

ORBIS

Antennin valinta sisäkuuluvuus- verkkoon



ORBIS



ANTENNIN VALINTATAULUKKO

Tuote-koodi	Tyyppi	Liitin	SiSo Mobiili	Virve + Mobiili	MiMo Mobiili	Teho	PIM	Paneeli	Ympäri- säteilävä		Vahvistus, dBi	VSWR	Kaapelin pituus	Koko KxLxS, mm	Paino, kg	Sisä- tiloihin	Ulko- käyttöön	Väri / materiaali / ulkonäkö
84078635	1399.17.0120	N-naaras		x		100 W	-150dBc @ 2x43 dBm		x		3,5-10	1,5-2,0	ei	153,6 x 78,6 x 255	0,8	x		Valkoinen RAL9010
3003316	YA-30NF	N-naaras			x	50 W	-150dBc @ 2x43 dBm		x		4,0-6,0	typ. 1,6	n. 300 mm	60 x 220	0,4	x		Valkoinen ABS
3003317	YA-18NF	N-naaras	x			50 W	-153dBc @ 2x43 dBm		x		2,0-7,0	1,8-2,5	ei	93 x 205		x		Valkoinen ABS
3004215	YA-17NF	N-naaras		x		60 W	-153dBc @ 2x43 dBm		x		2,0-7,0	1,8-2,5	ei	150 x 266		x		Valk. Gelay PC/ASA
3003315	YA-31NF	N-naaras			x	50 W	-153dBc @ 2x43 dBm		x		2,0-7,0	1,5-2,5	ei	90 x 106 x 220		x		Valkoinen
3004507	S5606i	N-naaras	x			25 W	-150 dBc @ 2x43 dBm		x		2,4-6,7	1,7	n. 300 mm	30 x 304	0,39	x		Valkoinen PC / ABS
3004369		4.3-10-naaras					-153 dBc @ 2x43 dBm											
3004216	S5490i	N-naaras	x			50 W	-150 dBc @ 2x43 dBm	x			5,1-7,4	1,5-1,7	n. 300 mm	259 x 203 x 65	0,6	x	x	Valkoinen RAL9016
3004217		4.3-10-naaras					-153 dBc @ 2x43 dBm											
3003320	S5491i	N-naaras		x		50 W	-150 dBc @ 2x43 dBm		x		0-7,0	1,8-3,0	n. 300 mm	124 x 335	0,75	x		Valk. RAL9016 PC/ABS
3005122		4.3-10-naaras					-153 dBc @ 2x43 dBm											
3005461	M4936i	N-naaras			x	25 W	-150dBc @ 2x43 dBm		x		3,7-7,4	1,8-2,0	n. 300 mm	406 x 118	1,43	x		Valk. RAL9016 PC/ABS
3005462		4.3-10-naaras					-153 dBc @ 2x43 dBm											
3003322	M5277i	N-naaras			x	50 W	-150dBc @ 2x43 dBm	x			4,7-8,2	1,8-2,0	300 mm	259 x 203 x 65	0,95	x	x	Valkoinen RAL9016
3005463		4.3-10-naaras					-153 dBc @ 2x43 dBm											
3003321	S5591i	N-naaras		x		50 W	-150dBc @ 2x43 dBm	x			2,0-7,0	1,8-3,7	300 mm	256 x 200 x 65	0,6	x	x	Valkoinen RAL9016
3005460		4.3-10-naaras					-153 dBc @ 2x43 dBm											
3005646	HXGW900708V-AWM	4.3-10-naaras	x			50 W	-153dBc @ 2x43 dBm	x			7,0-8,0	1,5-1,8	600 mm	165 x 155 x 48	0,32	x		Valkoinen ABS
3005649	HXGW3600205V-ACM	4.3-10-naaras	x			50 W	-153dBc @ 2x43 dBm		x		1,5-5,0	1,5-1,8	600 mm	Ø185 x 85	0,22	x		Valkoinen ABS
3005647	HXGW750708D-AWM	4.3-10-naaras			x	50 W	-153dBc @ 2x43 dBm	x			7,0-8,0	1,5-1,8	600 mm	318 x 200 x 65	0,45	x		Valkoinen ABS
3005650	HXGW3600304HV-ACM	4.3-10-naaras			x	50 W	-153dBc @ 2x43 dBm		x		2,5-4,0	1,5-1,8	600 mm	Ø203 x 43	0,46	x		Valkoinen ABS
3005645	HXBGW360030305H-ACM	4.3-10-naaras		x		50 W	-150dBc @ 2x43 dBm		x		2,0-4,5 ± 1,0	2,0-2,5	600 mm	Ø266 x 18	0,4	x		Valkoinen ABS

Sisäpeittoantennien perusvalikoima

Sisätiloihin rakennettavan mobiiliverkon antenneille on asetettu vaatimuksia sekä teknisille ominaisuuksille että ulkonäölle. Orbiksen perusantennivalikoima toimii 698-2700 MHz -taajuusalueella ja useat antennimallit tukevat myös VIRVE-verkon taajuuksia. Osa näistä antennimalleista pidämme omassa varastostamme ja ne ovat heti saatavilla.

