

Käyttöohje

Profiler Revolution J6700



PATENT PENDING

SW Version 1.2.0

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. Profiler Revolutionin asennus	4
1.6. Profiler Revolutionin ohjelmointi	5
2. TEKNISET TIEDOT	11
3. LOHKOKAAVIO	12
4. TURVALLISUUSOHJEET	13
5. TAKUUEHDOT.....	14

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. 09/18

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

- Pystyy käsittelemään ja konvertoimaan yli 50 kanavaa
- Markkinoiden terävimmät suotimet (50dB vierekkäisillä kanavilla)
- Reaaliaikainen AGC kaikilla kanavanipuilla
- Joustava: suotimiin valittavissa mikä tahansa VHF- tai UHF-tuloista (Flex Matrix)
- Kaikki Profiler-tuotteet voidaan lukita turvakoodilla ja estää ulkopuolisten pääsy laitteen asetuksiin
- Valmistettu Euroopassa toimimaan maailmanlaajuisesti
- 5 tuloa: FM / 4 x VHF-UHF / > 50 kanavaa / AGC / 12-24 V esivahvistinsyöttö
- Tuotteen mitat (H X W X D): 165mm x 217mm x 59mm

1.2. Tyypillinen asennus

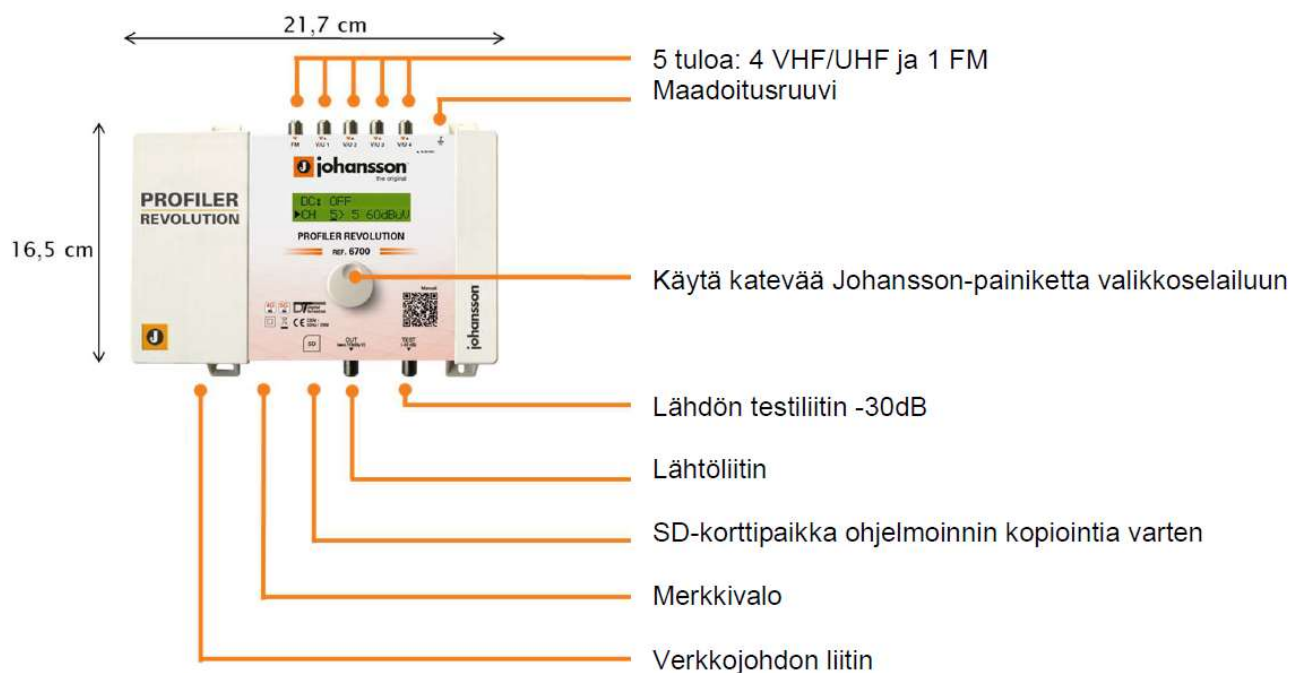
Profiler Revolution -vahvistinta voidaan käyttää tuottamaan korkealaatuista antenni-TV ja FM-radiosignaalia monenlaisiin projekteihin sekä hotelli- että asuntokohteissa. Tyypillisiä rakennuksia ja infrastruktuureita, joissa Profiler Revolutionia voidaan käyttää, ovat mm. nämä:

- 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 Profiler Revolution (ref. 6700)
- 1 kpl Verkkojohto (180cm)

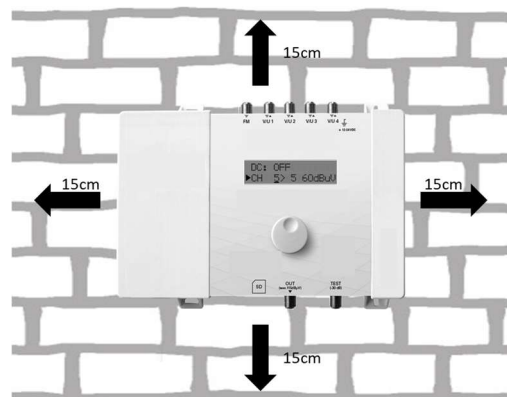
1.4. Laitteen tiedot



KUVA 1: LAITTEEN ETUPUOLI

1.5. Profiler Revolutionin asennus

- **Tärkeää:** Kiinnitä laite vaakatasoon seinälle hyvin tuuletettuun 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 lähtöliittimeen
- Liitä antennimittari laitteen testiliittimeen
- Konfiguroi Profiler Revolution pyöritettävällä 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. Profiler Revolutionin ohjelmointi

VALIKON SELAAMINEN

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

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

VALIKON RAKENNE

◀▶	INPUT FM	INPUT V/U 1 - 4	OUTPUT	ADVANCED	LOAD SD PRESET	SAVE SD PRESET	EXIT	▶◀
	GAIN	PRE-AMPLIFIER	LEVEL	LANGUAGE	PRESET X	CREATE PRESET	LOCK	
◀▶		DC	SLOPE	REGION		DELETE ALL	NO LOCK	▶◀
		ADD 1 CHANNEL		DC VOLTAGE				
		ADD 2 CHANNELS		FW VERSION				
				SERIAL NUMBER				
				FORMAT CARD				
				UPGRADE FW				

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

REGION:
 EU (Default)

Aktivoi oikean kanavalistan, valitsee **maan** tai **alueen** missä Profiler Revolutionia käytetään. Pyöritä, kun haluat valita ja vahvista painamalla painiketta. Esiasetuksena on EU. Profiler 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

◀ INPUT FM ▶

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

▼ INPUT FM
 GAIN: 35dB

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

◀ INPUT V/U 1 ▶

Kun INPUT FM -asetus on tehty, siirry takaisin ylävalikkoon (INPUT FM), paina painiketta ja rullaa kohtaan INPUT V/U 1. Paina INPUT V/U 1 -kohdassa, niin voit tehdä Tulon 1 asetukset.

▼ INPUT V/U 1
 PRE-AMPLI: ON

Pyöritä painiketta, niin voit rullata INPUT V/U 1 -alavalikkoa.

◀ INPUT V/U 1
 ◆ PRE-AMPLI: OFF

PRE-AMPLI: Sisäisen esivahvistimen oletuksena on ON. Vain hyvin voimakkaalla tulosisignaaliolla tämä kannattaa kytkeä pois (OFF) (jos voimakkaimman kanavan tulotaso on yli 80 dBμV).

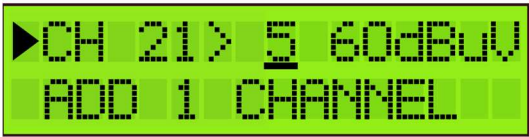
DC: OFF
 ◆ ADD 1 CHANNEL

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).

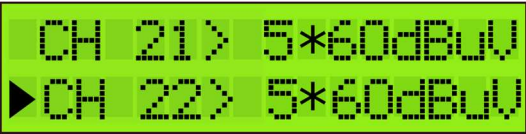
Kaikille tuloille on 2 vaihtoehtoa lisätä kanavia:

- **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. Tämä mahdollistaa yli 50 kanavan käsittelyn. Tässä tulotaso joka näkyy näytössä sekä lähtötaso, ovat molemmat summia 2 kanavan signaalivoimakkuuksista.

Paras tulos saavutetaan normaalisti yhden kanavan kanavakohtaisella asetuksella, ellei tarvitse käsitellä hyvin suurta kanavamäärää.

