

OPS2-5P4R500H

EU Declaration of Conformity

Prohlášení o shodě pro EU
EU-overensstemmelseserklæring
EU-conformiteitsverklaring
Eli vastavusdeklaratsioon
EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus
Déclaration de conformité UE
EU-Konformitätserklärung
Európai uniós megfelelőségi
nyilatkozat
Dichiarazione di conformità UE
ES atbilstības deklarācija
ES atitikties deklaracija
EU Declaration of Conformity
Deklaracji zgodności UE
Declaração de Conformidade UE
Declaración de conformidad de la
UE
EU-försäkran om överensstämmelse

EU Declaration of Conformity

| | |
|--------------------|---------------|
| Brand: | Promethean |
| Product Name: | OPS-M |
| Sales Part Number: | OPS2-5P4R500H |
| Model Number: | OPS2-5P4R500H |

We, Promethean Ltd, declare under our sole responsibility that the above products conform to the essential requirements of European Union Directives:

- 2014/53/EU (Radio Equipment Directive)
- 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive)
- 2014/35/EU (Low Voltage Directive)
- 2011/65/EU (Restriction of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment)

The products conform to the following standards:

Radio Spectrum

| | |
|---------------------|---|
| EN 300 328 (V2.1.1) | Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2.4 GHz ISM band and using wide band modulation techniques; Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU. |
| EN 300 440 (V2.1.1) | Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU. |
| EN 301 893 (V2.1.1) | 5 GHz WLAN; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU. |

Electromagnetic Compatibility

| | |
|-----------------------------------|--|
| Draft EN 301 489-1 (V2.2.0) | Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services: Part 1: Common technical requirements. Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1 (b) of Directive 2014/53/EU and the essential requirements of article 6 of Directive 2014/53/EU. |
| Final draft EN 301 489-3 (V2.2.1) | Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services: Part 3: Common technical requirements; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1 (b) of Directive 2014/53/EU and the essential requirements of article 6 of Directive 2014/53/EU. |
| Draft EN 301 489-17 (V3.2.0) | Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services: Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1 (b) of Directive 2014/53/EU. |
| EN 55024:2010+A1:2015 | Information technology equipment. Immunity characteristics. Limits and methods of measurement. |
| EN 55032:2015+AC:2016 | Electromagnetic compatibility of multimedia equipment. Emission Requirements. |
| EN 61000-3-2:2014 | Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase). |
| EN 61000-3-3:2013 | Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection. |

Health and Safety

| | |
|---|--|
| EN 60950-1:2006+A11:2009 +A1:2010+A12:2011+A2:2013 | Information technology equipment. Safety. General requirements. |
| EN 62311:2008 | Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz to 300 GHz). |

Year of affixing CE mark: 2017

Name: John Harrison

Date: 19 December 2017

Place: Blackburn, UK

Position: Head of Product Compliance and Certification



Prohlášení o shodě pro EU

| | |
|--------------------------|---------------|
| Značka: | Promethean |
| Název produktu: | OPS-M |
| Prodejní číslo součásti: | OPS2-5P4R500H |
| Číslo modelu: | OPS2-5P4R500H |

Společnost Promethean Ltd na vlastní odpovědnost prohlašuje, že výše uvedené produkty vyhovují základním požadavkům směrnic Evropské unie:

- 2014/53/EU (Rádiová zařízení)
- 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita)
- 2014/35/EU (Elektrická zařízení určená pro používání v určitých mezích napětí)
- 2011/65/EU (Omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních)

Produkty vyhovují požadavkům následujících norem:

Rádiové spektrum

| | |
|---------------------|---|
| EN 300 328 (V2.1.1) | Širokopásmové přenosové systémy – Zařízení pro přenos dat provozované v pásmu ISM 2,4 GHz a používající techniky širokopásmové modulace – Harmonizovaná norma pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice 2014/53/EU |
| EN 300 440 (V2.1.1) | Zařízení krátkého dosahu (SRD) – Rádiová zařízení používaná v kmitočtovém rozsahu 1 GHz až 40 GHz – Harmonizovaná norma pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice 2014/53/EU |
| EN 301 893 (V2.1.1) | Rádiové místní sítě (RLAN) v pásmu 5 GHz – Harmonizovaná norma pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice 2014/53/EU |

Elektromagnetická kompatibilita

| | |
|---|--|
| Koncept normy EN 301 489-1 (V2.2.0) | Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb – Část 1: Společné technické požadavky – Harmonizovaná norma pokrývající základní požadavky článku 3.1 (b) Směrnice 2014/53/EU a základní požadavky článku 6 Směrnice 2014/53/EU |
| Finální koncept normy EN 301 489-3 (V2.2.1) | Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb – Část 3: Společné technické požadavky – Harmonizovaná norma pokrývající základní požadavky článku 3.1 (b) Směrnice 2014/53/EU a základní požadavky článku 6 Směrnice 2014/53/EU |
| Koncept normy EN 301 489-17 (V3.2.0) | Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb – Část 17: Specifické podmínky pro širokopásmové datové přenosové systémy – Harmonizovaná norma pokrývající základní požadavky článku 3.1 (b) Směrnice 2014/53/EU |
| EN 55024:2010+A1:2015 | Zařízení informační techniky – Charakteristiky odolnosti – Meze a metody měření |
| EN 55032:2015+AC:2016 | Elektromagnetická kompatibilita multimediálních zařízení – Požadavky na emisi |
| EN 61000-3-2:2014 | Meze pro emise proudu harmonických (zařízení se vstupním fázovým proudem ≤ 16 A) |
| EN 61000-3-3:2013 | Omezování změn napětí, kolísání napětí a fliku v rozvodných sítích nízkého napětí pro zařízení se jmenovitým fázovým proudem ≤ 16 A, které není předmětem podmíněného připojení |

Ochrana zdraví a bezpečnost

| | |
|---|---|
| EN 60950-1:2006+A11:2009 +A1:2010+A12:2011+A2:2013 | Zařízení informační techniky – Bezpečnost – Všeobecné požadavky |
| EN 62311:2008 | Posuzování elektronických a elektrických zařízení v souvislosti s omezeními vystavení člověka elektromagnetickým polím (0 Hz – 300 GHz) |

Rok udělení označení CE: 2017

Jméno: John Harrison

Datum: 19. prosince 2017

Místo: Blackburn, Velká Británie



Pozice: Vedoucí oddělení kompatibility a certifikace produktů

EU-overensstemmelseserklæring

| | |
|---------------|---------------|
| Mærke: | Promethean |
| Produkt navn: | OPS-M |
| Varenummer: | OPS2-5P4R500H |
| Modelnummer: | OPS2-5P4R500H |

Vi, Promethean Ltd, erklærer hermed at ovenstående produkter opfylder de vigtige krav i følgende EU-direktiver:

- 2014/53/EU (direktivet om radioudstyr)
- 2014/30/EU (direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet)
- 2014/35/EU (lavspændingsdirektivet)
- 2011/65/EU (direktivet om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr)

Produkterne opfylder følgende standarder:

Radiospektrum

| | |
|---------------------|--|
| EN 300 328 (V2.1.1) | Bredbåndstransmissionssystemer; datatransmissionsudstyr der anvender 2,4- GHz ISM- båndet og bredbåndsmuldemodulationsteknikker; harmoniseret engelsk version der omfatter de vigtige krav i artikel 3.2 af direktivet 2014/53/EU. |
| EN 300 440 (V2.1.1) | Enheder med kort rækkevidde (SRD); radioudstyr der anvendes inden for frekvensområdet fra 1 GHz til 40 GHz; harmoniseret standard der omfatter de vigtige krav i artikel 3.2 i direktivet 2014/53/EU. |
| EN 301 893 (V2.1.1) | 5 GHz RLAN; harmoniseret standard der omfatter de vigtige krav i artikel 3.2 (b) i direktivet 2014/53/EU. |

