modelka:** 5GHz PTP 450i Integrated and Connectorised ODU

| Popis  | Čísla součástí   | Platné směrnice |
|--|--|-----------------|
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU)                             | C050045B005B   | 1, 2, 3         |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU)              | C050045B006B   | 1, 2, 3         |
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU), ATEX/HAZLOC                | C050045B013B   | 1, 2, 3         |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU), ATEX/HAZLOC | C050045B014B   | 1, 2, 3         |
| AC+DC Enhanced Power Injector (EPI)                                | C000065L002C   | 1, 2, 3         |
| AC Power Over Ethernet (PoE)                                       | N000065L001C   | 1, 3            |
| PTP-LPU  | C000065L007B   | 1, 2, 3         |
| Gigabit Surge Suppressor   | C000000L033A   | 1, 3            |
| Approved Software  | CANOPY 15.xx.yy.zz or later (15=major release, xx=minor release, yy=point release, zz=dot release) |                 |

**Varianty** Systém PTP 450i obsahuje verze integrované antény a konektorové antény pro použití s externími anténami a může být dodávána s volitelným Enhanced nebo standardním PoE, Gigabit přepěťovou ochranou nebo ochranou proti blesku (PTP-LPU).

| Vyhrazená externí anténa | Maximální zisk   |
|--------------------------|--|
| Parabolic                | 37.2 dBi (4.9/5.1 GHz), 34.9 dBi (5.4 GHz), 35.3 dBi (5.8 GHz) |
| Flat Plate               | 23 dBi   |

**Souladu:** Metody používané k prokázání shody:

**Radio Equipment Directive:-**

- Čl. 3.1 písm. A) a čl. 3.1 písm. B); V příloze II za použití harmonizovaných norem
  - Bezpečnost: EN 60950-1: 2006 + A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013; EN 62386-1:2014; EN 60950-22: 2006
  - EMC standardy: EN 301 489-1 v2.1.1, EN 301 489-17 v3.1.1
  - Zdraví EME: EN50385:2017
- Článek 3.2; Příloha III Harmonizované normy a notifikovaná osoba UL VS Ltd, 0889, Certifikát EU přezkoušení typu UL / 11755862-316
  - Rádiový výkon: EN 302 502 V2.1.1; EN 301 893 V2.1.1; EN 302 625 V1.1.1 + selected Receiver Blocking tests.

**Poznámka:** Vzhledem k tomu, že pro frekvenční pásma EN 302 625 neexistují harmonizované normy podle RED, bylo prokázáno účinné a efektivní využití spektra použitím harmonizované normy RTTED s přidáním testů přijímačů přízpusobených normě EN 302 502 V2.1.1.

**Směrnice ATEX:-**

- Příloha III EU-TYPE Examination
  - EN 60079-0:2012/A11:2013
  - EN 60079-11:2012



**Směrnice ROHS:-** EN50581: 2012

**Poznámka:** Provoz frekvenčního pásma 5,8 GHz není v EU harmonizován a je omezen vnitrostátními předpisy.

Rok první aplikace značky CE: 2015

S daty: 12-4-2019

**Podpisy:**

|   |   |
|---|---|
| <br>Name: Nigel King      Title: Chief Technical Officer | <br>Name: Vibhu Vivek      Title: Senior Vice President Products |
|---|---|

**Strážce TCF:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP  
Toto prohlášení o shodě je uloženo jako dokument pmp-1835

Cambium Networks Ltd erklærer på eget ansvar, at de produkter, som denne erklæring vedrører, overholder de gældende væsentlige krav i følgende direktiv (er) i Rådet for De Europæiske Fællesskaber:

- 2014/53/EU Europa-Parlamentets og Rådets afgørelse af 16. april 2014 om harmonisering af medlemsstaternes lovgivning om markedsføring af radioudstyr og om ophævelse af direktiv 1999/5/EC
- 2014/34/EU Europa-Parlamentets og Rådets afgørelse af 26. februar 2014 om harmonisering af medlemsstaternes lovgivning om udstyr og sikringssystemer bestemt til brug i eksplosionsfarlig atmosfære (omarbejdning)
- 2011/65/EU Europa-Parlamentets og Rådets afgørelse af 8. juni 2011 om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS Directive)

**Produkter:** Cambium Networks 5GHz PTP 450i Connectorised ODU and 5GHz PTP 450i Integrated ODU

**Fabrikant:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP

**Beskrivelse:** Point-to-MultiPoint Wireless Ethernet Bridge

**Model:** 5GHz PTP 450i Integrated and Connectorised ODU

| Beskrivelse  | Artikelnumre   | Gældende direktiver |
|--|--|---------------------|
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU)                             | C050045B005B   | 1, 2, 3             |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU)              | C050045B006B   | 1, 2, 3             |
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU), ATEX/HAZLOC                | C050045B013B   | 1, 2, 3             |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU), ATEX/HAZLOC | C050045B014B   | 1, 2, 3             |
| AC+DC Enhanced Power Injector (EPI)                                | C000065L002C   | 1, 2, 3             |
| AC Power Over Ethernet (PoE)                                       | N000065L001C   | 1, 3                |
| PTP-LPU  | C000065L007B   | 1, 2, 3             |
| Gigabit Surge Suppressor   | C000000L033A   | 1, 3                |
| Approved Software  | CANOPY 15.xx.yy.zz or later (15=major release, xx=minor release, yy=point release, zz=dot release) |                     |

**Varianter** Systemet PTP 450i omfatter integrerede antenn- og konnektorerede antenneversioner til brug med dedikerede eksterne antenner og kan leveres med valgfri forbedret eller standard PoE, Gigabit Surge Protector eller Lynbeskyttelsesenhed (PTP-LPU).

| Dedikeret ekstern antenne | Maksimal gevinst   |
|---------------------------|--|
| Parabolic                 | 37.2 dBi (4.9/5.1 GHz), 34.9 dBi (5.4 GHz), 35.3 dBi (5.8 GHz) |
| Flat Plate                | 23 dBi   |

**Overensstemmelse:** Metoder der anvendes til at påvise overensstemmelse:

**Direktiv om radioudstyr:-**

- Artikel 3.1, litra a), og 3.1b); Bilag II ved anvendelse af harmoniserede standarder
  - Sikkerhed: EN 60950-1: 2006 + A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013; EN 62386-1:2014; EN 60950-22: 2006
  - EMC standarder: EN 301 489-1 v2.1.1, EN 301 489-17 v3.1.1
  - Sundhed EME: EN50385:2017
- Artikel 3, stk. Bilag III Harmoniserede standarder og bemyndiget organ UL VS Ltd, 0889, EU-Type Undersøgelsescertifikat UL / 11755862-316
  - Radio præstation: EN 302 502 V2.1.1; EN 301 893 V2.1.1; EN 302 625 V1.1.1 + selected Receiver Blocking tests.

**Bemærk:** Da der ikke er harmoniserede standarder under RED for EN 302 625 frekvensbåndene, er effektiv og effektiv anvendelse af spektret påvist ved at anvende RTTEd-harmoniserede standarder med tilføjelse af modtagertest tilpasset EN 302 502 V2.1.1. **ATEX-direktivet:-**

- Bilag III EU-TYPE-undersøgelse
  - EN 60079-0:2012/A11:2013
  - EN 60079-11:2012



**ROHS-direktivet:-** EN50581: 2012

**Bemærk:** Drift af 5,8 GHz-frekvensbåndet er ikke harmoniseret i EU og er begrænset af nationale bestemmelser.

År for første ansøgning om CE-mærkning: 2015

Dateret: 12-4-2019

**Underskrifter:**

|   |   |
|---|---|
| <br>Name: Nigel King      Title: Chief Technical Officer | <br>Name: Vibhu Vivek      Title: Senior Vice President Products |
|---|---|

**Keeper af TCF:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP  
Denne overensstemmelseserklæring er gemt som dokument pmp-1835

Cambium Networks Ltd erklärt in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht, den geltenden grundlegenden Anforderungen der folgenden Richtlinie (n) des Rates der Europäischen Gemeinschaften entsprechen:

1. 2014/53/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. April 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt und zur Aufhebung der Richtlinie 1999/5/EC
2. 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsfähigen Atmosphären (Neufassung)
3. 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS-Richtlinie)

**Produkte:** Cambium Networks 5GHz PTP 450i Connectorised ODU and 5GHz PTP 450i Integrated ODU

**Hersteller:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP

**Beschreibung:** Punkt-zu-MultiPoint Wireless Ethernet Bridge

**Modell:** 5GHz PTP 450i Integrated and Connectorised ODU

| Beschreibung   | Teilnummern  | Anwendbare Richtlinien |
|--|--|------------------------|
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU)                             | C050045B005B   | 1, 2, 3                |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU)              | C050045B006B   | 1, 2, 3                |
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU), ATEX/HAZLOC                | C050045B013B   | 1, 2, 3                |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU), ATEX/HAZLOC | C050045B014B   | 1, 2, 3                |
| AC+DC Enhanced Power Injector (EPI)                                | C000065L002C   | 1, 2, 3                |
| AC Power Over Ethernet (PoE)                                       | N000065L001C   | 1, 3                   |
| PTP-LPU  | C000065L007B   | 1, 2, 3                |
| Gigabit Surge Suppressor   | C000000L033A   | 1, 3                   |
| Approved Software  | CANOPY 15.xx.yy.zz or later (15=major release, xx=minor release, yy=point release, zz=dot release) |                        |

**Varianten** Das PTP 450i-System umfasst Versionen mit integrierter Antenne und gekapselter Antenne zur Verwendung mit externen Dedicated-Antennen und kann optional mit Enhanced- oder Standard-PoE, Gigabit-Überspannungsschutz oder Blitzschutzeinheit (PTP-LPU) geliefert werden..

| Spezielle externe Antenne | Maximaler Gewinn   |
|---------------------------|--|
| Parabolic                 | 37.2 dBi (4.9/5.1 GHz), 34.9 dBi (5.4 GHz), 35.3 dBi (5.8 GHz) |
| Flat Plate                | 23 dBi   |

**Konformität:** Methoden zum Nachweis der Konformität:

**Richtlinie über Funkanlagen:-**

- Artikel 3.1 (a) und 3.1 (b); Anhang II unter Verwendung harmonisierter Normen
  - Sicherheit: EN 60950-1: 2006 + A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013; EN 62386-1:2014; EN 60950-22: 2006
  - EMV-Standards: EN 301 489-1 v2.1.1, EN 301 489-17 v3.1.1
  - Gesundheit: EN50385:2017
- Artikel 3.2; Anhang III Harmonisierte Normen und Benannte Stelle UL VS Ltd, 0889, EU-Baumusterprüfbescheinigung UL / 11755862-316
  - Radio-Leistung: EN 302 502 V2.1.1; EN 301 893 V2.1.1; EN 302 625 V1.1.1 + selected Receiver Blocking tests.

**Hinweis:** Da unter RED keine harmonisierten Normen für die Frequenzbereiche der EN 302 625 existieren, wurde die effektive und effiziente Nutzung des Spektrums durch die Anwendung der harmonisierten RTTEd-Norm unter Hinzufügung von Empfängertests nachgewiesen, die an EN 302 502 V2.1.1 angepasst wurden. **ATEX-Richtlinie:-**

- Anhang III EU-TYP-Prüfung
  - EN 60079-0:2012/A11:2013
  - EN 60079-11:2012



**ROHS-Richtlinie:-** EN50581: 2012

**Hinweis:** Der Betrieb des 5,8-GHz-Frequenzbandes ist in der EU nicht harmonisiert und durch nationale Vorschriften eingeschränkt.