NÄYTTÖ	SELITYS
	LISÄÄ 1 KANAVA: Paina ADD 1 CHANNEL ja valitse kanava, jonka haluat vastaanottaa. Vahvista painamalla. Muuttamalla toista arvoa, voit valita lähtökanavan paikan. Vahvista painamalla. 1 kanavan asetus on ilmaistu merkillä '>'. KANAVAN VAIHTO: Jos kaksi kanavanumeroa näyttää samaa arvoa, vaihtoa ei tehdä (no conversion). Jos kaksi kanavanumeroa näyttää eri arvoja, tehdään kanavanvaihto (conversion). Tämän esimerkin näytössä on 21> 5, eli vastaanotettu kanava on 21 ja se vaihdetaan kanavalle 5.
	LISÄÄ 2 KANAVAA: Paina ADD 2 CHANNELS ja valitse kaksi vierekkäistä kanavaa, jotka haluat vastaanottaa. Vahvista painamalla. 2 CHANNELS -tila ilmaistaan merkillä '+'. Kun lisätään 2 kanavaa, kanavanvaihto ei ole mahdollinen.
	Huomio 1: Ensimmäinen kanava määrittelee, valitaanko sisääntuloksi vain VHF tai vain UHF. Samassa tulossa ei voi olla sekä VHF- että UHF-kanavia. Huomio 2: Arvo 60dBuV (ruudussa oikealla) osoittaa kanavan sisään tulevan tason.
	

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

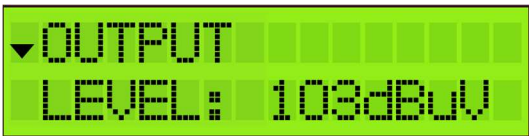
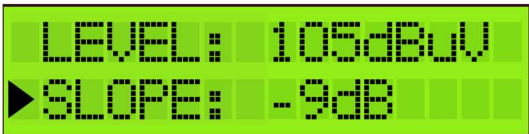
NÄYTTÖ	SELITYS
	Kun haluat lisätä toisen kanavan, rullaa alas ADD 1 CHANNEL tai ADD 2 CHANNELS ja vahvista painamalla.
	Jotta välttyttäisiin häiriöiltä kuvassa, varmista että vain yksi tulokanava valitaan yhdelle lähtökanavalle. Jos kaksi kanavaa on valittu samalle lähtökanavalle, ilmestyy näyttöön tähti (*).
	Sama pätee lisättäessä kaksi kanavaa. Varmista, että kukin lähtökanava on valittu vain kerran.
	Lisää kaikki haluamasi tulokanavat ja valitse lähtökanavat.

Tämän jälkeen laite valitsee automaattisesti oikean LTE-suotimen tuloon (suodinvaihtoehdot: 694MHz, 790MHz tai ei suodinta). Jos kanavat ovat E48 alapuolella, aktivoituu suotimeksi 694MHz. Suodin 790MHz aktivoituu, jos tulokanavat menevät yli E48 mutta alle E60.

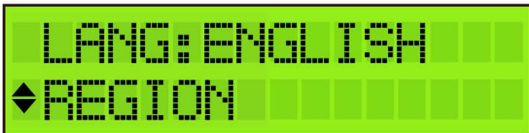
Jos haluat poistaa kanavan (tai kanavaparin), siirrä nuoli kanavan kohdalle paina painiketta 3 sekuntia.

NÄYTTÖ	SELITYS
	Jos haluat poistaa kanavan (tai kanavaparin), siirrä nuoli kanavan kohdalle paina painiketta 3 sekuntia.
	Kun olet lisännyt kaikki kanavat tuloon INPUT V/U 1 ja haluat lisätä kanavia toiseen tuloon, rullaa takaisin ylävalikkoon (INPUT V/U 1), valitse seuraava tulo. Toista edellä mainitut vaiheet myös seuraaville tuloille.

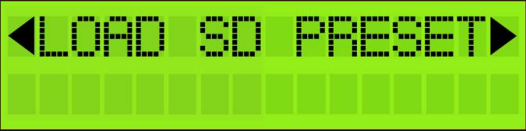
LÄHTÖ-ASETUKSET (OUTPUT)