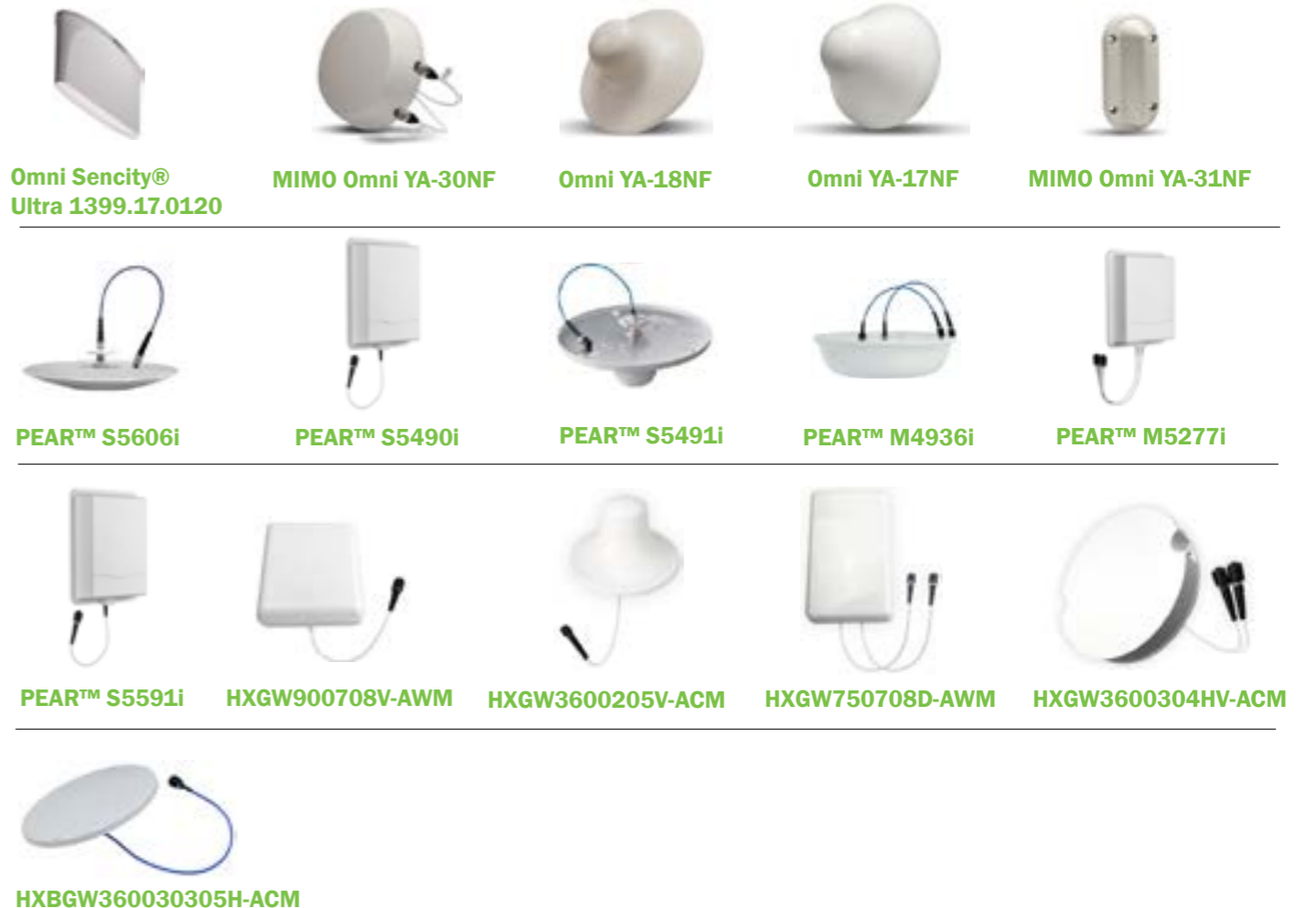
Olemme itse testanneet nämä antennit ja todenneet, että ne soveltuvat monioperaattoriverkkoon: PIM-arvo on vähintään -150dB, ja VSWR on vähintään 2. Yksityiskohtaisia tietoja kuten säteilykuvia ja asennusvaihtoehtoja on saatavana kunkin antennin teknisistä tiedoista. Jos tarvitset lisää erityistietoa antenneista – ota yhteyttä myyntiimme.

Orbis Oy
Puh. 020 478 830
asiakaspalvelu@orbis.fi
www.orbis.fi

ORBIS
HONEST TECHNOLOGY™



Tiedonsiirron verkkokauppa
www.worbis.fi
worbis@orbis.fi



Orbis Tuotekoodi:

84078635

**Ympärisäteilevä antenni, Sencity® Ultra 1399.17.0120**

Sisäpeittoverkko 380-560 MHz / 560-960 MHz / 1710-5500 MHz / 5500-5875 MHz
N-naarasliitin

Sähköiset tiedot				
Taajuusalue	380-560 MHz	560-960 MHz	1710-5500 MHz	5500-5875 MHz
VSWR	2	2	1.5	1.5
Impedanssi	50 Ω			
Vahvistus	3.5 dBi	5 dBi	8 dBi	10 dBi
Polarisaatio	Pystysuora			
PIM (keskinäismodulaatio)	< -150 dBc @ 2x43 dBm			
Liitin	N-naarasliitin			
Max. teho	100 W			

Mekaaniset tiedot	
Käyttölämpötila	0° ... +55° C
Säilytyslämpötila	-40° ... +80° C
Kuljetuslämpötila	-40° ... +80° C
Paloluokka	UL 94-HB
RoHS 2011/65/EU	Yhteensopiva
REACH 2006/1907/EC	Yhteensopiva
Ympäristöolosuhteet	Sisäkäyttöön
Paino	0,8 kg
Mitat (Korkeus x Leveys x Syvyys)	153,6 mm x 78,6 mm x 255 mm
Kotelon väri	RAL 9010 (valkoinen)
Kotelon materiaali	ASA (Akryyliesteri-styreeni-akryliiniiriili)
Takalevyn väri	RAL 9010 (valkoinen)
Takalevyn materiaali	Alumiini

Ympärisäteilevä antenni sisäpeittoantenniverkkoon.

Ultra laajakaista, monitaajuuspeitto: AMPS, GSM, PCS, CDMA, UMTS, WiFi, WLAN 2.4 ja 5.6 GHz, LTE, VIRVE, Tetrapol, DVB-T, DVB-H. Suuri vahvistus.

Vaatii maadoituslevyn ja kiinnitystilaa vähintään 620 x 620 mm (toimitukseen sisältyy liimattava ja heijastava alumiinikalvo) toiminta-alueelle 380 MHz ... 690 MHz (Katso myös Asennusohjeet).

VSWR-testattu kalvon kanssa. Suurin kattolevyn paksuus on 15 mm 380 MHz ... 5875 MHz taajuuksilla.

