

# Manuale utente

Profiler Revolution

Rif. 6700



IN ATTESA DI BREVETTO - PATENT PENDING

SW Version 1.9.0

## CONTENUTO

<b>1. INTRODUZIONE .....</b>	<b>3</b>
1.1. Descrizione del prodotto .....	3
1.2. Installazione tipica .....	3
1.3. Contenuto della confezione .....	3
1.4. Installazione dell'hardware .....	4
1.5. Montaggio del Profiler Revolution .....	4
1.6. Configurazione del Profiler Revolution .....	5
<b>PANORAMICA DEL MENU .....</b>	<b>5</b>
<b>2. SPECIFICHE TECNICHE .....</b>	<b>12</b>
<b>3. SCHEMA A BLOCCHI .....</b>	<b>13</b>
<b>4. ISTRUZIONI DI SICUREZZA .....</b>	<b>14</b>
<b>5. CONDIZIONI DI GARANZIA .....</b>	<b>15</b>

Nessuna parte di questo manuale può essere copiata, riprodotta, trasmessa, trascritta o tradotta in qualsiasi lingua senza autorizzazione.

Unitron si riserva il diritto di cambiare le specifiche tecniche dell'hardware e del software descritti in questi manuali in qualsiasi momento.

Unitron non può essere ritenuta responsabile per eventuali danni derivanti dall'uso di questo prodotto. Le specifiche tecniche sono soggette a modifica senza preavviso. 06/23

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

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

Mail [sales@unitrongroup.com](mailto:sales@unitrongroup.com)

[www.unitrongroup.com](http://www.unitrongroup.com)

# 1. INTRODUZIONE

## 1.1. Descrizione del prodotto

Il Johansson Profiler Revolution è un amplificatore a filtri programmabili facile da usare ed un convertitore di segnali terrestri. Il modulo ottimizza i segnali terrestri VHF/UHF e DAB+FM da ingressi multipli con l'obiettivo di fornire immagini di alta qualità sul tuo schermo TV. Questo amplificatore a filtri programmabili all'avanguardia non ha equivalenti sul mercato grazie alla sua tecnologia rivoluzionaria:

- **Smart & Automatic CHANNEL SCAN**
- È in grado di elaborare più di 50 canali (32 filtri)
- Può processare in uscita canali di banda S
- Può convertire un gran numero di canali
- I filtri più nitidi sul mercato (50 dB su canali adiacenti)
- 5G LTE Protection (694MHz)
- CAG in tempo reale su tutti i filtri
- Completa flessibilità nell'assegnazione dei filtri da qualsiasi ingresso. Ogni canale può essere spostato in frequenza su qualsiasi altro canale nella banda VHF o UHF (matrice Flex)
- Per evitare che persone non autorizzate cambino le impostazioni, tutti i prodotti Profiler possono essere bloccati con un codice di protezione
- Costruiti in Europa per installazioni in tutto il mondo
- 5 ingressi: BI+FM / 4 x VHF-UHF / > 50 filtri / AGC / 12-24 V Alimentazione remota
- Dimensioni del prodotto (H x W x D): 165mm x 217mm x 59mm

## 1.2. Installazione tipica

Il Profiler Revolution può essere utilizzato per fornire immagini televisive e segnali DAB/FM di alta qualità in una vasta gamma di progetti in mercati sia dell'ospitalità come nel residenziale. Edifici o infrastrutture tipiche dove il Profiler Revolution può essere usato includono, ma non sono limitati a:

- Grandi e piccoli alberghi, ostelli, bed & breakfast, villaggi vacanze
- Ospedali, case di riposo, carceri, insediamenti
- Grandi e piccole unità multi- abitative

## 1.3. Contenuto della confezione

- 1 Profiler Revolution (rif. 6700)
- 1 cavo di alimentazione (180cm)

