



# Instrukcja obsługi

---

## TITANIUM

Kompaktowa stacja czołowa

Ref. 8700 - 8701 - 8703



## Zawartość

1. Wprowadzenie.....	3
1.1. Opis produktu .....	3
1.2. Typowa instalacja .....	3
1.3. Zawartość Paczki .....	5
1.4. Wymiary produktu .....	5
1.5. Montowanie .....	6
2. Konfiguracja Titanium przy użyciu interfejsu internetowego .....	7
Minimalne wymagania sprzętowe .....	7
Logowanie do URZĄDZENIA .....	7
Połączenie modułu (S) do sieci .....	9
KONFIGURACJA URZĄDZENIA .....	9
1. Zaloguj się .....	10
2. Przegląd .....	10
3. Wejście .....	13
4. Wyjście .....	15
5. CAM .....	17
3. Specyfikacja techniczna .....	18
4. Instrukcje bezpieczeństwa .....	20

Żadna część niniejszej instrukcji nie może być kopiowana, powielana, przesyłana lub tłumaczona na inny język bez zgody.

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

Unitron nie może być pociągnięty do odpowiedzialności za ewentualne szkody wynikające z korzystania z tego produktu. specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. 19/02

© Unitron - Frankrijklaan 27 - B-8970 Poperinge - Belgia  
T +32 57 33 33 63 F +32 57 33 45 24  
email [sales@unitrongroup.com](mailto:sales@unitrongroup.com)  
[www.unitrongroup.com](http://www.unitrongroup.com)

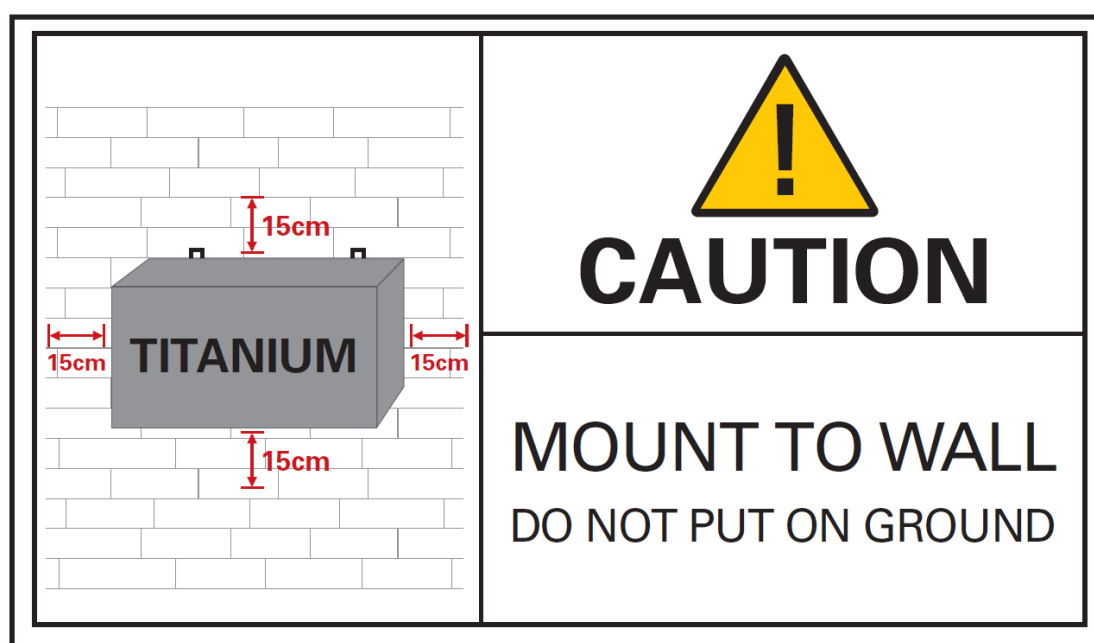
# 1. WPROWADZENIE

## 1.1. Opis produktu

Titanium jest stacją czołową 4xSAT (Nr kat. 8700) lub 8xSAT (ref. 8701, 8703) tunera. Jest transmodulatorem z 4 multiplekserów wyjściowych (DVB-T / DVB-C) lub 8 multiplekserów wyjściowych (Ref. 8703). Moduł wolnostojący z wbudowanym zasilaczem pozwala na bardzo szybki montaż. Titanium ma 2 sloty dla kart CI CAM (ref. 8703 ma 4 otwory CI).

**UWAGA!** Zamontuj stację Titanium na ścianie.

Dla celów wentylacji, pozostaw co najmniej 15 cm z każdej strony modułu.