NÄYTTÖ	SELITYS
	Määrittele lähtösignaalin lähtötaso OUTPUT LEVEL. Säättöalue on 93 dBμV - 113 dBμV (oletuksena on 103 dBμV). Tarkista lähtö antennimittarilla -30dB:n testiliittimestä. Huomaa: Mitä enemmän kanavia valitset, sitä vähemmän lähtötehoa saat ulos (esim. 106 - 110 dBμV 10 kanavalla).
	Kaapelihäviöitä kompensoiva tility (SLOPE) voidaan säätää -9dB:iin asti BIII:n alusta UHF-alueen loppuun. 0dB tarkoittaa, että kaikilla kanavilla on sama lähtötaso (kts. edellä oleva näyttö). -9dB tarkoittaa, että taso BIII (174MHz) -alueen alussa on 9dB heikompi kuin UHF-alueen lopussa.
Huomaa: Lähtövalikossa (OUTPUT) muxien lähtötaso määritellään dBμV-arvoina. Profiler Revolutionissa on riittävästi vahvistusta takaamaan tämän lähtötason kaikilla tulotasoilla. Jos tility on kytketty päälle, näytössä oleva lähtötaso on taajuudeltaan ylimmän muxin taso.	

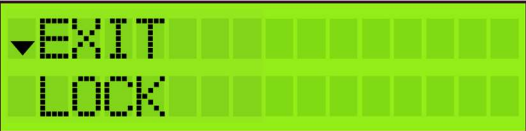
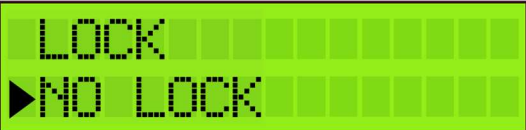
LISÄ-ASETUKSET (ADVANCED)

NÄYTTÖ	SELITYS
	Profiler Revolutionin valikkokieliksi voidaan valita englanti tai italia.
	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)).
	Valitse haluttu syöttöjännite esivahvistimelle (DC VOLTAGE) tuloihin. Valittavissa on 12V tai 24V. Tämä asetusta on sama kaikille tuloille, mutta se voidaan kuitenkin kytkeä pois (OFF) tulokohtaisesti. Oletuksena kaikissa maa-asetuksissa on 24V paitsi UK, jossa se on 12V.
	Profiler 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.

SD-KORTTIASETUKSET

NÄYTTÖ	SELITYS
	Asetusten lataamiseksi SD-kortilta paina LOAD SD PRESET. Tämä kopioi konfigurointitiedoston SD-kortilta laitteeseen.
	Kun haluat tallentaa laitteen asetukset SD-kortille, siirry SAVE SD PRESET -kohtaan ja paina CREATE PRESET.
	Kortille on mahdollista luoda myös useita esiasetuksia. Tässä tapauksessa, paina CREATE PRESET tallennettavaksi haluttujen laiteohjelmointien jälkeen. Haluttaessa poistaa kaikki esiasetukset, paina DELETE ALL.

EXIT-ASETUKSET (POIS OHJELMOINTITILASTA)