## 1.4. Installazione dell'hardware

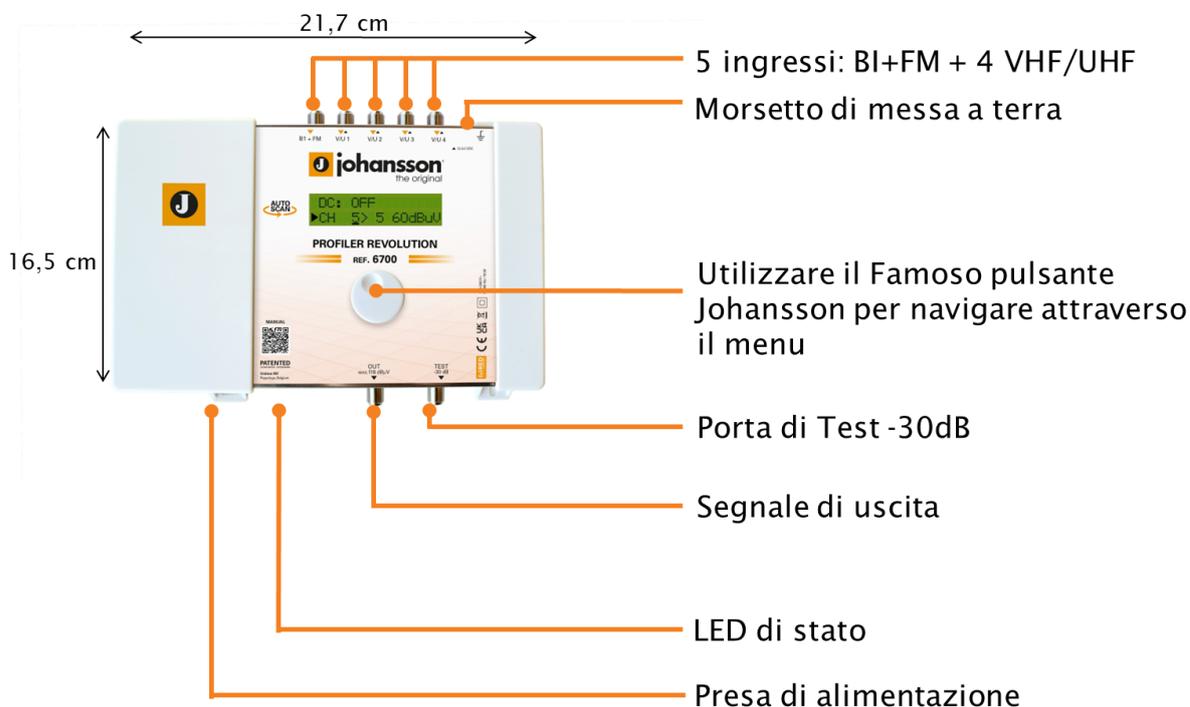


FIGURA 1: VISTA DALL'ALTO DEL PRODOTTO

## 1.5. Montaggio del Profiler Revolution

- **IMPORTANTE:** Montare il modulo verticalmente sul muro in una stanza ben ventilata e lasciare uno spazio di almeno 15cm attorno al dispositivo per garantire la massima ventilazione
- Collegare un filo di terra al morsetto di messa a terra
- Collegare il cavo di alimentazione dell'adattatore alla presa di alimentazione. Controllare il LED di stato per l'indicazione della presenza di corrente CC
- Collegare gli ingressi VHF/UHF e/o BIFM al Profiler Revolution
- Collegare un cavo coassiale al connettore di uscita per la distribuzione del segnale
- Collegare un analizzatore di rete alla porta di prova per controllare la qualità del segnale
- Configurare il Profiler Revolution mediante il pulsante rotante, vedere di seguito
- L'adattatore di alimentazione può essere facilmente sostituito senza dover scollegare il prodotto. Per farlo, aprire la parte superiore sinistra del coperchio di plastica spingendo il clic sul lato opposto del connettore di alimentazione



