

Käyttöohje

Profino Revolution 6710



PATENT PENDING

SW Version 1.3.0

SISÄLTÖ

1. ESITTELY	3
1.1. Tuotekuvaus	3
1.2. Tyypillinen asennus	3
1.3. Pakkauksen sisältö	3
1.4. Laitteen tiedot.....	4
1.5. Profino Revolutionin asennus	4
1.6. Profino Revolutionin ohjelmointi	5
2. TEKNISET TIEDOT	10
3. LOHKOKAAVIO	11
4. TURVALLISUUSOHJEET	12
5. TAKUUEHDOT	13

Mitään osaa tästä käyttöohjeesta ei saa kopioida, toistaa, lähettää, litteroida tai kääntää millekään kielelle ilman lupaa.

Unitron pidättää oikeuden muuttaa tässä käyttöohjeessa mainittuja laite- tai ohjelmisto-ominaisuuksia milloin tahansa.

Unitron ei ole vastuussa mistään tämän laitteen käytöstä mahdollisesti aiheutuneista vahingoista. Spesifikaatioita voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. 05/19

© Unitron - Frankrijklaan 27 - B-8970 Poperinge - Belgium

T +32 57 33 33 63 **F** +32 57 33 45 24

sales@unitrongroup.com

www.unitrongroup.com

1. ESITTELY

1.1. Tuotekuvaus

Johansson Profino Revolution on helppokäyttöinen ohjelmoitava päävahvistin antenni-TV-käyttöön. Laite optimoi VHF- ja UHF- sekä FM-tuloilta saatavat antennisignaalit korkealaatuisesti TV-kuvaksi huoneistoihin. Tämä viimeisintä tekniikkaa oleva ohjelmoitava vahvistin on ainoa laatuaan markkinoilla vallankumouksellisen teknologiansa vuoksi:

- Tulevan signaalin näyttö: ei tarvita kentänvoimakkuusmittaria
- Pystyy käsittelemään jopa 20 kanavaa
- Markkinoiden terävimmät suotimet (50dB vierekkäisillä kanavilla)
- Reaaliaikainen AGC kaikilla kanavanipuilla
- Flex Matrix: suotimiin valittavissa mikä tahansa tuloista
- Kaikki Profiler-tuotteet voidaan lukita turvakoodilla ja estää ulkopuolisten pääsy laitteen asetuksiin
- Valmistettu Euroopassa toimimaan maailmanlaajuisesti
- Profino Revolution on todella helppo asentaa
- Täyttää RED-direktiivin vaatimukset (kaikki luokat 0/1/2/3/4)