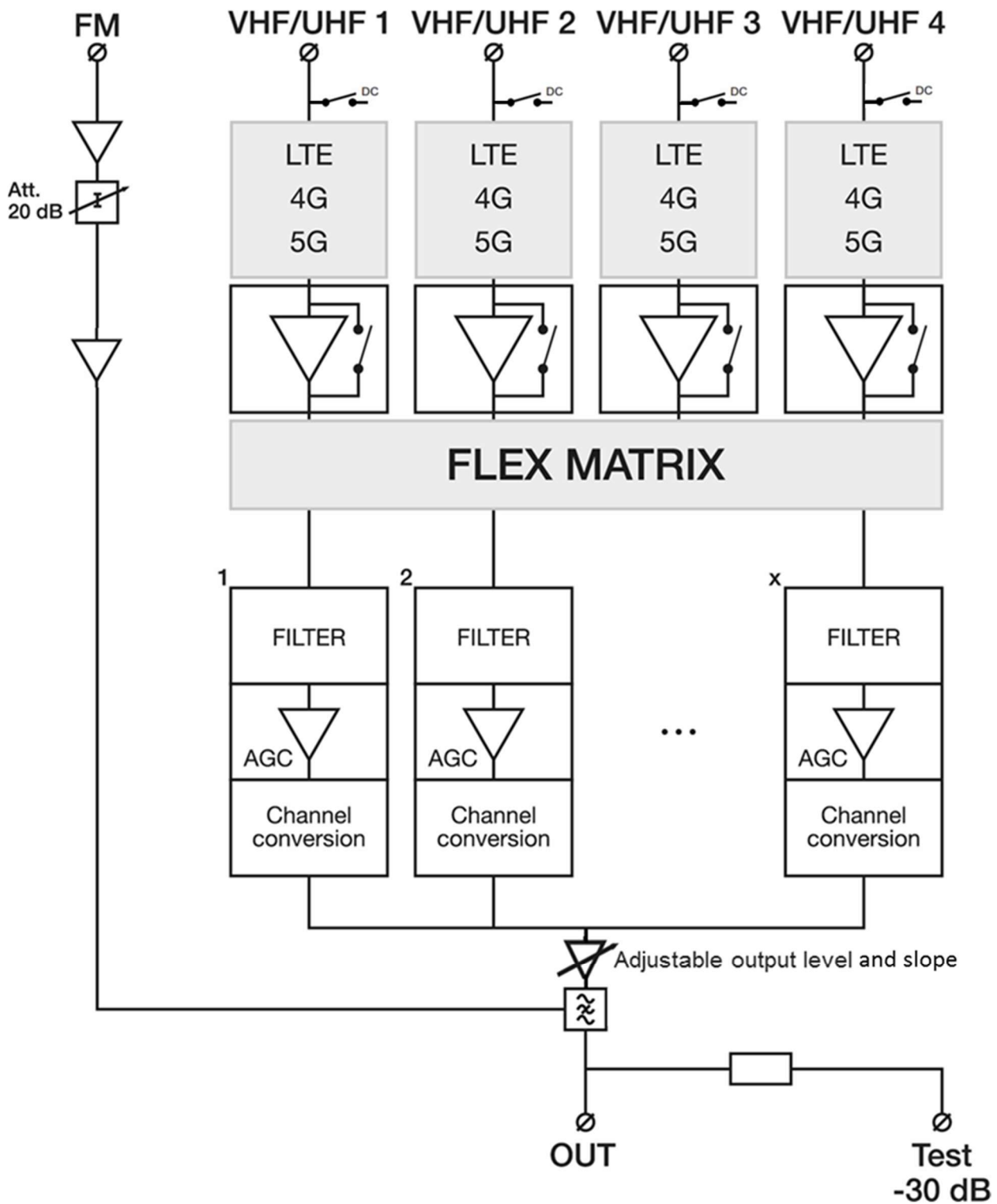
NÄYTTÖ	SELITYS
	Kun halutaan välttää ei-toivottujen henkilöiden pääsy laitteen asetuksiin, kaikki Profiler-tuotteet voidaan lukita turvakoodilla.
	Valitse LOCK ja SET LOCK CODE. Kun haluttu lukituskoodi on asetettu, laite menee pois ohjelmointitilasta.
	Kun käynnistät laitteen uudelleen, sinun täytyy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

2. TEKNISET TIEDOT

Profiler Revolution 6700		
Tulot	-	4 VHF/UHF + 1FM
Lähdöt	-	1 pää (FM-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: 40* - 109 UHF: 40* - 109
FM-lähtötaso (60dB/IM3) VHF/UHF-lähtötaso (60dB/IM3) VHF/UHF-lähtötaso 1 MUX VHF/UHF-lähtötaso 6 MUX	dBµV dBµV dBµV dBµV	113 120 113 110
Kanavanvaihto	-	Kyllä (miltä tahansa VHF-UHF-kanavalta mille tahansa VHF-UHF-kanavalle)
Vahvistus	dB dB dB	FM: 35 VHF: >45 UHF: >55
Vahvistuksen säätö : FM VHF/UHF	dB -	20 Kanava-AGC
Yleissäätö	dB	20
Kallistuksen säätö (tiltti)	dB	9
Selektiivisyys	dB/1MHz	35
Lähdön MER	dB dB	VHF: 35 UHF: 35
ESD-suojaus	-	Kaikki tulot
Esivahvistinsyöttö	V	12 tai 24
Kaukosyötön virta	mA	100 (kaikki 4 tuloa)
SD-korttipaikka	-	Kyllä (kopiointia ja päivitystä varten)
Käyttölämpötila	°C	-5 ... +50
Verkkolaite	Vac	100 - 240
Tehonkulutus	W	16
Mitat	mm	217 x 165 x 59
Paino	kg	0,8

* 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-troopissa).
- Huomioi spesifioituneet 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 kotelo.



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:

- 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. 2017W32 = vuosi 2017 viikko 32) tai "YYWW" (esim. 1732 = vuosi 2017 viikko 32).



www.unitrongroup.com

UNITRON NV
Frankrijklaan 27
B-8970 Poperinge
Belgium

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

sales@unitrongroup.com

www.unitrongroup.com