Elektromagnetisk kompatibilitet

| | |
|---------------------------------------|--|
| Udkast EN 301 489-1 (V2.2.0) | Standard for elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) for radioudstyr og -tjenester; Del 1: Almindelige tekniske krav. Harmoniseret standard der omfatter de vigtigste krav i artikel 3.1 (b) i direktivet 2014/53/EU og de vigtige krav i artikel 6 i direktivet 2014/53/EU. |
| Endeligt udkast EN 301 489-3 (V2.2.1) | Standard for elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) for radioudstyr og -tjenester; del 3: Almindelige tekniske krav; harmoniseret standard der omfatter de vigtige krav i artikel 3.1 (b) i direktivet 2014/53/EU og de vigtigste krav i artikel 6 i direktivet 2014/53/EU. |
| Udkast EN 301 489-17 (V3.2.0) | Standard for elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) for radioudstyr og -tjenester; del 17: Specifikke forhold for bredbåndssystemer til datatransmission; harmoniseret standard der omfatter de vigtige krav i artikel 3.1 (b) i direktivet 2014/53/EU. |
| EN 55024:2010+A1:2015 | Informationsteknologisk udstyr. Immunitetskarakteristik. Begrænsninger og målemetoder. |
| EN 55032:2015+AC:2016 | Elektromagnetisk kompatibilitet for multimedieudstyr. Krav til udledning. |
| EN 61000-3-2:2014 | Grænser for harmonisk strømudledning (udstyrets indgangsstrøm er ≤ 16 A pr. fase). |
| EN 61000-3-3:2013 | Begrænsninger af spændingsændringer, spændingsudsving og flimrer i offentlige forsyningssystemer med lavspænding for udstyr med en nominel strømstyrke ≤ 16 A pr. fase; ikke underlagt en betingelsesforbindelse. |

Helbred og sikkerhed

| | |
|---|--|
| EN 60950-1:2006+A11:2009 +A1:2010+A12:2011+A2:2013 | Informationsteknologisk udstyr. Sikkerhed. Generelle krav. |
| EN 62311:2008 | Vurdering af elektronisk og elektrisk udstyr i relation til begrænsninger med hensyn til menneskers eksponering for elektromagnetiske felter (0 Hz til 300 GHz). |

CE-mærket (år): 2017

Navn: John Harrison

Dato: 19. december 2017

Sted: Blackburn, UK

Stilling: Chef for produktoverensstemmelse og -certificering



EU-conformiteitsverklaring

| | |
|-------------------------------|---------------|
| Merk: | Promethean |
| Productnaam: | OPS-M |
| Onderdeelnummer voor verkoop: | OPS2-5P4R500H |
| Modelnummer: | OPS2-5P4R500H |

Bij Promethean Ltd verklaren wij onder onze Uitsluitende verantwoordelijkheid dat de bovenstaande producten voldoen aan de essentiële vereisten van EU-richtlijnen:

- 2014/53/EU (richtlijn Radioapparatuur)
- 2014/30/EU (richtlijn Elektromagnetische compatibiliteit)
- 2014/35/EU (richtlijn Laagspanning)
- 2011/65/EU (Beperking van gevaarlijke stoffen in elektr(on)ische apparatuur)

De producten voldoen aan de volgende standaarden:

Radiospectrum

| | |
|---------------------|--|
| EN 300 328 (V2.1.1) | Breedbandtransmissiesystemen, datatransmissieapparatuur die werkt op de 2.4 GHz ISM-band en gebruikmaakt van breedbandmodulatie technieken; Geharmoniseerde EN betreffende de essentiële vereisten van artikel 3.2 van richtlijn 2014/53/EU. |
| EN 300 440 (V2.1.1) | Kortereafstandsapparatuur (SRD); Radioapparatuur voor gebruik in het frequentiebereik 1 GHz tot 40 GHz; Geharmoniseerde norm betreffende de essentiële vereisten van artikel 3.2 van richtlijn 2014/53/EU. |
| EN 301 893 (V2.1.1) | 5 GHz RLAN; Geharmoniseerde norm betreffende de essentiële vereisten van artikel 3.2 van richtlijn 2014/53/EU. |

Elektromagnetische compatibiliteit

| | |
|-----------------------------------|--|
| Draft EN 301 489-1 (V2.2.0) | EMC-norm (Elektromagnetische compatibiliteit) voor radioapparatuur en diensten; Deel 1: Algemene technische vereisten. Geharmoniseerde norm betreffende de essentiële vereisten van artikel 3.1 (b) van richtlijn 2014/53/EU en de essentiële vereisten van artikel 6 van richtlijn 2014/53/EU. |
| Final draft EN 301 489-3 (V2.2.1) | EMC-norm (Elektromagnetische compatibiliteit) voor radioapparatuur en diensten; Deel 3: Algemene technische vereisten; Geharmoniseerde norm betreffende de essentiële vereisten van artikel 3.1 (b) van richtlijn 2014/53/EU en de essentiële vereisten van artikel 6 van richtlijn 2014/53/EU. |
| Draft EN 301 489-17 (V3.2.0) | EMC-norm (Elektromagnetische compatibiliteit) voor radioapparatuur en diensten; Deel 17: Specifieke voorwaarden voor breedbandtransmissiesystemen; Geharmoniseerde norm betreffende de essentiële vereisten van artikel 3.1 (b) van richtlijn 2014/53/EU. |
| EN 55024:2010+A1:2015 | IT-apparatuur. Immuniteitskenmerken. Grenswaarden en meetmethoden. |
| EN 55032:2015+AC:2016 | Elektromagnetische compatibiliteit van multimedia-apparatuur. Emissievoorschriften. |
| EN 61000-3-2:2014 | Grenswaarden voor de emissie van harmonische stromen (ingangsstroom van apparatuur kleiner dan of gelijk aan 16 A per fase). |
| EN 61000-3-3:2013 | Limietwaarden voor spanningswisselingen, spanningschommelingen en flikkering in openbare laagspanningsnetten voor apparatuur met eeningangsstroom ≤ 16 A per fase en zonder voorwaardelijke aansluiting. |

Gezondheid en veiligheid

| | |
|---|---|
| EN 60950-1:2006+A11:2009 +A1:2010+A12:2011+A2:2013 | IT-apparatuur. Veiligheid. Algemene vereisten. |
| EN 62311:2008 | Beoordeling van elektr(on)ische apparatuur betreffende de beperkingen op de blootstelling van het menselijk lichaam aan elektromagnetische velden (0 Hz tot 300 GHz). |

Jaar waarin CE-markering is aangebracht: 2017

Naam: John Harrison

Datum: 19 december 2017

Plaats: Blackburn, Verenigd Koninkrijk

Positie: Hoofd productnaleving en -certificering



Eli vastavusdeklaratsioon

| | |
|------------------|---------------|
| Kaubamärk: | Promethean |
| Toote nimi: | OPS-M |
| Müügiosa number: | OPS2-5P4R500H |
| Mudeli number: | OPS2-5P4R500H |

Meie, Promethean Ltd, kinnitame oma ainuvastutusel, et ülalloodud tooted vastavad Euroopa Liidu direktiivide olulistele nõuetele:

- 2014/53/EL (Raadioseadmete direktiiv)
- 2014/30/EU (Elektromagnetilise ühilduvuse direktiiv)
- 2014/35/EL (Madalpingedirektiiv)
- 2011/65/EL (Ohtlike ainete kasutamise piiramine elektri- ja elektroonikaseadmetes)

Tooted vastavad järgmistele standarditele:

Raadiospekter

| | |
|---------------------|---|
| EN 300 328 (V2.1.1) | Lairiba edastussüsteemid; 2,4 GHz TTM raadiosagedusallas töötavad andmeedastusseadmed, mis kasutavad lairibamodulatsiooni tehnoloogiat; harmoneeritud EN standard, mis hõlmab direktiivi 2014/53/EL direktiivi artikli 3 lõike 2 põhinõudeid. |
| EN 300 440 (V2.1.1) | Lähihoimeseadmed (SRD); sagedusallas 1 GHz kuni 40 GHz töötavad raadioseadmed; harmoneeritud standard, mis hõlmab direktiivi 2014/53/EL artikli 3 lõike 2 põhinõudeid. |
| EN 301 893 (V2.1.1) | 5 GHz RLAN; harmoneeritud standard, mis hõlmab direktiivi 2014/53/EL artikli 3 lõigu 2 olulisi nõudeid. |

