

ROZDZIAŁ 1

INSTRUKCJA OBSŁUGI

GRAND ULTIMATE WIRELESS

1.1 WPROWADZENIE

GRAND ULTIMATE WIRELESS to bezprzewodowy system konwersji obrazu z sygnału VGA na sygnał analogowy (TV). W skład zestawu wchodzi nadajnik bezprzewodowy pracujący w paśmie **2.4GHz** oraz bezprzewodowy odbiornik. Zestaw, umożliwia transmisję obrazu wraz z dźwiękiem na odległość do **100m** na otwartej przestrzeni, oraz do **30m** w budynku. Urządzenie może być wykorzystane do gier komputerowych, filmów DVD, prezentacji multimedialnych, przeglądania Internetu na ekranie telewizora itp.

1.2 SPECYFIKACJA

- urządzenie typu **Plug & Display**. Nie wymaga oprogramowania i dodatkowych sterowników.
- częstotliwość 2.4GHz, możliwość pracy na 4 kanałach.
- symultaniczne wyświetlanie na monitorze (VGA) i ekranie (TV).
- wsparcie dla standardów: NTSC, NTSC-EIAJ, PAL-N, PAL, PAL-M, PAL-N/SECAM (via RGB out).
- 24-bitowy cyfrowy przetwornik
- przyciski użytkownika: MENU , ZOOM (zbliżenie) , FINE TUNE (dostrajanie), SAVE (zapis) , VIDEO SOURCE (źródło wideo) , POWER & Position (zasilanie i pozycja).
- przyciski MENU: Freeze (stop klatka) , Size (rozmiar), **B**rightness (jasność), Contrast (kontrast), Hue (kolor), Saturation (nasycenie), Video Standard (standard wideo), Reset (powrót do ustawień fabrycznych).

- przełączanie pomiędzy kanałami radiowymi: CHANNEL 1~ CHANNEL 4, (RGB).
- dioda LED PAL i POWER.
- regulacja rozmiaru obrazu w pionie i poziomie.
- 64-stopniowa regulacja: jasności, kontrastu, koloru, nasycenia.
- 16-stopniowa regulacja dostrajania.
- wejście audio stereo z karty dźwiękowej lub dowolnego urządzenia audio.
- częstotliwość RF: **CH1=2414MHz, CH2=2432MHz, CH3=2450MHz, CH4=2468MHz.**
- metoda demodulacji: FM.
- typ generatora częstotliwości: P.L.L..
- pasmo audio: 20Hz ~ 20kHz.
- wyjście wideo: 1Vpp/ 75 ohm composite Video.
- zasięg: 100 metrów w terenie otwartym, 30 metrów wewnątrz pomieszczeń.
Zasięg urządzenia zależy od warunków środowiskowych.

1.3 Tryb i tabela rozdzielczości

Konwerter wspiera następujące tryby wyświetlania dla VGA PC

Rozdzielczość	720 x 400	640 x 480	800 x 600	1024 x 768	1152 x 864	1280 x 960	1280 x 1024	1600 x 1200
Częstotliwość wertykalna (Hz)	70	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120	56, 60, 70, 72, 75, 85, 100	60, 70, 72, 75	60, 70, 72, 75	60	60	60

Konwerter wspiera następujące tryby wyświetlania dla MAC G4, G4 Cubic, G3

Rozdzielczość	640 x 480	832 x 624	800 x 600	1024 x 768	1152 x 864
Częstotliwość wertykalna (Hz)	60,66,72, 75,85, 100,120	75	56,60,72, 75,85, 100	60,70,75	60,70

Konwerter wspiera następujące tryby wyświetlania dla APPLE iMac and iMAC DV

Rozdzielczość	640 x 480	800 x 600	1024 x 768
Częstotliwość wertykalna (Hz)	117	95	75

1.4 Wymagania systemowe

- Komputer PC lub notebook z podłączeniem w standardzie HD15 VGA.
- Telewizor lub odtwarzacz wideo w standardzie NTSC lub PAL z wejściem Composite Video (wymagana do transmisji bezprzewodowej) lub wejścia S-Video, RGB lub SCART.