År for første ansøgning om CE-mærkning: 2015

Datiert: 12-4-2019

**Unterschriften:**

|   |   |
|---|---|
| <br>Name: Nigel King      Title: Chief Technical Officer | <br>Name: Vibhu Vivek      Title: Senior Vice President Products |
|---|---|

**Hüter des TCF:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP  
Diese Konformitätserklärung ist als Dokument gespeichert pmp-1835

Cambium Networks Ltd deklareerib ainuiskuliselt, et tooted, millele käesolev deklaratsioon on seotud, vastavad Euroopa Ühenduste Nõukogu järgmise direktiivi (de) le kehtivatele olulistele nõuetele:

- 2014/53/EU Euroopa Parlamendi ja nõukogu otsus, 16. aprill 2014, raadioseadmete turul kättesaadavaks tegemist käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise ja direktiivi kehtetuks tunnistamise kohta 1999/5/EC
- 2014/34/EU Euroopa Parlamendi ja nõukogu otsus, 26. veebruar 2014, plahvatusohtlikus keskkonnas kasutatavaid seadmeid ja kaitsesüsteeme käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta (uuestisõnastamine)
- 2011/65/EU Euroopa Parlamendi ja nõukogu otsus, 8. juuni 2011, teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes (ohtlike ainete kasutamise piiramise direktiiv)

**Tooted:** Cambium Networks 5GHz PTP 450i Connectorised ODU and 5GHz PTP 450i Integrated ODU

**Tootja:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP

**Kirjeldus:** Point-to-MultiPoint Wireless Ethernet Bridge

**Mudel:** 5GHz PTP 450i Integrated and Connectorised ODU

| Kirjeldus  | Osade numbrid  | Kohaldatavad direktiivid |
|--|--|--------------------------|
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU)                             | C050045B005B   | 1, 2, 3                  |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU)              | C050045B006B   | 1, 2, 3                  |
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU), ATEX/HAZLOC                | C050045B013B   | 1, 2, 3                  |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU), ATEX/HAZLOC | C050045B014B   | 1, 2, 3                  |
| AC+DC Enhanced Power Injector (EPI)                                | C000065L002C   | 1, 2, 3                  |
| AC Power Over Ethernet (PoE)                                       | N000065L001C   | 1, 3                     |
| PTP-LPU  | C000065L007B   | 1, 2, 3                  |
| Gigabit Surge Suppressor   | C000000L033A   | 1, 3                     |
| Approved Software  | CANOPY 15.xx.yy.zz or later (15=major release, xx=minor release, yy=point release, zz=dot release) |                          |

**Variandid** PTP 450i süsteem sisaldab integreeritud antenni ja ühendatud antenni versioone kasutamiseks spetsiaalsete välisantennide jaoks ning võivad olla varustatud lisavarustusega täiustatud või standardse PoE, Gigabit Surge Protector või Lightning Protection Unit (PTP-LPU).

| Pühendatud väline antenn | Maksimaalne kasum  |
|--------------------------|--|
| Parabolic                | 37.2 dBi (4.9/5.1 GHz), 34.9 dBi (5.4 GHz), 35.3 dBi (5.8 GHz) |
| Flat Plate               | 23 dBi   |

**Vastavus:** Nõuetele vastavuse tõendamiseks kasutatud meetodid:

**Raadioseadmete direktiiv:-**

- Artikli 3 lõike 1 punkt a ja punkti 3.1 alapunkt b; II lisa, kasutades harmoneeritud standardeid
  - Ohutus: EN 60950-1: 2006 + A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013; EN 62386-1:2014; EN 60950-22: 2006
  - EMC standardid: EN 301 489-1 v2.1.1, EN 301 489-17 v3.1.1
  - Tervis EME: EN50385:2017
- Artikkel 3.2; III lisa Ühtlustatud standardid ja teavitatud asutus UL VS Ltd, 0889, ELi tüübihindamistöönd UL / 11755862-316
  - Raadio jõudlus: EN 302 502 V2.1.1; EN 301 893 V2.1.1; EN 302 625 V1.1.1 + selected Receiver Blocking tests.

**Märge:** Kuna standardis EN 302 625 ei ole RED-standardis ühtseid ühtlustatud standardeid, on spektri tõhus ja tulemuslik kasutamine tõendatud, rakendades RTTEdi ühtlustatud standardit, lisades EN 302 502 V2.1.1-st kohandatud vastuvõtjaksed. **ATEX-direktiiv:-**

- III lisa ELi tüübi eksam
  - EN 60079-0:2012/A11:2013
  - EN 60079-11:2012



**ROHS direktiiv:-** EN50581: 2012

**Märkus:** Sagedusalas 5,8 GHz töötav töö ei ole ELis ühtlustatud ja seda piiravad siseriiklikud õigusaktid.

Year of first application of CE mark: 2015

Kuupäevastatud: 12-4-2019

**Allkirjad:**

|  |  |
|--|--|
| <br>Name: Nigel King Title: Chief Technical Officer | <br>Name: Vibhu Vivek Title: Senior Vice President Products |
|--|--|

**TCF valdaja:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP  
See vastavusdeklaratsioon salvestatakse dokumendina pmp-1835

Cambium Networks Ltd on yksin vastuussa siitä, että tuotteet, joihin tämä vakuutus koskee, ovat Euroopan yhteisöjen neuvoston seuraavien direktiivien tai niitä koskevien olennaisten vaatimusten mukaiset:

- 2014/53/EU Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi, annettu 16 päivänä huhtikuuta 2014, radiolaitteiden markkinoille saatamista koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön yhdenmukaistamisesta ja direktiivin 1999/5/EC
- 2014/34/EU Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi, annettu 26 päivänä helmikuuta 2014, räjähdysvaarallisissa tiloissa käytettäviksi tarkoitettuja laitteita ja suojajärjestelmiä koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä (uudelleenlaadittu toisinto)
- 2011/65/EU Euroopan parlamentin ja neuvoston 8. kesäkuuta 2011 antama lausunto tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa (RoHS-direktiivi)

**Tuotteet:** Cambium Networks 5GHz PTP 450i Connectorised ODU and 5GHz PTP 450i Integrated ODU

**Valmistaja:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP

**Kuvaus:** Point-to-MultiPoint-langaton Ethernet-silta

**Malli:** 5GHz PTP 450i Integrated and Connectorised ODU

| Kuvaus   | Osanumerot   | Sovellettavat direktiivit |
|--|--|---------------------------|
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU)                             | C050045B005B   | 1, 2, 3                   |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU)              | C050045B006B   | 1, 2, 3                   |
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU), ATEX/HAZLOC                | C050045B013B   | 1, 2, 3                   |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU), ATEX/HAZLOC | C050045B014B   | 1, 2, 3                   |
| AC+DC Enhanced Power Injector (EPI)                                | C000065L002C   | 1, 2, 3                   |
| AC Power Over Ethernet (PoE)                                       | N000065L001C   | 1, 3                      |
| PTP-LPU  | C000065L007B   | 1, 2, 3                   |
| Gigabit Surge Suppressor   | C000000L033A   | 1, 3                      |
| Approved Software  | CANOPY 15.xx.yy.zz or later (15=major release, xx=minor release, yy=point release, zz=dot release) |                           |

**Variantit** PTP 450i -järjestelmä sisältää integroituja antenni- ja liityntäantenniversioita käytettäväksi erillisten antennien kanssa ja niitä voidaan käyttää lisävarusteena saatavan lisävarusteena tai vakiona PoE-, Gigabit-ylisuoja- tai salamasuojayksikköön (PTP-LPU).

| Erillinen ulkoinen antenni | Suurin voitto  |
|----------------------------|--|
| Parabolic                  | 37.2 dBi (4.9/5.1 GHz), 34.9 dBi (5.4 GHz), 35.3 dBi (5.8 GHz) |
| Flat Plate                 | 23 dBi   |

**Vaatimustenmukaisuus:** Vaatimustenmukaisuuden osoittamismenetelmät:

**Radiolaitteita koskeva direktiivi:-**

- 3.1 artiklan a alakohta ja 3.1 kohdan b alakohta; Liitteessä II yhdenmukaistettuja standardeja käyttäen
  - turvallisuus: EN 60950-1: 2006 + A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013; EN 62386-1:2014; EN 60950-22: 2006
  - EMC-standardit: EN 301 489-1 v2.1.1, EN 301 489-17 v3.1.1
  - Terveys EME: EN50385:2017
- 3 artiklan 2 kohta; Liite III Yhdenmukaistetut standardit ja ilmoitettu laitos UL VS Ltd, 0889, EU-tyyppitarkastustodistus UL / 11755862-316
  - Radio suorituskyky: EN 302 502 V2.1.1; EN 301 893 V2.1.1; EN 302 625 V1.1.1 + selected Receiver Blocking tests.

**Huomautus:** Koska standardissa EN 302 625 ei ole RED-standardin mukaisia yhdenmukaistettuja standardeja, taajuuksien tehokas ja tehokas käyttö on osoitettu soveltamalla RTTEd-yhdenmukaistettua standardia, johon on lisätty EN 302 502 V2.1.1 -standardin mukaiset vastaanottokokeet. **ATEX-direktiivi:-**

- Liite III EU-TYYPPIEN TUTKIMUS
  - EN 60079-0:2012/A11:2013
  - EN 60079-11:2012



**RoHS-direktiivi:-** EN50581: 2012

**Huomaa:** 5.8 GHz: n taajuuskaistan toiminta ei ole EU: n yhdenmukaistettua, ja sitä rajoittavat kansalliset määräykset.

CE-merkinnän ensimmäisen käyttöönoton vuosi: 2015

Päivätty: 12-4-2019

**Allekirjoitukset:**

|  |  |
|--|--|
| <br>Name: Nigel King Title: Chief Technical Officer | <br>Name: Vibhu Vivek Title: Senior Vice President Products |
|--|--|

**TCF: n vartija:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP  
Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on tallennettu asiakirjaksi pmp-1835

Cambium Networks Ltd déclare sous sa seule responsabilité que les produits visés par la présente déclaration sont conformes aux exigences essentielles applicables de la (des) directive (s) suivante (s) du Conseil des Communautés européennes:

- 2014/53/EU odu Parlement européen et du Conseil du 16 avril 2014 concernant l'harmonisation des législations des États membres relatives à la mise à disposition sur le marché des équipements hertziens et abrogeant la directive 1999/5/EC
- 2014/34/EU du Parlement européen et du Conseil du 26 février 2014 concernant l'harmonisation des législations des États membres relatives aux équipements et systèmes de protection destinés à être utilisés dans des atmosphères explosibles (refonte)
- 2011/65/EU du Parlement européen et du Conseil du 8 juin 2011 relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (directive RoHS)

**Des produits:** Cambium Networks 5GHz PTP 450i Connectorised ODU and 5GHz PTP 450i Integrated ODU

**Fabricant:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP

**La description:** Pont Ethernet sans fil point à multipoint

**Modèle:** 5GHz PTP 450i Integrated and Connectorised ODU

| La description   | Les numéros de pièce   | Directives applicables |
|--|--|------------------------|
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU)                             | C050045B005B   | 1, 2, 3                |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU)              | C050045B006B   | 1, 2, 3                |
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU), ATEX/HAZLOC                | C050045B013B   | 1, 2, 3                |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU), ATEX/HAZLOC | C050045B014B   | 1, 2, 3                |
| AC+DC Enhanced Power Injector (EPI)                                | C000065L002C   | 1, 2, 3                |
| AC Power Over Ethernet (PoE)                                       | N000065L001C   | 1, 3                   |
| PTP-LPU  | C000065L007B   | 1, 2, 3                |
| Gigabit Surge Suppressor   | C000000L033A   | 1, 3                   |
| Approved Software  | CANOPY 15.xx.yy.zz or later (15=major release, xx=minor release, yy=point release, zz=dot release) |                        |

**Variantes** Le système PTP 450i comprend des antennes intégrées et des antennes à connecteur pour une utilisation avec des antennes externes dédiées et peut être fourni avec un PoE standard ou amélioré, un parasurtenseur Gigabit ou une unité de protection contre la foudre (PTP-LPU) en option.

| Antenne externe dédiée | Gain Maximum   |
|------------------------|--|
| Parabolic              | 37.2 dBi (4.9/5.1 GHz), 34.9 dBi (5.4 GHz), 35.3 dBi (5.8 GHz) |
| Flat Plate             | 23 dBi   |

**Conformité:** Méthodes utilisées pour démontrer la conformité:

**Directive sur les équipements radio:-**

- Article 3.1 a) et 3.1 b); Annexe II utilisant des normes harmonisées
  - sécurité: EN 60950-1: 2006 + A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013; EN 62386-1:2014; EN 60950-22: 2006
  - Normes CEM: EN 301 489-1 v2.1.1, EN 301 489-17 v3.1.1
  - Santé EME: EN50385:2017
- Article 3.2; Annexe III Normes harmonisées et organismes notifiés UL VS Ltd, 0889, certificat d'examen de type UE UL / 11755862-316
  - Performances radio: EN 302 502 V2.1.1; EN 301 893 V2.1.1; EN 302 625 V1.1.1 + selected Receiver Blocking tests.