1.2. Tyypillinen asennus

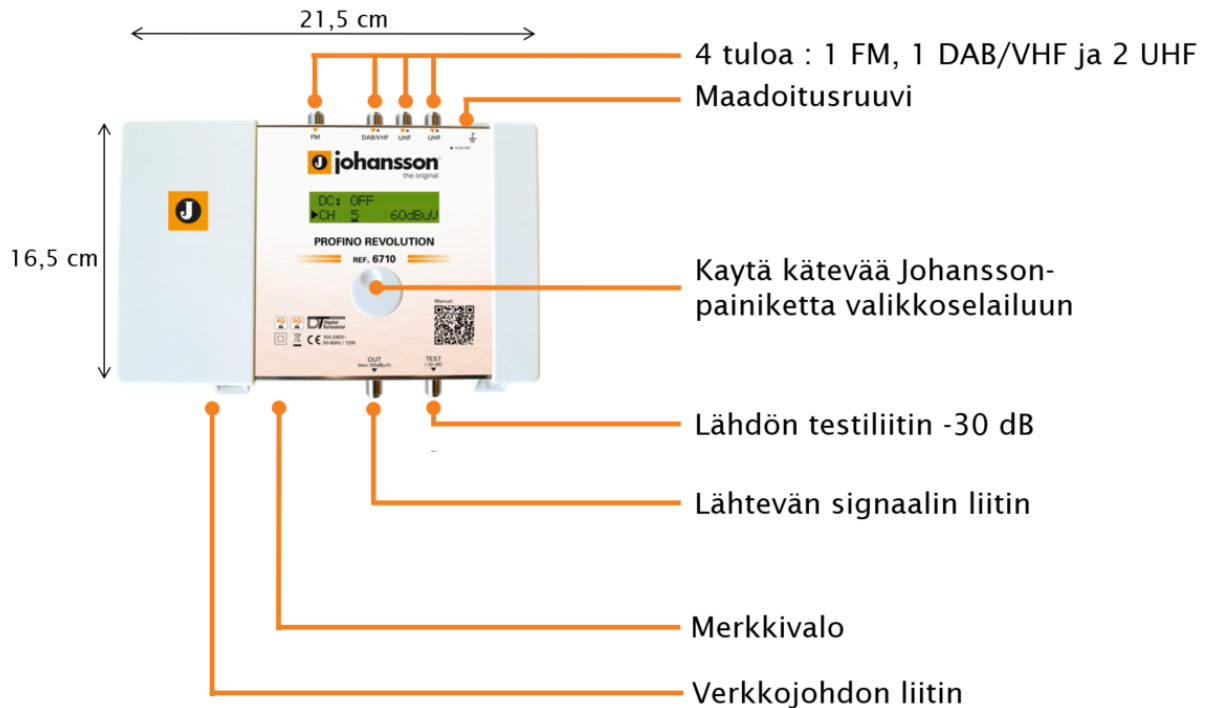
Profino Revolution -vahvistinta voidaan käyttää tuottamaan korkealaatuista antenni-TV ja FM-radiosignaalia monenlaisiin projekteihin sekä hotelli- että asuntokohteissa. Tyypillisiä rakennuksia ja infrastruktuureita, joissa Profiler Revolutionia voidaan käyttää, ovat mm. nämä:

- Suuret ja pienet hotellit, retkeilymajat, "bed and breakfast" -kohteet, lomakylät
- Sairaalat, hoitokodit, vankilat, siirtolat
- Suuret ja pienet kerrostalo- ja rivitalokohteet

1.3. Pakkauksen sisältö

- 1 kpl Profino Revolution (ref. 6710)
- 1 kpl Verkkojohto (180cm)

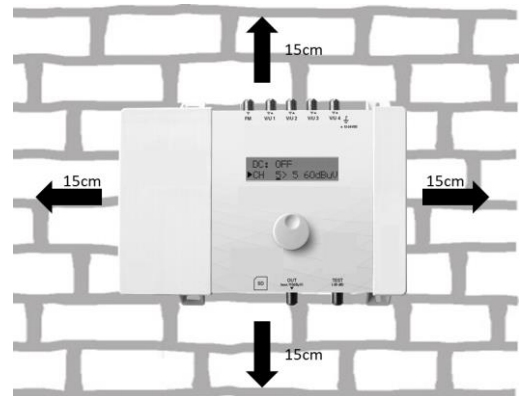
1.4. Laitteen tiedot



KUVA 1: LAITTEEN ETUPUOLI

1.5. Profino Revolutionin asennus



- **Tärkeää:** Kiinnitä laite vaakatasoon seinälle hyvin tuulettuun tilaan ja jätä kaikkiin suuntiin tilaa vähintään 15 cm, joka takaa laitteen riittävän tuulettumisen
- Kytke maadoitusjohto laitteen maadoitusliittimeen
- Liitä verkkojohto verkkolaitteeseen ja tarkista syttyykö DC-jännitteen merkkivalo
- Kytke koaksiaalikaapelit antenneilta VHF-, UHF- ja/tai FM-tuloihin
- Kytke jakoverkon koaksiaalikaapeli lahtöliittimeen
- Liitä antennimittari laitteen testiliittimeen
- Konfiguroi Profino Revolution pyörítettävällä painikkeella, kts. alla
- Optio: Liitä SD-muistikortti korttipaikkaan ja tallenna asetukset, jotka voit siirtää kortilla toiseen laitteeseen
- Verkkolaite voidaan tarvittaessa helposti vaihtaa irrottamatta laitteen kytkentöjä. Avaa vain laitteen vasemmanpuoleinen kansi painamalla yläpuolinen klipsi auki



