

Instrukcja obsługi

Profino Revolution Lite

Ref. 6714



OPATENTOWANA TECHNOLOGIA

Wersja 1.8.1.R

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE	3
1.1. Opis produktu	3
1.2. Typ instalacji	3
1.3. Zawartość opakowania	3
1.4. Instalacja urządzenia	4
1.5. Montaż Profino Revolution Lite	4
1.6. Konfiguracja Profino Revolution Lite	5
2. SPECYFIKACJA TECHNICZNA	13
3. SCHEMAT BLOKOWY.....	14
4. INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA	15
5. WARUNKI GWARANCJI	16

Żadna część tej instrukcji nie może być kopiowana, powielana, przesyłana, przepisywana ani tłumaczona na jakikolwiek język bez zezwolenia.

Unitron zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji sprzętu i oprogramowania opisanego w niniejszych instrukcjach w dowolnym momencie.

Unitron nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikające z użytkowania tego produktu. Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. 02/22

1© 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. WPROWADZENIE

1.1. Opis produktu

Johansson Profino Revolution Lite to łatwy w użyciu programowalny wzmacniacz filtra i konwerter sygnałów naziemnych. Moduł optymalizuje sygnały naziemne VHF/UHF z wielu wejść. Najnowocześniejszy programowalny wzmacniacz filtrujący nie ma odpowiednika na rynku ze względu na swoją rewolucyjną technologię:

- Inteligentne i automatyczne skanowanie kanałów
- Może przetwarzać i konwertować ponad 50 kanałów (składający się z 32 filtrów, każdy o szerokości do 6 MUXów)
- Może przetwarzać kanały wyjściowe pasma S
- Ochrona 5G LTE (694 MHz)
- Najostrzejsze filtry na rynku (50 dB na sąsiednich kanałach)
- AGC w czasie rzeczywistym na wszystkich indywidualnych multipleksach
- Pełna elastyczność w przypisywaniu filtrów z dowolnego wejścia. Możliwość przesunięcia częstotliwości każdego kanału na dowolny inny kanał w paśmie VHF lub UHF (Flex Matrix)
- Wszystkie produkty Profiler można zablokować kodem zabezpieczającym, aby nie dopuścić do zmiany ustawień przez nieupoważnione osoby,
- Wyprodukowano w Europie - do stosowania na całym świecie
- 3 wejścia VHF/UHF / 32 filtry / AGC / zdalne zasilanie 12-24 V
- Zasilany przez złącze wyjściowe F
- Wymiary produktu (wys. x szer. x gł.): 165 mm x 190 mm x 59 mm

1.2. Typical installation

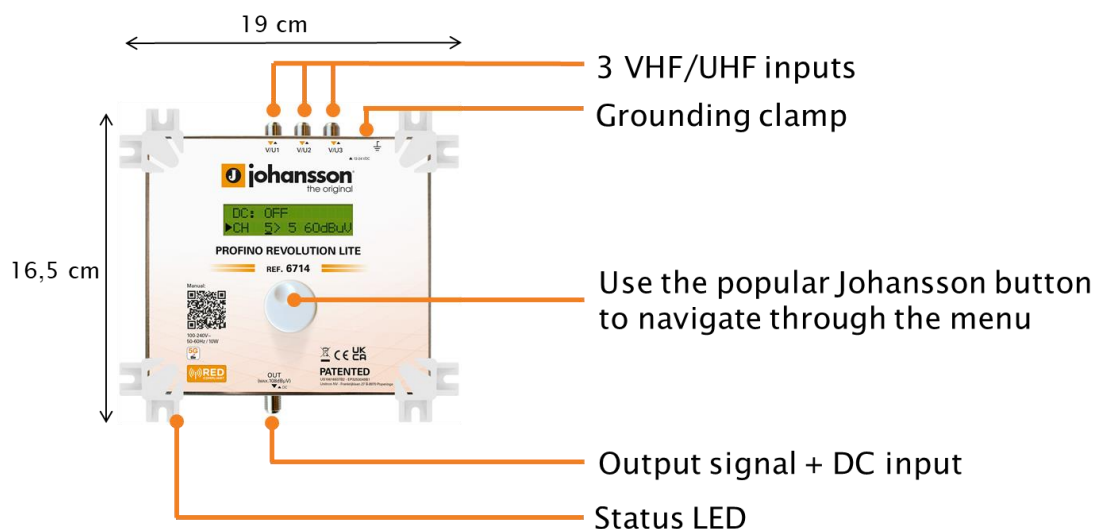
Profino Revolution Lite może być używany do dostarczania wysokiej jakości sygnału telewizyjnego w szerokiej gamie projektów, zarówno w hotelarstwie, jak i na rynku mieszkaniowym. Typowe budynki lub infrastruktury, w których można używać Profino Revolution Lite, obejmują między innymi:

- Duże i małe hotele, hostele, pensjonaty, parki wakacyjne
- Szpitale, domy opieki, więzienia, osiedla
- Duże i małe jednostki wielorodzinne

1.3. Zawartość opakowania

- 1 Profino Revolution Lite (ref. 6714)
- Nie zawiera: Zasilacza ref. 2438 (tylko w zestawie KIT6714)

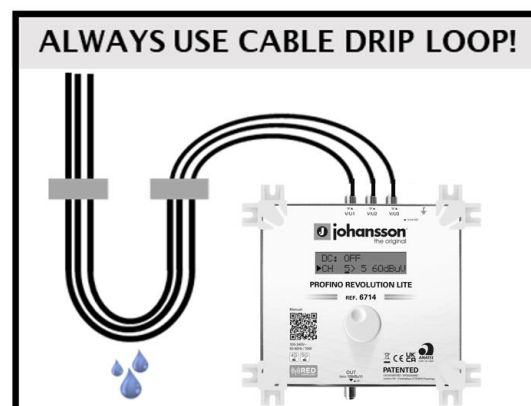
1.4. Instalacja urządzenia

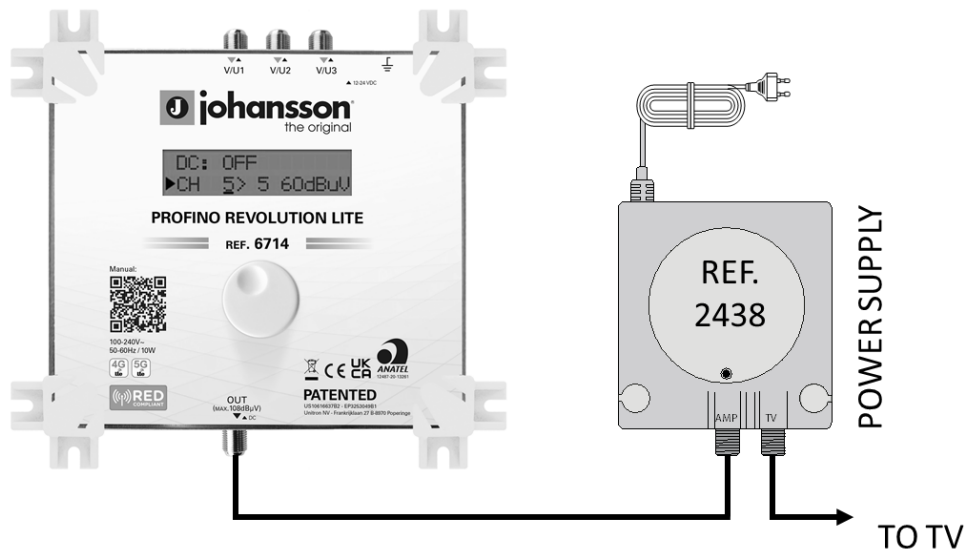


RYSUNEK 1: WIDOK Z GÓRY PRODUKTU

1.5. Montaż Profino Revolution Lite

- **Ważne:** Zamontuj moduł pionowo do ściany w dobrze wentylowanym pomieszczeniu i pozostaw minimalną przestrzeń 15 cm wokół produktu, aby zapewnić maksymalną wentylację produktu.
- Podłącz przewód uziemiający do zacisku uziemiającego
- Podłącz wejścia do Profino Revolution Lite
- Podłącz kabel koncentryczny do złącza wyjściowego w celu dystrybucji sygnału
- Zasil urządzenie przez wyjście (użyj zasilacza Johansson ref. 2438)
- Skonfiguruj urządzenie za pomocą przycisku obrotowego