**Remarque:** En l'absence de norme harmonisée RED pour les bandes de fréquences EN 302 625, l'utilisation efficace du spectre a été démontrée par l'application de la norme harmonisée RTTEd avec l'ajout de tests de récepteur adaptés de la norme EN 302 502 V2.1.1.

**Directive ATEX:-**

- Annexe III Examen de type UE
  - EN 60079-0:2012/A11:2013
  - EN 60079-11:2012


**Directive ROHS:-** EN50581: 2012


**Note:** Le fonctionnement de la bande de fréquences 5,8 GHz n'est pas harmonisé dans l'UE et est limité par les réglementations nationales.

Année de première application de la marque CE: 2015

Daté: 12-4-2019

**Signatures:**

  
 Name: Nigel King Title: Chief Technical Officer

  
 Name: Vibhu Vivek Title: Senior Vice President Products

**Gardien du TCF:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP  
 Cette déclaration de conformité est stockée en tant que document pmp-1835



Cambium Networks Ltd kizárólagos felelőssége mellett kijelenti, hogy a termékek, amelyekre ez a nyilatkozat vonatkozik, megfelelnek az Európai Közösségek Tanácsának következő irányelv (ek) nek vonatkozó alapvető követelményeinek:

- 2014/53/EU Az Európai Parlament és a Tanács 2014. április 16-i rendelete a rádióberendezések forgalomba hozatalára vonatkozó tagállami jogszabályok összehangolásáról és az irányelv hatályon kívül helyezéséről 1999/5/EC
- 2014/34/EU Az Európai Parlament és a Tanács 2014. február 26-i véleménye a robbanásveszélyes légkörben történő használatra szánt berendezésekre és védelmi rendszerekre vonatkozó tagállami jogszabályok összehangolásáról (átdolgozás)
- 2011/65/EU Az Európai Parlament és a Tanács 2011. június 8-i határozata az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS irányelv)

**Termékek:** Cambium Networks 5GHz PTP 450i Connectorised ODU and 5GHz PTP 450i Integrated ODU

**Gyártó:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP

**Leírás:** Point-to-MultiPoint vezeték nélküli Ethernet Bridge

**Modell:** 5GHz PTP 450i Integrated and Connectorised ODU

| Leírás   | Cikkszámok   | Alkalmazandó irányelvek |
|--|--|-------------------------|
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU)                             | C050045B005B   | 1, 2, 3                 |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU)              | C050045B006B   | 1, 2, 3                 |
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU), ATEX/HAZLOC                | C050045B013B   | 1, 2, 3                 |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU), ATEX/HAZLOC | C050045B014B   | 1, 2, 3                 |
| AC+DC Enhanced Power Injector (EPI)                                | C000065L002C   | 1, 2, 3                 |
| AC Power Over Ethernet (PoE)                                       | N000065L001C   | 1, 3                    |
| PTP-LPU  | C000065L007B   | 1, 2, 3                 |
| Gigabit Surge Suppressor   | C000000L033A   | 1, 3                    |
| Approved Software  | CANOPY 15.xx.yy.zz or later (15=major release, xx=minor release, yy=point release, zz=dot release) |                         |

**Változatok** A PTP 450i rendszer integrált antennával és csatlakozós antennával rendelkezik a dedikált külső antennákhoz, és opcionálisan bővített vagy szabványos PoE, Gigabit túlfeszültségvédő vagy villámvédelmi egység (PTP-LPU)..

| Dedikált külső antenna | Maximális nyereség   |
|------------------------|--|
| Parabolic              | 37.2 dBi (4.9/5.1 GHz), 34.9 dBi (5.4 GHz), 35.3 dBi (5.8 GHz) |
| Flat Plate             | 23 dBi   |

**Megfelelőség:** A megfelelés igazolására használt módszerek:

**Rádióberendezésekről szóló irányelv:-**

- 3.1. Cikk a) pontja és 3.1.; Mellékletet harmonizált szabványok alkalmazásával
  - Biztonság: EN 60950-1: 2006 + A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013; EN 62386-1:2014; EN 60950-22: 2006
  - EMC szabványok: EN 301 489-1 v2.1.1, EN 301 489-17 v3.1.1
  - Egészségügyi EME: EN50385:2017
- 3.2. Cikk; III. Melléklet Harmonizált szabványok és bejelentett szervezet UL VS Ltd, 0889, EU-típusvizsgálati tanúsítvány UL / 11755862-316
  - Rádió teljesítmény: EN 302 502 V2.1.1; EN 301 893 V2.1.1; EN 302 625 V1.1.1 + selected Receiver Blocking tests.

**Megjegyzés:** Mivel az EN 302 625 frekvenciasávjaira vonatkozóan nincsenek harmonizált szabványok a RED szerint, a spektrum hatékony és eredményes használatát az RTTEd harmonizált szabvány alkalmazásával igazolták, az EN 302 502 V2.1.1 szabvány szerinti vevő tesztek hozzáadásával. **ATEX irányelv:-**

- III. Melléklet EU-TÍPUS Vizsgálat
  - EN 60079-0:2012/A11:2013
  - EN 60079-11:2012



**ROHS irányelv:-** EN50581: 2012

**Megjegyzés:** Az 5,8 GHz-es frekvenciasáv működtetése nem harmonizált az EU-ban, és a nemzeti szabályozás korlátozza.

Year of first application of CE mark: 2015

Keltezett: 12-4-2019

**Aláírások:**

|  |  |
|--|--|
| <br>Name: Nigel King Title: Chief Technical Officer | <br>Name: Vibhu Vivek Title: Senior Vice President Products |
|--|--|

**A TCF öre:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP  
Ez a Megfeleléségi nyilatkozat dokumentumként kerül tárolásra pmp-1835

Cambium Networks Ltd lýsir því yfir á eigin ábyrgð að vörurnar, sem þessi yfirlýsing varðar, eru í samræmi við viðeigandi grunnkröfur eftirfarandi tilskipana ráðsins Evrópubandalaganna:

- 2014/53/EU Evrópuþingsins og ráðsins frá 16. apríl 2014 um samræmingu laga aðildarríkjanna varðandi gerð á markaði fyrir útvarpsbúnað og niðurfellingu tilskipunar 1999/5/EC
- 2014/34/EU Evrópuþingsins og ráðsins frá 26. febrúar 2014 um samræmingu á lögum aðildarríkjanna varðandi búnað og öryggiskerfi sem ætlaðar eru til notkunar í sprengihættulegum stöðum (endurskipulagning)
- 2011/65/EU Evrópuþingsins og ráðsins frá 8. júní 2011 um takmörkun á notkun tiltekinna hættulegra efna í raf- og rafeindabúnaði (RoHS tilskipun)

**Vörur:** Cambium Networks 5GHz PTP 450i Connectorised ODU and 5GHz PTP 450i Integrated ODU

**Framleiðandi:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP

**Lýsing:** Point-to-MultiPoint Wireless Ethernet Bridge

**Líkan:** 5GHz PTP 450i Integrated and Connectorised ODU

| Lýsing   | Hlutanúmer   | Gildandi tilskipanir |
|--|--|----------------------|
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU)                             | C050045B005B   | 1, 2, 3              |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU)              | C050045B006B   | 1, 2, 3              |
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU), ATEX/HAZLOC                | C050045B013B   | 1, 2, 3              |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU), ATEX/HAZLOC | C050045B014B   | 1, 2, 3              |
| AC+DC Enhanced Power Injector (EPI)                                | C000065L002C   | 1, 2, 3              |
| AC Power Over Ethernet (PoE)                                       | N000065L001C   | 1, 3                 |
| PTP-LPU  | C000065L007B   | 1, 2, 3              |
| Gigabit Surge Suppressor   | C000000L033A   | 1, 3                 |
| Approved Software  | CANOPY 15.xx.yy.zz or later (15=major release, xx=minor release, yy=point release, zz=dot release) |                      |

**Variants** PTP 450i kerfið inniheldur innbyggð loftnet og tengd loftnetútgáfur til notkunar með hollur utanaðkomandi loftnetum og hægt er að fá það með aukabúnaði eða venjulegu PoE, Gigabit Surge Protector eða Lightning Protection Unit (PTP-LPU).

| Hollur utanaðkomandi loftnet | Hámarksaukning   |
|------------------------------|--|
| Parabolic                    | 37.2 dBi (4.9/5.1 GHz), 34.9 dBi (5.4 GHz), 35.3 dBi (5.8 GHz) |
| Flat Plate                   | 23 dBi   |

**Samræmi:** Aðferðir sem notaðar eru til að sýna fram á samræmi:

**Tilskipun um útvarpsbylgjur:-**

- Grein 3.1 a og 3.1 b); II. Viðauki með samhæfðum stöðlum
  - Öryggi: EN 60950-1: 2006 + A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013; EN 62386-1:2014; EN 60950-22: 2006
  - EMC staðlar: EN 301 489-1 v2.1.1, EN 301 489-17 v3.1.1
  - Heilsa EME: EN50385:2017
- Grein 3.2; Viðauki III Samhæfðir staðlar og tilkynntur aðili UL VS Ltd, 0889, prófskírteini ESB-tegundar UL / 11755862-316
  - Útvarp flutningur: EN 302 502 V2.1.1; EN 301 893 V2.1.1; EN 302 625 V1.1.1 + selected Receiver Blocking tests.

**Athugaðu:** Þar sem ekki eru samhæfðar staðlar undir RED fyrir EN302 625 tíðnisviðin, hefur verið sýnt fram á skilvirka og skilvirka notkun á litrófinu með því að beita RTTEd samhæfðum staðli með því að bæta við móttökutilraunum sem eru aðlagðar frá EN 302 502 V2.1.1.

**ATEX tilskipun:-**

- Viðauki III ESB-TYPE Prófun
  - EN 60079-0:2012/A11:2013
  - EN 60079-11:2012



**ROHS tilskipun:-** EN50581: 2012

**Athugið:** Rekstur 5,8 GHz tíðnisviðsins er ekki samræmd í ESB og er bundið af landslögum.

Ár fyrstu umsóknar CE-merkis: 2015

Dags: 12-4-2019

**Undirskrift:**

|   |   |
|---|---|
| <br>Name: Nigel King      Title: Chief Technical Officer | <br>Name: Vibhu Vivek      Title: Senior Vice President Products |
|---|---|

**Umsjónarmaður TCF:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP  
Þessi yfirlýsing um samræmi er geymd sem skjal pmp-1835

Cambium Networks Ltd de réir a fhreagrachta amháin go gcomhlíonann na táirgí, lena mbaineann an dearbhú seo, na ceanglais riachtanacha is infheidhme de Threoir (i) de chuid Chomhairle na gComhphobal Eorpach:

- 2014/53/EU ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 16 Aibreán 2014 maidir le comhchuibhiú dhlíthe na mBallstát a bhaineann le trealamh raidió a chur ar fáil ar an margadh agus lena n-aisghairtear Treoir 1999/5/EC
- 2014/34/EU ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 26 Feabhra 2014 maidir le comhchuibhiú dhlíthe na mBallstát a bhaineann le trealamh agus le córais chosanta atá beartaithe lena n-úsáid in atmaisféir a d'fhéadfadh a bheith pléascach (athmhúnlú)
- 2011/65/EU ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 8 Meitheamh 2011 maidir le srianadh ar úsáid substaintí guaiseacha áirithe i dtrealamh leictreach agus leictreonach (Treoir RoHS)

**Táirgí:** Cambium Networks 5GHz PTP 450i Connectorised ODU and 5GHz PTP 450i Integrated ODU

**Déantóir:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP

**Cur síos:** Droichead Ethernet Gan Sreang Point-to-MultiPoint

**Mionsamhail:** 5GHz PTP 450i Integrated and Connectorised ODU

| Cur síos   | Uimhreacha cuid  | Treoracha Infheidhme |
|--|--|----------------------|
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU)                             | C050045B005B   | 1, 2, 3              |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU)              | C050045B006B   | 1, 2, 3              |
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU), ATEX/HAZLOC                | C050045B013B   | 1, 2, 3              |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU), ATEX/HAZLOC | C050045B014B   | 1, 2, 3              |
| AC+DC Enhanced Power Injector (EPI)                                | C000065L002C   | 1, 2, 3              |
| AC Power Over Ethernet (PoE)                                       | N000065L001C   | 1, 3                 |
| PTP-LPU  | C000065L007B   | 1, 2, 3              |
| Gigabit Surge Suppressor   | C000000L033A   | 1, 3                 |
| Approved Software  | CANOPY 15.xx.yy.zz or later (15=major release, xx=minor release, yy=point release, zz=dot release) |                      |