Lisäosat, jotka sisältyvät toimitukseen: Kiinnitysruuvit alakattoasennukseen 620 mm x 630 mm alumiinikalvolla.

Orbis Tuotekoodi:

3003316

**Ympärisäteilevä MIMO-antenni, YA-30NF**

Sisäpeittoverkko 698 MHz - 2700 MHz
N-naarasliitin
Rev. A

Tekniset tiedot	
Taajuusalueet: Ylä/Ala	698-960 MHz / 1710-2700 MHz
Vahvistus	5.0±1 dBi @ 698-960 MHz 6.0±1 dBi @ 1710-2100 MHz 4.0±1 dBi @ 2500-2700 MHz
VSWR	<1.6:1 typ.
Isolaatio	> 20 dB
Polarisaatio	Vertikaalinen
Keilan leveys: vaakasuora / pystysuora	360° / 85° @ 698-960 MHz ja 50° @ 1710-2700 MHz
Tehon syöttö	50 W max
PIM (keskinäismodulaatio)	<-150 dBc @ 2x43 dBm
Käyttölämpötila	-40° ... +60° C
Liitin	N-naarasliitin
Kotelon materiaali	Valkoinen, UV-Suojattu ABS
Koko: Halkaisija / Korkeus	220 mm / 60 mm
Paino	0,4 kg

- Ympärisäteilevä MIMO-antenni kaikille kaupallisille mobiilitaajuuksille
- Alhainen PIM
- Pieni ja kevyt
- Asennus kattoon
- Suuri vahvistus, vakaa suorituskyky
- Teho 50 Wattia
- Luotettava
- Yksinkertainen, kustannustehokas malli
- Sisäkäyttöön

YA-30NF on edullinen MIMO-antenni. Antennia käytetään rakennettaessa sisäpeittoantenniverkkoja (DAS). Tämä laajakaista-antenni kattaa kaikki tavalliset langattomat ja WiFi-kaistat taajuusalueella 698 MHz... 2700 MHz, kuten 700 MHz, 800 MHz, 850 MHz, 900 MHz, 1700 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz, 2100 MHz, 2400 MHz ja 2600 MHz.

Orbis Tuotekoodi:

3003317

Ympärisäteilevä antenni, YA-18NF

Sisäpeittoverkko DAS 698-960 MHz / 1500-6000 MHz
N-naarasliitin
Rev. A



Tekniset tiedot	
Taajuusalueet: 1 / 2	698-960 MHz / 1500-6000 MHz
Vahvistus	2 dBi @ 698-960 MHz 4 dBi @ 1710-2170 MHz 7 dBi @ 2200-6000 MHz
VSWR	< 2.5:1 typ. paitsi < 1.8:1 typ. @ 746-894 MHz / 1710-2700 MHz / 3400-3800 MHz / 4900-6000 MHz
Säteilykuvio	Ympärisäteilevä
Tehon syöttö	50 W max
Impedanssi	50Ω
PIM (Keskinäismodulaatio)	<-153 dBc @ 2x43 dBm
Käyttölämpötilä	-30° ... +70°
Kotelon materiaali	Valkoinen UV-Suojattu palonsuoja ABS
Takalevy	Alumiini
Antenni: Halkaisija / Korkeus	205 mm / 93 mm
Asennuksen mitat: Halkaisija/Syvyys	4,5 mm tai 16 mm / 41 mm
Liittimet	N-naarasliitin
Kiinnitys	3 x 4,5 mm ruuvin kiinnitysreiät ja/tai N-liittimellä mutterikiinnitys

- Ympärisäteilevä antenni kaikille kaupallisille mobiilitaajuuksille 698-960 MHz ... 1710-6000 MHz
- Alhainen PIM
- Pieni ja kevyt
- Asennus kattoon
- Korkea vahvistus, vakaa suorituskyky
- Teho 50 Wattia
- SAR testattu EN50385:2002
- Yksinkertainen, kustannustehokas malli
- Sisäkäyttöön

YA-18NF on edullinen ympärisäteilevä antenni. Antennia käytetään rakennettaessa sisäpeittoantenniverkkoja (DAS). Tämä laajakaista-antenni kattaa kaikki tavalliset langattomat ja WiFi-kaistat taajuusalueella 698 MHz ... 6000 MHz, kuten 700 MHz, 800 MHz, 850 MHz, 900 MHz, 1700 MHz, 1900 MHz, 2100 MHz, 2400 MHz, 2600 MHz, 3500 MHz, 4900 MHz, 5000 MHz ja 5750 MHz.

Antenni tarvitsee vain yhden kiinnitysaukon asennukseen, mutta sisältää kiinnitysreikiä lisäruuveille, jotka sijaitsevat pyörivän sivupellin alla. Antenni ei tarvitse kiinnityslevyä, vaan se voidaan asentaa sekä paksuihin että ohuisiin kattolevyihin.

Orbis Tuotekoodi:

3004215

Ympärisäteilevä antenni, YA-17NF

Sisäpeittoverkko DAS 380-470 MHz / 698-960 MHz / 1710-6000 MHz
N-naarasliitin
Rev. A



Tekniset tiedot	
Taajuusalueet: 1 / 2 / 3	380-470 MHz / 698-960 MHz / 1710-6000 MHz
Peak vahvistus	2 dBi @ 380-520 MHz 4 dBi @ 698-960 MHz 7 dBi @ 1710-6000 MHz
VSWR	<2.5:1 typ. @ 380-470 MHz / 890-960 MHz <2:1 typ. @ 1710-1880 MHz / 3400-3800 MHz < 1.8 typ. @ 698-864 MHz / 1880-2700 MHz / 4900-6000 MHz
Säteilykuvio	Ympärisäteilevä
Tehon syöttö	60 W max
Impedanssi	50 Ω
PIM (Keskinäismodulaatio)	<-153 dBc @ 2x43 dBm
Käyttölämpötilä	-30° ... +70° C
Kotelon materiaali	Valkoinen, Geloy PC/ASA (Palonsuoja UL94/V0)
Antenni: Halkaisija / Korkeus	266 mm / 150 mm
Asennuksen mitat: Halkaisija/Syvyys	6 mm tai 15,9 mm / 41 mm
Liittimet	N-naarasliitin
Kiinnitys	N-liittimellä mutterikiinnitys