## 1.2. Typowa instalacja

Stacje Titanium mogą być wykorzystywane w celu zapewnienia wysokiej jakości telewizji satelitarnej w szerokim zakresie projektów, zarówno w gastronomii jak na rynku mieszkaniowym czy też hotelarskim. Typowe budynki lub infrastruktura gdzie Titanium może być stosowane obejmują, ale nie są ograniczone do:

- Hotele, hostele, parki wakacyjne
- Szpitale, domy spokojnej starości, więzienia
- Duże i małe wielorodzinne lokale
- infrastruktury morskie, takie jak łodzie, jachty, barki

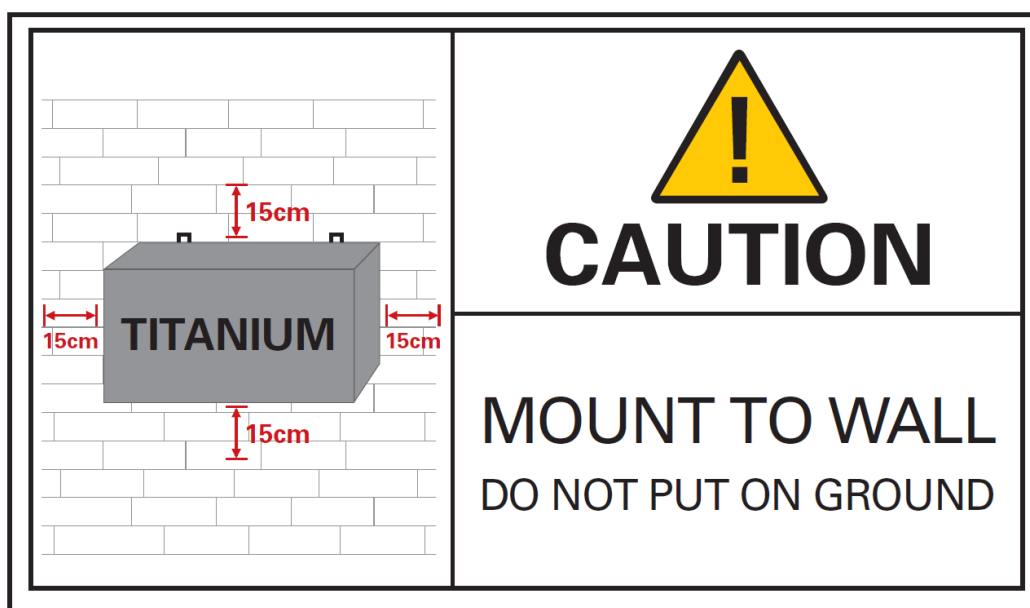
### 1.3. Zawartość Paczki

- 1 x titanium (ref. 8700 lub 8701 lub 8703) -
- 1 x 75 Omowy rezystor obciążeniowy
- 1 x kabel zasilający (1,80 m)

### 1.4. Wymiary produktu



## 1.5. Montowanie



Prawidłowa instalacja ma kluczowe znaczenie dla wydajności systemu. Szczególnie ważne jest, aby prawidłowo zainstalować titanium w celu uzyskania optymalnej jakości i rozprzewodzenia sygnału.

- Zamontuj Titanium na ścianie w dobrze wentylowanym i chłodnym pomieszczeniu.  
**Dla celów wentylacji, pozostaw co najmniej 15 cm z każdej strony modułu,**
- Podłącz 4 kable do portów SAT 1-4.
- Jeżeli Titanium powinien odbierać sygnał radiowy z innego Titanium lub źródła zewnętrznego, podłącz kabel koncentryczny do portu RF IN. Jeżeli nie dotyczy, wstaw 75 Ohm rezystor obciążeniowy w porcie RF IN.
- Podłącz koncentryczny sieć telewizyjną do RF OUT portu.
- Jeżeli Titanium jest skonfigurowany do odczytu kart CAM, włóż 1, 2, 3 lub 4\* Karty CAM w szczeliny w tylnej części titanium.  
(\* W zależności od rodzaju stacji);
- Podłącz Titanium za pomocą kabla sieciowego. Gdy jest zasilanie **CZERWONA** Dioda POWER zacznie migać. Gdy dioda przestaje migać i świeci na **NIEBIESKO** Moduł jest całkowicie załadowany i gotowy do konfiguracji. Zajmie to około 4 minut.

- Do konfiguracji modułu, interfejs WWW musi być dostępny. W związku z tym, należy podłączyć kabel Ethernet z portem sterowania, a drugi koniec w komputerze.
- Więcej informacji na temat konfiguracji modułu titanium można znaleźć w następnym sekcji

## 2. KONFIGURACJA TITANIUM PRZY UŻYCIU INTERFEJSU INTERNETOWEGO

### Minimalne wymagania sprzętowe

WebGUI jest obsługiwany przez następujące przeglądarki internetowe:

- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Internet Explorer
- Safari

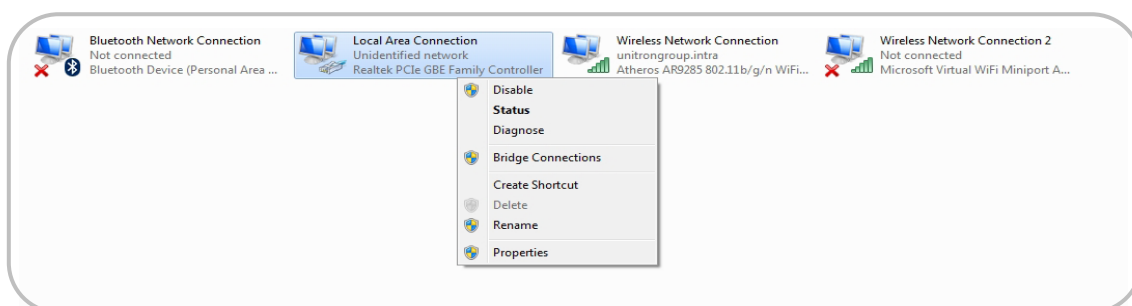
Należy używać najnowszej wersji przeglądarki. W przypadku korzystania z innej przeglądarki, nie możemy zagwarantować prawidłowego funkcjonowania interfejsu.