**Athruithe** Áirítear ar chóras PTP 450i leaganacha Comhtháite Antenna agus Antenna Connectorised le húsáid le antennas Tiomnaithe Seachtracha agus féadfar Aonad Cosanta Feabhaisithe nó Caighdeánach PoE, Gigabit Surge Protector nó an tAonad um Chosaint Lightning (PTP-LPU).

| Antenna Seachtrach Tiomnaithe | Uasghnóthachan   |
|-------------------------------|--|
| Parabolic                     | 37.2 dBi (4.9/5.1 GHz), 34.9 dBi (5.4 GHz), 35.3 dBi (5.8 GHz) |
| Flat Plate                    | 23 dBi   |

**Comhréireacht:** Modhanna a úsáidtear chun comhréireacht a léiriú:

**Treoir Trealamh Raidió:-**

- Airteagal 3.1 (a) agus 3.1 (b); Iarscríbhinn II ag baint úsáide as caighdeáin chomhchuibhithe
  - Sábháilteacht: EN 60950-1: 2006 + A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013; EN 62386-1:2014; EN 60950-22: 2006
  - Caighdeáin EMC: EN 301 489-1 v2.1.1, EN 301 489-17 v3.1.1
  - EME Sláinte: EN50385:2017
- Airteagal 3.2; Iarscríbhinn III Caighdeáin chomhchuibhithe agus Comhlacht Fógraithe UL VS Ltd, 0889, Deimhniú Scrúdaithe de Chineál an AE UL / 11755862-316
  - Feidhmíocht raidió: EN 302 502 V2.1.1; EN 301 893 V2.1.1; EN 302 625 V1.1.1 + selected Receiver Blocking tests.

**Nóta:** Toisc nach bhfuil aon chaighdeáin chomhchuibhithe faoi RED do na bandaí minicíochta EN 302 625, léiríodh úsáid éifeachtach agus éifeachtúil an speictrim tríd an gcaighdeán comhchuibhithe RTTEd a chur i bhfeidhm agus tástálacha glacadóra curtha in oiriúint ó EN 302 502 V2.1.1. **Treoir ATEX:-**

- Iarscríbhinn III Scrúdú AE-CINEÁL
  - EN 60079-0:2012/A11:2013
  - EN 60079-11:2012



**RoHS Treoir:-** EN50581: 2012

**Nóta:** Ní chomhchuibhithe oibríocht an bhanna minicíochta 5.8 GHz san AE agus tá srianta ag rialacháin náisiúnta.

Bliain an chéad iarratais ar an marc CE: 2015

Dáta: 12-4-2019

**Sínithe:**

|   |   |
|---|---|
| <br>Name: Nigel King      Title: Chief Technical Officer | <br>Name: Vibhu Vivek      Title: Senior Vice President Products |
|---|---|

**Coimeádaí an TCF:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP  
Stóráiltear an Dearbhú Comhréireachta seo mar dhoiciméad pmp-1835

Cambium Networks Ltd dichiara sotto la sua esclusiva responsabilità che i prodotti ai quali si riferisce la presente dichiarazione sono conformi ai requisiti essenziali applicabili della seguente Direttiva del Consiglio delle Comunità europee:

- 2014/53/EU del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 aprile 2014, sull'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla messa a disposizione sul mercato di apparecchiature radio e che abroga la direttiva 1999/5/CE
- 2014/34/EU del Parlamento europeo e del Consiglio, del 26 febbraio 2014, sull'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alle apparecchiature e ai sistemi di protezione destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva (rifusione)
- 2011/65/EU del Parlamento europeo e del Consiglio, dell'8 giugno 2011, sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (direttiva RoHS)

**Prodotti:** Cambium Networks 5GHz PTP 450i Connectorised ODU and 5GHz PTP 450i Integrated ODU

**Fabbricante:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP

**Descrizione:** Bridge Ethernet wireless Point-to-MultiPoint

**Modello:** 5GHz PTP 450i Integrated and Connectorised ODU

| Descrizione  | Numeri di parte  | Direttive applicabili |
|--|--|-----------------------|
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU)                             | C050045B005B   | 1, 2, 3               |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU)              | C050045B006B   | 1, 2, 3               |
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU), ATEX/HAZLOC                | C050045B013B   | 1, 2, 3               |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU), ATEX/HAZLOC | C050045B014B   | 1, 2, 3               |
| AC+DC Enhanced Power Injector (EPI)                                | C000065L002C   | 1, 2, 3               |
| AC Power Over Ethernet (PoE)                                       | N000065L001C   | 1, 3                  |
| PTP-LPU  | C000065L007B   | 1, 2, 3               |
| Gigabit Surge Suppressor   | C000000L033A   | 1, 3                  |
| Approved Software  | CANOPY 15.xx.yy.zz or later (15=major release, xx=minor release, yy=point release, zz=dot release) |                       |

**Varianti** Il sistema PTP 450i include le versioni Antenna integrata e Antenna connessa per l'uso con antenne esterne dedicate e può essere fornito con PoE potenziato o standard, dispositivo di protezione da sovraccarico gigabit o unità di protezione contro il fulmine (PTP-LPU) opzionale.

| Antenna esterna dedicata | Guadagno massimo   |
|--------------------------|--|
| Parabolic                | 37.2 dBi (4.9/5.1 GHz), 34.9 dBi (5.4 GHz), 35.3 dBi (5.8 GHz) |
| Flat Plate               | 23 dBi   |

**Conformità:** Metodi usati per dimostrare la conformità:

**Direttiva sulle apparecchiature radio:-**

- Articolo 3.1 (a) e 3.1 (b); Allegato II utilizzando norme armonizzate
  - Sicurezza: EN 60950-1: 2006 + A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013; EN 62386-1:2014; EN 60950-22: 2006
  - Standard EMC: EN 301 489-1 v2.1.1, EN 301 489-17 v3.1.1
  - Salute: EN50385:2017
- Articolo 3.2; Allegato III Norme armonizzate e organismo notificato UL VS Ltd, 0889, Certificato di esame UE del tipo UL / 11755862-316
  - Prestazione radio: EN 302 502 V2.1.1; EN 301 893 V2.1.1; EN 302 625 V1.1.1 + selected Receiver Blocking tests.

**Nota:** Poiché non ci sono standard armonizzati in ROSSO per le bande di frequenza EN 302 625, è stato dimostrato un uso efficace ed efficiente dello spettro applicando la norma armonizzata RTTEd con l'aggiunta di test del ricevitore adattati dalla EN 302 502 V2.1.1.

**Direttiva ATEX:-**

- Allegato III ESAME UE
  - EN 60079-0:2012/A11:2013
  - EN 60079-11:2012


**Direttiva ROHS:-** EN50581: 2012

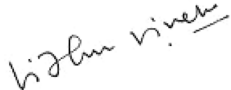
**Nota:** Il funzionamento della banda di frequenza a 5,8 GHz non è armonizzato nell'UE ed è limitato dalle normative nazionali.

Anno della prima applicazione del marchio CE: 2015

Datato: 12-4-2019

**Firme:**

  
Name: Nigel King Title: Chief Technical Officer

  
Name: Vibhu Vivek Title: Senior Vice President Products

**Custode del TCF:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP  
Questa Dichiarazione di conformità è archiviata come documento pmp-1835

Cambium Networks Ltd ar pilnu atbildību paziņo, ka produkti, uz kuriem attiecas šī deklarācija, atbilst piemērojamajām Eiropas Kopienų Padomes (-u) direktīvas (-u) pamatprasībām:

- 2014/53/EU Eiropas Parlamenta un Padomes Lēmums (2014. gada 16. aprīlis) par daļbvalstu tiesību aktu saskaņošanu attiecībā uz radioiekārtu pieejamību tirgū un Direktīvas atcelšanu 1999/5/EC
- 2014/34/EU Eiropas Parlamenta un Padomes Lēmums (2014. gada 26. februāris) par daļbvalstu tiesību aktu saskaņošanu attiecībā uz iekārtām un aizsardzības sistēmām, kas paredzētas lietošanai sprādzienbīstamā vidē (pārstrādāta redakcija)
- 2011/65/EU Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (2011. gada 8. jūnijs) par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās (RoHS direktīva)

**Produkti:** Cambium Networks 5GHz PTP 450i Connectorised ODU and 5GHz PTP 450i Integrated ODU

**Ražotājs:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP

**Apraksts:** Point-to-MultiPoint bezvadu ētera tilts

**Modelis:** 5GHz PTP 450i Integrated and Connectorised ODU

| Apraksts   | Daļas numuri   | Piemērojamās direktīvas |
|--|--|-------------------------|
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU)                             | C050045B005B   | 1, 2, 3                 |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU)              | C050045B006B   | 1, 2, 3                 |
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU), ATEX/HAZLOC                | C050045B013B   | 1, 2, 3                 |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU), ATEX/HAZLOC | C050045B014B   | 1, 2, 3                 |
| AC+DC Enhanced Power Injector (EPI)                                | C000065L002C   | 1, 2, 3                 |
| AC Power Over Ethernet (PoE)                                       | N000065L001C   | 1, 3                    |
| PTP-LPU  | C000065L007B   | 1, 2, 3                 |
| Gigabit Surge Suppressor   | C000000L033A   | 1, 3                    |
| Approved Software  | CANOPY 15.xx.yy.zz or later (15=major release, xx=minor release, yy=point release, zz=dot release) |                         |

**Varianti** PTP 450i sistēma ietver integrētas antenas un savienotas antenas versijas, kas paredzētas lietošanai ar speciālām ārējām antenām, un tās var piegādāt kopā ar papildu uzlaboto vai standarta PoE, Gigabit pārsprieguma aizsargu vai zibens aizsardzības ierīci (PTP-LPU).

| Īpaša ārējā antena | Maksimālais pieaugums  |
|--------------------|--|
| Parabolic          | 37.2 dBi (4.9/5.1 GHz), 34.9 dBi (5.4 GHz), 35.3 dBi (5.8 GHz) |
| Flat Plate         | 23 dBi   |

**Atbilstība:** Metodes, ko izmanto, lai pierādītu atbilstību:

**Radioiekārtu direktīva:-**

- 3.1. Panta a) apakšpunkts un 3.1. Punkta b) apakšpunkts; II pielikums, izmantojot saskaņotus standartus
  - Drošība: EN 60950-1: 2006 + A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013; EN 62386-1:2014; EN 60950-22: 2006
  - EMC standarti: EN 301 489-1 v2.1.1, EN 301 489-17 v3.1.1
  - Veselība EME: EN50385:2017
- 3.2. Pants; III pielikums Saskaņotie standarti un paziņotā institūcija UL VS Ltd, 0889, ES tipa pārbaudes sertifikāts UL / 11755862-316
  - Radio veikums: EN 302 502 V2.1.1; EN 301 893 V2.1.1; EN 302 625 V1.1.1 + selected Receiver Blocking tests.