1.6. Profino Revolutionin ohjelmointi

VALIKON SELAAMINEN

Käytä Johanssonin pyöritettävää painiketta valikon selaamiseen. Tämä on helppo oppia ja käyttää. Alla olevasta taulukosta selviää pyöritettävän painikkeen käyttö:

	<p>Paina painiketta 2s, niin pääset perusasetuksiin.</p> <p>Painamalla painiketta vahvistat valitut asetukset.</p>
	<p>Pyörittämällä painiketta vaihdetaan valikon ruudusta toiseen.</p>

VALIKON RAKENNE

◀▶	INPUT FM	INPUT VHF	INPUT UHF 1 - 2	OUTPUT	ADVANCED	EXIT	▶▶
	GAIN	DC	DC	LEVEL	LANGUAGE	LOCK	
◀▶		ADD 1 CHANNEL	ADD 1 CHANNEL	SLOPE	REGION	NO LOCK	
		ADD 2 CHANNELS	ADD 2 CHANNELS		DC VOLTAGE		
					FILTER		
					VERSION FW		
					SERIAL NUMBER		

ALUE/MAA -ASETUKSET (REGION)

TÄRKEÄÄ! Ennen ohjelmoinnin aloittamista kannattaa tarkistaa oikeat alue- ja maa-asetukset. Irrota verkkojohto sähköverkosta, paina painiketta ja pidä se pohjassa ja kytke verkkojohto takaisin . Vapauta painike, kun näyttöön tulee "RESET FINISHED". Nyt laite on resetoitu ja pyytää sinua asettamaan alueen ja maan. Tämä määrittelee mm. maakohtaisen kanavalistan VHF- ja UHF-alueille sekä DC-jännitesyötön tuloille (12 tai 24V).

NÄYTTÖ

SELITYS



Aktivoi oikean kanavalistan, valitsee **maan** tai **alueen** missä Profino Revolutionia käytetään. Pyöritä, kun haluat valita ja vahvista painamalla painiketta. Esiasetuksena on EU. Profino Revolutionia voi käyttää seuraavissa maissa ja alueilla: Australia, Brasilia, Kiina, Hongkong, Italia, Uusi-Seelanti, Venäjä, Etelä-Afrikka, Iso-Britannia ja USA.

Kaikkia seuraavia valikoita voidaan käyttää ilman edellä mainittua reset-toimintoa.

Paina pyöritettävää painiketta 2 s. niin pääset valikkoon

TULO-ASETUKSET (INPUT)

NÄYTTÖ

SELITYS



Paina painiketta, niin pääset INPUT FM -valikkoon. Pyöritä painiketta, kun haluat selata alavalikkoa.



FM-signaalin vahvistuksen säätö: valitse GAIN, FM-signaalin voimakkuudeksi on valittavissa 15 - 35 dB. Vahvista asetus painamalla painiketta.



Kun INPUT FM -asetus on tehty, siirry takaisin ylävalikkoon (INPUT FM), paina painiketta ja rullaa kohtaan INPUT VHF. Paina INPUT VHF -kohdassa, niin voit tehdä Tulon VHF asetukset.



DC: Tässä voit valita jännitesyötön mastoesivahvistimelle. Valitse OFF tai 12 V. Huomaa: Jos esivahvistin tarvitsee 24 V, voit vaihtaa sen kohdassa "advanced settings" (kts. eteenpäin).

Kaikille tuloille on 2 vaihtoehtoa lisätä kanavia:

- **ADD 1 CHANNEL:** Tämä on tavallisin tapa lisätä yksi kanava kerrallaan. Tässä suodatetaan ja vahvistetaan kanavakohtaisesti yksi kanava/suodin.
- **ADD 2 CHANNELS:** Tällä asetuksella lisäät tulon 2 vierekkäistä kanavaa samaan suotimeen. Tässä tulotaso joka näkyy näytössä sekä lähtötaso, ovat molemmat summia 2 kanavan signaalivoimakkuuksista.