Elektromagnetiline ühilduvus

| | |
|-------------------------------------|---|
| Kavand EN 301 489-1 (V2.2.0) | Raadioseadmete ja raadiosideteenistuste elektromagnetilise ühilduvuse (EMC) standard: Osa 1: Ühised tehnilised nõuded. Harmoneeritud standard, mis hõlmab direktiivi 2014/53/EL artikli 3 lõike 1 punkti b põhinõudeid ja direktiivi 2014/53/EL artikli 6 põhinõudeid. |
| Lõplik kavand EN 301 489-3 (V2.2.1) | Raadioseadmete ja raadiosideteenistuste elektromagnetilise ühilduvuse (EMC) standard; Osa 3: Ühised tehnilised nõuded; Harmoneeritud standard, mis hõlmab direktiivi 2014/53/EL artikli 3 lõike 1 punkti b põhinõudeid ja direktiivi 2014/53/EL artikli 6 põhinõudeid. |
| Kavand EN 301 489-17 (V3.2.0) | Raadioseadmete ja raadiosideteenistuste elektromagnetilise ühilduvuse (EMC) standard; Osa 17: Lairiba andmeedastussüsteemide eritingimused; harmoneeritud standard, mis hõlmab direktiivi 2014/53/EL artikli 3 lõike 1 punkti b olulisi nõudeid. |
| EN 55024:2010+A1:2015 | Infotehnoloogia seadmed. Häiringukindluse tunnussuurused. Piirväärtused ja mõõtemetodid. |
| EN 55032:2015+AC:2016 | Multimeediaseadmete elektromagnetiline ühilduvus. Kiirgusnõuded. |
| EN 61000-3-2:2014 | Harmooniliste voolukomponentide kiirguse piirnormid (seadmete sisendvool ≤ 16 A faasi kohta). |
| EN 61000-3-3:2013 | Pinge muutumise piirid, pinge kõikumine ja väreus avalikes madalpinge elektrivarustussüsteemides – elektriseadmetele nimivooluga ≤ 16 A faasi kohta (tinglikud elektriühendused ei ole arvestatud). |

Tervishoid ja ohutus

| | |
|---|---|
| EN 60950-1:2006+A11:2009 +A1:2010+A12:2011+A2:2013 | Infotehnoloogia seadmed. Ohutus. Üldised nõuded. |
| EN 62311:2008 | Elektroonika- ja elektriseadmete iseloomustus inimesele toimivate elektromagnetväljade (0 Hz kuni 300 GHz) piirangute kohaselt. |

CE-märgise kinnitamise aasta: 2017

Nimi: John Harrison

Kuupäev: 19. detsember 2017

Asukoht: Blackburn, UK



Ametipositsioon: Tootevastavuse ja sertifitseerimise juht

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

| | |
|--------------------|---------------|
| Merkki: | Promethean |
| Tuotenimi: | OPS-M |
| Myynti, osanumero: | OPS2-5P4R500H |
| Mallinumero: | OPS2-5P4R500H |

Me, Promethean Ltd, vakuutamme omalla vastuullamme, että yllä mainitut tuotteet ovat Euroopan unionin direktiivien olennaisten vaatimusten mukaisia:

- 2014/53/EU (Radiolaitteita koskeva direktiivi)
- 2014/30/EU (Sähkömagneettista yhteensopivuutta koskeva direktiivi)
- 2014/35/EU (Pienjännitedirektiivi)
- 2011/65/EU (Vaarallisten aineiden käytön rajoittaminen (RoHS) sähkö- ja elektroniikkalaitteissa)

Tuotteet ovat seuraavien standardien mukaisia:

Radiospektri

| | |
|---------------------|--|
| EN 300 328 (V2.1.1) | Laajakaistaiset lähetysjärjestelmät; Tiedonsiirtolaitteet, jotka toimivat 2,4 GHz:n ISM-kaistalla ja käyttävät laajakaistaisia modulaatiotekniikoita; Yhdenmukaistettu EN-standardi, joka kattaa direktiivin 2014/53/EU artiklan 3.2 olennaiset vaatimukset. |
| EN 300 440 (V2.1.1) | Lyhyen kantaman laitteet (SRD); 1 GHz - 40 GHz:n taajuusalueella käytettävät radiolaitteet; Yhdenmukaistettu standardi, joka kattaa direktiivin 2014/53/EU artiklan 3.2 olennaiset vaatimukset. |
| EN 301 893 (V2.1.1) | 5 GHz WLAN; Yhdenmukaistettu standardi, joka kattaa direktiivin 2014/53/EU artiklan 3.2 olennaiset vaatimukset. |

Sähkömagneettinen yhteensopivuus

| | |
|--|--|
| Luonnos EN 301 489-1 (V2.2.0) | Sähkömagneettinen yhteensopivuusstandardi (EMC) radiolaitteille ja -järjestelmille; Osa 1: Yhteiset tekniset vaatimukset. Yhdenmukaistettu standardi, joka kattaa direktiivin 2014/53/EU artiklan 3.1 olennaiset vaatimukset ja direktiivin 2014/53/EU artiklan 6 olennaiset vaatimukset. |
| Lopullinen luonnos EN 301 489-3 (V2.2.1) | Sähkömagneettinen yhteensopivuusstandardi (EMC) radiolaitteille ja -järjestelmille; Osa 3: Yhteiset tekniset vaatimukset; Yhdenmukaistettu standardi, joka kattaa direktiivin 2014/53/EU artiklan 3.1 olennaiset vaatimukset ja direktiivin 2014/53/EU artiklan 6 olennaiset vaatimukset. |
| Luonnos EN 301 489-17 (V3.2.0) | Sähkömagneettinen yhteensopivuusstandardi (EMC) radiolaitteille ja -järjestelmille; Osa 17: Laajakaististen tiedonsiirtojärjestelmien erityisedellytykset; Yhdenmukaistettu standardi, joka kattaa direktiivin 2014/53/EU artiklan 3.1 olennaiset vaatimukset. |
| EN 55024:2010+A1:2015 | Tietotekniikkalaitteet. Häiriönsieto-ominaisuudet. Raja-arvot ja mittausmenetelmä. |
| EN 55032:2015+AC:2016 | Multimedialaitteiden sähkömagneettinen yhteensopivuus. Päästövaatimukset. |
| EN 61000-3-2:2014 | Harmonisten virtojen päästöjen raja-arvot (laitteiden syöttövirta ≤ 16 A per vaihe). |
| EN 61000-3-3:2013 | Jännitemuutosten, jännitevaihteluiden ja välkkymisen rajoitukset julkisissa pienjännitejärjestelmissä laitteille, joiden nimellivirta on ≤ 16 A per vaihe, ja jotka eivät edellytä ehdollista yhteyttä. |

Terveys ja turvallisuus

| | |
|---|---|
| EN 60950-1:2006+A11:2009 +A1:2010+A12:2011+A2:2013 | Tietotekniikkalaitteet. Turvallisuus. Yleiset vaatimukset. |
| EN 62311:2008 | Sähkömagneettisille kentille (0 Hz - 300 GHz) ja ihmisen altistumisrajoituksiin liittyvien elektroniikka- ja sähkölaitteiden arviointi. |

CE-merkinnän kiinnittämisvuosi: 2017

Nimi: John Harrison

Päivämäärä: 19. joulukuuta 2017

Paikka: Blackburn, Iso-Britannia

Asema: Tuotevaatimustenmukaisuus- ja sertifiointijohtaja



Déclaration de conformité UE

| | |
|-------------------------------|---------------|
| Marque : | Promethean |
| Nom du produit : | OPS-M |
| Numéro de pièce de rechange : | OPS2-5P4R500H |
| Numéro de modèle : | OPS2-5P4R500H |

Nous soussignés, Promethean Ltd, déclarons sous notre entière responsabilité que les produits ci-dessus sont conformes aux conditions essentielles des Directives de l'Union européenne :

- 2014/53/EU (Directive RED)
- 2014/30/EU (Directive CEM)
- 2014/35/EU (Directive basse tension)
- 2011/65/EU (Limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques)

Les produits sont conformes aux normes suivantes :

Spéctre des radiofréquences

| | |
|---------------------|---|
| EN 300 328 (V2.1.1) | Systèmes de transmission à large bande ; équipements de transmission de données fonctionnant dans la bande ISM 2,4 GHz et utilisant des techniques de modulation à large bande ; norme EN harmonisée couvrant les exigences essentielles de l'article 3.2 de la directive 2014/53/UE. |
| EN 300 440 (V2.1.1) | Appareils de faible portée (AFP) ; équipements radioélectriques à utiliser dans la gamme de fréquences comprise entre 1 GHz et 40 GHz ; norme harmonisée couvrant les exigences essentielles de l'article 3.2 de la Directive 2014/53/EU. |
| EN 301 893 (V2.1.1) | RLAN 5 GHz ; norme harmonisée couvrant les exigences essentielles de l'article 3.2 de la Directive 2014/53/EU. |