1.6. Konfiguracja Profino Revolution Lite

NAWIGACJA PRZEZ MENU

Użyj przycisku obrotowego/push Johanssona, aby poruszać się po menu. Poniższa tabela pokazuje, jak należy używać przycisku obrotowego/push:

	Naciśnij przycisk 2 sekundy, aby wejść do podstawowej konfiguracji. Naciśnij przycisk, aby potwierdzić swój wybór.
	Obracając przycisk, przewijasz różne ekrany.

MENU

◀▶	SKANOWANIE KANAŁÓW	WEJŚCIE V/U 1-3 (INPUT)	WYJŚCIE (OUTPUT)	ZAAWANSOWANE	WYJŚCIE	▶▶
	START	WZMACNIACZ WSTĘPNY (PRE-AMPLIFIER)	POZIOM	JĘZYK	BLOKADA	
◀▶	POWIEL (DUPLICATCH)	DC	VHF ATTN	REGION	BRAK BLOKADY	▶▶
	URUCHOM PONOWNIE (REPOWER)	DODAJ KANAŁ		NAPIĘCIE DC		
				PASMO		
				PASMO-S		
				WERSJA FW		
				NUMER SERYJNY		

USTAWIENIA REGIONALNE / KRAJOWE

WAŻNE! Przed rozpoczęciem konfiguracji zaleca się ustawienie właściwego regionu lub kraju. Wyłącz zasilanie urządzenia, naciśnij przycisk i naciskaj przycisk podczas ponownego zasilania urządzenia. Zwolnij przycisk, gdy na wyświetlaczu pojawi się „RESETOWANIE ZAKOŃCZONE”. Teraz produkt jest zresetowany i poprosi o podanie kraju lub regionu. To między innymi określi plan kanałów dla VHF i UHF oraz napięcie DC dla wejść (12 lub 24V)..

ODCZYT WYŚWIETLACZA

WYJAŚNIENIE




Aby aktywować właściwy plan częstotliwości kanałów, wybierz kraj lub region, w którym znajduje się Profiler Revolution Lite. Obróć, aby wybrać i potwierdzić, dotykając przycisku obrotowego. Ustawienie domyślne to Europa. Profiler Revolution Lite działa również w następujących krajach/regionach: Australia, Brazylia, Chiny, Hongkong, Włochy, Nowa Zelandia, Rosja, RPA, Wielka Brytania i USA.

Wszystkie poniższe pozycje menu są dostępne bez procedury resetowania.

Naciśnij przycisk obrotowy przez 2 sekundy, aby uzyskać dostęp do

menu

SKANOWANIE KANAŁÓW

ODCZYT WYŚWIETLACZA	WYJAŚNIENIE
	<p>Dotknij przycisku obrotowego, aby wejść do menu skanowania kanałów.</p>
	<p>Przewiń w dół do START i dotknij przycisku obrotowego, aby rozpocząć skanowanie</p> <p>Uwaga: Jeśli używasz aktywnej anteny lub wzmacniacza masztowego, aktywuj DC przed skanowaniem kanałów (patrz następna strona: DC).</p>
	<p>Skanowanie może potrwać do 1 minuty</p>
	<p>Po zakończeniu skanowania zostanie wyświetlona liczba wykrytych kanałów. Zmiany ręczne można nadal wprowadzać później za pomocą ustawień wejścia (następna sekcja)</p>
	<p>Dotknij przycisku obrotowego, aby przejść do menu</p>
	<p>Czasami mogą być transpondery na tej samej częstotliwości pochodzące z różnych anten (np. CH40 jest wykrywany na wejściu 1 i wejściu 2). Są to tak zwane zduplikowane kanały.</p>
	<p>DUPLICATCH = Gdy zduplikowane kanały są włączone, najsłabszy z pary zduplikowanych kanałów zostanie przeniesiony do pasma LTE. Najsilniejszy z pary utrzymuje swoją częstotliwość na wyjściu.</p>
	<p>Gdy zduplikowane kanały są wyłączone, najsłabszy z pary zduplikowanych kanałów zostanie odrzucony.</p>
	<p>Gdy funkcja REPOWER jest włączona, urządzenie wykona ponowne skanowanie po przerwie w zasilaniu trwającej 6 sekund lub krócej. Jeśli przerwa w zasilaniu trwa dłużej niż 6 sekund, ustawienia kanałów nie zmienią się.</p>
	<p>Gdy funkcja REPOWER jest WYŁĄCZONA, urządzenie nigdy nie będzie automatycznie ponownie skanować.</p>