- Ympärisäteilevä antenni kaikille kaupallisille mobiilitaajuuksille 380 MHz... 6000 MHz
- Alhainen PIM
- Pieni ja kevyt
- Asennus kattoon
- Korkea vahvistus, vakaa suorituskyky
- Teho 60 Wattia
- Luotettava
- Yksinkertainen, kustannustehokas malli
- Sisäkäyttöön
- Tulenkestävä kotelo

YA-17NF on edullinen ympärisäteilevä antenni. Antennia käytetään rakennettaessa sisäpeittoantenniverkkoja (DAS). Tämä laajakaista-antenni kattaa kaikki tavalliset langattomat ja WiFi-kaistat taajuusalueella 380 MHz... 6000 MHz, kuten 380 MHz, 450 MHz, 700 MHz, 800 MHz, 850 MHz, 900 MHz, 1700 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz, 2100 MHz, 2400 MHz, 2600 MHz, 3500 MHz, 4900 MHz, 5000 MHz ja 5750 MHz.

Antenni tarvitsee vain yhden kiinnitysaukon asennukseen. Se voidaan asentaa sekä paksuihin että ohuisiin kattolevyihin.

Orbis Tuotekoodi:

3003315

**Ympärisäteilevä MIMO-antenni, YA-31NF**

Sisäpeittoverkko 698-960 MHz / 1500-6000 MHz
N-naarasliitin
Rev. A

Tekniset tiedot	
Taajuusalueet: 1 / 2	698-960 MHz / 1500-6000 MHz
Vahvistus	2 dBi @ 698-960 MHz 4 dBi @ 1710-2170 MHz 7 dBi @ 2200-6000 MHz
VSWR	< 2.5:1 typ. @ 698-800 MHz / 3400-3800 MHz < 1.5:1 typ. @ 800-960 MHz / 1710-2700 MHz < 2:1 typ. @ 4900-6000 MHz
Säteilykuvio	Ympärisäteilevä
Tehon syöttö	50 W max
Impedanssi	50 Ω
PIM	< -153 dBc @ 2x43 dBm
Käyttölämpötila	-30° ... +70°C
Radome materiaali	Valkoinen, UV Stabiiloitu palonsuoja ABS
Takalevy	Alumiini
Mitat (Korkeus x Pituus x Leveys)	90 mm x 220 mm x 106 mm
Asennuksen mitat: Halkaisija/Syvyys	6 mm tai 16 mm / 41 mm
Liittimet	2 x N-naarasliitin
Kiinnitys	4 x 6 mm ruuvien kiinnitysreiat ja/tai N-liittimellä mutterikiinnitys

- Ympärisäteilevä Antenni kaikille kaupallisille mobiilitaajuuksille 698-960 MHz ... 1710-6000 MHz
- Alhainen PIM
- Pieni ja kevyt
- Asennus kattoon
- Korkea vahvistus, vakaa suorituskyky
- Teho 50 Wattia
- SAR-testattu EN50385:2002
- Yksinkertainen, kustannustehokas malli
- Sisäkäyttöön

YA-31NF on edullinen ympärisäteilevä MIMO-antenni. Antennia käytetään rakennettaessa sisäpeittoantenniverkkoja (DAS). Tämä laajakaista-antenni kattaa kaikki tavalliset langattomat ja WiFi-kaistat taajuusalueella 698 MHz ... 6000 MHz, kuten 700 MHz, 800 MHz, 850 MHz, 900 MHz, 1700 MHz, 1900 MHz, 2100 MHz, 2400 MHz, 2600 MHz, 3500 MHz, 4900 MHz, 5000 MHz ja 5750 MHz.

Antenni tarvitsee kaksi kiinnityspuikkoa, joita kahdelle N -tyyppiselle naarasliittimelle, mutta sisältää myös kiinnitysreikiä lisäruuveille. Antenni ei tarvitse kiinnityslevyä ja se voidaan asentaa sekä paksuihin että ohuisiin kattolevyihin.

Orbis Tuotekoodi:

3004507 N(f)
3004369 4.3-10(f)

**PEAR™ S5606i häntäkaapelilla**

Ympärisäteilevä erittäin matala antenni sisäkäyttöön
698-960 MHz / 1695-2700 MHz

Sähköiset tiedot				
Taajuusalue	698-894 MHz	894-960 MHz	1695-2180 MHz	2180-2700 MHz
Sisääntulo	N- tai 4.3-10-liitin tai 4.1-9.5-naarasliitin 43cm pituisen kaapelin kanssa			
Polarisaatio	Pystysuora			
Antennin rakenne	1 Portti			
Impedanssi	50 Ω			
VSWR / Heijastusvaimennus	<1.7:1 / 11.8 dB			
Keilan leveys, vaakasuora	Ympärisäteilevä (360°)			
Max. Vahvistus	3,2 dBi	3,3 dBi	7,4 dBi	7,2 dBi
Keskimääräinen vahvistus	2,4 dBi	3,1 dBi	6,6 dBi	6,7 dBi
PIM @ 2x43 dBm	<-153 dBc @ 4.3-10-liitin - <-150 dBc @ N- tai 4.1-9.5-liitin			
Tehon syöttö	25 W @ +25°C			

Mekaaniset tiedot	
Käyttölämpötila	-40° ... +70°C
Ympäristöolosuhteet	Sisäkäyttöön
Paino	390 g
Halkaisija/Korkeus	304 mm / 30 mm
Tarvittava vapaa väli katon yläpuolella	150 mm (mitattuna antennin pohjalevystä)
Paloluokka	UL 94-VO
RoHS	Kyllä
Kotelon Väri / Materiaali	Valkoinen / PC/ABS
Häntäkaapeli	julkisiin tiloihin hyväksytty
Kuljetuspaino	1,7 kg
Toimitusmitat	370 mm x 370 mm x 210 mm

Lisätieto: Tämä antenni voidaan asentaa käyttämällä mitä tahansa alla mainituista kiinnityselineistä. Valinnaiset kiinnikkeet ovat tilattavissa erikseen. Alakattokiinnitys (Standardi), ja lisäosa - Hard Ceiling kiinnityslevy.