Compatibilité électromagnétique

| | |
|--------------------------------------|--|
| Ébauche EN 301 489-1 (V2.2.0) | Norme de compatibilité électromagnétique pour les services et équipements radioélectriques : Partie 1 : Exigences techniques communes. Norme harmonisée couvrant les exigences essentielles de l'article 3.1 (b) de la Directive 2014/53/EU ainsi que les exigences essentielles de l'article 6 de la Directive 2014/53/EU. |
| Ébauche finale EN 301 489-3 (V2.2.1) | Norme de compatibilité électromagnétique pour les services et équipements radioélectriques ; partie 3 : Exigences techniques communes ; norme harmonisée couvrant les exigences essentielles de l'article 3.1 (b) de la Directive 2014/53/EU ainsi que les exigences essentielles de l'article 6 de la Directive 2014/53/EU. |
| Ébauche EN 301 489-17 (V3.2.0) | Norme de compatibilité électromagnétique pour les services et équipements radioélectriques ; partie 17 : Conditions spécifiques pour les systèmes de transmission de données à large bande ; norme harmonisée couvrant les exigences essentielles de l'article 3.1 (b) de la Directive 2014/53/EU. |
| EN 55024 :2010+A1 :2015 | Matériel informatique. Caractéristiques d'immunité. Limites et méthodes de mesure. |
| EN 55032 :2015+AC :2016 | Compatibilité électromagnétique des équipements multimédias. Exigences en matière d'émissions. |
| EN 61000-3-2 :2014 | Limites pour les émissions de courant harmonique (courant entrant de l'équipement ≤ 16 A par phase). |
| EN 61000-3-3 :2013 | Limitation des variations de tension, des fluctuations de tension et du scintillement dans les réseaux publics d'alimentation basse tension, pour les équipements à courant nominal ≤ 16 A par phase et non soumis à une connexion conditionnelle. |

Sécurité et santé

| | |
|--|--|
| EN 60950-1 :2006+A11 :2009 +A1 :2010+A12 :2011+A2 :2013 | Matériel informatique. Sécurité. Exigences générales. |
| EN 62311 :2008 | Évaluation des équipements électroniques et électriques liée aux restrictions d'exposition humaine aux champs électromagnétiques (0 Hz à 300 GHz). |

Année de l'apposition du marquage CE : 2017

Nom : John Harrison

Date : 19 décembre 2017

Place : Blackburn, Royaume-Uni



Position : Responsable de la conformité et de la certification des produits

EU-Konformitätserklärung

| | |
|---------------|---------------|
| Marke: | Promethean |
| Produktname: | OPS-M |
| Teilenummer: | OPS2-5P4R500H |
| Modellnummer: | OPS2-5P4R500H |

Wir, Promethean Ltd, erklären in alleiniger Verantwortung, dass die obigen Produkte die grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinien erfüllen:

- 2014/53/EU (Richtlinie für Funkanlagen)
- 2014/30/EU (Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit)
- 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)
- 2011/65/EU (Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten)

Die Produkte entsprechen den folgenden Normen:

Funkspektrum

| | |
|---------------------|---|
| EN 300 328 (V2.1.1) | Breitband-Übertragungssysteme; Datenübertragungsgeräte, die im 2,4-GHz-ISM-Band arbeiten und Breitband-Modulationstechniken verwenden; harmonisierte Europäische Norm (EN), die wesentliche Anforderungen nach Artikel 3.2 der Richtlinie 2014/53/EU enthält. |
| EN 300 440 (V2.1.1) | Funkanlagen mit geringer Reichweite; Funkgeräte zum Betrieb im Frequenzbereich von 1 GHz bis 40 GHz; harmonisierte Europäische Norm (EN), die die wesentlichen Anforderungen nach Artikel 3.2 der Richtlinie 2014/53/EU enthält. |
| EN 301 893 (V2.1.1) | 5-GHz-Hochleistungs-RLAN; harmonisierte Norm, die die wesentlichen Anforderungen nach Artikel 3.2 (b) der Richtlinie 2014/53/EU enthält. |

Elektromagnetische Verträglichkeit

| | |
|---------------------------------------|---|
| Entwurf EN 301 489-1 (V2.2.0) | Norm zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) für Funkeinrichtungen und -dienste; Teil 1: Gemeinsame technische Anforderungen. Harmonisierte Norm, die die wesentlichen Anforderungen nach Artikel 3.1 (b) und 6 der Richtlinie 2014/53/EU enthält. |
| Finaler Entwurf EN 301 489-3 (V2.2.1) | Norm zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) für Funkeinrichtungen und -dienste; Teil 3: Gemeinsame technische Anforderungen; harmonisierte Norm, die die wesentlichen Anforderungen nach Artikel 3.1 (b) und 6 der Richtlinie 2014/53/EU enthält. |
| Entwurf EN 301 489-17 (V3.2.0) | Norm zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) für Funkeinrichtungen und -dienste; Teil 17: Spezifische Bedingungen für Breitband- Datenübertragungssysteme; harmonisierte Norm, die die wesentlichen Anforderungen nach Artikel 3.1 (b) der Richtlinie 2014/53/EU enthält. |
| EN 55024:2010+A1:2015 | Einrichtungen der Informationstechnik. Störfestigkeitseigenschaften. Grenzwerte und Prüfverfahren. |
| EN 55032:2015+AC:2016 | Elektromagn. Verträglichkeit von Multimediageräten/-einrichtungen – Störaussendungsanforderungen. |
| EN 61000-3-2:2014 | Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangstrom ≤ 16 A je Leiter). |
| EN 61000-3-3:2013 | Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom ≤ 16 A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen. |

Arbeitsschutz

| | |
|---|--|
| EN 60950-1:2006+A11:2009 +A1:2010+A12:2011+A2:2013 | Einrichtungen der Informationstechnik. Sicherheit. Allgemeine Anforderungen. |
| EN 62311:2008 | Bewertung von elektrischen und elektronischen Einrichtungen in Bezug auf Begrenzungen der Exposition von Personen in elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz). |

Jahr der Anbringung des CE-Kennzeichens: 2017

Name: John Harrison

Datum: 19. Dezember 2017

Ort: Blackburn, UK

Position: Head of Product Compliance and Certification



Európai uniós megfelelőségi nyilatkozat

| | |
|-------------------------------|---------------|
| Márka: | Promethean |
| Terméknév: | OPS-M |
| Alkatrész értékesítési száma: | OPS2-5P4R500H |
| Modellszám: | OPS2-5P4R500H |

A(z) Promethean Ltd kijelenti, hogy kizárólagos felelősséget vállal a fenti termékeknek az Európai Unió következő irányelveinek alapvető előírásainak való megfelelőségéért:

- 2014/53/EU (rádióberendezésekről szóló irányelv)
- 2014/30/EU (elektromágneses összeférhetőségről szóló irányelv)
- 2014/35/EU (alacsony feszültségi irányelv)
- 2011/65/EU (egyves veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról)

A termék megfelel a következő szabványoknak:

Rádióspektrum

| | |
|---------------------|--|
| EN 300 328 (V2.1.1) | Széles sávú átviteli rendszerek. A 2,4 GHz-es ISM-sávban működő, szórt spektrumú modulációt alkalmazó adatátviteli berendezések. A 2014/53/EU irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált szabvány. |
| EN 300 440 (V2.1.1) | Kis hatótávolságú eszközök. Az 1 GHz-től 40 GHz-ig terjedő frekvenciatartományban használt rádióberendezések. A 2014/53/EU irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált szabvány. |
| EN 301 893 (V2.1.1) | 5 GHz-es RLAN. A 2014/53/EU irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált európai szabvány. |

Elektromágneses összeférhetőség

| | |
|---|---|
| EN 301 489-1 (V2.2.0) (tervezet) | Rádióberendezések és -szolgáltatások elektromágneses összeférhetőségi (EMC-) szabványa: 1. rész: Általános műszaki követelmények. A 2014/53/EU irányelv 3. cikke (1) bekezdése b) pontjának alapvető követelményeit és a 2014/53/EU irányelv 6. cikkének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált szabvány. |
| EN 301 489-3 (V2.2.1) (végleges tervezet) | Rádióberendezések és -szolgáltatások elektromágneses összeférhetőségi (EMC-) szabványa: 3. rész: Általános műszaki követelmények. A 2014/53/EU irányelv 3. cikke (1) bekezdése b) pontjának alapvető követelményeit és a 2014/53/EU irányelv 6. cikkének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált szabvány. |
| EN 301 489-17 (V3.2.0) (tervezet) | Rádióberendezések és -szolgáltatások elektromágneses összeférhetőségi (EMC-) szabványa: 17. rész: A széles sávú adatátviteli rendszerek sajátos feltételei. A 2014/53/EU irányelv 3. cikke (1) bekezdése b) pontjának alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált szabvány. |
| EN 55024:2010+A1:2015 | Informatikai berendezések. Zavartűrés-jellemzők. Határértékek és mérési módszerek. |
| EN 55032:2015+AC:2016 | Multimédia-készülékek elektromágneses összeférhetősége. Zavarkibocsátási követelmények. |
| EN 61000-3-2:2014 | A felharmonikus áramok kibocsátási határértékei (fázisonként legfeljebb 16 A bemenőáramú berendezésekre). |
| EN 61000-3-3:2013 | A feszültségváltozások, a feszültségingadozások és a villogás (flicker) határértékei a közcélú, kifeszültségű táphálózatokon, a fázisonként legfeljebb 16 A névleges áramerősségű és különleges feltételek nélküli csatlakozó berendezések esetén. |

Egészség és biztonság

| | |
|---|---|
| EN 60950-1:2006+A11:2009 +A1:2010+A12:2011+A2:2013 | Informatikai berendezések. Biztonság. Általános követelmények. |
| EN 62311:2008 | Elektronikus és villamos berendezések értékelése az elektromágneses terek (0 Hz – 300 GHz) emberi expozíciójának korlátozása szempontjából. |

A CE-jelzés felüntetésének éve: 2017

Név: John Harrison

Dátum: 2017. december 19.