## 1.6. Configurazione del Profiler Revolution

In questa sezione viene descritta la **configurazione del Profiler Revolution**. Utilizzare la manopola Johansson per navigare attraverso i menu. E' molto semplice e diretto. La tabella seguente mostra come la manopola rotante/ a spinta deve essere utilizzata:

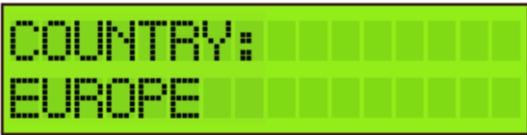
	<p><b>Premere</b> il pulsante per <b>2 sec</b> per accedere alla configurazione di base.</p> <p><b>Premere</b> il pulsante per confermare le selezioni.</p>
	<p>Quando si <b>ruota</b> il pulsante, si scorre attraverso le diverse schermate.</p>

### PANORAMICA DEL MENU

◀▶	INPUT BI+FM	CHANNEL SCAN	INPUT V/U 1 - 4	OUTPUT	ADVANCED	EXIT	▶◀
	GAIN	START	PRE-AMPLIFIER	LEVEL	LANGUAGE	LOCK	
◀▶		DUPLICATCH	DC	SLOPE	REGION	NO LOCK	▶◀
		REPOWER	ADD CHANNEL	VHF ATTN	DC VOLTAGE		
					BANDWIDTH		
					DAB SUB		
					S-BAND		
					FW VERSION		
					SERIAL NUMBER		

### RESET E IMPOSTAZIONI DEL PAESE

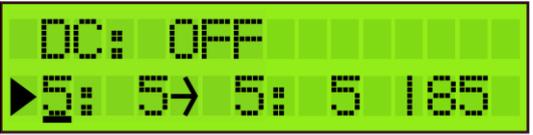
**Importante! Prima di iniziare la configurazione, si consiglia di impostare la corretta zona o paese. Scollegare l'unità, premere il pulsante e tenerlo premuto mentre si rialimenta l'unità.** Rilasciare il pulsante quando il display mostra il messaggio "Reset finito". Ora il prodotto è resettato e vi chiederà di immettere il codice del paese o dell'area. Tra l'altro questo determinerà il piano canale per VHF e UHF.

Letture display	Spiegazione
	<p>Per attivare il corretto piano di frequenza canale, selezionare il <b>paese</b> o la <b>regione</b> in cui il Profiler Revolution è situato. Ruotare per selezionare e confermate toccando il pulsante rotante.</p> <p>L'impostazione di default è Europa. Il Profiler Revolution è operativo anche per le seguenti nazioni / regioni : Australia, Brasile, Cina, HongKong, Italia, Nuova Zelanda, Russia, Sud Africa, Gran Bretagna e Stati Uniti.</p>

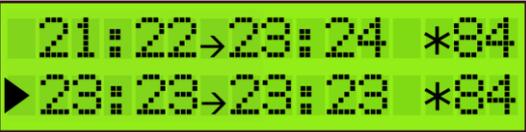
Tutte le voci di menu riportate di seguito possono essere accessibili senza la procedura di reset.