**Piezīme:** Tā kā saskaņā ar RED EN 302 625 radiofrekvenču joslām nav saskaņotu standartu, efektīva un efektīva spektra izmantošana ir pierādīta, piemērojot RTTEd saskaņoto standartu, pievienojot uztvērēju testus, kas pielāgoti no EN 302 502 V2.1.1. **ATEX direktīva:-**

- III pielikums ES-TIPA eksāmens
  - EN 60079-0:2012/A11:2013
  - EN 60079-11:2012


**ROHS direktīva:-** EN50581: 2012


**Piezīme:** 5.8 GHz frekvenču joslas darbība nav saskaņota ES, un to ierobežo valstu noteikumi.

CE marķējuma pirmās piemērošanas gads: 2015

Datēts: 12-4-2019

**Paraksti:**

  
Name: Nigel King Title: Chief Technical Officer

  
Name: Vibhu Vivek Title: Senior Vice President Products

**TCF glabātājs:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP  
Šī atbilstības deklarācija tiek saglabāta kā dokuments pmp-1835

Cambium Networks Ltd su visa atsakomybe, deklaruoja, kad gaminiai, kuriems ši deklaracija yra susiję, atitinka esminius šios direktyvos (-ų) Europos Bendrijų Tarybos:

- 2014/53/EU 2014 m. balandžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su radijo ryšio įrenginių tiekimu rinkai, suderinimo, panaikinanti direktyvą 1999/5/EC
- 2014/34/EU vasario 26 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su potencialiai sprogioje aplinkoje naudojama įranga ir apsaugos sistemomis, suderinimo (nauja redakcija)
- 2011/65/EU 2011 m. birželio 8 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo (Pavojingų medžiagų naudojimo apribojimo direktyva)

**Produktai:** Cambium Networks 5GHz PTP 450i Connectorised ODU and 5GHz PTP 450i Integrated ODU

**Gamintojas:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP

**Apibūdinimas:** ``Point-to-MultiPoint`` belaidis Ethernet tiltas

**Modelis:** 5GHz PTP 450i Integrated and Connectorised ODU

| Apibūdinimas   | Dalies numeriai  | Taikomos direktyvos |
|--|--|---------------------|
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU)                             | C050045B005B   | 1, 2, 3             |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU)              | C050045B006B   | 1, 2, 3             |
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU), ATEX/HAZLOC                | C050045B013B   | 1, 2, 3             |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU), ATEX/HAZLOC | C050045B014B   | 1, 2, 3             |
| AC+DC Enhanced Power Injector (EPI)                                | C000065L002C   | 1, 2, 3             |
| AC Power Over Ethernet (PoE)                                       | N000065L001C   | 1, 3                |
| PTP-LPU  | C000065L007B   | 1, 2, 3             |
| Gigabit Surge Suppressor   | C000000L033A   | 1, 3                |
| Approved Software  | CANOPY 15.xx.yy.zz or later (15=major release, xx=minor release, yy=point release, zz=dot release) |                     |

**Variantai** PTP 450i sistemoje yra integruotos antenos ir jungiamojo antenos versijos, skirtos naudoti su specialiomis išorinėmis antenomis, ir gali būti tiekiamos su neprivalomu patobulintu arba standartiniu PoE, Gigabit perimetro apsauga arba žaibų apsaugos bloku (PTP-LPU).

| Speciali išorinė antena | Maksimalus padidėjimas   |
|-------------------------|--|
| Parabolic               | 37.2 dBi (4.9/5.1 GHz), 34.9 dBi (5.4 GHz), 35.3 dBi (5.8 GHz) |
| Flat Plate              | 23 dBi   |

**Atitiktis:** Atitikties įrodymui taikomi metodai:

**Radio Equipment Directive:-**

- 3.1 straipsnio a punktas ir 3.1 straipsnio b punktas; II priedas, kuriame naudojami suderinti standartai
  - Saugumas: EN 60950-1: 2006 + A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013; EN 62386-1:2014; EN 60950-22: 2006
  - EMC standartai: EN 301 489-1 v2.1.1, EN 301 489-17 v3.1.1
  - Sveikata EME: EN50385:2017
- 3.2 straipsnis; III priedas Suderinti standartai ir notifikuoti įstaiga UL VS Ltd, 0889, ES tipo tyrimo sertifikatas UL / 11755862-316
  - Radio veikimas: EN 302 502 V2.1.1; EN 301 893 V2.1.1; EN 302 625 V1.1.1 + selected Receiver Blocking tests.

**Pastaba:** Kadangi EN 302 625 dažnių juostose nėra suderintų standartų pagal RED, veiksmingas ir efektyvus spektro naudojimas buvo įrodytas taikant suderintą standartą RTTEd, papildant imtuvo bandymus, pritaikytus pagal EN 302 502 V2.1.1. **ATEX direktyva:-**

- III priedo ES TIPO egzaminas
  - EN 60079-0:2012/A11:2013
  - EN 60079-11:2012



**ROHS direktyva:-** EN50581: 2012

**Pastaba:** 5.8 GHz dažnių juostos veikimas ES nėra suderintas, ir jį riboja nacionaliniai teisės aktai.

CE ženklo pirmojo taikymo metai: 2015

Data: 12-4-2019

**Parašai:**

|  |  |
|--|--|
| <br>Name: Nigel King Title: Chief Technical Officer | <br>Name: Vibhu Vivek Title: Senior Vice President Products |
|--|--|

**TCF valdytojas:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP  
Ši atitikties deklaracija saugoma kaip dokumentas pmp-1835

Cambium Networks Ltd tiddikjara taht ir-responsabbiltà unika tagħha li l-prodotti, li magħhom tirrelata din id-dikjarazzjoni, jikkonformaw mar-rekwiżiti essenzjali applikabbli tad-Direttiva (jiet) li ġejja tal-Kunsill tal-Komunitajiet Ewropej:

- 2014/53/EU tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tas-16 ta' 'April 2014 dwar l-armonizzazzjoni tal-ligijiet tal-Istati Membri relatati mat-tqegħid fis-suq ta' tagħmir tar-radju u li tħassar id-Direttiva 1999/5/EC
- 2014/34/EU tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tas-26 ta' 'Frar 2014 dwar l-armonizzazzjoni tal-ligijiet tal-Istati Membri li għandhom x'jaqsmu ma' tagħmir u sistemi ta' protezzjoni maħsuba għal użu f'atmosfera potenzjalment esplużivi (riformulazzjoni)
- 2011/65/EU tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-8 ta' 'Ġunju 2011 dwar ir-restrizzjoni tal-użu ta' ċerti sustanzi perikolużi fit-tagħmir elettriku u elettroniku (Direttiva RoHS)

**Prodotti:** Cambium Networks 5GHz PTP 450i Connectorised ODU and 5GHz PTP 450i Integrated ODU

**Fabbrikant:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP

**Deskrizzjoni:** Pont Ethernet Wireless Point-to-MultiPoint

**Mudell:** 5GHz PTP 450i Integrated and Connectorised ODU

| Deskrizzjoni   | Numri ta' parti  | Direttivi applikabbli |
|--|--|-----------------------|
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU)                             | C050045B005B   | 1, 2, 3               |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU)              | C050045B006B   | 1, 2, 3               |
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU), ATEX/HAZLOC                | C050045B013B   | 1, 2, 3               |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU), ATEX/HAZLOC | C050045B014B   | 1, 2, 3               |
| AC+DC Enhanced Power Injector (EPI)                                | C000065L002C   | 1, 2, 3               |
| AC Power Over Ethernet (PoE)                                       | N000065L001C   | 1, 3                  |
| PTP-LPU  | C000065L007B   | 1, 2, 3               |
| Gigabit Surge Suppressor   | C000000L033A   | 1, 3                  |
| Approved Software  | CANOPY 15.xx.yy.zz or later (15=major release, xx=minor release, yy=point release, zz=dot release) |                       |

**Varjanti** Is-sistema PTP 450i tinkludi verżjonijiet tal-Antenna Integrata u Konnettjata ta' l-Antenna għall-użu ma' antenni esterni dedikati u tista' tiġi fornuta b'Proteġitur mhux obligatorju Mtejjeb jew Standard PoE, Gigabit Surge Protector jew Lightning Protection Unit (PTP-LPU).

| Antenna Esterna Dedikata | Qligh Massimu  |
|--------------------------|--|
| Parabolic                | 37.2 dBi (4.9/5.1 GHz), 34.9 dBi (5.4 GHz), 35.3 dBi (5.8 GHz) |
| Flat Plate               | 23 dBi   |

**Konformità:** Metodi użati biex juru l-konformità:

**Direttiva dwar Tagħmir tar-Radju:-**

- Artikolu 3.1 (a) u 3.1 (b); Anness II bl-użu ta' standards armonizzati
  - Sigurtà: EN 60950-1: 2006 + A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013; EN 62386-1:2014; EN 60950-22: 2006
  - Standards EMC: EN 301 489-1 v2.1.1, EN 301 489-17 v3.1.1
  - Saħha EME: EN50385:2017
- L-Artikolu 3.2; Anness III Standards armonizzati u Korp Notifikat UL VS Ltd, 0889, Ċertifikat ta' 'Eżami tat-Tip UE UL / 11755862-316
  - Prestazzjoni tar-radju: EN 302 502 V2.1.1; EN 301 893 V2.1.1; EN 302 625 V1.1.1 + selected Receiver Blocking tests.

**Nota:** Billi m'hemmx standards armonizzati taht RED għall-medda ta' frekwenza EN 302 625, intwera użu effettiv u effiċjenti ta' l-ispettru bl-applikazzjoni ta' l-istandard armonizzat RTTEd biż-żieda ta' testijiet ta' riċevituri adattati minn EN 302 502 V2.1.1. **Id-Direttiva ATEX:-**

- Anness III Eżami tat-TIP UE
  - EN 60079-0:2012/A11:2013
  - EN 60079-11:2012


**Id-Direttiva ROHS:-** EN50581: 2012

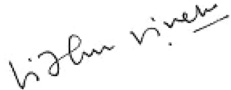
**Nota:** It-tħaddim tal-medda ta' frekwenzi 5.8 GHz mhuwiex armonizzat fl-UE u huwa ristrett b'regolamenti nazzjonali.

Sena ta' l-ewwel applikazzjoni tal-marka CE: 2015

Datata: 12-4-2019

**Firem:**

  
Name: Nigel King Title: Chief Technical Officer

  
Name: Vibhu Vivek Title: Senior Vice President Products

**Konservatur tat-TCF:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP  
Din id-Dikjarazzjoni ta' Konformità hija maħżuna bħala dokument pmp-1835

Cambium Networks Ltd verklaart op eigen verantwoordelijkheid dat de producten waarop deze verklaring betrekking heeft, voldoen aan de toepasselijke essentiële eisen van de volgende richtlijn (en) van de Raad van de Europese Gemeenschappen:

- 2014/53/EU van het Europees Parlement en de Raad van 16 april 2014 betreffende de harmonisatie van de wetgevingen van de lidstaten inzake het op de markt aanbieden van radioapparatuur en tot intrekking van Richtlijn 1999/5/EC
- 2014/34/EU van het Europees Parlement en de Raad van 26 februari 2014 betreffende de harmonisatie van de wetgevingen van de lidstaten inzake apparaten en beveiligingssysteem bedoeld voor gebruik op plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen (herschikking)
- 2011/65/EU van het Europees Parlement en de Raad van 8 juni 2011 betreffende de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS-richtlijn)

**Producten:** Cambium Networks 5GHz PTP 450i Connectorised ODU and 5GHz PTP 450i Integrated ODU

**Fabrikant:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP

**Beschrijving:** Point-to-MultiPoint draadloze Ethernet-brug

**Model:** 5GHz PTP 450i Integrated and Connectorised ODU

| Beschrijving   | Onderdeelnummers   | Toepasselijke richtlijnen |
|--|--|---------------------------|
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU)                             | C050045B005B   | 1, 2, 3                   |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU)              | C050045B006B   | 1, 2, 3                   |
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU), ATEX/HAZLOC                | C050045B013B   | 1, 2, 3                   |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU), ATEX/HAZLOC | C050045B014B   | 1, 2, 3                   |
| AC+DC Enhanced Power Injector (EPI)                                | C000065L002C   | 1, 2, 3                   |
| AC Power Over Ethernet (PoE)                                       | N000065L001C   | 1, 3                      |
| PTP-LPU  | C000065L007B   | 1, 2, 3                   |
| Gigabit Surge Suppressor   | C000000L033A   | 1, 3                      |
| Approved Software  | CANOPY 15.xx.yy.zz or later (15=major release, xx=minor release, yy=point release, zz=dot release) |                           |

**Varianten** Het PTP 450i-systeem bevat geïntegreerde antenne- en connector-gestuurde antenneversies voor gebruik met speciale externe antennes en kan worden geleverd met optionele verbeterde of standaard PoE, gigabit-overspanningsbeveiliging of bliksemafleidingseenheid (PTP-LPU).

| Toegewijde externe antenne | Maximale winst   |
|----------------------------|--|
| Parabolic                  | 37.2 dBi (4.9/5.1 GHz), 34.9 dBi (5.4 GHz), 35.3 dBi (5.8 GHz) |
| Flat Plate                 | 23 dBi   |

**Conformiteit:** Methoden die worden gebruikt om conformiteit aan te tonen:

**Richtlijn radioapparatuur:-**

- Artikel 3.1 (a) en 3.1 (b); Bijlage II met behulp van geharmoniseerde normen
  - Veiligheid: EN 60950-1: 2006 + A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013; EN 62386-1:2014; EN 60950-22: 2006
  - EMC-normen: EN 301 489-1 v2.1.1, EN 301 489-17 v3.1.1
  - Gezondheid EME: EN50385:2017
- Artikel 3.2; Bijlage III Geharmoniseerde normen en aangemelde instantie UL VS Ltd, 0889, EU-type onderzoekscertificaat UL / 11755862-316
  - Radioprestaties: EN 302 502 V2.1.1; EN 301 893 V2.1.1; EN 302 625 V1.1.1 + selected Receiver Blocking tests.