### Logowanie do URZĄDZENIA

Podłącz jeden koniec kabla Ethernet do portu sterującego, a drugi koniec w komputerze. Sprawdź czy Titanium jest zasilany i w pełni uruchomiony, tylko wtedy moduł jest osiągalny i gotowy do skonfigurowania.

**Dla bardziej niezawodne połączenie WebGUI, radzimy używać stałe IP lub DHCP. Dlatego starannie należy wykonać następujące czynności:**

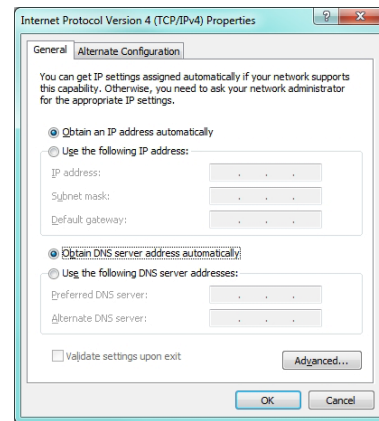
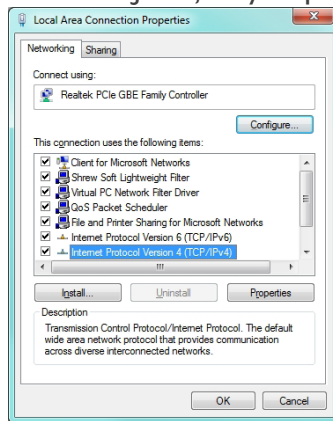
- Ustaw komputer w celu uzyskania automatycznego adresu IP zgodnie z opisem w poniższej procedurze (dla Microsoft Windows 10®)
  - Przejdź do Panelu sterowania (Start → Panel sterowania).
  - Wprowadź Network and Sharing Center i przejdź do sekcji Ustawienia karty sieciowej
  - Kliknij prawym przyciskiem myszy na Połączenie lokalne i wybierz polecenie Właściwości.



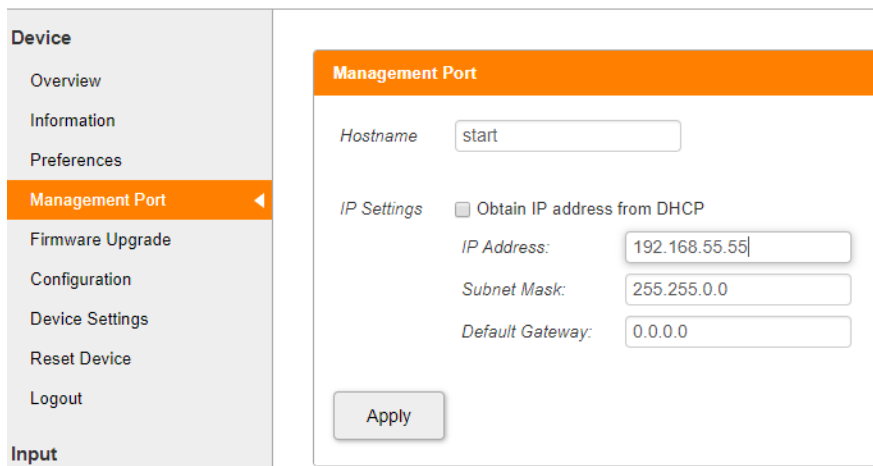
- Dwukrotnie kliknij pozycję Protokół internetowy w wersji 4 (TCP / IPv4), aby wprowadzić ustawienia IP adaptera.
- Upewnij się, że jest zaznaczone pole wyboru „Uzyskaj adres IP

automatycznie”.

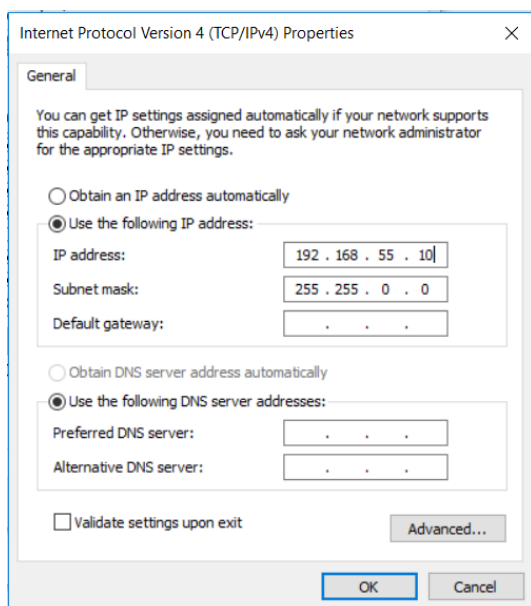
- Kliknij OK, aby zapisać ustawienia.