NÄYTTÖ

SELITYS

```
ADD 1 CHANNEL
^ADD 2 CHANNELS
```

LISÄÄ 1 KANAVA:

Paina ADD 1 CHANNEL ja valitse kanava, jonka haluat vastaanottaa. Vahvista painamalla.

```
CH 13 60dBuV
ADD 1 CHANNEL
```

VHF-alueella voit lisätä kanavat 5-13

EU:n alueella Italiassa sekä Uusi-Seelannissa, kanava 13 on käytössä ja "VHF":ää voidaan käyttää. "VHF" tarkoittaa koko aluetta 174-240 MHz. Kanavat "VHF" ja kanava 13 eivät kuulu 2-kanavatoimintoon, koska niillä on eri kaistanleveys.

Arvo 60dBuV (ruudussa oikealla) osoittaa kanavan sisään tulevan tason.

```
CH 13 60dBuV
^CH 10+11 60dBuV
```

LISÄÄ 2 KANAVAA:

Paina ADD 2 CHANNELS ja valitse kaksi vierekkäistä kanavaa, jotka haluat vastaanottaa.

Vahvista painamalla.

Lisää kaikki haluamasi tulokanavat ja laita ne myös lähtökanaviksi.

Tämän jälkeen oikeaksi LTE-suotimeksi asetuu automaattisesti 694MHz, 790MHz tai ei suodinta (OFF). Jos kanavat ovat < 48, aktivoituu suodin 694MHz. 790MHz suodin aktivoituu, jos kanavat ovat < 60.

Huomaa: AGC:n signaalin stabiloiminen kestää n. 20 sekuntia.

Jos haluat poistaa kanavan (tai kanavaparin), siirrä nuoli kanavan kohdalle paina painiketta 3 sekuntia.

NÄYTTÖ

SELITYS

```
CHANNEL DELETED
```

Jos haluat poistaa kanavan (tai kanavaparin), siirrä nuoli kanavan kohdalle paina painiketta 3 sekuntia.

```
◀ INPUT UHF 1 ▶
```

Kun olet lisännyt kaikki VHF-kanavat (INPUT VHF) ja haluat lisätä UHF-kanavia, rullaa valikon yläosaan (INPUT VHF 1), paina painiketta ja siirry seuraavaan tuloon.

Toista tämä kaikille kanaville.



UHF-tuloon voidaan lisätä kanavat 21-69.

Jotta vältyttäisiin häiriöiltä kuvassa, varmista että vain yksi tulokanava valitaan yhdelle lähtökanavalle. Jos kaksi kanavaa on valittu samalle lähtökanavalle, ilmestyy näyttöön tähti (*).





Sama pätee lisättäessä kaksi kanavaa. Varmista, että kukin lähtökanava on valittu vain kerran.

```
CH 21* 60dBuV
^ADD 1 CHANNEL
```


LÄHTÖ-ASETUKSET (OUTPUT)

NÄYTTÖ	SELITYS
	<p>Määrittele lähtösignaalin lähtötaso OUTPUT LEVEL. Säättöalue on 85 dBμV - 105 dBμV (oletuksena on 95 dBμV). Tarkista lähtö antennimittarilla -30dB:n testiliittimestä.</p> <p>Huomaa: Mitä enemmän kanavia valitset, sitä vähemmän lähtötehoa saat ulos (esim. 106 - 110 dBμV 10 kanavalla).</p>
	<p>Kaapelihäviöitä kompensoiva tility (SLOPE) voidaan säätää -9dB:iin asti VHF:n alusta UHF-alueen loppuun. 0dB tarkoittaa, että kaikilla kanavilla on sama lähtötaso (kts. edellä oleva näyttö). -9dB tarkoittaa, että taso VHF (174MHz) -alueen alussa on 9dB heikompi kuin UHF-alueen lopussa.</p>
<p>Huomaa: Lähtövalikossa (OUTPUT) muxien lähtötaso määritellään dBμV-arvoina. Profino Revolutionissa on riittävästi vahvistusta takaamaan tämän lähtötason kaikilla tulotasoilla. Jos tility on kytketty päälle, näytössä oleva lähtötaso on taajuudeltaan ylimmän muxin taso.</p>	

LISÄ-ASETUKSET (ADVANCED)