Tilaaminen ja antennitiedot		
Osan numero	Liitin	Kuvaus
02121261-05606U	N-naarasliitin	PEAR™ S5606i
02125261-05606U	4.1-9.5-naarasliitin	PEAR™ S5606i
02130261-05606U	4.3-10-naarasliitin	PEAR™ S5606i
62-38-09		Hard Ceiling kiinnityslevy

Orbis Tuotekoodi:3004216 N(f)
3004217 4.3-10(f)**PEAR™ S5490i**Suuntaava antenni ulko- ja sisäkäyttöön
698-960 MHz / 1695-2700 MHz (VIRVE)**Sähköiset tiedot**

Taajuusalue (MHz)	698-790	790-960	1695-1820	1820-2180	2180-2380	2380-2700
Sisääntulo	N- tai 4.3-10-liitin tai 4.1-9.5-naarasliitin 30cm pituisen kaapelin kanssa					
Polarisaatio	Pystysuora					
Impedanssi	50 Ω					
VSWR / Heijastusvaimennus (dB)	<1.7:1 / 11.8	<1.7:1 / 11.8	<1.5:1 / 14.0	<1.5:1 / 14.0	<1.5:1 / 14.0	<1.5:1 / 14.0
PIM @ 2x43 dBm	<-153 dBc @ 4.3-10-liitin - <-150 dBc @ N- tai 4.1-9.5-liitin					
Max. Vahvistus	6,2 dBi	5,8 dBi	6,5 dBi	6,8 dBi	7,2 dBi	8,0 dBi
Keskivahvistus	5,8 dBi	5,1 dBi	6,2 dBi	5,7 dBi	6,9 dBi	7,4 dBi
Keilan leveys, pystysuora	75° ±10°	75° ±10°	70° ±10°	95° ±10°	70° ±10°	40° ±10°
Keilan leveys, vaakasuora	100° ±10°	100° ±10°	82° ±10°	85° ±10°	75° ±10°	75° ±10°
Tehon syöttö	50W @ +25 °C					

Mekaaniset tiedot

Käyttölämpötila	-40° ... +70° C
Ympäristöolosuhteet	Ulko- ja sisäkäyttöön
Paino	600 g
Mitat (Korkeus x Leveys x Syvyys)	259 mm x 203 mm x 65 mm
Paloluokka	UL 94-V0
RoHS	Kyllä
Kotelon väri	RAL 9016 (valkoinen)
Kaapeli	Julkisiin tiloihin hyväksytty
IP-luokitus	IP65
Kuljetuspaino	2.5 kg
Toimitusmitat	137 mm x 122 mm x 127 mm

Lisätieto: Tämä antenni voidaan asentaa käyttämällä mitä tahansa alla mainituista kiinnityselineistä. Valinnaiset kiinnikkeet ovat tilattavissa erikseen. Kiinnityslevyasennus (Standardi) ja valinnainen kääntyvä kiinnityslevy.

Tilaaminen ja antennitiedot

Osan numero	Liitin	Kuvaus	Ympäristö
02121261-05490	N-naarasliitin	PEAR™ S5490i	Ulko- ja sisäkäyttöön
02125261-05490	4.1-9.5-naarasliitin	PEAR™ S5490i	Ulko- ja sisäkäyttöön
02130261-05490	4.3-10-naarasliitin	PEAR™ S5490i	Ulko- ja sisäkäyttöön
62-29-03		2-akselin kääntyvä kiinnityslevy	

Orbis Tuotekoodi:3003320 N(f)
3005122 4.3-10(f)**PEAR™ S5491i**Ympärisäteilevä laajakaista-antenni sisäkäyttöön
380 MHz - 6000 MHz (VIRVE)**Sähköiset tiedot**

Taajuusalue (MHz)	380-520	698-790	790-960	1695-2200	2300-2700	2700-6000
Sisääntulo	N- tai 4.3-10-liitin tai 4.1-9.5-naarasliitin 30cm pituisen kaapelin kanssa					
Polarisaatio	Pystysuora					
Impedanssi	50 Ω					
Antennirakenne	Portti 1					
VSWR / Heijastusvaimennus (dB)	< 3:1/6.0	< 2:1/9.5	< 2:1/9.5	< 1.8:1/10.9	< 1.8:1/10.9	< 2.2:1/8.5
VSWR / Heijastusvaimennus (dB) ulkoisen kiinnityslevyn kanssa 60x60cm	< 1.7:1/11.8	< 1.5:1/14.0	< 2.0:1/9.5	< 1.9:1/10.1	< 2.0:1/9.5	< 2.2:1/8.5
PIM @ 2x43 dBm	<-153 dBc @ 4.3-10-liitin <-150 dBc @ N-liitin tai 4.1-9.5-liitin					
Vahvistus (dBi)	0-1,5	1,5-2,5	2,0-3,5	5,0-7,0	4,0-7,0	5,0-6,0
Vahvistus (dBi) + 60x60cm kiinnityslevy	2,0-4,0	1,5-3,5	3,0-4,0	5,0-7,0	4,0-7,0	5,0-6,0
Keilan leveys, vaakasuora	Ympärisäteilevä (360°)					
Tehon syöttö	50W @ +25 °C					

Mekaaniset tiedot

Käyttölämpötila	-40° ... +70° C
Ympäristöolosuhteet	Sisäkäyttöön
Paino	750 g
Halkaisija/Korkeus	335 mm / 124 mm
Paloluokka	UL 94-V0
RoHS	Kyllä
Kotelon Väri / Materiaali	RAL 9016 (valkoinen) / PC/ABS (halogeeniton)
Kaapeli	Julkisiin tiloihin hyväksytty
Kotelon Materiaali	PC/ABS (halogeeniton)
Kuljetuspaino	2.6 kg
Toimitusmitat	425 mm x 385 mm x 265 mm

Lisätieto: Tämä antenni voidaan asentaa käyttämällä mitä tahansa alla mainituista kiinnityselineistä. Valinnaiset kiinnikkeet on tilattavissa erikseen. Alakattoasennus (Standardi), valinnainen - asennuskiinnikkeet katon läpi ja valinnainen kiinnikesarja asennukseen alakaton päälle.