- Otwórz przeglądarkę internetową i przejdź do: **http: // start**
  - Interfejs WWW titanium utworzy się.
  - Idź do portu zarządzania
  - Uzyskaj adres IP z serwera DHCP
  - Wybierz adres IP, na przykład: 192.168.55.55
  - Wciśnij Apply



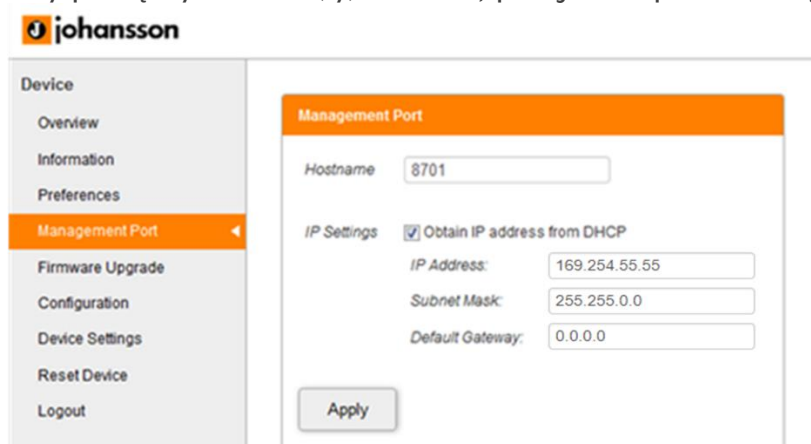
- Wróć do Local Area Connection Properties, zaznacz Protokół internetowy w wersji 4 (TCP / IPv4), aby wprowadzić ustawienia IP karty
  - Użyj następującego adresu IP
  - Wpisz adres IP, który wybrał się w Titanium Zarządu Portu, ale upewnij się, że ostatnia grupa cyfr jest inna, na przykład: 192.168.55.10



- Otwórz przeglądarkę internetową i przejdź do **http: // start**

## Podłączenie modułu (ów) do sieci z DHCP

Aby podłączyć moduł (-y) do sieci, przejdź do portu zarządzania w interfejsie WWW.



*Tick Uzyskaj adres IP z serwera DHCP i daj każdej stacji unikalną nazwę hosta (na przykład: [http: // 8701](http://8701)). Kliknij Zastosuj, aby potwierdzić. Teraz moduł można uzyskać za pośrednictwem [http: // hostname](http://hostname) (na przykład: [http: // 8701](http://8701)) Lub sprawdzić swój serwer DHCP adres IP.*

Jest to niezwykle ważne, że urządzenie jest skonfigurowane w odpowiedni sposób, tak aby instalacja Titanium był udana. Aby to zrobić, wykonaj poniżej wymienione czynności bardzo



## 1. Zaloguj się

- Po otwarciu interfejsu WWW (patrz poprzedni krok), na stronie głównej pojawiają się aktywne usługi. Na tym ekranie można zobaczyć informacje o multiplexerach wyjściowych, status CAM i wybrane usługi telewizyjne.
- W prawym górnym rogu pojawi się stan urządzenia. Jeśli status „LED” jest zielony, nie istnieją żadne alarmy. Po najechaniu kursorem na statusie „LED”, pojawi się stan alarmowy.
- Klikając logowanie, można zalogować się do modułu. Użyj hasła „admin”.
- **! zmień hasło aby jak najszybciej logować się do modułu poprzez port Management!**
- Po zalogowaniu, pojawi się kolejne okno podglądu. Struktura menu interfejsu sieciowego można znaleźć w lewej kolumnie.

The screenshot shows the 'johansson' web interface for a device labeled '8701 - Titanium 8'. The interface is divided into several sections:

- Left sidebar:** A 'Login' button.
- Top row:** Three DVB-C status boxes:
  - DVB-C 1:** 30% signal strength. Table:

SID	State	Name	LCN
21025	🔒	een HD	1
21029	🔒	NPO1 HD	3
21030	🔒	Canvas HD	2
  - DVB-C 2:** 40% signal strength. Table:

SID	State	Name	LCN
401	🔒	TF1	5
403	🔒	M6	6
21040	🔒	NPO3 HD	4
  - DVB-C 3:** 41% signal strength. Table:

SID	State	Name	LCN
4904	🔒	TA3 HD	9
4915	🔒	213 HD	10
5201	🔒	Ocko TV	7
5210	🔒	TV Lux HD	8
- Middle section:** DVB-C 4 status box with 83% signal strength. Table:

SID	State	Name	LCN
11170	🔒	ZDFinfo HD	13
5001	🔒	BBC World News Europe HD	12
5031	🔒	Al Jazeera English HD	14
8003	🔒	CT 24 HD	11
- Bottom row:** Two CAM status boxes:
  - CAM 1:** 53% signal strength.
  - CAM 2:** 14% signal strength.

## 2. Przegląd

Następujące działania są niezbędne dla prawidłowego funkcjonowania systemu:

- **Informacja:**
  - Informacje following możesz znaleźć tutaj: Typ urządzenia, Device Name, ID urządzenia, numer seryjny, wersja oprogramowania, wersja Hardware, stan urządzenie i temperatura
- **Preferencje:**
  - Wybierz dBm lub dBμV jako jednostki. Kliknij Zastosuj, aby potwierdzić
- **Zarządzanie portami:**
  - Zdefiniuj ustawienia nazwy hosta i IP portu zarządzania: Tutaj możesz skonfigurować nazwę hosta modułu. Nazwa ta może być używana w celu uzyskania dostępu do modułu po prostu wpisując je w przeglądarce jako adres i przekierowywać do niego. Jest to wygodniejsze niż przy użyciu adresu IP.
  - Zmień swoje hasło, aby zabezpieczyć moduł dla nieupoważnionych użytkowników.