NÄYTTÖ	SELITYS
	<p>Profino Revolutionin valikkokieliä voidaan valita englanti, italia, espanja tai ranska.</p>
	<p>Paina REGION, niin näet mikä alue/maa -asetus laitteeseen on valittu. Jos alue/maa halutaan muuttaa, on tehtävä laitteen resetointi (kts. edellä oleva ohje: MAA/ALUE-asetukset (REGION)).</p>
	<p>Valitse haluttu syöttöjännite esivahvistimelle (DC VOLTAGE) tuloihin. Valittavissa on 12V tai 24V. Tämä asetus on sama kaikille tuloille, mutta se voidaan kuitenkin kytkeä pois (OFF) tulokohtaisesti. Oletuksena kaikissa maa-asetuksissa on 24V paitsi UK, jossa se on 12V.</p>
	<p>Profino Revolutionissa on 3 vaihtoehtoa suotimen kaistanleveydeksi: "Best MER" on levein suodin. Tämä on paras vaihtoehto, jos ei ole viereisiä muxejä. "Sharp" on kaistanleveydeltään kapein ja toimii parhaiten, jos käytössä on vaikeita vierekkäisiä muxejä, mutta tämä voi vaikuttaa huonontavasti MER-arvoon. "Optimal" on näiden kahden välinen kompromissi. Paina FW VERSION, kun haluat tarkistaa laiteohjelmiston (firmware) version. Laitteen sarjanumero löytyy kohdasta SERIAL NUMBER.</p>

EXIT-ASETUKSET (POIS OHJELMOINTITILASTA)

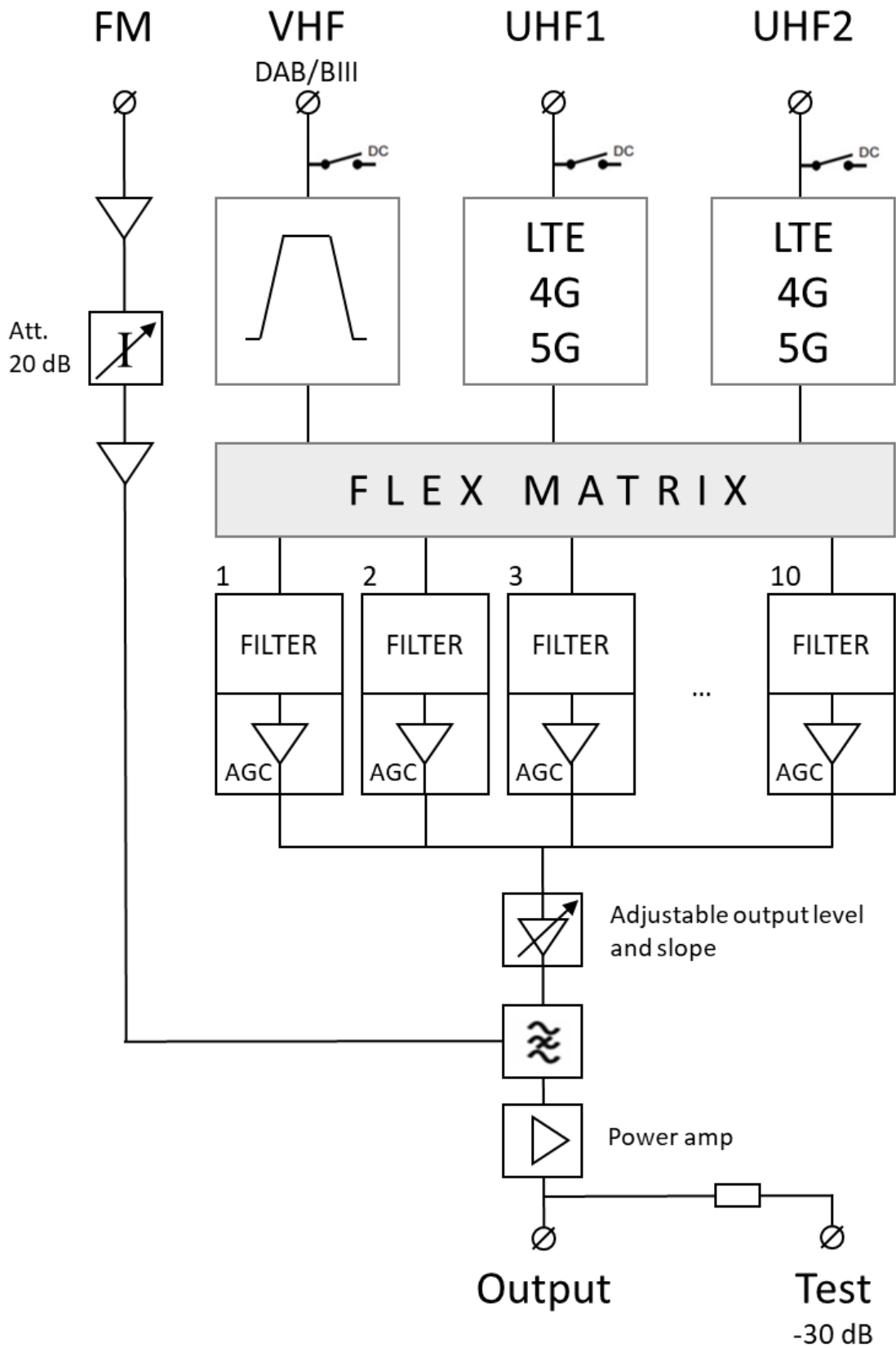
NÄYTTÖ	SELITYS
	<p>Kun halutaan välttää ei-toivottujen henkilöiden pääsy laitteen asetuksiin, kaikki Profiler-tuotteet voidaan lukita turvakoodilla.</p>
	<p>Valitse LOCK ja SET LOCK CODE. Kun haluttu lukituskoodi on asetettu, laite menee pois ohjelmointitilasta.</p>
	<p>Kun käynnistät laitteen uudelleen, sinun täytyy pyöräyttää oikea avauskoodi. <u>Huomaa:</u> Jos unohdat valitsemasi koodin, voit aina käyttää koodia 50. Tämä pääkoodi on kiinteä eikä sitä voi muuttaa.</p>
	<p>Jos laitetta ei tarvitse lukita koodilla, mene kohtaan EXIT ja paina NO LOCK.</p>