Tilaaminen ja antennitiedot

Osan numero	Liitin	Kuvaus	Asennustyyppi
02121304-05491U	N-naarasliitin	PEAR™ S5491i	Alakatto
02121304-05491T	N-naarasliitin	PEAR™ S5491i	Esiensennettu kiinnitys katon läpi
02125304-05491U	4.1-9.5-naarasliitin	PEAR™ S5491i	Alakatto
02125304-05491T	4.1-9.5-naarasliitin	PEAR™ S5491i	Esiensennettu kiinnitys katon läpi
02130304-05491U	4.3-10-naarasliitin	PEAR™ S5491i	Alakatto
02130304-05491T	4.3-10-naarasliitin	PEAR™ S5491i	Esiensennettu kiinnitys katon läpi
62-40-09		Alakaton päälle	
62-17-09		Katon läpi	
27-272-09		Ulkoisen kiinnityslevy (60x60cm)	

Orbis Tuotekoodi:3005461 N(f)
3005462 4.3-10(f)**PEAR™ M4936i**Ympärisäteilevä laajakaista-antenni sisäkäyttöön
MIMO 698-960 MHz ja 1710-2700MHz

Sähköiset tiedot (Portti 1 ja 2)								
Taajuusalue (MHz)	698-790	790-894	894-960	1710-1880	1850-1990	1920-2170	2170-2500	2500-2700
Sisääntulo	2 x N- tai 2 x 4.3-10-naarasliitin 44cm pituisen häntäkaapelin kanssa							
Polarisaatio	Pystysuora / Vaakasuora							
Impedanssi	50 Ω							
Isolaatio typ. (dB)	-25		-25			-20		-24
Max. Vahvistus (dBi)	4,6	4,9	5,0	8,1	7,8	8,1	7,5	7,5
Keskivahvistus (dBi)	3,7	3,9	4,0	7,4	7,2	7,3	6,5	6,6
Keilan leveys, vaakasuora	Ympärisäteilevä (360°)							
VSWR / Heijastusvaimennus	<1.8:1 / 10.9 dB				<2.0:1 / 9.5 dB			
PIM @ 2x43 dBm	4.3-10-liitin < -153 dBc; N-liitin < -150 dBc							
Tehon syöttö	25W @ +25°C							

Mekaaniset tiedot	
Käyttölämpötila	-40° ... +70° C
Ympäristöolosuhteet	Sisäkäyttöön
Paino	1,43 kg
Halkaisija/Korkeus	406 mm / 118 mm
Paloluokka	UL 94-V0
RoHS	Kyllä
Kotelon väri	RAL 9016 (valkoinen)
Kotelon materiaali	PC/ABS (halogeeniton)
Häntäkaapeli	Julkisiin tiloihin hyväksytty

Lisätieto: Toimitus sisältää kiinnikkeet alakattoasennukseen, katon paksuus max. 30mm. Asennussarjat antenniasennukseen alakaton päälle tilattava erikseen. Kotelon väri voi vaihdella.

Asentaminen ja antennitiedot		
Osan numero	Liitin	Kuvaus
02121261-04936U	2 x N-naarasliitin	Antenni PEAR M4936i + alakaton asennussarja
02121261-04936A	2 x N-naarasliitin	Antenni PEAR M4936i + alakaton asennussarja
02130261-04936U	2 x 4.3-10-naarasliitin	Antenni PEAR M4936i + alakaton asennussarja
62-13-03		Kiinnikkesarja asennukseen alakaton päälle

Orbis Tuotekoodi:3003322 N(f)
3005463 4.3-10(f)**PEAR™ M5277i**Suuntaava antenni ulko- ja sisäkäyttöön
MIMO 698-960 MHz ja 1695-2700 MHz

Sähköiset tiedot		
Taajuusalue	698-960 MHz	1695-2700 MHz
Sisääntulo	2 x N- tai 2 x 4.3-10-liitin tai 2 x 4.1-9.5-naarasliitin 30cm pituisen kaapelin kanssa	
Polarisaatio	Pystysuora / Vaakasuora	Ristipolarisaatio 45° (±45°)
Impedanssi	50 Ω	
VSWR / Heijastusvaimennus	<2.0:1 / 9.5 dB	<1.8:1 / 10.9 dB
Isolaatio porttien välillä	-25 dB	
Max. Vahvistus	5,9 dBi	9,5 dBi
Keskivahvistus	4,7 dBi	8,2 dBi
PIM @ 2x43 dBm	4.3-10-liitin < -153 dBc N- / 4.1-9.5-liitin < -150 dBc	
Keilan leveys, vaakasuora	~90°	~65°
Keilan leveys, pystysuora	~110°	~65°
Tehon syöttö	50W @ +25°C	

Mekaaniset tiedot	
Käyttölämpötila	-40° ... +70° C
Ympäristöolosuhteet	Sisä- / Ulkokäyttöön
Paino	950 g
Kotelon mitat (Korkeus x Leveys x Syvyys)	259 mm x 203 mm x 65 mm
Paloluokka	UL 94-V0
RoHS	Kyllä
Kotelon väri	RAL 9016 valkoinen
IP-luokitus	IP65 - vain antennit, pohjaan asennetun liittimen kanssa
Kaapeli	Julkisiin tiloihin hyväksytty
Toimitusmitat (versio pohjaan asennetun liittimen kanssa)	400 mm x 270 mm x 135 mm
Kuljetuspaino (versio pohjaan asennetun liittimen kanssa)	1,7 kg

Lisätieto: Tämä antenni voidaan asentaa käyttämällä mitä tahansa alla mainituista kiinnityselineistä. Valinnaiset kiinnikkeet on tilattavissa erikseen. Kiinnityslevyasennus (Standardi) ja lisäosa - kääntyvä kiinnityslevy.