**Notitie:** Aangezien er geen geharmoniseerde normen onder RED voor de EN 302 625-frequentiebanden zijn, is effectief en efficiënt gebruik van het spectrum aangetoond door toepassing van de RTTEd-geharmoniseerde norm met de toevoeging van ontvangerproeven die zijn aangepast van EN 302 502 V2.1.1. **ATEX-richtlijn:-**

- Bijlage III EU-TYPE-onderzoek
  - EN 60079-0:2012/A11:2013
  - EN 60079-11:2012



**ROHS-richtlijn:-** EN50581: 2012

**Notitie:** De werking van de 5,8 GHz-frequentieband is niet geharmoniseerd in de EU en wordt beperkt door nationale voorschriften.

Jaar van eerste toepassing van CE-markering: 2015

Verouderd: 12-4-2019

**Handtekeningen:**

|   |   |
|---|---|
| <br>Name: Nigel King      Title: Chief Technical Officer | <br>Name: Vibhu Vivek      Title: Senior Vice President Products |
|---|---|

**Bewaarder van het TCF:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP  
Deze conformiteitsverklaring wordt opgeslagen als document pmp-1835



Cambium Networks Ltd erklærer på eget ansvar at produktene som denne erklæringen vedrører, overholder de gjeldende grunnleggende kravene i følgende direktiv (er) av Rådet for De europeiske fellesskap:

- 2014/53/EU av Europaparlamentet og Rådet av 16. april 2014 om harmonisering av medlemsstaternes lovgivning om tilgjengeliggjøring på markedet av radioutstyr og opphevelse av direktiv 1999/5/EC
- 2014/34/EU av Europaparlamentet og Rådet av 26. februar 2014 om harmonisering av medlemsstaternes lovgivning om utstyr og sikringssystemer beregnet til bruk i eksplosjonsfarlig atmosfære (omarbeiding)
- 2011/65/EU av Europaparlamentet og Rådet av 8. juni 2011 om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (RoHS-direktivet)

**Produkter:** Cambium Networks 5GHz PTP 450i Connectorised ODU and 5GHz PTP 450i Integrated ODU

**Produsent:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP

**Beskrivelse:** Point-to-MultiPoint Wireless Ethernet Bridge

**Modell:** 5GHz PTP 450i Integrated and Connectorised ODU

| Beskrivelse  | Artikkelnummer   | Gjeldende direktiver |
|--|--|----------------------|
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU)                             | C050045B005B   | 1, 2, 3              |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU)              | C050045B006B   | 1, 2, 3              |
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU), ATEX/HAZLOC                | C050045B013B   | 1, 2, 3              |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU), ATEX/HAZLOC | C050045B014B   | 1, 2, 3              |
| AC+DC Enhanced Power Injector (EPI)                                | C000065L002C   | 1, 2, 3              |
| AC Power Over Ethernet (PoE)                                       | N000065L001C   | 1, 3                 |
| PTP-LPU  | C000065L007B   | 1, 2, 3              |
| Gigabit Surge Suppressor   | C000000L033A   | 1, 3                 |
| Approved Software  | CANOPY 15.xx.yy.zz or later (15=major release, xx=minor release, yy=point release, zz=dot release) |                      |

**Varianter** PTP 450i-systemet inneholder integrerte antenn- og koplingsantenneversjoner for bruk med dedikerte eksterne antenner og kan leveres med tilleggsutstyr for forbedret eller standard PoE, Gigabit Surge Protector eller Lightning Protection Unit (PTP-LPU).

| Dedikert eksternt antenne | Maksimal gevinst   |
|---------------------------|--|
| Parabolic                 | 37.2 dBi (4.9/5.1 GHz), 34.9 dBi (5.4 GHz), 35.3 dBi (5.8 GHz) |
| Flat Plate                | 23 dBi   |

**Overensstemmelse:** Metoder som brukes til å demonstrere samsvar:

**Direktiv om radioutstyr:-**

- Artikkel 3.1 (a) og 3.1 (b); Vedlegg II ved bruk av harmoniserte standarder
  - Sikkerhet: EN 60950-1: 2006 + A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013; EN 62386-1:2014; EN 60950-22: 2006
  - EMC standarder: EN 301 489-1 v2.1.1, EN 301 489-17 v3.1.1
  - Helse EME: EN50385:2017
- Artikkel 3.2; Vedlegg III Harmoniserte standarder og varslingsorgan UL VS Ltd, 0889, EU-type eksamensbevis UL / 11755862-316
  - Radio ytelse: EN 302 502 V2.1.1; EN 301 893 V2.1.1; EN 302 625 V1.1.1 + selected Receiver Blocking tests.

**Merk:** Siden det ikke finnes harmoniserte standarder under RED for EN 302 625 frekvensbåndene, har effektiv og effektiv bruk av spekteret blitt demonstrert ved å anvende RTTEd-harmonisert standard med tillegg av mottakertester tilpasset EN 302 502 V2.1.1.

**ATEX Directive:-**

- Vedlegg III EU-TYPE-eksamen
  - EN 60079-0:2012/A11:2013
  - EN 60079-11:2012



**ROHS-direktivet:-** EN50581: 2012

**Merk:** Drift av 5,8 GHz-frekvensbåndet er ikke harmonisert i EU og er begrenset av nasjonale forskrifter.

År for første påføring av CE-merket: 2015

Datert: 12-4-2019

**Signaturer:**

|   |   |
|---|---|
| <br>Name: Nigel King      Title: Chief Technical Officer | <br>Name: Vibhu Vivek      Title: Senior Vice President Products |
|---|---|

**Keeper av TCF:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP  
Denne samsvarserklæringen er lagret som dokument pmp-1835

Cambium Networks Ltd oświadcza na swoją wyłączną odpowiedzialność, że produkty, do których odnosi się niniejsza deklaracja, są zgodne z mającymi zastosowanie zasadniczymi wymogami następującej dyrektywy Rady (ów) Rady Wspólnot Europejskich:

- 2014/53/EU Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku urządzeń radiowych i uchylająca dyrektywę 1999/5/EC
- 2014/34/EU Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem (przekształcenie)
- 2011/65/EU Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (dyrektywa RoHS)

**Produkty:** Cambium Networks 5GHz PTP 450i Connectorised ODU and 5GHz PTP 450i Integrated ODU

**Producent:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP

**Opis:** Bezprzewodowy most Ethernet Point-to-MultiPoint

**Model:** 5GHz PTP 450i Integrated and Connectorised ODU

| Opis   | Numer części   | Odpowiednie dyrektywy |
|--|--|-----------------------|
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU)                             | C050045B005B   | 1, 2, 3               |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU)              | C050045B006B   | 1, 2, 3               |
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU), ATEX/HAZLOC                | C050045B013B   | 1, 2, 3               |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU), ATEX/HAZLOC | C050045B014B   | 1, 2, 3               |
| AC+DC Enhanced Power Injector (EPI)                                | C000065L002C   | 1, 2, 3               |
| AC Power Over Ethernet (PoE)                                       | N000065L001C   | 1, 3                  |
| PTP-LPU  | C000065L007B   | 1, 2, 3               |
| Gigabit Surge Suppressor   | C000000L033A   | 1, 3                  |
| Approved Software  | CANOPY 15.xx.yy.zz or later (15=major release, xx=minor release, yy=point release, zz=dot release) |                       |

**Warianty** System PTP 450i zawiera wersje zintegrowanej anteny i anteny ze złączem, do użytku z dedykowanymi antenami zewnętrznymi i mogą być dostarczane z opcjonalnym Enhanced lub standardowym PoE, Gigabit Surge Protector lub Lightning Protection Unit (PTP-LPU).

| Dedykowana antena zewnętrzna | Maksymalny zysk  |
|------------------------------|--|
| Parabolic                    | 37.2 dBi (4.9/5.1 GHz), 34.9 dBi (5.4 GHz), 35.3 dBi (5.8 GHz) |
| Flat Plate                   | 23 dBi   |

**Zgodność:** Metody stosowane do wykazania zgodności:

**Dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych:-**

- Artykuł 3.1 (a) i 3.1 (b); Załącznik II wykorzystujący zharmonizowane normy
  - Bezpieczeństwo: EN 60950-1: 2006 + A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013; EN 62386-1:2014; EN 60950-22: 2006
  - Standardy EMC: EN 301 489-1 v2.1.1, EN 301 489-17 v3.1.1
  - Zdrowie EME: EN50385:2017
- Artykuł 3.2; Załącznik III Normy zharmonizowane i jednostka notyfikowana UL VS Ltd, 0889, certyfikat badania typu UE UL / 11755862-316
  - Wydajność radiowa: EN 302 502 V2.1.1; EN 301 893 V2.1.1; EN 302 625 V1.1.1 + selected Receiver Blocking tests.

**Uwaga:** Ponieważ w RED nie ma zharmonizowanych norm dla pasm częstotliwości EN 302 625, skuteczne i wydajne wykorzystanie widma zostało wykazane przez zastosowanie zharmonizowanej normy RTTED z dodatkami testów odbiorników dostosowanych do EN 302 502 V2.1.1. **Dyrektywa ATEX:-**

- Załącznik III Badanie typu UE
  - EN 60079-0:2012/A11:2013
  - EN 60079-11:2012


**Dyrektywa ROHS:-** EN50581: 2012

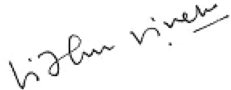
**Uwaga:** Działanie pasma częstotliwości 5,8 GHz nie jest zharmonizowane w UE i jest ograniczone przepisami krajowymi.

Rok pierwszego zgłoszenia znaku CE: 2015

Przestarzały: 12-4-2019

**Podpisy:**

  
Name: Nigel King Title: Chief Technical Officer

  
Name: Vibhu Vivek Title: Senior Vice President Products

**Opiekun TCF:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP  
Niniejsza Deklaracja zgodności jest przechowywana jako dokument pmp-1835

Cambium Networks Ltd declara, sob a sua única e inteira responsabilidade, que os produtos a que esta declaração se refere estão em conformidade com os requisitos essenciais aplicáveis da (s) seguinte (s) Directiva (s) do Conselho das Comunidades Europeias.:

1. 2014/53/EU do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de abril de 2014, relativa à harmonização das legislações dos Estados-Membros respeitantes à disponibilização no mercado de equipamentos de rádio e que revoga a Diretiva 1999/5/EC
2. 2014/34/EU do Parlamento Europeu e do Conselho, de 26 de fevereiro de 2014, relativa à harmonização das legislações dos Estados-Membros respeitantes aos aparelhos e sistemas de proteção destinados a ser utilizados em atmosferas potencialmente explosivas (reformulação)
3. 2011/65/EU do Parlamento Europeu e do Conselho, de 8 de junho de 2011, relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrónicos (Diretiva RSP)

**Produtos:** Cambium Networks 5GHz PTP 450i Connectorised ODU and 5GHz PTP 450i Integrated ODU

**Fabricante:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP

**Descrição:** Ponte Ethernet sem fio Point-to-MultiPoint

**Modelo:** 5GHz PTP 450i Integrated and Connectorised ODU

| Descrição  | Números de peça  | Diretrizes Aplicáveis |
|--|--|-----------------------|
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU)                             | C050045B005B   | 1, 2, 3               |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU)              | C050045B006B   | 1, 2, 3               |
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU), ATEX/HAZLOC                | C050045B013B   | 1, 2, 3               |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU), ATEX/HAZLOC | C050045B014B   | 1, 2, 3               |
| AC+DC Enhanced Power Injector (EPI)                                | C000065L002C   | 1, 2, 3               |
| AC Power Over Ethernet (PoE)                                       | N000065L001C   | 1, 3                  |
| PTP-LPU  | C000065L007B   | 1, 2, 3               |
| Gigabit Surge Suppressor   | C000000L033A   | 1, 3                  |
| Approved Software  | CANOPY 15.xx.yy.zz or later (15=major release, xx=minor release, yy=point release, zz=dot release) |                       |

**Variantes** O sistema PTP 450i inclui antenas integradas e versões de antena conectada para uso com antenas externas dedicadas e pode ser fornecido opcionalmente com Enhanced ou Standard PoE, protetor contra surtos de gigabits ou unidade de proteção contra raios (PTP-LPU).

| Antena Externa Dedicada | Ganho Máximo   |
|-------------------------|--|
| Parabolic               | 37.2 dBi (4.9/5.1 GHz), 34.9 dBi (5.4 GHz), 35.3 dBi (5.8 GHz) |
| Flat Plate              | 23 dBi   |

**Conformidade:** Métodos usados para demonstrar conformidade:

**Diretiva de equipamentos de rádio:-**

- Artigo 3.1 (a) e 3.1 (b); Anexo II, utilizando normas harmonizadas
  - Segurança: EN 60950-1: 2006 + A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013; EN 62386-1:2014; EN 60950-22: 2006
  - Padrões EMC: EN 301 489-1 v2.1.1, EN 301 489-17 v3.1.1
  - Saúde EME: EN50385:2017
- Artigo 3.2; Anexo III Normas harmonizadas e organismo notificado UL VS Ltd, 0889, certificado de exame UE de tipo UL / 11755862-316
  - Desempenho de rádio: EN 302 502 V2.1.1; EN 301 893 V2.1.1; EN 302 625 V1.1.1 + selected Receiver Blocking tests.