1.5 Zawartość opakowania

W zestawie znajduje się:

- Instrukcja obsługi

Dla nadajnika (Tx):

- Grand ULTIMATE WIRELESS Tx
- Kabel S-Video
- Kabel Video
- Kabel Audio
- Kabel H do komputera IBM PC
- Kabel MAC dla MAC PC (opcja)
- Zasilacz (DC 6V/800mA)

Dla odbiornika (Rx):

- Grand ULTIMATE WIRELESS Rx
- Kabel Audio/Video dla Rx
- Kabel audio SCART (Europa)
- Zasilacz (DC 6V/800mA)

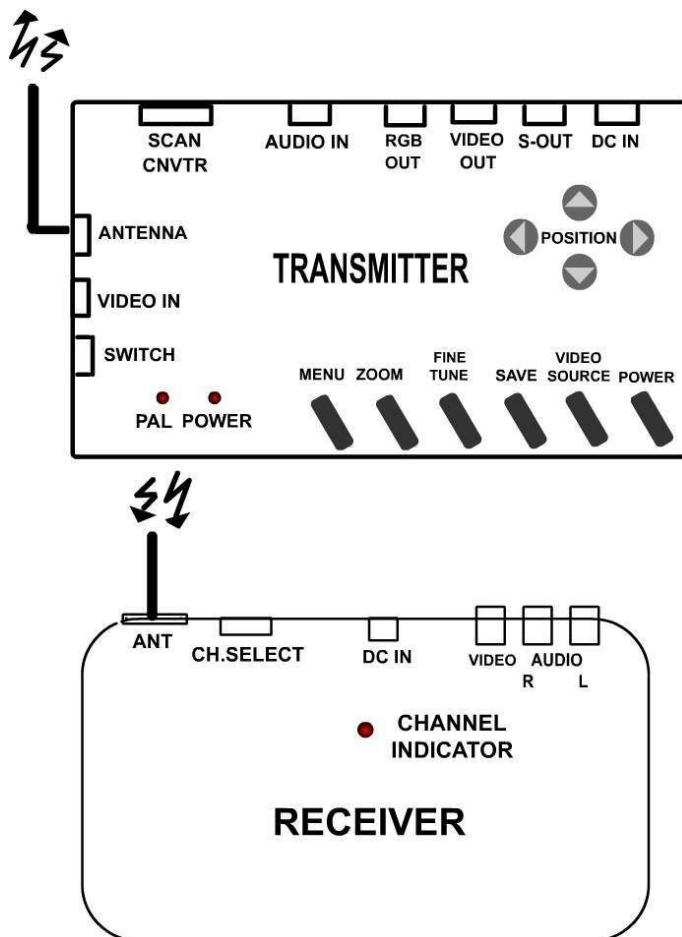
		
Kabel S-Video	Kabel Video	Kabel Audio
		
Kabel H do komputera IBM PC	Kabel Audio/Video	Kabel audio SCART

ROZDZIAŁ 2

Instalacja GRAND ULTIMATE WIRELESS

Rozdział ten opisuje funkcje dostępne w Grand ULTIMATE WIRELESS. Zapoznaj się z opisem sposobu podłączenia poszczególnych urządzeń do

Grand ULTIMATE WIRELESS.



Rys. 1 Opis Grand ULTIMATE WIRELESS

2.1 Złącza dostępne w GRAND ULTIMATE WIRELESS

- **SCAN CNVTR** : Podłącz kabel H do komputera, Grand ULTIMATE WIRELESS i monitora.

- **AUDIO IN:** Podłącz do radioodbiornika lub wyjścia audio w odtwarzaczu DVD/ VCD /VCR.
- **RGB OUT:** Podłącz monitor/telewizor obsługujący europejski standard SCART z RGB do kabla SCART.
- **VIDEO OUT:** Podłącz Grand ULTIMATE WIRELESS do wejścia Video w telewizorze.
- **S-OUT :** Podłącz Grand ULTIMATE WIRELESS do telewizora, który posiada wejście S-VIDEO. (Rekomendowane do podłączeń kablem)
- **DC IN :** Podłącz zasilacz zewnętrzny
- **VIDEO IN:** Podłącz do urządzenia wideo typu DVD/VCR/Kamera.