## Spingere il pulsante rotante per 2 secondi per accedere al menu **IMPOSTAZIONI DELL'INGRESSO**

Letture display	Spiegazione
	<p>Toccare il pulsante rotante per accedere al menu INPUT BI+FM. Ruotare il pulsante per navigare nel sottomenu.</p>
	<p>Per filtrare e amplificare un segnale BI+FM, toccare GAIN, selezionare il guadagno del segnale BI+FM in ingresso (da 15 a 35 dB) e toccare per confermare. Nota: Il segnale DAB deve essere aggiunto tramite l'ingresso V/U 1-4.</p>
	<p>Dopo aver configurato INPUT FM, scorrere fino alla parte superiore del menu (INPUT BI+FM), toccare il pulsante rotante e scorrere a destra fino a CHANNEL SCAN. Toccare il pulsante rotante per accedere al menu di scansione dei canali.</p>
	<p>Scorrere fino a START e toccare il pulsante girevole per avviare la scansione. <b>Nota: se si utilizza un'antenna attiva o un amplificatore a palo, attivare la CC prima di eseguire la scansione dei canali (vedere la pagina successiva: CC).</b></p>
	<p>La scansione può durare fino a 1 minuto</p>
	<p>Al termine della scansione, viene visualizzato il numero di canali rilevati. Le modifiche manuali possono essere effettuate anche in seguito tramite le impostazioni di ingresso (sezione successiva). Toccare il pulsante rotante per procedere nel menu</p>
	<p>A volte possono essere presenti transponder sulla stessa frequenza provenienti da antenne diverse (ad esempio, CH40 viene rilevato sull'ingresso 1 e sull'ingresso 2). Questi sono chiamati canali duplicati. DUPLICATCH = Quando la funzione di duplicazione dei canali è attiva, il più debole di una coppia di canali duplicati viene trasferito alla banda LTE. Il più forte della coppia mantiene la sua frequenza in uscita. Quando la funzione di duplicazione dei canali è disattivata, il canale più debole di una coppia di canali duplicati viene rifiutato. Quando REPOWER è attivo, il dispositivo esegue una nuova scansione dopo un'interruzione dell'alimentazione di 6 secondi o meno. Se l'interruzione dell'alimentazione dura più di 6 secondi, le impostazioni dei canali non vengono modificate. Quando REPOWER è disattivato, il dispositivo non esegue mai una nuova scansione automatica.</p>

Letture display	Spiegazione
	<p>PRE-AMPLI: l'amplificatore interno è attivo per impostazione predefinita, solo in caso di forti segnali in entrata (se il canale più forte di questo ingresso è superiore a 80dBµV), può essere consigliabile di disattivare tale funzione.</p>
	<p>DC: decidete se l'ingresso debba alimentare un amplificatore esterno. Scegliere tra OFF o 12 V.  <u>Nota</u> : Se l'amplificatore esterno necessita di 24 V, è possibile modificare questa impostazione nelle Impostazioni avanzate (vedere avanti).</p>
	<p>Premere "Aggiungi Canale" per aggiungere un canale. Si possono aggiungere fino a 6 canali in una sola volta. Per prima cosa selezionare il canale di partenza (ad es. CH5) e premere per confermare.</p>
	<p>Poi selezionare il canale finale (as es. CH7, ciò significa che aggiungerete 3 canali). Premere per confermare. Successivamente li potrete convertire usando la manopola ruotante (ad es. I canali CH5 a CH7 si convertono nei canali CH8 a CH10); premere per confermare.</p>
	<p><b>Altri esempi :</b>          per aggiungere CH5 e convertirlo in CH6, selezionare come segue : 5: 5 → 6: 6          per aggiungere CH21-22-23 e convertirli in CH31-32-33, selezionare come segue :          21: 23 → 31: 33</p>
	<p>Aggiungi canale: scegliere il numero del canale entrante. Toccare per confermare.</p> <p><u>Nota 1</u>: il valore 85 dBµV (nell'angolo in basso a destra) indica il livello di ingresso del canale.  <u>Nota 2</u>: per la regione EU, Italia e Nuova Zelanda, è possibile utilizzare il canale CH13 (230-240 MHz). CH13 non può essere convertito.  <u>Nota 3</u>: Compare un asterisco (*) se avviene una conversione di un canale con diversa larghezza di banda (es. da 7 MHz a 8 MHz).</p>

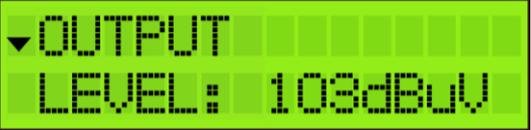
Per prestazioni ottimali, si consiglia di aggiungere solo canali singoli, a meno che sia necessario processare più canali.