**Nota:** Como não existem normas harmonizadas sob a RED para as bandas de frequência EN 302 625, foi demonstrada a utilização eficaz e eficiente do espectro aplicando a norma harmonizada RTTED com a adição de testes de receptores adaptados da norma EN 302 502 V2.1.1. **Diretiva ATEX:-**

- Anexo III Exame UE-TIPO
  - EN 60079-0:2012/A11:2013
  - EN 60079-11:2012



**Diretriz ROHS:-** EN50581: 2012

**Nota:** O funcionamento da faixa de frequências de 5,8 GHz não está harmonizado na UE e é restringido por regulamentos nacionais.

Ano da primeira aplicação da marca CE: 2015

Datado: 12-4-2019

**Assinaturas:**

|   |   |
|---|---|
| <br>Name: Nigel King      Title: Chief Technical Officer | <br>Name: Vibhu Vivek      Title: Senior Vice President Products |
|---|---|

**Guardião do TCF:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP  
Esta Declaração de Conformidade é armazenada como documento pmp-1835

**DECLARAȚIA DE CONFORMITATE A UE (Română) (Romania)**

RO

Cambium Networks Ltd declară pe răspunderea sa exclusivă că produsele la care se referă această declarație sunt conforme cu cerințele esențiale aplicabile din următoarea directivă (directive) a Consiliului Comunităților Europene:

- 2014/53/EU al Parlamentului European și al Consiliului din 16 aprilie 2014 privind armonizarea legislațiilor statelor membre referitoare la punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor radio și de abrogare a Directivei 1999/5/EC
- 2014/34/EU al Parlamentului European și al Consiliului din 26 februarie 2014 privind armonizarea legislațiilor statelor membre referitoare la echipamentele și sistemele de protecție destinate utilizării în atmosfere potențial explozive (reformare)
- 2011/65/EU al Parlamentului European și al Consiliului din 8 iunie 2011 privind restricționarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (Directiva RoHS)

**Produse:** Cambium Networks 5GHz PTP 450i Connectorised ODU and 5GHz PTP 450i Integrated ODU

**Producător:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP

**Descriere:** Point-to-MultiPoint Wireless Ethernet Bridge

**Model:** 5GHz PTP 450i Integrated and Connectorised ODU

| Descriere  | Numere de numere   | Directivele aplicabile |
|--|--|------------------------|
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU)                             | C050045B005B   | 1, 2, 3                |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU)              | C050045B006B   | 1, 2, 3                |
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU), ATEX/HAZLOC                | C050045B013B   | 1, 2, 3                |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU), ATEX/HAZLOC | C050045B014B   | 1, 2, 3                |
| AC+DC Enhanced Power Injector (EPI)                                | C000065L002C   | 1, 2, 3                |
| AC Power Over Ethernet (PoE)                                       | N000065L001C   | 1, 3                   |
| PTP-LPU  | C000065L007B   | 1, 2, 3                |
| Gigabit Surge Suppressor   | C000000L033A   | 1, 3                   |
| Approved Software  | CANOPY 15.xx.yy.zz or later (15=major release, xx=minor release, yy=point release, zz=dot release) |                        |

**Variante** Sistemul PTP 450i include versiuni antena integrate și antene conectorizate pentru utilizarea cu antene externe dedicate și pot fi livrate împreună cu un dispozitiv de protecție PoE (Enhanced) sau standard (PoE standard), un protector de supratensiune Gigabit sau o unitate de protecție împotriva fulgerului (PTP-LPU).

| Antena externă dedicată | Câștigați maxim  |
|-------------------------|--|
| Parabolic               | 37.2 dBi (4.9/5.1 GHz), 34.9 dBi (5.4 GHz), 35.3 dBi (5.8 GHz) |
| Flat Plate              | 23 dBi   |

**Conformitate:** Metode utilizate pentru demonstrarea conformității:

**Directiva privind echipamentele radio:-**

- Articolul 3.1 (a) și 3.1 (b); Anexa II, utilizând standarde armonizate
  - Siguranță: EN 60950-1: 2006 + A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013; EN 62386-1:2014; EN 60950-22: 2006
  - Standardele EMC: EN 301 489-1 v2.1.1, EN 301 489-17 v3.1.1
  - Sănătate EME: EN50385:2017
- Articolul 3.2; Anexa III Standarde armonizate și organism notificat UL VS Ltd, 0889, Certificat UE de examinare de tip UL / 11755862-316
  - Performanță radio: EN 302 502 V2.1.1; EN 301 893 V2.1.1; EN 302 625 V1.1.1 + selected Receiver Blocking tests.

**Notă:** Deoarece nu există standarde armonizate în conformitate cu RED pentru benzile de frecvență EN 302 625, utilizarea efectivă și eficientă a spectrului a fost demonstrată prin aplicarea standardului armonizat RTTEd cu adăugarea testelor receptoare adaptate din EN 302 502 V2.1.1. **Directiva ATEX:-**

- Anexa III Examinarea UE-TIP
  - EN 60079-0:2012/A11:2013
  - EN 60079-11:2012


**Directiva ROHS:-** EN50581: 2012


**Notă:** Funcționarea benzii de frecvență de 5,8 GHz nu este armonizată în UE și este limitată de reglementările naționale.

Anul primei aplicări a mărcii CE: 2015

Datat: 12-4-2019

**Semnături:**

  
Name: Nigel King Title: Chief Technical Officer

  
Name: Vibhu Vivek Title: Senior Vice President Products

**Administrator al TCF:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP  
Această Declarație de Conformitate este stocată ca document pmp-1835

Cambium Networks Ltd vyhlasuje na svoju vlastnú zodpovednosť, že výrobky, na ktoré sa vzťahuje toto vyhlásenie, sú v súlade s platnými základnými požiadavkami nasledujúcej smernice (-ov) Rady Európskych spoločenstiev:

- 2014/53/EU Európskeho parlamentu a Rady zo 16. apríla 2014 o zosúladiení právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa sprístupnenia rádiových zariadení na trhu a o zrušení smernice Európskeho parlamentu a Rady 1999/5/EC
- 2014/34/EU Európskeho parlamentu a Rady z 26. februára 2014 o zosúladiení právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa zariadení a ochranných systémov určených na použitie v potenciálne výbušnom prostredí (prepracované znenie)
- 2011/65/EU Európskeho parlamentu a Rady z 8. júna 2011 o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (smernica o ONL)

**Produkty:** Cambium Networks 5GHz PTP 450i Connectorised ODU and 5GHz PTP 450i Integrated ODU

**Výrobca:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP

**Popis:** Bezdrôtový ethernetový mostový bod od viacerých bodov

**Model:** 5GHz PTP 450i Integrated and Connectorised ODU

| Popis  | Číslo častí  | Uplatniteľné smernice |
|--|--|-----------------------|
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU)                             | C050045B005B   | 1, 2, 3               |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU)              | C050045B006B   | 1, 2, 3               |
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU), ATEX/HAZLOC                | C050045B013B   | 1, 2, 3               |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU), ATEX/HAZLOC | C050045B014B   | 1, 2, 3               |
| AC+DC Enhanced Power Injector (EPI)                                | C000065L002C   | 1, 2, 3               |
| AC Power Over Ethernet (PoE)                                       | N000065L001C   | 1, 3                  |
| PTP-LPU  | C000065L007B   | 1, 2, 3               |
| Gigabit Surge Suppressor   | C000000L033A   | 1, 3                  |
| Approved Software  | CANOPY 15.xx.yy.zz or later (15=major release, xx=minor release, yy=point release, zz=dot release) |                       |

**Varianty** Systém PTP 450i obsahuje verzie integrovanej antény a konektorovej antény na použitie so špeciálnymi externými anténami a môže byť dodávaný s voliteľným rozšíreným alebo štandardným PoE, Gigabitovým prepäťovým chráničom alebo ochranou blesku (PTP-LPU).

| Vyhradená externá anténa | Maximálny zisk   |
|--------------------------|--|
| Parabolic                | 37.2 dBi (4.9/5.1 GHz), 34.9 dBi (5.4 GHz), 35.3 dBi (5.8 GHz) |
| Flat Plate               | 23 dBi   |

**Zhoda:** Metódy používané na preukázanie zhody:

**Smernica o rádiovom zariadení:-**

- Článok 3.1 písm. A) a článok 3.1 písm. B); V prílohe II s použitím harmonizovaných noriem
  - bezpečnosť: EN 60950-1: 2006 + A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013; EN 62386-1:2014; EN 60950-22: 2006
  - Normy EMC: EN 301 489-1 v2.1.1, EN 301 489-17 v3.1.1
  - Zdravie EME: EN50385:2017
- Článok 3.2; Príloha III Harmonizované normy a notifikovaná osoba UL VS Ltd, 0889, Certifikát EU skúšky typu UL / 11755862-316
  - Rádiový výkon: EN 302 502 V2.1.1; EN 301 893 V2.1.1; EN 302 625 V1.1.1 + selected Receiver Blocking tests.

**Poznámka:** Keďže pre frekvenčné pásma EN 302 625 neexistujú harmonizované normy podľa RED, efektívne a efektívne využívanie spektra sa preukázalo použitím harmonizovanej normy RTTEd s pridaním skúšok prijímačov prispôbených EN 302 502 V2.1.1. **Smernica ATEX:-**

- Príloha III Skúška EU-TYPE
  - EN 60079-0:2012/A11:2013
  - EN 60079-11:2012



**Smernica ROHS:-** EN50581: 2012

**Poznámka:** Prevádzka frekvenčného pásma 5,8 GHz nie je v EÚ harmonizovaná a je obmedzená národnými predpismi.

Rok prvého uplatnenia značky CE: 2015

Datovaný: 12-4-2019

**Podpisy:**

|   |   |
|---|---|
| <br>Name: Nigel King      Title: Chief Technical Officer | <br>Name: Vibhu Vivek      Title: Senior Vice President Products |
|---|---|

**Strážca TCF:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP  
Toto vyhlásenie o zhode sa ukladá ako dokument pmp-1835

Cambium Networks Ltd s svojo izključno odgovornostjo izjavlja, da so proizvodi, na katere se nanaša ta izjava, v skladu z veljavnimi bistvenimi zahtevami naslednje direktive (direktiv) Sveta Evrope:

- 2014/53/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. aprila 2014 o usklajevanju zakonodaje držav članic o dajanju radijske opreme na trg in o razveljavitvi Direktive 1999/5/EC
- 2014/34/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 26. februarja 2014 o usklajevanju zakonodaje držav članic o opremi in zaščitnih sistemih, namenjenih za uporabo v potencialno eksplozivnih atmosferah (prenovitev)
- 2011/65/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 8. junija 2011 o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (direktiva RoHS)