Hely: Blackburn, Egyesült Királyság

Helyzet: Termékmegfelelőségi és tanúsítási vezető

Dichiarazione di conformità UE

| | |
|------------------------------|---------------|
| Marchio: | Promethean |
| Nome prodotto: | OPS-M |
| Numero parte per la vendita: | OPS2-5P4R500H |
| Numero modello: | OPS2-5P4R500H |

Promethean Ltd dichiara a propria esclusiva responsabilità che i prodotti sopra elencati risultano conformi ai requisiti essenziali stabiliti dalle direttive dell'Unione Europea:

- 2014/53/EU (Direttiva sulle apparecchiature radio)
- 2014/30/UE (Direttiva sulla Compatibilità Elettromagnetica)
- 2014/35/UE (Direttiva sulla Bassa Tensione)
- 2011/65/UE (Restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche)

I prodotti sono conformi ai seguenti standard:

Spettro radio

| | |
|---------------------|---|
| EN 300 328 (V2.1.1) | Sistemi di trasmissione in banda larga; Dispositivo di trasmissione dei dati che funziona con banda ISM da 2,4 GHz e impiega tecniche di modulazione della banda larga; Standard EN armonizzato che elenca i requisiti essenziali dell'articolo 3.2 della Direttiva 2014/53/UE. |
| EN 300 440 (V2.1.1) | Dispositivi a corto raggio (SRD, Short Range Devices); Apparecchiatura radio da utilizzare nella gamma di frequenza da 1 GHz a 40 GHz; Standard armonizzato che elenca i requisiti essenziali dell'articolo 3.2 della Direttiva 2014/53/UE. |
| EN 301 893 (V2.1.1) | RLAN da 5 GHz; Standard armonizzando che elenca i requisiti essenziali dell'articolo 3.2 della Direttiva 2014/53/UE. |

Compatibilità elettromagnetica

| | |
|------------------------------------|--|
| Bozza EN 301 489-1 (V2.2.0) | Standard (EMC) sulla Compatibilità Elettromagnetica per i servizi e le apparecchiature radio: Parte 1: Requisiti tecnici comuni. Standard armonizzato che elenca i requisiti essenziali dell'articolo 3.1 (b) della Direttiva 2014/53/UE e i requisiti essenziali dell'articolo 6 della Direttiva 2014/53/UE. |
| Bozza finale EN 301 489-3 (V2.2.1) | Standard (EMC) sulla Compatibilità Elettromagnetica per i servizi e le apparecchiature radio: Parte 3: Requisiti tecnici comuni; Standard armonizzato che elenca i requisiti essenziali dell'articolo 3.1 (b) della Direttiva 2014/53/UE e i requisiti essenziali dell'articolo 6 della Direttiva 2014/53/UE. |
| Bozza EN 301 489-17 (V3.2.0) | Standard (EMC) sulla Compatibilità Elettromagnetica per i servizi e le apparecchiature radio: Parte 17: Condizioni specifiche per i sistemi di trasmissione di dati in banda larga; Standard armonizzato che elenca i requisiti essenziali dell'articolo 3.1 (b) della Direttiva 2014/53/UE. |
| EN 55024:2010+A1:2015 | Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione. Caratteristiche di immunità. Limiti e metodi di misura. |
| EN 55032:2015+AC:2016 | Compatibilità elettromagnetica delle apparecchiature multimediali. Prescrizioni di Emissione. |
| EN 61000-3-2:2014 | Limiti per le emissioni di corrente armonica (apparecchiature con corrente di ingresso ≤ 16 A per fase). |
| EN 61000-3-3:2013 | Limitazione delle fluttuazioni di tensione e del flicker in sistemi di alimentazione in bassa tensione pubblici, per apparecchiature con corrente nominale ≤ 16 A per fase e non soggette a connessione condizionale. |

Salute e sicurezza

| | |
|---|--|
| EN 60950-1:2006+A11:2009 +A1:2010+A12:2011+A2:2013 | Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione. Sicurezza. Requisiti generali. |
| EN 62311:2008 | Valutazione degli apparecchi elettrici ed elettronici in relazione ai limiti di base per l'esposizione umana ai campi elettromagnetici (0 Hz - 300 GHz). |

Anno di apposizione della marcatura CE: 2017

Nome: John Harrison

Data: 19 dicembre 2017

Luogo: Blackburn, Regno Unito

Posizione: Responsabile conformità prodotto e certificazione

ES atbilstības deklarācija

| | |
|--------------------------|---------------|
| Zīmols: | Promethean |
| Izstrādājuma nosaukums: | OPS-M |
| Pārdošanas daļas numurs: | OPS2-5P4R500H |
| Modeļa numurs: | OPS2-5P4R500H |

Mēs, Promethean Ltd, vienpersoniski uzņemoties atbildību, paziņojam, ka iepriekš minētie izstrādājumi atbilst šādu Eiropas Savienības direktīvu prasībām:

- 2014/53/ES (Radioiekārtu direktīva)
- 2014/30/ES (Elektromagnētiskās saderības direktīva)
- 2014/35/ES (Zema sprieguma direktīva)
- 2011/65/ES (Bīstamo vielu ierobežošana elektriskās un elektroniskās iekārtās)

Izstrādājumi atbilst šādiem standartiem:

Radiofrekvenču spektrs

| | |
|---------------------|---|
| EN 300 328 (V2.1.1) | Platjoslas pārraides sistēmas; datu pārraides aprīkojums, kas darbojas 2.4 GHz ISM frekvenču joslā un izmanto platjoslas modulācijas paņēmienus; harmonizēts Eiropas standarts (EN), kas atbilst pamatprasībām, kas noteiktas direktīvas 2014/53/ES 3.2. pantā. |
| EN 300 440 (V2.1.1) | Maza darbības attāluma ierīces (SRD); radio aprīkojums, kas jāizmanto 1 GHz līdz 40 GHz frekvenču diapazonā; saskaņotais standarts, kas atbilst pamatprasībām, kas minētas direktīvas 2014/53/ES 3.2. pantā. |
| EN 301 893 (V2.1.1) | 5 GHz WLAN; saskaņotais standarts, kas ietver pamatprasības, kas minētas direktīvas 2014/53/ES 3.2. (b) pantā. |

Elektromagnētiskā saderība

| | |
|-------------------------------------|--|
| Uzmetums EN 301 489-1 (V2.2.0) | Elektromagnētiskās saderības (EMC) standarts radio aprīkojumam un pakalpojumiem; 1. daļa: Vispārējās tehniskās prasības. Saskaņotais standarts, kas ietver pamatprasības, kas minētas direktīvas 2014/53/ES 3.1. (b) pantā un īpašos noteikumus direktīvas 2014/53/ES 6. pantā. |
| Gala uzmetums EN 301 489-3 (V2.2.1) | Elektromagnētiskās saderības (EMC) standarts radio aprīkojumam un pakalpojumiem; 3. daļa: Vispārējās tehniskās prasības; saskaņotais standarts, kas ietver pamatprasības, kas minētas direktīvas 2014/53/ES 3.1. (b) pantā un īpašos noteikumus direktīvas 2014/53/ES 6. pantā. |
| Uzmetums EN 301 489-17 (V3.2.0) | Elektromagnētiskās saderības (EMC) standarts radio aprīkojumam un pakalpojumiem; 17. daļa: Īpaši noteikumi platjoslas datu pārraides sistēmām; saskaņotais standarts, kas ietver pamatprasības, kas minētas direktīvas 2014/53/ES 3.1. (b) pantā. |
| EN 55024:2010+A1:2015 | Informācijas tehnoloģijas aprīkojums. Imunitātes īpašības. Mērījumu robežas un metodes. |
| EN 55032:2015+AC:2016 | Multimediju iekārtu elektromagnētiskā atbilstība Emisiju prasības. |
| EN 61000-3-2:2014 | Harmoniskas strāvas emisijas ierobežojumi (aprīkojuma ieejas strāva ≤ 16 A uz fāzi). |
| EN 61000-3-3:2013 | Sprieguma izmaiņu ierobežojumi, sprieguma svārstības un uzplaisnījumi publiskajās zemsprieguma padeves sistēmās, aprīkojumam ar nominālo strāvu ≤ 16 A uz fāzi un kas nav pakļauts nosacītajam savienojumam. |