USTAWIENIA WEJŚCIA

ODCZYT WYŚWIETLACZA

WYJAŚNIENIE

◀ INPUT V/U 1 ▶

Dotknij WEJŚCIE V/U 1, aby wejść do menu i skonfigurować wejście 1.

▼ INPUT V/U 1
PRE-AMPLI: ON

Obróć przycisk obrotowy, aby przewinąć w dół podmenu WEJŚCIA V/U 1.

INPUT V/U 1
◆ PRE-AMPLI: OFF

WZMACNIACZ WSTĘPNY: Wewnętrzny wzmacniacz jest domyślnie WŁĄCZONY, tylko w przypadku bardzo silnych sygnałów wejściowych (jeśli najsilniejszy kanał na tym wejściu jest wyższy niż 80dB μ V), zaleca się jego wyłączenie.

DC: OFF
◆ ADD 1 CHANNEL

DC: Zdecyduj, czy wejście powinno dostarczać zasilanie do zewnętrznego wzmacniacza. Wybierz pomiędzy WYŁ. lub 12 V.
Uwaga: Jeśli wzmacniacz zewnętrzny potrzebuje 24 V, możesz to zmienić w ustawieniach zaawansowanych (patrz dalej).

DC: OFF
▶ 5: 5 → 5: 5 185

Stuknij Dodaj kanał, aby dodać kanał. Jednocześnie można dodać do 6 kanałów.

DC: OFF
▶ 5: 7 → 5: 5 185

Najpierw wybierz kanał początkowy (np. CH5) i naciśnij , aby potwierdzić. Następnie wybierz kanał zatrzymania (np. CH7, oznacza to, że dodasz 3 kanały). Dotknij, aby potwierdzić. Następnie możesz je przekonwertować za pomocą przycisku obrotowego (np. CH5 na CH7 zamienia na CH8 na CH10) i naciśnij, aby potwierdzić.

5: 7 → 8:10 185
▲ ADD CHANNEL

Kilka innych przykładów:

Aby dodać CH5 i przekonwertować na CH6, wybierz w następujący sposób: 5: 5 → 6: 6

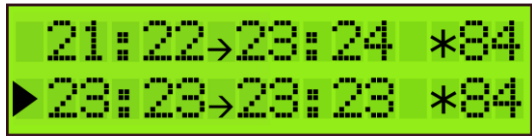
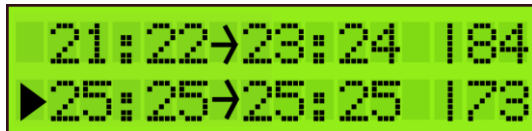
Aby dodać CH21-22-23 i przekonwertować na CH31-32-33, wybierz w następujący sposób: 21:23 → 31:33

Uwaga 1: Wartość 85dB μ V (w prawym dolnym rogu) wskazuje poziom wejściowy kanału. Uwaga 2: W przypadku krajów UE, Włoch i Nowej Zelandii można używać kanału 13 (230-240 MHz). CH13 nie podlega konwersji.



5: 5 → 21:21 *85
▲ ADD CHANNEL

Uwaga 3: Gwiazdka (*) pojawi się podczas konwersji na inną szerokość pasma kanału: np. z kanału 7 MHz na kanał 8 MHz.



Aby uzyskać optymalną wydajność, zalecamy dodawanie tylko pojedynczych kanałów, chyba że musisz przetworzyć wiele kanałów.