- Dynamiczny DNS: konfiguracja zdalnego dostępu do zarejestrowania stałego adresu IP
- **Aktualizacja firmware:**
  - Kliknij przycisk Przeglądaj, a następnie otwórz uaktualnienia file (.upg). Kliknij przycisk Zmień, aby wysłać plik do urządzenia i zainstalować nowy firmware na urządzeniu.
- **Konfiguracja**
  - Wybierz konfigurację Titanium: DVB-T lub DVB-C. Naciśnij przycisk Zastosuj, aby potwierdzić
- **Ustawienia urządzenia:**
  - Idź do tej karty, jeśli chcesz zaimportować plik ustawień z innego modułu (kliknij wybierz plik i wybierz plik .exp na komputerze) lub wyeksportuj plik ustawień (dzięki czemu można później przesać go do innego modułu).
  - Ta karta może być również używana do przechowywania i przywracania ustawień urządzenia
- **Reset urządzenia:**
  - Jeśli wystąpi problem, przejdź do zakładki Reset Device ponowne uruchomienie Titanium. Za pośrednictwem tej zakładki można również zresetować niektóre ustawienia lub przywrócić domyślne konfiguracje swojej stacji. Wszystkie ustawienia mogą być przywrócone do wartości domyślnych za pomocą resetu fabrycznego.
  - Tytan może być również ręcznie zresetowana. Można tego dokonać poprzez umieszczenie sworznia (np spinacz biurowy) w mały otwór w przedniej płycie stacji pomiędzy diodami mocy i alarmowych.
    - Poprzez naciśnięcie tego przycisku na mniej niż 2 sekundy (dioda nad portem sterowania zmieni kolor na **CZERWONY**) Nastąpi ponowne uruchomienie urządzenia
    - Poprzez naciśnięcie tego przycisku dłużej niż 5 sekund (dioda nad portem kontrolnym będzie migać na **ZIELONO**), Urządzenie uruchomi się ponownie, ustawienia IP zostaną zresetowane i hasło zostanie przywrócone na domyślne hasło „admin”.
- **Wyloguj:**
  - Po zakończeniu konfiguracji Titanium, kliknij wylogowanie aby zabezpieczyć interfejs WWW dla nieupoważnionych użytkowników.



**Device**

- Overview
- Information
- Preferences
- Management Port
- Firmware Upgrade
- Configuration
- Device Settings
- Reset Device
- Logout
- Input
- LNB
- Tuner
- Output
- Mux
- Network
- CAM

DVB-C 1 31 %

SID	State	Name	LCN
21025		een HD	1
21029		NPO1 HD	3
21030		Canvas HD	2

DVB-C 2 33 %

SID	State	Name	LCN
401		TF1	5
403		M6	6
21040		NPO3 HD	4

DVB-C 3 36 %

SID	State	Name	LCN
4904		TA3 HD	9
4915		213 HD	10
5201		Ocko TV	7
5210		TV Lux HD	8

DVB-C 4 76 %

SID	State	Name	LCN
11170		ZDFinfo HD	13
5001		BBC World News Europe HD	12
5031		Al Jazeera English HD	14
8003		CT 24 HD	11

CAM 1 51 %

CAM 2 15 %

## 3. Wejście

### 3.1 Zdefiniuj ustawienia LNB (input> LNB)

- **Etykieta:** Custom label dla każdego wejścia (np VLow lub ASTRA 19.2VLow, ...)
- **Napięcie:** Napięcie LNB, aby wybrać polaryzację
  - polaryzacja pionowa: 13V
  - 18V: polaryzacja pozioma
- **Rozszerzone napięcia:** Dodaj do 1V napięcia LNB, aby zrekompenzować straty kablowe dla długich kabli koncentrycznych.
- **TonTone LNB,** aby wybrać niski / wysoki zespół
  - ON: wysokie pasma    ▪ OFF: niskie pasmo
- **DiSEqC®:** sterowanie przełącznika DiSEqC® (A/B/C/D) ○
- **Zespół muzyczny:** Zespół satelitarny
  - Ku-band
  - C-Band
- **Włączyć:** Nie zapomnij, aby umożliwić wejście LNB, to jest domyślnie wyłączone)
- **Naciśnij Zastosuj,** aby potwierdzić parametry.

The screenshot displays the web interface for the Johansson 8701 - Titanium 8 receiver. The left sidebar contains navigation options: Device, Input, Tuner, Output, and CAM. The 'Input' section is expanded to show 'LNB'. The main area is divided into four columns, each representing an LNB input (LNB Input 1 to LNB Input 4). Each column contains the following settings:

LNB Input 1	LNB Input 2	LNB Input 3	LNB Input 4
Label: Vlow E5	Label: Vlow A19	Label: Vhigh A23	Label: Hhigh A23
Voltage: 13V	Voltage: 13V	Voltage: 13V	Voltage: 18V
Extended: <input type="checkbox"/> +1V	Extended: <input type="checkbox"/> +1V	Extended: <input type="checkbox"/> +1V	Extended: <input type="checkbox"/> +1V
Tone: OFF	Tone: OFF	Tone: 22kHz	Tone: 22kHz
DiSEqC: A	DiSEqC: A	DiSEqC: A	DiSEqC: A
Band: Ku	Band: Ku	Band: Ku	Band: Ku
Enable: <input checked="" type="checkbox"/>	Enable: <input checked="" type="checkbox"/>	Enable: <input checked="" type="checkbox"/>	Enable: <input checked="" type="checkbox"/>
Apply	Apply	Apply	Apply