2.2 Przyciski i przełączniki w GRAND ULTIMATE WIRELESS

- **POWER:** włącz/wyłącz.
- **VIDEO SOURCE:** przełącznik pomiędzy wyświetlaniem przetworzonego sygnału z komputera, źródłem sygnału przelotowego wideo.
- **SAVE:** zapisywanie bieżących ustawień pozycji i wyświetlanego obrazu.
- **FINE TUNE :** dostrajanie obrazu wideo.
- **ZOOM:** przełączanie wyświetlania obrazu pomiędzy opcją zoom i normal.
- **MENU:** wciśnij przycisk aby wywołać odpowiednie funkcje: Freeze (stop klatka), HSIZE (rozmiar w poziomie), VSIZE (rozmiar w pionie), Brightness (janość), Contrast (kontrast), Hue (kolor), Saturation (nasycenie), Video Standard (standard wideo), Reset (powrót do ustawień fabrycznych).
- **POSITION:** Użyj strzałek góra, dół, prawa, lewa do ustalenia poprawnej pozycji obrazu na telewizorze. Te 4 klawisze pozwolą ci wyregulować ustawienia dostępne w MENU.

2.3 USTAWIENIA KANAŁÓW (CHANNEL)

- Przełącznik:

SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	Opis
DOWN (ON)						CHANNEL 1
	DOWN (ON)					CHANNEL 2
		DOWN (ON)				CHANNEL 3
			DOWN (ON)			CHANNEL 4
				DOWN (ON)		Opcja
					DOWN (ON)	RGB OUTPUT

NOTKA: SW5 i SW6 OUTPUT nie mogą być włączone w tym samym czasie

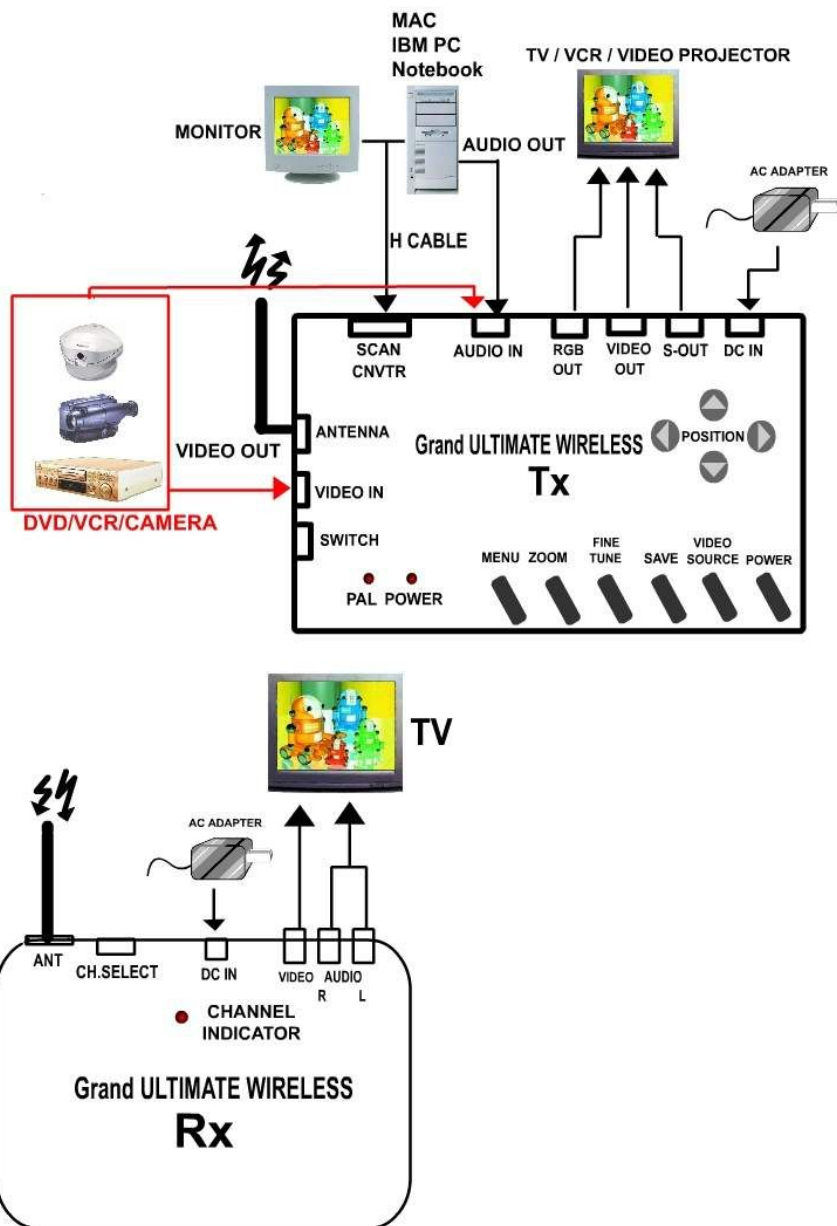
- **2.4GHz Ustawienia kanałów odbiornika:**