Tilaaminen ja Antennitiedot				
Osan numero	Liitin	Kuvaus	Liittimen paikka	Asennus
02121261-05277	2 x N-liitin	PEAR™ M5277i	Pohja	Sisä / Ulko
02121261-M5277	2 x N-liitin	PEAR™ M5277i + kääntyvä kiinnityslevy (P/N: 62-29-03)	Pohja	Sisä / Ulko
02125261-05277	2 x 4.1-9.5-liitin	PEAR™ M5277i	Pohja	Sisä / Ulko
02130261-05277	2 x 4.1-9.5-liitin	PEAR™ M5277i	Pohja	Sisä / Ulko
02130261-M5277	2 x 4.1-9.5-liitin	PEAR™ M5277i + kääntyvä kiinnityslevy (P/N: 62-29-03)	Pohja	Sisä / Ulko
02121261-06036-3	2 x N-liitin	PEAR™ M5277i	Takaosa	Sisä
02125261-06036-3	2 x 4.1-9.5-liitin	PEAR™ M5277i	Takaosa	Sisä
02130261-06036-3	2 x 4.1-9.5-liitin	PEAR™ M5277i	Takaosa	Sisä
62-29-03		Kääntyvä kiinnityslevy (Standalone)		

Orbis Tuotekoodi:3003321 N(f)
3005460 4.3-10(f)**PEAR™ S5591i häntäkaapelilla**Suuntaava antenni ulko- ja sisäkäyttöön
380-470 MHz / 698-960 MHz / 1695-2700 MHz**Sähköiset tiedot**

Taajuusalue (MHz)	380-470	698-790	790-960	1695-2180	2180-2700
Sisääntulo	N- tai 4.3-10-liitin tai 4.1-9.5-naarasliitin 30cm pituisen kaapelin kanssa				
Polarisaatio	Pystysuora				
Impedanssi	50 Ω				
VSWR / Heijastusvaimennus	<3.7:1 / 4.8 dB	<2.5:1 / 7.3 dB		<1.8:1 / 10.9 dB	
Keilan leveys, vaakasuora	>120°	100°	100°	75°	75°
Keilan leveys, pystysuora	>120°	80°	110°	70°	70°
Vahvistus	2,0 dBi	5,0 dBi		7,0 dBi	
PIM @ 2x43 dBm	< -153 dBc @ 4.3-10-liitin < -150 dBc @ N- tai 4.1-9.5-liitin				
Tehon syöttö	50 W @ +25°C				

Mekaaniset tiedot

Käyttölämpötila	-55° ... +70°C
Ympäristöolosuhteet	Ulko- ja sisäkäyttöön
Paino	600 g
Mitat (Korkeus x Leveys x Syvyys)	256 mm x 200 mm x 65 mm
Paloluokka	UL 94-V0
RoHS	Kyllä
Kotelon väri	RAL 9016 valkoinen
IP-luokitus	IP65
Kaapeli	Julkisiin tiloihin hyväksytty
Kuljetuspaino, kg	1,6 kg
Toimitusmitat, mm	400 mm x 270 mm x 135 mm

Lisätieto: Tämä antenni voidaan asentaa käyttämällä mitä tahansa alla mainituista kiinnityselineistä. Valinnaiset kiinnikkeet on tilattavissa erikseen. Kiinnityslevyasennus (Standardi) ja valinnainen kääntyvä kiinnityslevy.

Tilaaminen ja Antennitiedot

Osan numero	Liitin	Kuvaus	Ympäristö
02121312-05591	N-naarasliitin	PEAR™ S5591i	Sisä / Ulko
02125312-05591	4.1-9.5-naarasliitin	PEAR™ S5591i	Sisä / Ulko
02130312-05591	4.3-10-naarasliitin	PEAR™ S5591i	Sisä / Ulko
62-29-03		2-akselin kääntyvä kiinnityslevy	

Orbis Tuotekoodi:

3005646 4.3-10(f)

HXGW900708V-AWMSeinään asennettava MIMO-sisäpeittoantenni
698-960 MHz / 1710 - 2700 MHz**Sähköiset tiedot**

Taajuusalue	698-806 MHz	806-960 MHz	1710-2700 MHz
Polarisaatio	Pystysuora		
Vahvistus	7.0 dBi	7.0 dBi	8.0 dBi
VSWR	≤ 1.8	≤ 1.5	≤ 1.5
Vaakatason leveys	90 ± 15°	90 ± 15°	75 ± 15°
Pystykeilan leveys	85°	85°	65°
Suuntaussuhde	≥ 12	≥ 12	≥ 15
PIM @ 2x43 dBm	< -153 dBc		
Tehon syöttö, max.	50 W		
Impedanssi	50 Ω		
Ukkossuojaus	Maadoitus		

Mekaaniset tiedot

Liitin	4.3-10 - naarasliitin
Mitat (Korkeus x Leveys x Syvyys)	165 x 155 x 48 mm
Häntäkuidun pituus	600 mm
Antennan paino	0,32 kg
Kotelon materiaali	ABS
Asennus	Seinään
Käyttölämpötila	-40° ... +55°C

Orbis Tuotekoodi:

3005649 4.3-10(f)

HXGW3600205V-ACMYmpärisäteilevä sisäpeittoantenni
698-960 MHz / 1710 - 2700 MHz**Sähköiset tiedot**

Taajuusalue	698-806 MHz	806-960 MHz	1710-2170 MHz	2300-2700 MHz
Polarisaatio	Pystysuora			
Vahvistus	1.5 dBi	2 dBi	3.5 dBi	5 dBi
VSWR	≤ 1.8	≤ 1.5	≤ 1.5	≤ 1.5
Vaakatason leveys	360°			
Pystykeilan leveys	80°	60°	45°	45°
PIM @ 2 x 20 W	< -153 dBc			
Tehon syöttö, max.	50 W			
Impedanssi	50 Ω			
Ukkossuojaus	Maadoitus			