### 3.2 Zdefiniuj ustawienia dla każdego z tunerów (input> TUNER)

- **Wybór wejścia:** Odnosi się to do wejść konwertera; upewnij się, że transpondery wybranej częstotliwości odpowiadają właściwej polaryzacji wejść LNB
- **Częstotliwość (MHz):** wybierz częstotliwość transpondera, którą chcesz otrzymać
- **Baud Rate (kBd):** wybierz szybkość transmisji sygnału transpondera, który chcesz otrzymać
- **Modulacja:** wybierz pomiędzy DVB-S i DVB-S2
- **Włączyć:** kliknij pole wyboru, aby włączyć tuner (jest to domyślnie wyłączone)
- Sprawdź status blokady, poziom sygnału, jakość sygnału i sygnał do szumu, aby sprawdzić, czy tuner blokuje się na wybranym transponderze
- Naciśnij Zastosuj, aby potwierdzić parametry.
- Moduł będzie teraz ustawiać tuner do tej częstotliwości. Czekać, aż odpowiednie parametry zostaną załadowane. Gdy tuner jest w stanie zablokowanej częstotliwości, będzie udostępniał listę usług z tego transpondera.
- **Lista usług:** po zablokowaniu tunera pojawią się usługi. CZERWONY wskazuje, że usługa jest zakodowana, ZIELONA wskazuje, że usługa jest odblokowana
- **Parametry sieciowe:** Poniżej znajduje się lista niektórych spośród następujących informacji: imię, ONID, TSID, NID i wersji

The screenshot shows the 'johansson' web interface. On the left is a navigation menu with categories: Device, Input, Output, and CAM. The 'Tuner' option under 'Input' is selected. The main content area is divided into three sections:

- Tuner Settings:** Displays real-time metrics for Tuner 1: Lock Status (green dot), Bitrate (59.18 Mbps), Level (-41 dBm), Quality (10<sup>-7</sup>), and SNR (13 dB). Below these are configuration fields: Input Selection (High A23), Frequency (MHz) (12187), Baud Rate (kBd) (29900), Modulation (DVB-S2), and an Enable checkbox (checked). An 'Apply' button is at the bottom.
- Network Parameters:** A table showing: Name (M7 Group), ONID (3), TSID (3225), NID (3), and Version (6).
- Services List:** A table listing services with their SIDs, types, states, and names.

SID	Type	State	Name
21012	📺	🔒	AT5
21020	📺	🔒	NET5 HD
21025	📺	🔒	een HD
21029	📺	🔒	NPO1 HD
21030	📺	🔒	Canvas HD
21035	📺	🔒	Veronica/Disney/XD HD
21040	📺	🔒	NPO3 HD
21045	📺	🔒	FOX Sports 2 HD Int
21055	📺	🔒	24Kitchen
21060	📺	🔒	EUROSPORT2 BE
21061	📺	🔒	Cartoon Network
21062	📺	🔒	TEST 11-2
21070	129	🟢	Downl CAM 2

## 4. Wyjście

### 4.1 Ustaw wszystkie Mux (WYJŚCIE> MUX)

- **Częstotliwość (kHz):** Tutaj możesz wybrać częstotliwość, którą chcesz przekazać dalej. W przypadku standardu DVB-T: 47000 do 862000, DVB-C: 47000 do 1002000
- **Przepustowość (DVB-T):** Wybierz żądane pasmo.
- **Szybkość transmisji (DVB-C) (MBd)** wybierz szybkość transmisji sygnału transpondera, którym chcesz wyjść
- **Konstelacja:** Wybierz rodzaj konstelacji, którego chcesz użyć. (64QAM, 16QAM QPSK)
- **Poziom (dBm):** określenie poziomu RF (od -25 do -40)
- **Włączyć:** kliknij pole wyboru, aby włączyć tuner (to jest domyślnie wyłączone)
- Naciśnij Zastosuj, aby zatwierdzić ustawienia modulacji.

#### Transport Ustawienia strumieniowe:

- **TSID:** wybierz identyfikator strumienia transportowego (wartość z przedziału od 1 do 65535). Naciśnij Zastosuj, aby zatwierdzić ustawienia strumienia transportowego.

#### Status:

- Bitrate pasek pokazuje aktualny bitrate wybranego multipleksu. W zależności od modelu Titanium dysponuje 4 multipleksy. Maksymalna szybkość transmisji bitów na MUX jest 30 Mb (DVB-T), i 50 Mb (DVB-C). Jest to jednak wskazane, aby zachować bufor z 4 Mbps, aby uniknąć przepełnienia (bitrate usług może wahać się w czasie). Wybierz inny multipleks klikając na zakładkach na górze strony.