Veselība un drošība

| | |
|---|--|
| EN 60950-1:2006+A11:2009 +A1:2010+A12:2011+A2:2013 | Informācijas tehnoloģijas aprīkojums. Drošība. Vispārējās prasības. |
| EN 62311:2008 | Elektronisko un elektrisko iekārtu, kas saistīti ar cilvēka ekspozīcijas ierobežojumiem, elektromagnētisko lauku (no 0 Hz līdz 300 GHz) novērtējums. |

CE marķējuma piestiprināšanas gads: 2017

Nosaukums: Džons Harisons (John Harrison) **Datums:** 2017. gada 19. decembris **Vieta:** Blekbērna (Blackburn), Apvienotā Karaliste

Amats: Produktu atbilstības un sertifikācijas vadītājs

ES atitikties deklaracija

| | |
|------------------------|---------------|
| Prekės ženklas: | Promethean |
| Gaminio pavadinimas: | OPS-M |
| Detalės pardavimo Nr.: | OPS2-5P4R500H |
| Modelio Nr.: | OPS2-5P4R500H |

Mes, Promethean Ltd, priimdami visą atsakomybę pareiškiame, kad anksčiau minėti gaminiai atitinka pagrindinius Europos Sąjungos Direktyvų reikalavimus:

- 2014/53/ES (Radijo įrenginių direktyva)
- 2014/30/ES (Elektromagnetinio suderinamumo direktyva)
- 2014/35/ES (Žemos įtampos direktyva)
- 2011/65/ES (Pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimas)

Gaminiai atitinka toliau nurodomus standartus.

Radijo dažnių spektras

| | |
|---------------------|--|
| EN 300 328 (V2.1.1) | Plačiajuostės perdavimo sistemos. Duomenų perdavimo įranga, veikianti 2,4 GHz ISM dažniu ir naudojanti plačiajuostę moduliavimo techniką. Darnusis standartas, apimantis Direktyvos 2014/53/ES 3.2 straipsnio esminius reikalavimus. |
| EN 300 440 (V2.1.1) | Trumpojo nuotolio įtaisai. Radijo ryšio įranga, veikianti nuo 1 GHz iki 40 GHz dažnių diapazone. Darnusis standartas, apimantis Direktyvos 2014/53/ES 3.2 straipsnio esminius reikalavimus. |
| EN 301 893 (V2.1.1) | 5 GHz dažnio vietinis radijo ryšio tinklas. Darnusis standartas, apimantis Direktyvos 2014/53/ES 3.2 straipsnio esminius reikalavimus. |

Elektromagnetinis suderinamumas

| | |
|---|---|
| EN 301 489-1 (V2.2.0) redakcija | Radijo ryšio įrangos ir paslaugų elektromagnetinio suderinamumo (EMC) standartas. 1 dalis. Bendrieji techniniai reikalavimai. Darnusis standartas, apimantis Direktyvos 2014/53/ES 3.1 (b) straipsnio esminius reikalavimus ir Direktyvos 2014/53/ES 6 straipsnio esminius reikalavimus. |
| EN 301 489-3 (V2.2.1) vėliausia redakcija | Radijo ryšio įrangos ir paslaugų elektromagnetinio suderinamumo (EMC) standartas. 3 dalis. Bendrieji techniniai reikalavimai. Darnusis standartas, apimantis Direktyvos 2014/53/ES 3.1 (b) straipsnio esminius reikalavimus ir Direktyvos 2014/53/ES 6 straipsnio esminius reikalavimus. |
| EN 301 489-17 (V3.2.0) redakcija | Radijo ryšio įrangos ir paslaugų elektromagnetinio suderinamumo (EMC) standartas. 17 dalis. Plačiajuosčių duomenų perdavimo sistemų specialiosios sąlygos; Darnusis standartas, apimantis Direktyvos 2014/53/ES 3.1 (b) straipsnio esminius reikalavimus. |
| EN 55024:2010+A1:2015 | Informacinių technologijų įranga. Atsparumo charakteristikos. Ribinės vertės ir matavimo metodai. |
| EN 55032:2015+AC:2016 | Elektromagnetinis multimedijos įrangos suderinamumas. Spinduliavimo reikalavimai. |
| EN 61000-3-2:2014 | Ribinės harmoninių srovių spinduliuojamos energijos vertės (įrenginių maitinimo vienos fazės srovė ne stipresnė kaip ≤ 16 A). |
| EN 61000-3-3:2013 | Įrangos, kuriai netaikomas sąlyginis sujungimas ir kurios vardinė vienos fazės srovė ≤ 16 A, viešųjų žemosios įtampos maitinimo sistemų įtampos kitimų ir svyravimų bei mirgėjimo ribojimas. |

Sveikata ir sauga

| | |
|---|--|
| EN 60950-1:2006+A11:2009 +A1:2010+A12:2011+A2:2013 | Informacinių technologijų įranga. Sauga. Bendrieji reikalavimai. |
| EN 62311:2008 | Elektroninės ir elektrinės įrangos, susijusios su žmogaus apšvitos (0 Hz – 300 GHz) elektromagnetiniuose laukuose apribojimais, įvertinimas. |

CE žymos suteikimo metai: 2017

Pavadinimas: John Harrison

Data: 2017 m. gruodžio 19 d.

Vieta: Blackburn, JK

Padėtis: Gaminio atitikties ir sertifikavimo vadovas



EU-samsvarserklæring

| | |
|-----------------|---------------|
| Mærke: | Promethean |
| Produktnavn: | OPS-M |
| Salgsdelnummer: | OPS2-5P4R500H |
| Modellnummer: | OPS2-5P4R500H |

Vi, Promethean Ltd, erklærer under eneansvar at produktene over samsvarer med de vesentlige kravene i EU-direktiv:

- 2014/53/EU (direktiv for radioutstyr)
- 2014/30/EU (direktiv om elektromagnetisk kompatibilitet)
- 2014/35/EU (direktiv for lavspenning)
- 2011/65/EU (Begrensning av farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr)

Produktene samsvarer med følgende standarder:

Radiospektrum

| | |
|---------------------|---|
| EN 300 328 (V2.1.1) | Bredbåndsoverføringssystemer: Dataoverføringsutstyr som driver i 2,4 Ghz ISM- bånd og bruker bredbåndsmulderingsteknikker; harmonisert EN dekker vesentlige krav i artikkel 3.2 av direktiv 2014/53/EU. |
| EN 300 440 (V2.1.1) | Enheter med kort rekkevidde (SRD); radioutstyr for bruk i frekvensområdet 1 Ghz til 40 Ghz; harmonisert standard som dekker de vesentlige kravene i artikkel 3.2 i direktiv 2014/53/EU. |
| EN 301 893 (V2.1.1) | 5 Ghz WLAN, harmonisert standard som dekker de vesentlige kravene i artikkel 3.2 av direktiv 2014/53/EU. |

Elektromagnetisk kompatibilitet

| | |
|--------------------------------------|---|
| Utkast EN 301 489-1 (V2.2.0) | Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) standard for radioutstyr og tjenester: Del 1: Vanlige tekniske krav. Harmonisert standard som dekker de vesentlige kravene i artikkel 3.1 (b) av direktiv 2014/53/EU og de vesentlige kravene i artikkel 6 av direktiv 2014/53/EU. |
| Endelig utkast EN 301 489-3 (V2.2.1) | Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) standard for radioutstyr og tjenester; del 3: Vanlige tekniske krav; Harmonisert standard som dekker de vesentlige kravene i artikkel 3.1 (b) av direktiv 2014/53/EU og de vesentlige kravene i artikkel 6 av direktiv 2014/53/EU. |
| Utkast EN 301 489-17 (V3.2.0) | Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) standard for radioutstyr og tjenester; del 17: Spesifikke betingelser for bredbåndsdatabasoverføringssystemer; harmonisert standard som dekker de vesentlige kravene i artikkel 3.1 (b) av direktiv 2014/53/EU. |
| EN 55024:2010+A1:2015 | Informasjonsteknologiutstyr. Immunitetsegenskaper. Begrensninger og målemetoder. |
| EN 55032:2015+AC:2016 | Elektromagnetisk kompatibilitet for multimedieutstyr. Utslippskrav. |
| EN 61000-3-2:2014 | Grenser for harmoniske strømutslipp (utstyrsinngangsstrøm ≤ 16 A per fase). |
| EN 61000-3-3:2013 | Begrensning av spenningsendringer, spenningsvingninger og flimrer i offentlige forsyningsystemer for lavspenning, for utstyr med merkestrøm ≤ 16 A per fase og ikke underlagt betinget tilkobling. |