Lettura display	Spiegazione
	<p>Per aggiungere un altro canale o un altro gruppo di canali, scorrere verso il basso fino a AGGIUNGI CANALI e premere per confermare.</p> <p>Per prevenire immagini di cattiva qualità o mosse, assicurarsi che un solo canale di ingresso sia assegnato a un canale di uscita. Se i 2 canali sono assegnati allo stesso canale di uscita, appare una stella (*).</p>
	<p>La stessa procedura si applica per l'aggiunta di più canali. Assicurarsi che ogni canale di uscita sia selezionato solo una volta.</p> <p>Aggiungere tutti i canali d'ingresso che si desidera e assegnare loro i canali di uscita.</p>

**Per cancellare un (un gruppo di) canale (i), posizionare la freccia sul canale e premere il pulsante rotatorio per 3 secondi.**

Lettura display	Spiegazione
	<p>Per eliminare un canale, posizionare la freccia sul canale e premere il pulsante rotante per 3 secondi.</p>
	<p>Dopo aver aggiunto tutti i canali all'ingresso V/U 1 e si desidera aggiungere canali agli altri ingressi, scorrere fino alla parte superiore del menu (all'ingresso V/U 1), toccare il pulsante e scorrere fino a visualizzare l'ingresso successivo. Ripetere le fasi precedenti per tutti i canali dell'ingresso.</p>

## IMPOSTAZIONI DELL'USCITA

Letture display	Spiegazione
	<p>Definire il LIVELLO DI USCITA del segnale di uscita. Intervallo tra 98 dB<math>\mu</math>V e 118 dB<math>\mu</math>V (il livello di uscita di default è 108 dB<math>\mu</math>V).</p>
	<p>Controllare l'uscita tramite un analizzatore di rete sulla porta di prova -30dB. Nota: più canali si selezionano, minore è la potenza di uscita necessaria (es. 111 dB<math>\mu</math>V per 10 canali).</p>
	<p>Una PENDENZA fino a -15dB può essere impostata tra l'inizio della BIII e la fine della banda UHF per compensare le perdite del cavo. 0dB significa che tutti i canali hanno lo stesso livello di uscita (vedere la precedente lettura display), -9dB significa che l'inizio della BIII (174MHz) è più debole di 9dB rispetto alla fine del UHF.</p>
	<p>VHF ATTN.: Per compensare le perdite del cavo, si può installare un attenuatore VHF/DAB fino a 15dB per abbassare il livello di uscita VHF(&lt;300MHz) e DAB (comparato al livello di uscita UHF(&gt;300MHz)).</p>

**Nota:** nel menu dell'uscita, è possibile definire il livello dell'uscita in dbuV del MUX. Il Profiler Revolution ha guadagno sufficiente per garantire questo livello di uscita sotto tutte le condizioni di ingresso. Nel caso in cui sia stata impostata una pendenza, il livello di uscita indicato sul display sarà il livello di uscita della massima frequenza MUX.

## IMPOSTAZIONI AVANZATE

Letture display	Spiegazione
	<p>Il linguaggio del Profiler Revolution può essere impostato su Inglese, Italiano, Spagnolo o Francese.</p>
	<p>Premere REGIONE per controllare su quale regione / nazione è stato impostato il Profiler Revolution. Per cambiare regione / nazione, è necessario un hard reset (vedi istruzioni in alto – IMPOSTAZIONI REGIONE/NAZIONE).</p>
	<p>Definire la TENSIONE di corrente per gli ingressi, scegliere tra 12V o 24V. Questa è un'impostazione globale per tutti gli ingressi, ciascun ingresso quindi può essere commutato tra OFF o questo valore. (Cfr. Passo 2). Tutti i paesi sono impostati per default sui 24V, ad eccezione del Regno Unito che è impostato di default sui 12V.</p>
	<p>La LARGHEZZA DI BANDA del filtro può essere modificata da -2000 kHz a 0 kHz con incrementi di 250 kHz. Ciò consente di ottimizzare la larghezza di banda del filtro. Ad esempio, un canale europeo da 8 MHz può essere da 6 a 8 MHz. L'impostazione predefinita è -750 kHz, che è un'impostazione ottimale nel 95% dei casi.</p> <p><b>I canali DAB SUB possono essere attivati in modalità avanzata. Per impostazione predefinita, non sono attivati.</b> <b>I canali in banda S</b> devono essere attivati in modalità avanzata. Per impostazione predefinita, non sono attivati. Vedere la NOTA successiva per ulteriori spiegazioni.</p>
	<p>Toccare VERSIONE FW per verificare la versione del firmware del dispositivo. Toccare numero di serie per verificare il numero di serie del dispositivo.</p>