#### Funkcje serwisowe:

- **Tuner:** wybierz strumień wejściowy ustawiony na wejściu
- **Nazwa:** wybierz usługę
- **CI:** wybierz routing usługi: FTA (Free-to-air) - CAM 1 - CAM 2
- **Priorytet:** zapewnia możliwość priorytetyzacji niektórych usług (np usługi Primetime), aby zapewnić lepszą jakość telewizji w przypadku sporadycznego przekroczenia przepustowości ze względu na ograniczenia przepustowości multipleksu. Zaleca się, aby nie przekroczyć 30% całkowitej liczby usług być priorytetem dla każdego multipleksu.
- **Nowy SID:** Zmień identyfikator usługi przemapować SID
- **LCN:** Daj Logiczny numer kanału kolejności liczbę kanałów na urządzeniach końcowych-
- **Indywidualne filtrowanie PID:** kliknij \ / do rozwijanego menu ... tutaj poszczególne PID może być zablokowane dla usługi
- **Kliknij znak +, aby dodać usługę do listy**
- Zdefiniuj to dla każdej usługi na liście.
- Po usługa zostanie zmieniona, może być zapisana (Zapisz ikony) lub usunięta (bin ico) Każda usługa może być zapisana lub usunięta.
- Wciśnij UPDATE w celu potwierdzenia parametrow.

#### Ustawienia PID:

- **blok inni:** Zaznacz to pole i naciśnij Zastosuj, aby zablokować wszystkie istotne dane informacyjne programu. Tylko niezbędne PID zostanie przekazany przez: video, audio, CAS, ...

**johansson** 8701 - Titanium 8

Mux 1 Mux 2 Mux 3 Mux 4

**Modulation Settings**

Frequency(KHz)

Bandwidth

Baud Rate (MBd)

Constellation

Level (dBm)

Enable

**Service Settings**

Tuner	Name	CI	Priority	New Sid	LCN	
1	AT5	FTA	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="+"/>

Tuner	SID	Name	CI	Priority	New SID	LCN	Enable		
1	21025	een HD	<input type="text" value="CAM1"/>	<input type="checkbox"/>	21025	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="x"/>
1	21029	NPO1 HD	<input type="text" value="CAM1"/>	<input type="checkbox"/>	21029	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="x"/>
1	21030	Canvas HD	<input type="text" value="CAM1"/>	<input type="checkbox"/>	21030	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="x"/>

**Transport Stream Settings**

TSID:

**PID Settings**

Block Others

**Status**

Bitrate:  15.82/51.29 Mbps

## 4.2 Definiuj sieć wyjściową (OUTPUT> Sieć)

- **ONID:** The Original\_network\_id (ONID) jest definiowana jako „jednoznaczny identyfikator sieci”, sprawdź na arkuszu <http://www.dvbservices.com> aby znaleźć prawidłową ONID
- **NID:** Wybierz ID sieci
- **Nazwa sieci:** Ustaw nazwę sieci
- **Wersja:** ustaw wersję sieci (wartość między 0 a 31)
- **Prywatne dane Specyfikator:** wybierz między EACEM - ITC - NorDig
- Naciśnij Zastosuj, aby potwierdzić parametry.

**johansson**

Device

Overview

Information

Preferences

Management Port

Firmware Upgrade

Configuration

Device Settings

Reset Device

Logout

Input

LNB

Tuner

Output

Mux

**Network**

CAM

CAM

**Network**

ONID

NID

Network Name

Version

Private Data Specifier

## 5.1 Ustaw konfigurację CAM dla Titanium (CAM> CAM 1-2-3-4)

- **ustawienia CAM**
  - **Rodzaj:** Definiuje typ modułu CAM
    - Wybierz niskiej prędkości (domyślnie) dla modułu CAM dziedzictwo, które mogą obsługiwać do 50 Mbps
    - Wybierz wysoką prędkość dla modułu CAM drugiej generacji, który może obsługiwać do 100 Mbps
  - **Watchdog:** Watchdog monitoruje stan szyfrowania wszystkich usług CAM. W przypadku gdy jeden lub więcej usługi nie są deszyfrowane, watchdog przejdzie do resetu modułu CAM, aby spróbować przywrócić odkodowanie usługi (S). Ważne: włączyć tę funkcję tylko, gdy wszystkie usługi są poprawnie dekodowany przez moduł CAM.
  - **Włączyć:** Kliknij przycisk Włącz, aby włączyć CAM (domyślne). Naciśnij Zastosuj, aby potwierdzić parametry.
- **Odniesienie Transpondera**
  - **Odniesienie Transpondera:** Jest to konieczne, aby umożliwić i wybrać transponder odniesienia w menu CAM (indywidualnie dla każdego CAM). Moduł CAM potrzebuje zezwolenia na usługi odszyfrowania. Wybierz transponder odniesienia z informacji autoryzacji dla każdego CAM indywidualnie.
  - Naciśnij Zastosuj, aby potwierdzić parametry.
- **CAM Menu:** CAM menu pojawi się tutaj po włożeniu. Kliknij karty, aby uzyskać więcej informacji

The screenshot displays the Johansson web interface for configuring CAM settings. The left sidebar contains a navigation menu with categories: Device, Input, Output, and CAM. The 'CAM' category is selected, and the 'CAM' sub-menu item is highlighted. The main content area is divided into three sections: 'CAM Settings', 'Reference Transponder', and 'CAM Menu'. The 'CAM Settings' section includes a 'Type' dropdown menu set to 'LOW-SPEED', a 'Watchdog' checkbox, and an 'Enable' checkbox which is checked. The 'Reference Transponder' section includes an 'Enable' checkbox which is checked and a 'Reference' dropdown menu set to 'Stream 1'. The 'CAM Menu' section displays 'Aston CAM' with a smart card number '571.800.337' and three menu items: '# 1 : Subscription information', '# 2 : Settings', and '# 3 : Information'. Each section has an 'Apply' button.