przełącznik 1	CHANNEL 1
przełącznik 2	CHANNEL 2
przełącznik 3	CHANNEL 3
przełącznik 4	CHANNEL 4

2.4 Instalacja dla użytkowników komputerów PC

Grand ULTIMATE WIRELESS jest urządzeniem typu "Podłącz i Wyświetl". Nie wymaga specjalnego oprogramowania ani sterowników. Wystarczy, że telewizor i komputer posiadają odpowiednie wyjścia, aby podłączyć i wyświetlić obraz za pomocą konwertera. Przeczytaj uważnie ten rozdział.

Rys. 2 przedstawia schemat połączeń konwertera z innymi urządzeniami.



Rys. 2 Instalacja Grand ULTIMATE WIRELESS

2.5 Instrukcja podłączenia

UWAGA! Wyłącz komputer zanim zaczniesz podłączać Grand Ultimate Wireless!

1. Podłącz czerwoną końcówkę kabla H do portu SCAN CNVTR w Ultimate Wireless oznaczonego również na czerwono.
2. Podłącz niebieską końcówkę kabla H do portu CRT, który znajduje się z tyłu komputera lub notebooka. Jeśli używasz komputera stacjonarnego, podłącz w pierwszej kolejności monitor.



Rys. 3 Podłączenie do notebooka



Rys. 4 Podłączenie do komputera stacjonarnego z monitorem

3. Podłącz końcówkę kabla audio do portu Audio In w Grand Ultimate Wireless. Podłącz pozostałe końcówki do wyjścia na głośniki w swojej karcie dźwiękowej. W przypadku komputera stacjonarnego, musisz najpierw odłączyć głośniki.

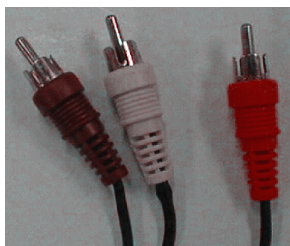


Rys. 5 – kabel Audio

4. Podłącz zasilacz do portu DC IN w Grand Ultimate Wireless i gniazdką elektrycznego.

NOTKA: Podłączenie innego zasilacza niż oryginalny do Grand Ultimate Wireless może spowodować poważne uszkodzenia i skutkuje utratą praw wynikających z gwarancji.

5. Podłącz Grand Ultimate Wireless Receiver (odbiornik) do telewizora przy użyciu kabla AV. Podłącz zasilacz do portu DC IN w odbiorniku, a następnie do gniazdka elektrycznego.



Rys.6 – kabel Audio/Video

Notka: Grand Ultimate Wireless wspiera wysokiej jakości S-Video. Jeżeli Twój telewizor lub odtwarzacz wideo posiadają wejście S-Video, zaleca się jego użycie w celu zapewnienia lepszej jakości odbioru obrazu. Opcja ta jest niedostępna przy bezprzewodowej transmisji wideo.

6. Jeśli nie możesz zestawić transmisji bezprzewodowej, zmień kanał transmisji za pomocą przełącznika na odbiorniku i nadajniku tak, aby na obu urządzeniach były te same kanały.