**Izdelki:** Cambium Networks 5GHz PTP 450i Connectorised ODU and 5GHz PTP 450i Integrated ODU

**Proizvajalec:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP

**Opis:** Brežični ethernetni most Point-to-Multi Point

**Model:** 5GHz PTP 450i Integrated and Connectorised ODU

| Opis   | Številke delov   | Veljavne direktive |
|--|--|--------------------|
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU)                             | C050045B005B   | 1, 2, 3            |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU)              | C050045B006B   | 1, 2, 3            |
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU), ATEX/HAZLOC                | C050045B013B   | 1, 2, 3            |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU), ATEX/HAZLOC | C050045B014B   | 1, 2, 3            |
| AC+DC Enhanced Power Injector (EPI)                                | C000065L002C   | 1, 2, 3            |
| AC Power Over Ethernet (PoE)                                       | N000065L001C   | 1, 3               |
| PTP-LPU  | C000065L007B   | 1, 2, 3            |
| Gigabit Surge Suppressor   | C000000L033A   | 1, 3               |
| Approved Software  | CANOPY 15.xx.yy.zz or later (15=major release, xx=minor release, yy=point release, zz=dot release) |                    |

**Variante** Sistem PTP 450i vključuje različice integrirane antene in konektorizirane antene za uporabo z namenskimi zunanji anteni in je lahko dobavljen z opsijskim Enhanced or Standard PoE, Gigabit Surge Protector ali enoto za zaščito pred strelom (PTP-LPU).

| Namenska zunanja antena | Največja moč   |
|-------------------------|--|
| Parabolic               | 37.2 dBi (4.9/5.1 GHz), 34.9 dBi (5.4 GHz), 35.3 dBi (5.8 GHz) |
| Flat Plate              | 23 dBi   |

**Skladnost:** Metode, uporabljene za dokazovanje skladnosti:

**Direktiva o radijski opremi:-**

- Člen 3.1 (a) in 3.1 (b); Priloga II z uporabo usklajenih standardov
  - Varnost: EN 60950-1: 2006 + A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013; EN 62386-1:2014; EN 60950-22: 2006
  - EMC standardi: EN 301 489-1 v2.1.1, EN 301 489-17 v3.1.1
  - Zdravje EME: EN50385:2017
- Člen 3.2; Priloga III Usklajeni standardi in priglašeni organ UL VS Ltd, 0889, Certifikat EU o preverjanju tipa UL / 11755862-316
  - Radijska zmogljivost: EN 302 502 V2.1.1; EN 301 893 V2.1.1; EN 302 625 V1.1.1 + selected Receiver Blocking tests.

**Opomba:** Ker za frekvenčne pasove EN 302 625 ni usklajenih standardov v skladu z RED, je bila učinkovita in učinkovita uporaba spektra dokazana z uporabo usklajenega standarda RTTEd z dodatkom preskusov sprejemnikov, prilagojenih v skladu s standardom EN 302 502 V2.1.1. **ATEX direktiva:-**

- Priloga III Pregled EU-TIP
  - EN 60079-0:2012/A11:2013
  - EN 60079-11:2012


**ROHS direktiva:-** EN50581: 2012

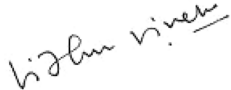
**Opomba:** Delovanje frekvenčnega pasu 5,8 GHz v EU ni usklajeno in je omejeno z nacionalnimi predpisi.

Leto prve prijave oznake CE: 2015

Dated: 12-4-2019

**Podpisi:**

  
Name: Nigel King Title: Chief Technical Officer

  
Name: Vibhu Vivek Title: Senior Vice President Products

**Skrbnik TCF:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP  
Ta izjava o skladnosti je shranjena kot dokument pmp-1835

**DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LA UE (Español) (Spain)**

ES

Cambium Networks Ltd declara bajo su exclusiva responsabilidad que los productos a los que se refiere la presente declaración se ajustan a los requisitos esenciales aplicables de la (s) siguiente (s) Directiva (s) del Consejo de las Comunidades Europeas:

1. 2014/53/EU del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de abril de 2014, sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre la puesta a disposición en el mercado de los equipos de radiocomunicaciones y por la que se deroga la Directiva 1999/5/EC
2. 2014/34/EU del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre equipos y sistemas de protección destinados a ser utilizados en atmósferas potencialmente explosivas (refundición)
3. 2011/65/EU del Parlamento Europeo y del Consejo, de 8 de junio de 2011, sobre la restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (Directiva RoHS)

**Productos:** Cambium Networks 5GHz PTP 450i Connectorised ODU and 5GHz PTP 450i Integrated ODU

**Fabricante:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP

**Descripción:** Puente Ethernet inalámbrico punto a multipunto

**Modelo:** 5GHz PTP 450i Integrated and Connectorised ODU

| Descripción  | Números de parte   | Directivas aplicables |
|--|--|-----------------------|
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU)                             | C050045B005B   | 1, 2, 3               |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU)              | C050045B006B   | 1, 2, 3               |
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU), ATEX/HAZLOC                | C050045B013B   | 1, 2, 3               |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU), ATEX/HAZLOC | C050045B014B   | 1, 2, 3               |
| AC+DC Enhanced Power Injector (EPI)                                | C000065L002C   | 1, 2, 3               |
| AC Power Over Ethernet (PoE)                                       | N000065L001C   | 1, 3                  |
| PTP-LPU  | C000065L007B   | 1, 2, 3               |
| Gigabit Surge Suppressor   | C000000L033A   | 1, 3                  |
| Approved Software  | CANOPY 15.xx.yy.zz or later (15=major release, xx=minor release, yy=point release, zz=dot release) |                       |

**Variantes** El sistema PTP 450i incluye antenas integradas y versiones de antenas conectadas para uso con antenas externas dedicadas y se puede suministrar con PoE optimizado o estándar opcional, protector contra sobretensiones Gigabit o unidad de protección contra rayos (PTP-LPU).

| Antena externa dedicada | Ganancia máxima  |
|-------------------------|--|
| Parabolic               | 37.2 dBi (4.9/5.1 GHz), 34.9 dBi (5.4 GHz), 35.3 dBi (5.8 GHz) |
| Flat Plate              | 23 dBi   |

**Conformidad:** Métodos utilizados para demostrar la conformidad:

**Directiva de equipos de radio:-**

- i. Artículo 3.1 (a) y 3.1 (b); Anexo II utilizando normas armonizadas
  - a. La seguridad: EN 60950-1: 2006 + A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013; EN 62386-1:2014; EN 60950-22: 2006
  - b. Estándares de EMC: EN 301 489-1 v2.1.1, EN 301 489-17 v3.1.1
  - c. Salud: EN50385:2017
- ii. Artículo 3.2; Anexo III Normas armonizadas y organismo notificado UL VS Ltd, 0889, Certificado de examen UE de tipo UL / 11755862-316
  - a. Rendimiento de radio: EN 302 502 V2.1.1; EN 301 893 V2.1.1; EN 302 625 V1.1.1 + selected Receiver Blocking tests.

**Nota:** Como no hay estándares armonizados bajo ROJO para las bandas de frecuencia EN 302 625, el uso efectivo y eficiente del espectro se ha demostrado mediante la aplicación del estándar armonizado RTTED con la adición de pruebas de receptor adaptadas de EN 302 502 V2.1.1. **Directiva ATEX:-**

- i. Anexo III Examen UE-TYPE
  - a. EN 60079-0:2012/A11:2013
  - b. EN 60079-11:2012



**Directiva ROHS:-** EN50581: 2012

**Nota:** El funcionamiento de la banda de frecuencia de 5,8 GHz no está armonizado en la UE y está restringido por las reglamentaciones nacionales.

Año de la primera aplicación de la marca CE: 2015

Anticuoado: 12-4-2019

**Firmas:**

|  |  |
|--|--|
| <br>Name: Nigel King Title: Chief Technical Officer | <br>Name: Vibhu Vivek Title: Senior Vice President Products |
|--|--|

**Guardián del TCF:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP  
 Esta Declaración de conformidad se almacena como documento pmp-1835

Cambium Networks Ltd förklarar på eget ansvar att de produkter till vilka denna deklaration gäller, överensstämmer med de tillämpliga väsentliga kraven i följande direktiv (er) av Europeiska gemenskapernas råd:

- 2014/53/EU Europaparlamentets och rådets direktiv av den 16 april 2014 om harmonisering av medlemsstaternas lagstiftning om tillverkning av radioutrustning på marknaden och om upphävande av direktiv 1999/5/EC
- 2014/34/EU Europaparlamentets och rådets förordning av den 26 februari 2014 om harmonisering av medlemsstaternas lagstiftning om utrustning och skyddssystem som är avsedda att användas i explosionsfarligt atmosfär (omarbetning)
- 2011/65/EU Europaparlamentets och rådets förordning av den 8 juni 2011 om begränsning av användningen av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS-direktivet)

**Produkter:** Cambium Networks 5GHz PTP 450i Connectorised ODU and 5GHz PTP 450i Integrated ODU

**Tillverkare:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP

**Beskrivning:** Point-to-MultiPoint Wireless Ethernet Bridge

**Modell:** 5GHz PTP 450i Integrated and Connectorised ODU

| Beskrivning  | Artikelnummer  | Gällande direktiv |
|--|--|-------------------|
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU)                             | C050045B005B   | 1, 2, 3           |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU)              | C050045B006B   | 1, 2, 3           |
| 5 GHz PTP 450i END, Connectorized (EU), ATEX/HAZLOC                | C050045B013B   | 1, 2, 3           |
| 5 GHz PTP 450i END, Integrated High Gain Antenna (EU), ATEX/HAZLOC | C050045B014B   | 1, 2, 3           |
| AC+DC Enhanced Power Injector (EPI)                                | C000065L002C   | 1, 2, 3           |
| AC Power Over Ethernet (PoE)                                       | N000065L001C   | 1, 3              |
| PTP-LPU  | C000065L007B   | 1, 2, 3           |
| Gigabit Surge Suppressor   | C000000L033A   | 1, 3              |
| Approved Software  | CANOPY 15.xx.yy.zz or later (15=major release, xx=minor release, yy=point release, zz=dot release) |                   |

**Varianter** Systemet PTP 450i innehåller integrerade antenn- och anslutningsantennsversioner för användning med dedikerade externa antenner och kan levereras med valfri förbättrad eller standard PoE, Gigabit Surge Protector eller Lightning Protection Unit (PTP-LPU).

| Dedikerad extern antenn | Maximal vinst  |
|-------------------------|--|
| Parabolic               | 37.2 dBi (4.9/5.1 GHz), 34.9 dBi (5.4 GHz), 35.3 dBi (5.8 GHz) |
| Flat Plate              | 23 dBi   |

**Överensstämmelse:** Metoder som används för att visa överensstämmelse:

**Direktivet om radioutrustning:-**

- Artikel 3.1 a och 3.1 b; Bilaga II med harmoniserade standarder
  - Säkerhet: EN 60950-1: 2006 + A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013; EN 62386-1:2014; EN 60950-22: 2006
  - EMC-standarder: EN 301 489-1 v2.1.1, EN 301 489-17 v3.1.1
  - Hälsa EME: EN50385:2017
- Artikel 3.2 Bilaga III Harmoniserade standarder och anmälda organ UL VS Ltd, 0889, EU-typ Examination Certificate UL / 11755862-316
  - Radio prestanda: EN 302 502 V2.1.1; EN 301 893 V2.1.1; EN 302 625 V1.1.1 + selected Receiver Blocking tests.

**Notera:** Eftersom det inte finns några harmoniserade standarder inom RED för frekvensbanden EN 302 625, har effektiv och effektiv användning av spektrat visat sig genom att tillämpa den RTTEd-harmoniserade standarden med tillägg av mottagartester anpassade från EN 302 502 V2.1.1. **ATEX-direktivet:-**

- Bilaga III EU-typkontroll
  - EN 60079-0:2012/A11:2013
  - EN 60079-11:2012


**ROHS-direktivet:-** EN50581: 2012

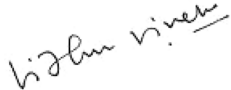
**Notera:** Drift av 5,8 GHz-frekvensbandet är inte harmoniserat i EU och är begränsat av nationella bestämmelser.

År för första ansökan om CE-märkning: 2015

Daterad: 12-4-2019

**Signaturer:**

  
Name: Nigel King Title: Chief Technical Officer

  
Name: Vibhu Vivek Title: Senior Vice President Products

**Behållare av TCF:** Cambium Networks Limited, Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road, Ashburton, Devon, United Kingdom TQ13 7UP  
Denna försäkran om överensstämmelse lagras som dokument pmp-1835