ODCZYT WYŚWIETLACZA	WYJAŚNIENIE
 <p>21:22→23:24 *84 ▶ 23:23→23:23 *84</p>	<p>W celu uzyskania optymalnej wydajności zalecamy Aby dodać kolejny (grupę) kanałów, przewiń w dół do DODAJ KANAŁ i dotknij , aby potwierdzić.</p> <p>Aby zapobiec złej jakości lub zakodowanym obrazom, upewnij się, że tylko jeden kanał wejściowy jest przypisany do jednego kanału wyjściowego. Jeśli 2 kanały są przypisane do tego samego kanału wyjściowego, pojawi się gwiazdka(*) aby dodać tylko pojedyncze kanały, chyba że musisz przetworzyć wiele kanałów.</p>
 <p>21:22→23:24 184 ▶ 25:25→25:25 173</p>	<p>To samo dotyczy dodawania wielu kanałów. Upewnij się, że każdy kanał wyjściowy jest wybrany tylko raz.</p>

Aby usunąć (parę) kanałów, umieść strzałkę na kanale i naciśnij przycisk obrotowy przez 3 sekundy.

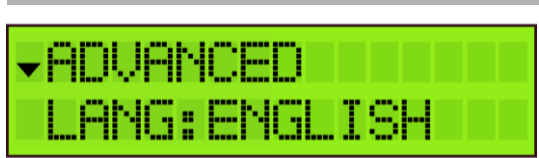





ODCZYT WYŚWIETLACZA	WYJAŚNIENIE
 <p>CHANNEL DELETED</p>	<p>Aby usunąć (parę) kanałów, umieść strzałkę na kanale i naciśnij przycisk obrotowy przez 3 sekundy.</p>
 <p>◀ INPUT V/U 2 ▶</p>	<p>Po dodaniu wszystkich kanałów do INPUT V/U 1, a chcesz dodać kanały do innych wejść, przewiń do góry menu (do INPUT V/U 1), dotknij przycisku i przewiń do następnego Wejście. Powtórz poprzednie kroki dla wszystkich kanałów wejściowych.</p>

USTAWIENIA WYJŚCIA

ODCZYT WYŚWIETLACZA	WYJAŚNIENIE
	<p>Zdefiniuj POZIOM WYJŚCIOWY sygnału wyjściowego. Zakres od 88 dBμV do 108 dBμV (domyślny poziom wyjściowy to 98 dBμV). Uwaga: Im więcej kanałów wybierzesz, tym mniejszą moc wejściową powinieneś podać (np. 99 dBμV dla 10 kanałów).</p>
	<p>VHF ATTN: Aby zrekompensować straty w kablu, można skonfigurować tłumik do 15 dB w celu zmniejszenia poziomu wyjściowego VHF (do 300 MHz) (w porównaniu z poziomem wyjściowym UHF (powyżej 300 MHz)).</p>

Uwaga: W menu OUTPUT zostaje zdefiniowany poziom wyjściowy MUX-ów w dB μ V. Profiler Revolution ma wystarczające wzmocnienie, aby zagwarantować ten poziom wyjściowy we wszystkich warunkach wejściowych.

USTAWIENIA ZAAWANSOWANE

ODCZYT WYŚWIETLACZA	WYJAŚNIENIE
	<p>Język Profiler Revolution można ustawić na angielski, włoski, hiszpański lub francuski.</p>
	<p>Stuknij REGION, aby sprawdzić, na jaki region/kraj jest ustawiony Profiler Revolution. Aby zmienić region/kraj, wymagany jest twardy reset (patrz instrukcje powyżej (patrz USTAWIENIA REGIONU/KRAJU).</p>
	<p>Zdefiniuj NAPIĘCIE DC dla wejść, wybierz pomiędzy 12V lub 24V. Jest to ustawienie globalne dla wszystkich wejść, każde wejście można następnie przełączać między WYŁ. lub tą wartością.(KROK 2). Wszystkie kraje są domyślnie ustawione na 24V, z wyjątkiem Wielkiej Brytanii, która jest domyślnie ustawiona na 12V.</p>
	<p>Szerokość pasma filtra można zmieniać od -2000 kHz do 0 kHz w krokach co 250 kHz. Pozwala to zoptymalizować przepustowość filtra. Na przykład europejski kanał 8 MHz można zmienić z 6 na 8 MHz. Domyślne ustawienie to -750 kHz, co jest ustawieniem optymalnym w 95% przypadków. Kanały S-Band można aktywować w trybie zaawansowanym. Domyślnie nie są aktywowane.</p>
	<p>Zobacz UWAGA poniżej, aby uzyskać więcej wyjaśnień.</p>
	<p>Dotknij WERSJA FW, aby sprawdzić wersję oprogramowania układowego urządzenia. Dotknij NUMER SERYJNY, aby sprawdzić numer seryjny urządzenia. Aby sformatować kartę SD, dotknij FORMATUJ KARTĘ.</p>