### 3. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Wejście: QPSK / 8PSK (DVB-S / S2)		
wejścia	-	4 zespoły satelitarne 1 x RF
tunery	-	4 tunery transpondery (4) (8700), ref. 8 transpondery tunery (8) (8701), ref. 8 transpondery tunery (8) (8703), ref.
Zakres częstotliwości	MHz	950-2150
Poziom	dBm	-55 do -25
Pasmo	MHz	36
Modulacja	-	DVB-S2: QPSK, 8PSK / DVB-S: QPSK
Zdalne zasilanie DC na wejściu RF	-	13V / 18V / 22 kHz
zintegrowany multiswitch	-	Tak, pozwala na elastyczne ułożenie programów satelitarnych do multipleksów (QAM lub QOFDM)
Konfiguracja	-	Wbudowany serwer WWW dostępnym za pośrednictwem portu zarządzania
programy kodowane	-	Z tego, 4 lub 8 tuners.Can kierowane przez 1, 2, 3 lub 4-CAM i mogą być dekodowane za pomocą wielu usług CAM
Max prąd na wejściu do konwertera paszowego	mama	350 na wejście
Wyjścia: RF		
wyjścia	-	1 do 4 multiplekserów (DVB-T lub DVB-C) (ref. 8700-8701) 1 z 8 multiplekserów (DVB-T lub DVB-C) (ref. 8703)
Wyjście DVB-T	Mbps	Do 31,7 / MUX
Wyjście DVB-C	Mbps	Do 51,3 / MUX
MER wyjście	dB	≥ 43
Generał		
Pobór energii	W	22 (zaw. Konwertery zewnętrznych)
gniazda CI	-	2 (Ref 8700 -. 8701)

		4 (Ref. 8703)
wymiary	cm	34,5 x 18,2 x 7
Temperatura robocza	° C	0 do +50

## 4. INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA



Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję przed podłączeniem urządzenia

 Aby uniknąć ryzyka przegrzaniem:

- Zainstaluj w odpowiednim miejscu i zachowaj odległość przynajmniej 15 cm od urządzenia do dostatecznej wentylacji
- Nie umieszczaj żadnych przedmiotów, takich jak gazety, obrusy, zasłony, ... na urządzeniu, które mogą zasłaniać otworów wentylacyjnych.
- Nie umieszczaj żadnych źródeł otwartego ognia, takich jak zapalone świece, na urządzeniu
- Nie instaluj urządzenia w zakurzonej miejscu
- Używaj urządzenia tylko w klimacie umiarkowanym (nie w klimacie tropikalnym)
- Przestrzegaj specyfikacji minimalnych i maksymalnych temperatur






Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem elektrycznym:

- Podłącz urządzenie jedynie z gniazdem z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym.
- Wtyczka musi być łatwo dostępna
- Wyciągnij wtyczkę, aby wykonać różne połączenia kablowe
- Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, nie należy otwierać obudowy zasilacza.



Konserwacja

-  Używaj tylko suchej miękkiej szmatki do czyszczenia.
-  Nie używaj rozpuszczalnika
-  Naprawy i konserwację może wykonywać tylko wykwalifikowany personel.



Postępować zgodnie procesom recyklingu w lokalnych władz

## 5. WARUNKI GWARANCJI

Unitron N.V. gwarantuje, że produkt jest wolny od wad materiałowych i objęty gwarancją przez okres 24 miesięcy od daty produkcji wskazanej na produkcie. Patrz przypis poniżej.

Jeśli w tym okresie gwarancji produkt okaże się wadliwy, podczas normalnego użytkowania, z powodu wadliwych materiałów lub wykonawstwa, Unitron NV, według własnego uznania, naprawi lub wymieni produkt. Zwróć produkt do lokalnego dystrybutora na naprawę.

**GWARANCJA JEST zastosowane tylko do wad materiałowych i produkcyjnych i nie obejmuje szkód wynikających z:**

- Niewłaściwego użycia lub wykorzystania nie zgodne z jego przeznaczeniem,
- Instalacja i użycie w sposób niespójny z normami technicznymi i bezpieczeństwa obowiązującymi w kraju, w którym wykorzystywany jest produkt,
- Korzystania z nieodpowiednich akcesoriów (zasilacz, adaptory ...)
- Instalacji w wadliwym systemie,
- Zewnętrznych przyczyn poza kontrolą Unitron NV takich jak wypadki, piorun, woda, pożar, nieprawidłowa wentylacja ...

**Gwarancji nie stosuje się, jeżeli**

- data produkcji lub numer seryjny produktu jest nieczytelny, zmieniony, usunięty
- Produkt został otwarty lub naprawiony przez osoby nie upoważnione.

UWAGA Data produkcji można znaleźć w numerze seryjnym kodu produktu. Format „rok W tydzień” (np 2017W32 = 2017 rok 32 tydzień) lub „YYWW” (na przykład 1732 = 2017 rok 32 tydzień).



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

UNITRON NV  
Frankrijklaan 27  
B-8970 Poperinge  
Belgia  
T: +32 57 33 33 63F: +32  
57 33 45 24  
[sales@unitrongroup.com](mailto:sales@unitrongroup.com)