Helse og sikkerhet

| | |
|---|---|
| EN 60950-1:2006+A11:2009 +A1:2010+A12:2011+A2:2013 | Informasjonsteknologiutstyr. Sikkerhet. Generelle krav. |
| EN 62311:2008 | Vurdering av elektronisk og elektrisk utstyr relatert til menneskelige eksponeringsrestriksjoner for elektromagnetiske felt (0 Hz til 300 Ghz). |

År CE-merke ble tilføyd: 2017

Navn: John Harrison

Dato: 19. desember 2017

Sted: Blackburn, Storbritannia

Plassering: Sjef for produktsamsvar og -sertifisering



Deklaracji zgodności UE

| | |
|---------------------------|---------------|
| Marka: | Promethean |
| Nazwa produktu: | OPS-M |
| Numer części na sprzedaż: | OPS2-5P4R500H |
| Numer modelu: | OPS2-5P4R500H |

Firma Promethean Ltd oświadcza na własną odpowiedzialność, że powyższe produkty są zgodne z zasadniczymi wymogami dyrektyw Unii Europejskiej:

- 2014/53/EU (Dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych)
- 2014/30/EU (Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej)
- 2014/35/EU (Dyrektywa dotycząca urządzeń niskiego napięcia)
- 2011/65/EU (Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym)

Produkty są zgodne z następującymi standardami:

Spektrum radiowe

| | |
|---------------------|--|
| EN 300 328 (V2.1.1) | Szerokopasmowe systemy transmisyjne; Urządzenia transmisji danych pracujące w paśmie ISM 2,4 GHz i wykorzystujące modulację szerokopasmową; Zharmonizowana norma EN spełniająca zasadnicze wymogi artykułu 3.2 dyrektywy 2014/53/EU. |
| EN 300 440 (V2.1.1) | Urządzenia bliskiego zasięgu (SRD); Urządzenia radiowe używane w zakresie częstotliwości od 1 GHz do 40 GHz; Zharmonizowane standardy spełniające zasadnicze wymogi artykułu 3.2 dyrektywy 2014/53/EU. |
| EN 301 893 (V2.1.1) | 5 GHz RLAN; Zharmonizowane standardy spełniające główne wymogi artykułu 3.2 dyrektywy 2014/53/EU. |

Kompatybilność elektromagnetyczna

| | |
|---|---|
| Wersja robocza 301 489-1 (V2.2.0) | Standard kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dla urządzeń i usług radiowych; Część 1: Wspólne wymogi techniczne. Zharmonizowane standardy spełniające zasadnicze wymogi artykułów 3.1 (b) oraz 6 dyrektywy 2014/53/EU. |
| Wersja ostateczna EN 301 489-3 (V2.2.1) | Standard kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dla urządzeń i usług radiowych; Część 3: Wspólne wymogi techniczne; Zharmonizowane standardy spełniające zasadnicze wymogi artykułów 3.1 (b) oraz 6 dyrektywy 2014/53/EU. |
| Wersja robocza EN 301 489-17 (V3.2.0) | Standard kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dla urządzeń i usług radiowych; Część 17: Szczególne warunki dla systemów szerokopasmowej transmisji danych; Zharmonizowane standardy spełniające zasadnicze wymogi artykułu 3.1 (b) dyrektywy 2014/53/EU. |
| EN 55024:2010+A1:2015 | Urządzenia technologii informacyjnych. Charakterystyki odporności. Ograniczenia i metody pomiaru. |
| EN 55032:2015+AC:2016 | Kompatybilność elektromagnetyczna urządzeń multimedialnych. Wymogi dotyczące emisji. |
| EN 61000-3-2:2014 | Ograniczenia emisji harmonicznego prądu (fazowy prąd zasilający odbiornika mniejszy lub równy 16 A). |
| EN 61000-3-3:2013 | Ograniczenia wahań napięcia i migotania światła w publicznych sieciach zasilających niskiego napięcia w odbiornikach o prądzie znamionowym ≤ 16 A nie podlegających przyłączeniu warunkowemu. |

Zdrowie i bezpieczeństwo

| | |
|---|--|
| EN 60950-1:2006+A11:2009 +A1:2010+A12:2011+A2:2013 | Urządzenia technologii informacyjnych. Bezpieczeństwo. Ogólne wymogi. |
| EN 62311:2008 | Ocena urządzeń elektronicznych i elektrycznych w odniesieniu do ograniczeń ekspozycji ludności w polach elektromagnetycznych (0 Hz – 300 GHz). |

Rok oznakowania znakiem CE: 2017

Nazwa: John Harrison

Data: 19 grudnia 2017

Miejsce: Blackburn, Wielka Brytania

Stanowisko: Dyrektor ds. Zgodności Produktu i Certyfikacji

Declaração de Conformidade UE

| | |
|--------------------------|---------------|
| Marca: | Promethean |
| Nome do produto: | OPS-M |
| Número de venda da peça: | OPS2-5P4R500H |
| Número do modelo: | OPS2-5P4R500H |

Nós, Promethean Ltd, declaramos, sob nossa responsabilidade exclusiva, que os produtos mencionados anteriormente estão em conformidade com os requisitos essenciais das Directivas da União Europeia:

- 2014/53/UE (Directiva de Equipamento de Rádio)
- 2014/30/EU (Directiva de Compatibilidade Electromagnética)
- 2014/35/UE (Directiva de Equipamentos de Baixa Tensão)
- 2011/65/UE (Restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos)

O produto está em conformidade com as seguintes normas:

Espectro de rádio

| | |
|---------------------|--|
| EN 300 328 (V2.1.1) | Sistemas de transmissão de banda larga; Equipamento de transmissão de dados na banda 2,4 Ghz ISM e utilizando técnicas de modulação de banda; EN harmonizada que abrange os requisitos essenciais do artigo 3.2 da Directiva 2014/53/UE. |
| EN 300 440 (V2.1.1) | Dispositivos de Curto Alcance (SRD); Equipamento de rádio para utilização na gama de frequência de 1 GHz a 40 GHz; Norma harmonizada que abrange os requisitos essenciais do artigo 3.2 da Directiva 2014/53/UE. |
| EN 301 893 (V2.1.1) | RLAN de 5 GHz; Norma harmonizada que abrange os requisitos essenciais do artigo 3.2 da Directiva 2014/53/UE. |

Compatibilidade Electromagnética

| | |
|-------------------------------------|---|
| Rascunho EN 301 489-1 (V2.2.0) | Compatibilidade Electromagnética (EMC) para equipamento e serviços de rádio: Parte 1: Requisitos técnicos comuns. Norma harmonizada que abrange os requisitos essenciais do artigo 3.1 (b) da Directiva 2014/53/UE e os requisitos essenciais do artigo 6 da Directiva 2014/53/UE. |
| Redação final EN 301 489-3 (V2.2.1) | Compatibilidade Electromagnética (EMC) para equipamento e serviços de rádio; Parte 3: Requisitos técnicos comuns; Norma harmonizada que abrange os requisitos essenciais do artigo 3.1 (b) da Directiva 2014/53/UE e os requisitos essenciais do artigo 6 da Directiva 2014/53/UE. |
| Rascunho EN 301 489-17 (V3.2.0) | Compatibilidade Electromagnética (EMC) para equipamento e serviços de rádio; Parte 17: Condições específicas para Sistemas de Transmissão de dados em Banda Larga; Norma harmonizada que abrange os requisitos essenciais do artigo 3.1 (b) da Directiva 2014/53/UE. |
| EN 55024:2010+A1:2015 | Equipamento de tecnologias da informação. Características de imunidade. Limites e métodos de medição. |
| EN 55032:2015+AC:2016 | Compatibilidade Electromagnética de equipamento multimédia. Requisitos de emissão. |
| EN 61000-3-2:2014 | Limites de emissões de correntes harmónicas (tensão de entrada do equipamento de ≤ 16 A por fase). |
| EN 61000-3-3:2013 | Limitação de alterações de tensão, flutuações de tensão e intermitência em sistemas públicos de baixa tensão, para equipamentos com tensão nominal de ≤ 16 A por fase e não sujeitos a ligações condicionais. |