Uwaga: Możesz przekonwertować dowolny pojedynczy kanał wejściowy na dowolną pozycję kanału wyjściowego (w tym wyjściowe kanały S). Ale możesz przekonwertować tylko grupę kanałów wejściowych na grupę kanałów wyjściowych o tym samym odstępem między kanałami.

Kilka przykładów:

21:23 → 31:33	Można konwertować, ponieważ grupy kanałów mają takie same odstępem między kanałami
07:07 → S15:15	Można przekonwertować, ponieważ konwersja jednokanałowa
07:07 → S35:35	Można przekonwertować, ponieważ konwersja jednokanałowa (Mimo że odstępem między kanałami i przepustowość są różne)
07:08 → S35:36	Nie można przekonwertować, ponieważ grupy kanałów mają różne odstępem między kanałami

USTAWIENIA WYJŚCIA (EXIT)

ODCZYT WYŚWIETLACZA

WYJAŚNIENIE

```

▼EXIT
LOCK
  
```

Aby zapobiec zmianie ustawień przez osoby nieupoważnione, wszystkie produkty Profiler można zablokować kodem bezpieczeństwa.

```

SET LOCK CODE
    11
  
```

Wybierz LOCK i SET LOCK CODE.
Po ustawieniu kodu blokady urządzenie wyłączy się.

```

ENTER LOCK CODE
    0
  
```

Po ponownym uruchomieniu urządzenia będziesz musiał wprowadzić poprawny kod blokady.

Uwaga: Jeśli zapomniałeś kodu blokady, zawsze możesz użyć wartości 50. Ten kod główny jest stały i nie można go zmienić.

Jeśli nie chcesz pracować z kodem blokady, przejdź do EXIT i dotknij NO LOCK.