Nota: è possibile convertire qualsiasi singolo canale di ingresso, in qualsiasi posizione del canale di uscita (inclusi i canali S di uscita). Se, però, si devono convertire un gruppo di canali, bisogna mantenere la stessa spaziatura.

Qualche esempio:

21:23 -> 31:33  
07:07 -> S15:15  
07:07 -> S35:35

Può essere convertito perché i gruppi di canali hanno la stessa spaziatura

Può essere convertito perché conversione a canale singolo

Può essere convertito perché conversione a canale singolo (Anche se la spaziatura dei canali e la larghezza di banda sono diverse)

07:08 -> S35:36

Impossibile convertire perché i gruppi di canali hanno una spaziatura dei canali diversa

## LE IMPOSTAZIONI DI USCITA

Lettura display	Spiegazione
	<p>Per evitare modifiche da utenti non autorizzati, tutti i prodotti Profiler possono essere bloccati con un codice di protezione.</p>
	<p>Selezionare "Blocca" e "Imposta codice di blocco". Quando il codice di blocco è impostato, il dispositivo si spegne.</p>
	<p>Quando si riavvia il dispositivo, sarà necessario immettere il corretto codice di blocco.  <u>Nota</u> : Se avete dimenticato il codice di blocco, potete sempre utilizzare il valore 50. Questo codice master è fisso e non può essere modificato.</p>
	<p>Se non si desidera lavorare con un codice di blocco, andare a "Uscita" e toccare "Sblocca".</p>