2. TEKNISET TIEDOT

Profino Revolution 6710		
Tulot	-	1 FM + 1 DAB/VHF + 2 UHF
Lähdöt	-	1 pää (FM-DAB-VHF-UHF) + 1 testi (-30dB)
Taajuusalue	MHz MHz MHz	FM: 88 - 108 VHF: 174 - 240 UHF: 470 - 862
LTE-suojaus	MHz	Automaattinen valinta: 694, 790 tai pois
Tulotaso	dBµV dBµV dBµV	FM: 37 - 77 VHF: 45* - 109 UHF: 45* - 109
FM-lähtötaso (60dB/IM3) VHF/UHF-lähtötaso (60dB/IM3) VHF/UHF-lähtötaso 1 MUX VHF/UHF-lähtötaso 6 MUX	dBµV dBµV dBµV dBµV	113 115 105 105
Vahvistus	dB dB dB	FM: 35 VHF: 35 UHF: 45
Vahvistuksen säätö	dB -	FM: 20 VHF/UHF: Kanava-AGC
Yleissäätö	dB	20
Kallistuksen säätö (tiltti)	dB	VHF/UHF: 9
Selektiivisyys	dB/1MHz	VHF/UHF: 35
Lähdön MER	dB dB	VHF: 35 UHF: 35
ESD-suojaus	-	Kaikki tulot
Esivahvistinsyöttö	V	12 tai 24
Kaukosyötön virta	mA	100 (kaikki 3 VHF/UHF-tuloa)
RED-määräyksenmukaisuusluokat	-	0 – 1 – 2 – 3 – 4
Käyttölämpötila	°C	-5 ... +50
Verkkolaite	Vac	100 - 240
Tehonkulutus	W	12
Mitat	mm	217 x 165 x 59
Paino	kg	0,80

* 64QAM:lla code rate 3/4

3. LOHKOKAAVIO



4. TURVALLISUUSOHJEET



Lue nämä ohjeet huolellisesti ennen laitteen käyttöönottoa



Tulipalon, oikosulun tai sähköiskun välttämiseksi:

- Älä jätä laitetta alttiiksi sateelle tai muulle kosteudelle.
- Asenna laite kuivaan paikkaan, joka on suojattu vedeltä ja ilmankosteuden tiivistymiseltä.
- Älä jätä laitetta alttiiksi tippu- tai roiskevedelle.
- Älä aseta laitteen päälle mitään nestettä sisältävää astiaa.
- Jos laitteen sisään pääsee nestettä, irrota heti verkkopistoke pistorasiasta.