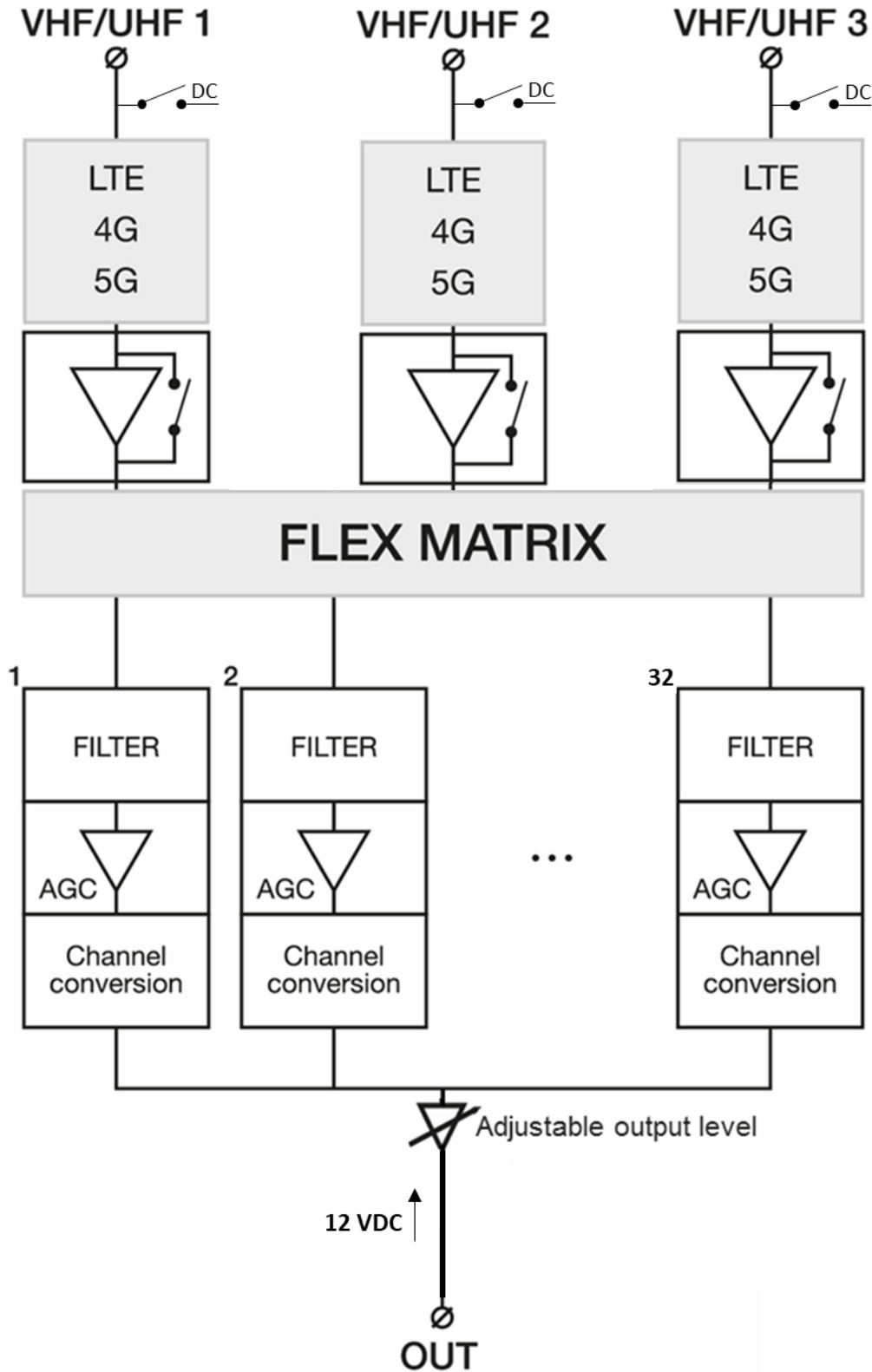
2. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Profino Revolution Lite 6714		
Wejścia	-	3 VHF/UHF (wideband)
Wyjścia	-	1 main (VHF-S-UHF)
Zakres częstotliwości wejściowej (EU*)	MHz MHz	VHF: 174 – 240 UHF: 470 – 694
Zakres częstotliwości wyjściowej (EU*)	MHz	174 – 862
Ochrona LTE	MHz	694 (5G)
Poziom wejściowy	dB μ V dB μ V	VHF: 37** - 109 UHF: 37** - 109
VHF/UHF Output power (60dB/IM3)	dB μ V	114
VHF/UHF Output power (36dB/IM3)	dB μ V	125
VHF/UHF Output power with 1 MUX	dB μ V	108
VHF/UHF Output power with 6 MUX	dB μ V	108
VHF/UHF Output power with 15 MUX	dB μ V	105
VHF/UHF Output power with 32 MUX	dB μ V	102
Dodaj kanały	-	Per 1, 2, 3, 4, 5 or 6 MUXes
Liczba kanałów	-	More than 50 (32 filters)
Konwersja	-	Yes (from any VHF-UHF channel to any VHF-S-UHF channel)
Wzmocnienie	dB dB	VHF: >65 UHF: >65
Regulacja wzmocnienia	dB	Channel AGC
Ogólny attenuator	dB	20
VHF attenuator	dB	15
Liczba szumów	dB	7
Selektywność	dB/1MHz	50
Return Loss	dB	10
Wyjście MER	dB dB	VHF: 35 UHF: 35
Ochrona ESD	-	All inputs
Napięcie	V mA	12 or 24 50 (total for the 3 inputs)
Temperatura pracy	°C	-5 to +50
Zasilacz	V _{DC}	12V (use ref. 2438)
Pobór energii	W	9
Wymiary	mm	190 x 165 x 59
Waga	kg	0,65

* zakres częstotliwości może się nieznacznie różnić w zależności od lokalnego planu kanałów (sprawdź ustawienia REGION)

** Dla 64QAM ze współczynnikiem kodowania 3/4

3. SCHEMAT BLOKOWY



2. INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA



Przeczytaj uważnie te instrukcje przed podłączeniem urządzenia.