Mekaaniset tiedot

Liitin	4.3-10 - naarasliitin
Mitat (Korkeus x Leveys x Syvyys)	Ø 185 x 85 mm
Häntäkuidun pituus	600 mm
Antennan paino	0,22 kg
Kotelon materiaali	ABS
Asennus	Kattoon
Käyttölämpötila	-40° ... +55 °C

Orbis Tuotekoodi:

3005647 4.3-10(f)

HXGW750708D-AWMSeinään asennettava MIMO-sisäpeittoantenni
Port 1: 698-960 MHz / 1710 - 2700 MHz
Port 2: 698-960 MHz / 1710 - 2700 MHz**Sähköiset tiedot**

Taajuusalue	698-806 MHz	806-960 MHz	1710-2700 MHz
Polarisaatio	± 45°		
Vahvistus	7.0 dBi	7.0 dBi	8.0 dBi
VSWR	≤ 1.8	≤ 1.5	≤ 1.5
Vaakatason leveys	75 ± 15°	75 ± 15°	65 ± 15°
Pystykeilan leveys	65°	65°	65°
Suuntaussuhde	≥ 12	≥ 12	≥ 15
Isolaatio	≥ 20	≥ 20	≥ 20
PIM @ 2x43 dBm	< -153 dBc		
Tehon syöttö, max.	50 W		
Impedanssi	50 Ω		
Ukkossuojaus	Maadoitus		

Mekaaniset tiedot

Liittimet	2 x 4.3-10 - naarasliitin
Mitat (Korkeus x Leveys x Syvyys)	318 x 200 x 65 mm
Häntäkuidun pituus	600 mm
Antennan paino	0,45 kg
Kotelon materiaali	ABS
Asennus	Seinään
Käyttölämpötila	-40° ... +55 °C

Orbis Tuotekoodi:

3005650 4.3-10(f)

HXGW3600304HV-ACM

Ympärisäteilevä MIMO-sisäpeittoantenni
 Port 1: 698-960 MHz / 1710 - 2700 MHz
 Port 2: 698-960 MHz / 1710 - 2700 MHz

**Sähköiset tiedot**

Taajuusalue	698-806 MHz	806-960 MHz	1710-2170 MHz	2300-2700 MHz
Polarisaatio	Pystysuora / Vaakasuora			
Vahvistus	2.5 dBi	2.5 dBi	4 dBi	4 dBi
VSWR	≤ 1.8	≤ 1.5	≤ 1.5	≤ 1.5
Vaakatason leveys	360°			
Pystykeilan leveys	85°	85°	55°	55°
Isolaatio	≥ 18	≥ 18	≥ 20	≥ 20
PIM @ 2x20 W	< -153 dBc			
Tehon syöttö, max.	50 W			
Impedanssi	50 Ω			
Ukkossuojaus	Maadoitus			

Mekaaniset tiedot

Liittimet	2 x 4.3-10 - naarasliitin
Mitat (Korkeus x Leveys x Syvyys)	Ø 203 x 43 mm
Häntäkuidun pituus	600 mm
Antennan paino	0,46 kg
Kotelon materiaali	ABS
Asennus	Kattoon
Käyttölämpötila	-40° ... +55 °C

Orbis Tuotekoodi:

3005645 4.3-10(f)

HXBGW360030305H-ACM

Laajakaistainen ympärisäteilevä antenni
 350-520 MHz / 698-960 MHz / 1710-2700 MHz

**Sähköiset tiedot**

Taajuusalue	350-520 MHz	698-960 MHz	1710-2700 MHz
Polarisaatio	Vaakasuora		
Vahvistus	2.0 ± 1.0 dBi	2.2 ± 1.0 dBi	4.5 ± 1.0
VSWR	≤ 2.5	≤ 2.0	≤ 2.0
Vaakatason leveys	360°		
PIM @ 2x20 W	< -150 dBc		
Tehon syöttö, max.	50 W		
Impedanssi	50 Ω		
Ukkossuojaus	Maadoitus		

Mekaaniset tiedot

Liitin	4.3-10 - naarasliitin
Mitat (Korkeus x Leveys x Syvyys)	Ø 266 x 18 mm
Häntäkuidun pituus	600 mm
Antennan paino	0,4 kg
Kotelon materiaali	ABS
Asennus	Kattoon
Käyttölämpötila	-55° ... +60 °C

Orbis Oy on vuonna 1949 perustettu suomalainen tiedonsiirtotuotteiden toimittaja. Olemme erikoistuneet langattomien verkkojen RF-teknoologiaan sekä valokuituteknologiaan. Oma tuotantomme täydentää valikoimaamme ja mahdollistaa asiakaskohtaiset tuotteet (esim. valmiskaapelit) sekä nopeat ja joustavat toimitukset. Orbiksen tuotteita käytetään tiedonsiirtoverkkojen rakentamiseen kiinteistöjen sisäverkoissa, julkisten tilojen ja liikennevälineiden langattomissa yhteyksissä, teleoperaattoreiden kiinteissä ja mobiiliverkoissa, konesaleissa sekä teollisuudessa.

Kokonaisratkaisut sisätilojen kuuluvuuteen:

Orbis voi kumppaniensa kanssa tarjota koko antenniverkkoprojektin:

- Kuuluvuuskartoitus ja parannusehdotus/suunnitelma
- Verkkosuunnittelu ja komponenttilistan laadinta
- Komponenttien hankinta (myös monitaajuus/monioperaattori verkkoihin)
- Asennus
- Lopputestaus
- Käyttöönotto
- Hyväksynnät ja dokumentointi



Read more

www.orbis.fi

Myynti

Jari Koskinen

jari.koskinen@orbis.eu

Tel. +358 400 457 678

Verkkokauppa

worbis.fi

worbis@orbis.fi



Orbis Oy

asiakaspalvelu@orbis.fi

Puh. 020 478 8600

orbis.fi