7. Jeśli Twój telewizor nie posiada wejścia Video, możesz podłączyć go przez port Video In w odtwarzaczu wideo.

Notka: Ponieważ modele odtwarzaczy różnią się od siebie, sprawdź w instrukcji obsługi sposób nagrywania z zewnętrznych źródeł wideo.

Instrukcja podłączania Grand Ultimate Wireless do odtwarzacza wideo:

1. Podłącz kabel RCA lub S-video (zalecany) z wyjścia Video w Grand

- Ultimate Wireless do wejścia Video w odtwarzaczu wideo.
2. Użyj kabla RCA lub kabla coaxial 75 Ohm do podłączenia z wyjścia Video w odtwarzaczu wideo do wejścia Video w telewizorze.
 3. Ustaw przełącznik TV/VCR w tryb "VCR".
 4. Ustaw telewizor w tryb wyświetlania sygnału wideo.
 5. Konwertowany obraz powinien pojawić się na ekranie telewizora.
 6. Włóż czystą kasetę wideo do odtwarzacza wideo i naciśnij przycisk **RECORD** (nagrywanie). Po kilku sekundach sprawdź jakość nagranych obrazu.

ROZDZIAŁ 3

Najczęściej zadawane pytania

Pyt. 1: Jak mogę polepszyć jakość wyświetlanego obrazu?

Odp: Możesz zwiększyć kontrast obrazu i zmienić natężenie światła (rozjaśnić).

Pyt. 2: Podłączyłem konwerter i notebooka, ale na telewizorze nie pojawił się obraz.

Odp: Sprawdź w instrukcji obsługi notebooka, sposób wyświetlania z wykorzystaniem zewnętrznego sygnału VGA. Zazwyczaj każdy notebook posiada 3 ustawienia: tylko zewnętrzne VGA, tylko wewnętrzne VGA oraz symultaniczne wewnętrzne i zewnętrzne VGA.

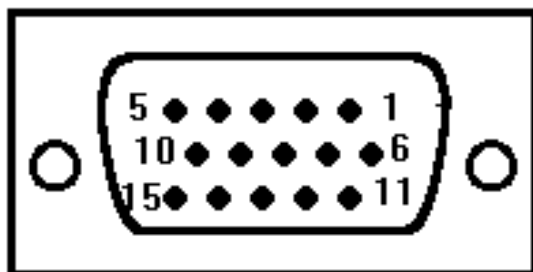
ROZDZIAŁ 4

Specyfikacja techniczna

4.1 Nadajnik

4.1.1 Złącze SCAN CNVTR

Sygnał analogowy RGB i SYNC z wyjścia 15 pin VGA z portu w komputerze PC lub notebooku i sygnał wyjścia SYNC do monitora.



Pin 1 - Czerwone wejście, $0.7V_{pp} \pm 0.1V_{pp}$, 75 ohms, z komputera PC

Pin 2 - Zielone wejście, $0.7V_{pp} \pm 0.1V_{pp}$, 75 ohms, z komputera PC

Pin 3 - Niebieskie wejście, $0.7V_{pp} \pm 0.1V_{pp}$, 75 ohms, z komputera PC

Pin 4 - Brak połączenia

Pin 5 - Aktywny dla poziomu niskiego w standardzie TTL

Pin 6 - Masa

Pin 7 - Masa

Pin 8 - Masa

Pin 9 - Brak połączenia

Pin 10 - Masa

Pin 11 - wyjście HSYNC OUT, poziom TTL, buforowane wejście HSYNC IN do monitora

Pin 12 - VSYNC OUT, TTL level, buffered VSYNC IN, do monitora

Pin 13 - HSYNC IN, poziom TTL

Pin 14 - VSYNC IN, poziom TTL

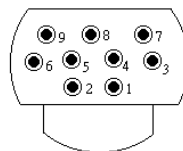
Pin 15 - Brak połączenia

UWAGA: Obudowa podłączona do masy.