Aby zapobiec niebezpieczeństwu pożaru, zwarcia lub porażenia prądem:

- Nie wystawiaj urządzenia na działanie deszczu lub wilgoci.
- Zainstaluj urządzenie w suchym miejscu, bez przenikania lub kondensacji wody.
- Nie narażaj sprzętu na kapanie lub zachlapanie.
- Nie stawiaj na urządzeniu przedmiotów wypełnionych płynami, takich jak wazon.
- Jeśli jakkolwiek ciecz przypadkowo wpadnie do obudowy, odłącz wtyczkę zasilania.



Aby uniknąć ryzyka przegrzania:

- Zainstaluj urządzenie w dobrze wietrzonym miejscu i zachowaj minimalną odległość 15 cm wokół urządzenia, aby zapewnić odpowiednią wentylację
- Nie umieszczaj żadnych przedmiotów, takich jak gazety, obrusy, zasłony, na urządzeniu, które mogą zakrywać otwory wentylacyjne.
- Nie umieszczaj na urządzeniu źródeł otwartego ognia, takich jak zapalone świece
- Nie instaluj produktu w zakurzonej przestrzeni
- Używaj urządzenia tylko w klimacie umiarkowanym (nie w klimacie tropikalnym)
- Przestrzegaj specyfikacji minimalnej i maksymalnej temperatury



Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem:

- Podłącz urządzenie tylko do gniazdka z uziemieniem ochronnym.
- Wtyczka sieciowa powinna być łatwo dostępna
- Wyciągnij wtyczkę zasilania, aby wykonać różne połączenia kabli
- Aby uniknąć porażenia prądem, nie otwieraj obudowy zasilacza.



Konserwacja



Do czyszczenia obudowy używaj wyłącznie suchej, miękkiej szmatki.



Nie używaj rozpuszczalnika.



W sprawie napraw i serwisowania należy zwrócić się do wykwalifikowanego personelu.



Utylizuj zgodnie z lokalnymi procedurami recyklingu.

3. WARUNKI GWARANCJI

Unitron N.V. gwarantuje, że produkt jest wolny od wad materiałowych i wykonanie przez okres 24 miesięcy od daty produkcji wskazanej w dniu to. Patrz przypis poniżej.

Jeśli w tym okresie gwarancji produkt okaże się wadliwy, podczas normalnego użytkowania, z powodu wadliwych materiałów lub wykonania, Unitron N.V. według własnego uznania, naprawi lub wymieni produkt. Zwróć produkt do lokalnego sprzedawcy w celu naprawy.

GWARANCJA MA ZASTOSOWANIE TYLKO W PRZYPADKU WAD MATERIAŁOWYCH I WYKONAWCZYCH I NIE OBEJMUJE SZKÓD WYNIKAJĄCYCH Z:

- Niewłaściwego użytkowania lub użytkowania produktu niezgodnie ze specyfikacją,
- Instalacji lub użytkowania w sposób niezgodny z normami technicznymi lub bezpieczeństwa obowiązującymi w kraju, w którym produkt jest użytkowany,
- Stosowania nieodpowiednich akcesoriów (zasilanie, adaptory...),
- Instalacji w systemie wadliwym,
- Przyczyn zewnętrznych poza kontrolą Unitron N.V., takie jak upadek, wypadki, piorun, woda, pożar, niewłaściwa wentylacja...

GWARANCJA NIE MA ZASTOSOWANIA, JEŚLI:

- Data produkcji lub numer seryjny na produkcie jest nieczytelny, zmieniony, usunięty lub usunięty.
- Produkt został otwarty lub naprawiony przez osobę nieuprawnioną.

Datę produkcji można znaleźć w kodzie numeru seryjnego produktu. Format będzie następujący: „ROK W TYDZIEŃ” (np. 2017W32 = rok 2017, tydzień 32) lub „RRRR” (np. 1732 = rok 2017, tydzień 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



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