Laitteen ylikuumentumisen estämiseksi:

- Asenna laite hyvin ilmastoituun paikkaan ja jätä sen ympärille vähintään 15 cm vapaata tilaa, jotta laitteen tuuletus on riittävä.
- Älä sijoita laitteen päälle esimerkiksi paperia tai kangasta, etteivät laitteen tuuletusaukot peity.
- Älä sijoita laitteen päälle mitään avotulta.
- Älä asenna laitetta paikkaan jossa on runsaasti pölyä.
- Käytä laitetta vain sopivissa ilmasto-oloissa (ei-trooppisissa).
- Huomioi spesifioidut minimi- ja maksimilämpötilat



Sähköiskun välttämiseksi:

- Kytke laite ainoastaan suojamaadoitettuun pistorasiaan.
- Käytä vain tehdasvalmisteista verkkoliitäntäjohtoa.
- Kytke laitteen verkkojohto pistorasiaan vasta sen jälkeen, kun olet tehnyt muut liitännät.
- Älä avaa verkkolaitteen koteloa.



Huolto



Käytä laitteen puhdistukseen vain kuivaa, pehmeää liinaa.



Älä käytä liuottimia.



Laitteen saa korjata ja huoltaa vain asiantunteva huoltoliike.



Noudata käytöstä poistetun laitteen hävittämisessä paikallisen viranomaisen kierrätysohjeita.

5. TAKUUEHDOT

Unitron N.V. myöntää tuotteelle materiaali- ja valmistusvikoja koskevan takuun, joka on voimassa 24 kuukautta. Takuuaika alkaa tuotantopäivästä, joka on merkitty laitteeseen. Lisätietoja alla.

Jos laite osoittautuu takuuaikana vialliseksi normaalissa käytössä, viallisten materiaalien tai valmistuksen vuoksi, Unitron N.V, valintansa mukaan, korjaa tai vaihtaa tuotteen. Palauta tuote paikakalliselle edustajalle korjattavaksi.

TAKUU KOSKEE VAIN MATERIAALIVIKOJA JA TUOTANTOTYÖSSÄ TAPAHTUNEITA VIRHEITÄ EIKÄ KATA VIKOJA JOTKA JOHTUVAT ALLA MAINITUISTA SEIKOISTA:

- Laitteen väärinkäyttö tai spesifikaatioiden vastainen käyttö.
- Väärä asennustapa tai maan turvallisuusstandardien vastainen käyttö.
- Laitteen kanssa yhteensopimattomien tarvikkeiden käyttö (verkkolaite, adapterit...).
- Asennus vialliseen järjestelmään.
- Unitron N.V:n kontrollin ulkopuoliset seikat, kuten pudotukset, onnettomuudet, salamaniskut, vesi, tuli, riittämätön tuuletus...

TAKUU EI OLE VOIMASSA:

- Jos tuotteen sarjanumero on lukukelvoton, vanhentunut, poistettu tai ylipyyhitty.
- Jos tuote on avattu tai korjattu hyväksymättömän korjaajan toimesta.

HUOMAA

Tuotantopäivämäärä löytyy tuotteen sarjanumerokoodista. Se on joko muodossa "YEAR W WEEK" (esim. 2018W32 = vuosi 2018 viikko 32) tai "YYWW" (esim. 1832 = vuosi 2018 viikko 32).



www.unitrongroup.com

UNITRON NV
Frankrijkiaan 27
B-8970 Poperinge
Belgium

T +32 57 33 33 63
F +32 57 33 45 24

sales@unitrongroup.com

www.unitrongroup.com