Saúde e segurança

| | |
|---|--|
| EN 60950-1:2006+A11:2009 +A1:2010+A12:2011+A2:2013 | Equipamento de tecnologias da informação. Segurança. Requisitos gerais. |
| EN 62311:2008 | Avaliação de equipamento electrónico e eléctrico relacionado com restrições de exposição humana a campos electromagnéticos (0 Hz a 300 GHz). |

Ano de afixação da marca CE: 2017

Nome: John Harrison

Data: 19 de Dezembro de 2017

Local: Blackburn, Reino Unido

Cargo: Director de Certificação e Conformidade de Produtos



Declaración de conformidad de la UE

| | |
|----------------------|---------------|
| Marca: | Promethean |
| Nombre de producto: | OPS-M |
| Referencia de venta: | OPS2-5P4R500H |
| Número de modelo: | OPS2-5P4R500H |

Nosotros, Promethean Ltd, declaramos bajo nuestra responsabilidad exclusiva que los productos arriba mencionados cumplen los requisitos esenciales de las directivas de la Unión Europea:

- 2014/53/EU (Directiva sobre equipos radioeléctricos)
- 2014/30/UE (Directiva de compatibilidad electromagnética)
- 2014/35/UE (Directiva de bajo voltaje)
- 2011/65/UE (Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos)

Los productos cumplen las normas siguientes:

Espectro radioeléctrico

| | |
|---------------------|--|
| EN 300 328 (V2.1.1) | Sistemas de transmisión de banda ancha; Equipos de transmisión de datos en la banda ISM a 2,4 GHz que usan técnicas de modulación de banda ancha; Norma Europea (EN) armonizada, cubriendo los requisitos esenciales según el artículo 3.2 de la directiva 2014/53/UE. |
| EN 300 440 (V2.1.1) | Dispositivos de corto alcance (SRD); Equipos radioeléctricos utilizados en el rango de frecuencias de 1 GHz a 40 GHz; Norma armonizada cubriendo los requisitos esenciales según el artículo 3.2 de la directiva 2014/53/UE. |
| EN 301 893 (V2.1.1) | RLAN a 5 GHz; Norma armonizada cubriendo los requisitos esenciales según el artículo 3.2 de la directiva 2014/53/UE. |

Compatibilidad electromagnética

| | |
|--------------------------------------|---|
| Borrador EN 301 489-1 (V2.2.0) | Norma de compatibilidad electromagnética (CEM) para equipos y servicios radioeléctricos: Parte 1: Requisitos técnicos comunes. Norma armonizada cubriendo los requisitos esenciales según el artículo 3.1 (b) de la directiva 2014/53/UE y los requisitos esenciales según el artículo 6 de la directiva 2014/53/UE. |
| Borrador final EN 301 489-3 (V2.2.1) | Norma de compatibilidad electromagnética (CEM) para equipos y servicios radioeléctricos. Parte 3: Requisitos técnicos comunes; Norma armonizada cubriendo los requisitos esenciales según el artículo 3.1 (b) de la directiva 2014/53/UE y los requisitos esenciales del artículo 6 de la directiva 2014/53/UE. |
| Borrador EN 301 489-17 (V3.2.0) | Norma de compatibilidad electromagnética (CEM) para equipos y servicios radioeléctricos. Parte 17: Condiciones específicas para sistemas de transmisión de datos de banda ancha; Norma armonizada cubriendo los requisitos esenciales según el artículo 3.1 (b) de la directiva 2014/53/UE. |
| EN 55024:2010+A1:2015 | Equipos de tecnología de la información. Características de inmunidad. Límites y métodos de medida. |
| EN 55032:2015+AC:2016 | Compatibilidad electromagnética de equipos multimedia. Requisitos de emisión. |
| EN 61000-3-2:2014 | Límites para las emisiones de corriente armónica (equipos con corriente de entrada ≤ 16 A por fase). |
| EN 61000-3-3:2013 | Limitación de las variaciones de tensión, fluctuaciones de tensión y flicker en las redes públicas de suministro de baja tensión para equipos con corriente asignada ≤ 16 A por fase y no sujetos a una conexión condicional. |

Salud y seguridad laboral

| | |
|---|--|
| EN 60950-1:2006+A11:2009 +A1:2010+A12:2011+A2:2013 | Equipos de tecnología de la información. Seguridad. Requisitos generales. |
| EN 62311:2008 | Evaluación de los equipos eléctricos y electrónicos respecto de las restricciones relativas a la exposición de las personas a los campos electromagnéticos (0 Hz a 300 GHz). |

Año de asignación de Marca CE: 2017

Nombre: John Harrison

Fecha: 19 de diciembre de 2017

Lugar: Blackburn, Reino Unido

Posición: Responsable de cumplimiento normativo y certificación de productos



EU-försäkran om överensstämmelse

| | |
|---------------|---------------|
| Märke: | Promethean |
| Produktnamn: | OPS-M |
| Delnummer: | OPS2-5P4R500H |
| Modellnummer: | OPS2-5P4R500H |

Vi, Promethean Ltd, försäkrar enligt vårt enskilda ansvar att ovanstående produkter följer de väsentliga kraven i EU-direktiven:

- 2014/53/EU (Radioutrustningsdirektivet)
- 2014/30/EU (Direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet)
- 2014/35/EU (Lågspänningsdirektivet)
- 2011/65/EU (Begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning)

Produkterna lever upp till följande standarder:

Radiospektrum

| | |
|---------------------|---|
| EN 300 328 (V2.1.1) | Bredbandsöverföringssystem; Dataöverföringsutrustning som opererar i 2,4 GHz ISM-bandet och använder bredbandsmoduleringstekniker; Harmoniserad EN som täcker de väsentliga kraven i artikel 3.2 i direktivet 2014/53/EU. |
| EN 300 440 (V2.1.1) | Kortdistansenheter (SRD); Radioutrustning som ska användas i frekvensområdet 1 GHz till 40 GHz; Harmoniserad standard som täcker de väsentliga kraven i artikel 3.2 i direktivet 2014/53/EU. |
| EN 301 893 (V2.1.1) | 5 GHz WLAN; Harmoniserad standard som täcker de väsentliga kraven i artikel 3.2 i direktivet 2014/53/EU. |

Elektromagnetisk kompatibilitet

| | |
|--|--|
| Utkast EN 301 489-1 (V2.2.0) | Elektromagnetisk kompatibilitetsstandard (EMC) för radioutrustning och -tjänster; Del 1: Allmänna tekniska krav. Harmoniserad standard som täcker de väsentliga kraven i artikel 3.1 (b) i direktivet 2014/53/EU och de väsentliga kraven i artikel 6 i direktivet 2014/53/EU. |
| Slutgiltigt utkast EN 301 489-3 (V2.2.1) | Elektromagnetisk kompatibilitetsstandard (EMC) för radioutrustning och -tjänster; del 3: Allmänna tekniska krav; Harmoniserad standard som täcker de väsentliga kraven i artikel 3.1 (b) i direktivet 2014/53/EU och de väsentliga kraven i artikel 6 i direktivet 2014/53/EU. |
| Utkast EN 301 489-17 (V3.2.0) | Elektromagnetisk kompatibilitetsstandard (EMC) för radioutrustning och -tjänster; del 17: Specifika villkor för bredbandsöverföringssystem för data; Harmoniserad standard som täcker de väsentliga kraven i artikel 3.1 (b) i direktivet 2014/53/EU. |
| EN 55024:2010+A1:2015 | Informationsteknikutrustning. Immunitetsegenskaper. Gränser och mätmetoder. |
| EN 55032:2015+AC:2016 | Elektromagnetisk kompatibilitet för multimediautrustning. Emissionskrav. |
| EN 61000-3-2:2014 | Gränser för harmoniska strömemissioner (utrustning med ingående ström på ≤ 16 A per fas). |
| EN 61000-3-3:2013 | Gräns för spänningsändringar, spänningsfluktuationer och flimmar i offentliga strömtillförselsystem med lågspänning, för utrustning med märkström på ≤ 16 A per fas och som inte förutsätter villkorlig anslutning. |

Hälsa och säkerhet

| | |
|---|---|
| EN 60950-1:2006+A11:2009 +A1:2010+A12:2011+A2:2013 | Informationsteknikutrustning. Säkerhet. Allmänna krav. |
| EN 62311:2008 | Bedömning av elektronisk och elektrisk utrustning som hör samman med mänskliga exponeringsrestriktioner för elektromagnetiska fält (0 Hz till 300 GHz). |

År för anbringning av CE-märkning: 2017

Namn: John Harrison

Datum: 19 december 2017

Plats: Blackburn, Storbritannien

Position: Chef för Produktefterlevnad och -certifiering