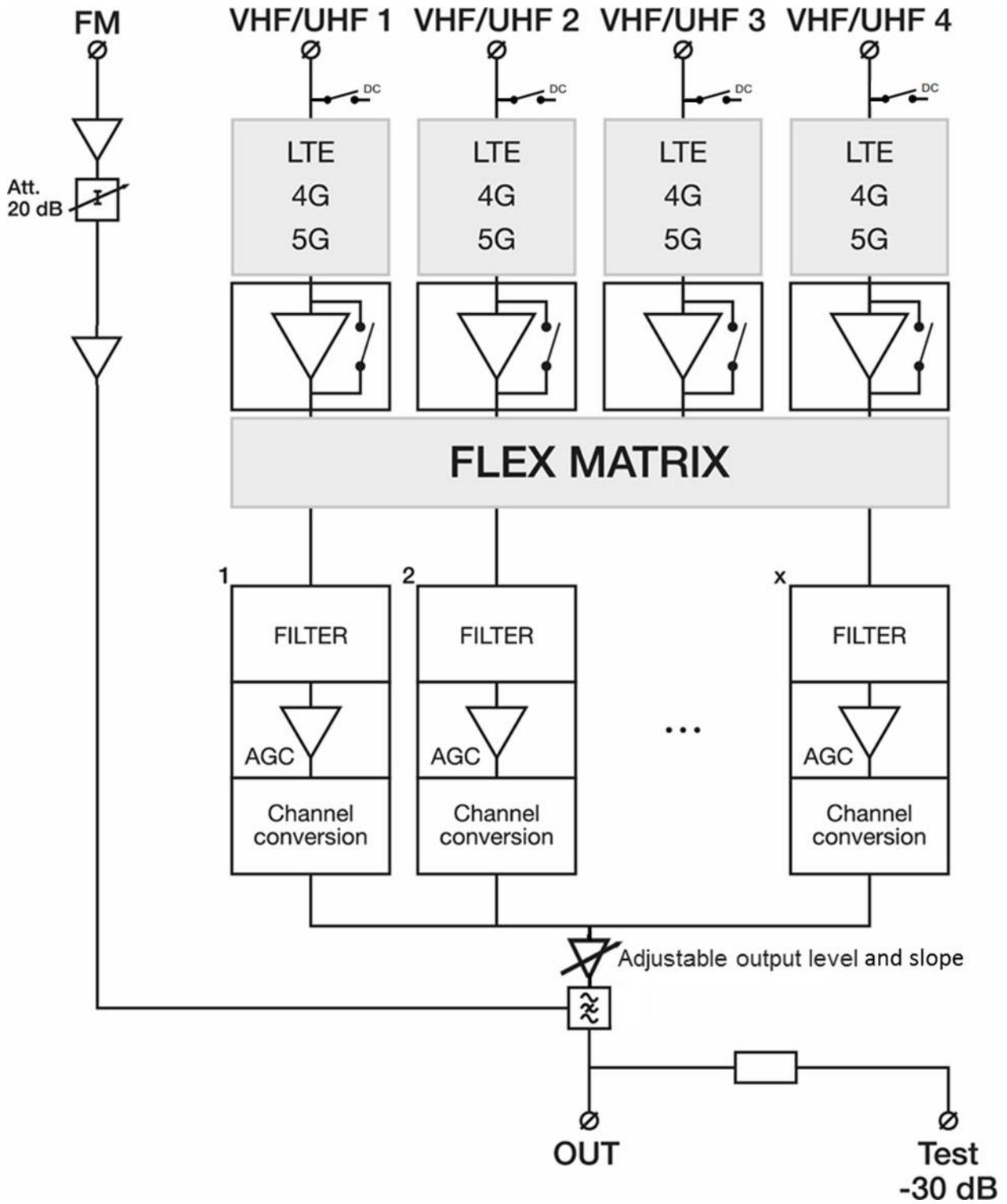
## 2. SPECIFICHE TECNICHE

### Profiler Revolution 6700

Ingressi	-	4 VHF/UHF + 1 BI+FM
Uscite	-	1 main (BI+FM-VHF-S-UHF) + 1 test port (-30dB)
Gamma di frequenza	MHz MHz MHz	BI+FM: 88 - 108 VHF: 174 - 240 UHF: 470 - 862
Protezione LTE	MHz	Automatic selection: 694 or OFF
Livello di ingresso	dBµV dBµV dBµV	BI+FM: 37 - 77 VHF: 37* - 109 UHF: 37* - 109
Potenza dell'uscita BI+FM (60dB/IM3) Potenza dell'uscita VHF/UHF (60dB/IM3) Potenza dell'uscita VHF/UHF (36dB/IM3) Potenza dell'uscita VHF/UHF con 1 MUX Potenza dell'uscita VHF/UHF con 6 MUX	dBµV dBµV dBµV dBµV dBµV	113 120 131 118 114
Conversione	-	Yes (from any VHF-UHF channel to any VHF-S-UHF channel)
Aggiungi canali	-	Per 1, 2, 3, 4, 5 or 6 MUXes
Numero di canali	-	More than 50 (32 filters)
Guadagno	dB dB dB	BI+FM: 35 VHF: > 75 UHF: > 75
Regolazione del guadagno : BI+FM VHF/UHF	dB -	20 Channel AGC
Attenuatore generale	dB	20
Attenuatore VHF/DAB	dB	15
Regolazione dell'inclinazione	dB	15
Figura di rumore	dB	7
Selettività	dB/1MHz	50
MER di uscita	dB dB	VHF: 35 UHF: 35
Protezione ESD	-	All inputs
Tensione remota per Il preamplificatore Corrente remota	V mA	12 or 24 100 (total for the 4 inputs)
Temperatura di esercizio	°C	-5 to +50
Alimentazione	Vac	100 - 240
Consumi	W	15
Dimensioni	mm	217 x 165 x 59
Peso	kg	0,8