4.1.2 Złącze RGB OUT

RGB OUT to 9-pin złącze typu mini-DIN typu żeńskiego. Może wypuszczać sygnał RGB i Composite VIDEO. Złącze to nie może pracować symultanicznie z **S-OUT** i **VIDEO OUT**. Najczęściej używane jest w telewizorach sprzedawanych w Europie ze złączem SCART.

Numer Pin	Opis sygnału
1	Niebieskie wyjście 0.7Vpp, 75 ohms
2	włączone wyjście RGB, +12V do TV w Europie z wejściem RGB
3	Zielone wyjście, 0.7Vpp, 75 ohms
4	Composite VIDEO, negative sync, 1Vpp
5	Brak połączenia
6	Brak połączenia
7	Czerwone wyjście 0.7Vpp, 75 ohms
8	Wyjście Audio, kanał lewy, 1 Vrms
9	Wyjście Audio, kanał prawy, 1 Vrms



UWAGA: Obudowa podłączona do masy.

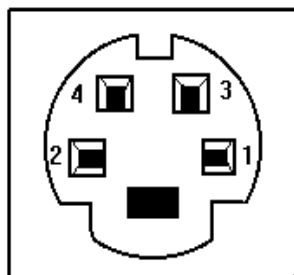
4.1.3 Złącze VIDEO OUT

Composite video out, 1.0Vpp, 0.2Vpp 75 ohms, negative sync.

4.1.4 Złącze S-VIDEO OUT

Konektor S-OUT - 4-pin złącze mini-DIN.

Pin No.	Signal Description
1	GND
2	GND
3	Y (Luminance), 0.7 Vpp \pm 0.2 Vpp, 75 Ω , negative sync
4	C (Chrominance), 0.3 Vpp \pm 0.1 Vpp



4.1.5 Złącze AUDIO IN

Podłącz do wyjścia audio w komputerze lub wyjścia audio w odtwarzaczu DVD/VCR/VCD, Vrms(max).

4.1.6 Złącze VIDEO IN

Wejście Composite video z odtwarzacza DVD/VCR/VCD lub kamery, Poziom na wejściu: 1 Vpp

4.1.7 Złącze DC IN

Zasilacz DC 6V. Zużycie prądu w czasie pracy wynosi 480mA, w czasie spoczynku 130mA.

4.2 Odbiornik

4.2.1 Złącze DC IN

Zasilacz DC 6V. Zużycie prądu w czasie pracy wynosi 480mA, w czasie spoczynku 130mA.

4.2.2 Złącze VIDEO OUT

Wyjście Composite video, 1.0Vpp, 0.2Vpp 75 ohms, negative sync.

4.2.3 Złącze AUDIO OUT

Podłącz do wyjścia audio w odtwarzaczu DVD/VCR/VCD, $V_{rms(max)}$.

ROZDZIAŁ 5

Rozwiązywanie problemów

W przypadku problemów technicznych, sprawdź poniższe podpowiedzi, zanim odeślesz sprzęt do serwisu.

Symptom	Point to check
Brak komunikacji z telewizorem	Wciśnij przycisk wideo lub AV na telewizorze, aby wybrać wejście wideo z Grand ULTIMATE WIRELESS.
Tekst jest niewyraźny	Sugerujemy użyć podłączenia przez S-Video. Lub SCART.
Zakłócenia obrazu	Jeśli do podłączenia konwertera do telewizora używasz zbyt długiego kabla, lepiej wykorzystać do tego kabel coaxial 75 Ohm (np.: model RG-59). Wyreguluj obraz na telewizorze.
Brak wyświetlania znaków	Ustaw Grand ULTIMATE WIRELESS w tryb "Underscan". Ustaw obraz na środku ekranu za pomocą przycisków.
Brak koloru	Dostosuj standard wideo PAL/NTSC do swojego telewizora. Upewnij się, czy nasycenie koloru na Twoim telewizorze nie jest ustawione na minimum. Jeżeli Twój telewizor obsługuje wiele standardów ustaw standard na AUTO lub taki sam standard jak na wyjściu w Grand ULTIMATE WIRELESS.
Zniekształcenia lini	Zmniejsz poziom jasności w tle wizorze. Jeśli problem się powtarza, wybierz lepszy model telewizora.