\* Per 64QAM con tasso di codice 3/4

### 3. SCHEMA A BLOCCHI



## 4. ISTRUZIONI DI SICUREZZA



### Leggere attentamente queste istruzioni prima di collegare l'unità



Per evitare il rischio di incendio, corto circuito o il pericolo di scosse elettriche:

- Non esporre il prodotto a pioggia o umidità.
- Installare l'unità in un luogo asciutto senza infiltrazione o condensazione di acqua.
- Non esporlo a gocce o schizzi.
- Non posizionare sull'apparato oggetti contenenti liquidi, come vasi.
- Se del liquido dovesse cadere accidentalmente nell'apparato, scollegare la spina di alimentazione.



Per evitare il rischio di surriscaldamento:

- Installare l'unità in un luogo ben ventilato e mantenere una distanza minima di 15 cm attorno all'apparecchio per una adeguata ventilazione
- Non collocare oggetti come giornali, tovaglie, tende sull'unità che potrebbero coprire i fori di ventilazione.
- Non posizionare eventuali fonti di fiamme libere, come candele accese, sull'apparecchiatura
- Non installare il prodotto in un luogo polveroso
- Utilizzare il dispositivo solo in climi moderati (non in climi tropicali)
- Rispettare le specifiche tecniche di temperatura minima e massima



Per evitare il rischio di shock elettrico:

- Collegare l'apparecchiatura solo con una presa di corrente con messa a terra di protezione.
- La spina di alimentazione deve essere sempre facilmente accessibile
- Estrarre la spina di alimentazione per effettuare i vari collegamenti di cavi
- Per evitare il rischio di scosse elettriche, non aprire la scatola dell'adattatore.



### Manutenzione



Utilizzare solo un panno morbido e asciutto per pulire l'apparato.



Non usare solventi



Per la riparazione e manutenzione si prega di riferirsi solo a personale qualificato.



### Smaltire secondo i processi di riciclo delle autorità locali

## 5. CONDIZIONI DI GARANZIA

Unitron N.V. garantisce che il prodotto è esente da difetti di materiale e di fabbricazione per un periodo di ventiquattro mesi a partire dalla data di produzione indicata su di esso. Vedere la nota di seguito.

Se durante questo periodo di garanzia il prodotto dovesse presentare difetti, in normali condizioni di uso, dovuti a difetti di materiali o di lavorazione, Unitron N.V. a sua esclusiva discrezione, riparerà o sostituirà il prodotto. Restituire il prodotto al rivenditore locale per la riparazione.

**La garanzia viene applicata solo per difetti di materiale e di fabbricazione e non copre i danni derivanti da:**

- Uso improprio o utilizzo del prodotto al di fuori delle sue specifiche tecniche
- Installazione o uso in maniera incompatibile con le norme tecniche o di sicurezza in vigore nel paese in cui il prodotto è utilizzato
- L'uso di accessori non adatti (alimentazione, adattatori...)
- Installazione in un sistema difettoso
- Cause esterne al di fuori del controllo di Unitron N.V. come cadute, incidenti, fulmini, acqua, fuoco, ventilazione inadeguata...

**La garanzia non viene applicata se**

- La data di produzione o il numero di serie sul prodotto sono illeggibili, alterati, cancellati o rimossi.
- Il prodotto è stato aperto o riparato da una persona non autorizzata.

### Nota

Si può trovare la data di produzione nel numero di serie del prodotto. Il formato sarà "ANNO W SETTIMANA" (ad esempio, 2017W32 = anno 2017 settimana 32) o "AASS" (es., 1732 = anno 2017 settimana 32).



[www.unitrongroup.com](http://www.unitrongroup.com)

**Unitron NV**  
**Frankrijklaan 27**  
**B-8970 Poperinge**  
**Belgium**

**T +32 57 33 33 63**

[sales@unitrongroup.com](mailto:sales@unitrongroup.com)

[\*\*www.unitrongroup.com\*\*](http://www.unitrongroup.com)