

***wszechstronna cyfrowa  
stacja czołowa  
COMPACT***

***szczegółowe informacje:***      ***[wisi@diomar.com.pl](mailto:wisi@diomar.com.pl)***

***dystrybucja w Polsce:***      ***DIOMAR Sp. z o.o.***

***ul. Na Skraju 34      tel. +48 /22/ 846 04 88  
02-197 Warszawa      fax. +48 /22/ 868 64 83***

***[www.diomar.com.pl](http://www.diomar.com.pl)      [www.wisi.pl](http://www.wisi.pl)***

# Podstawowe cechy

- *stacja dostosowana do pracy z **nowymi** źródłami sygnału: DVB-S2, DVB-T, DVB-C, MPEG4*
- ***niskie zużycie energii elektrycznej***
- *kompaktowe wymiary*
- *niewielka liczba **uniwersalnych** paneli roboczych*
- ***integracja wielu funkcji w jednej wersji panelu***
- ***wysoka funkcjonalność poprzez jednolite rozwiązanie techniczne stacji czołowej***

# Rozwiązanie techniczne

- **14 paneli roboczych w obudowie o wysokości 3HU**
- **podwójne panele z modulatorami cyfrowymi QAM/COFDM**
- **panele z uniwersalnymi modulatorami analogowymi stereo NICAM**
- **wbudowany wzmacniacz wyjściowy i sumator sygnału UKF**
- **panele robocze mogą być instalowane lub demontowane bez wyłączania stacji – hot swap**



# Obudowa

- Wysokość **3HU**
- **14 slotów** na panele robocze
- możliwość montażu w stojaku **rack 19"** lub bezpośrednio **na ścianie**
- programowanie przy użyciu uniwersalnej klawiatury **OK41A**
- gniazdo **USB** do łatwej aktualizacji oprogramowania
- wzmacniacz wyjściowy o wysokim poziomie mocy sygnału **110dBμV**



# *Technologie telewizji hotelowej*

## *Cyfrowa telewizja DVBT*

- *podwójny transkoder DVB-S / **DVB-S2** do multipleksu **DVB-T***  
*podwójny transkoder **DVB-T** / **DVB-C** do multipleksu **DVB-T***

## *Analogowa telewizja PAL*

- *panel konwertera DVB-S / **DVB-S2** do kanału PAL stereo **NICAM***  
*panel konwertera **DVB-T** / DVB-C do kanału PAL stereo **NICAM***
- *panel podwójnego modulatora PAL stereo **NICAM***  
***niezależnie** strojone modulatory*

# DVB-S2 do COFDM (DVB-T)

- panel **OH 88** – podwójna głowica DVB-S2
- podwójne profesjonalne gniazdo **CI** dla torów sygnałowych **A i B**
- **multiplekser** obu torów sygnałowych
- uniwersalny modulator **COFDM (DVB-T)**, praca w paśmie **110 ÷ 858 MHz**, tor **B** sprzężony z torem **A**
- modulacja od **QPSK** do **64QAM**, **FEC 1/2 ÷ 7/8**, przedział ochronny **1/4 ÷ 1/32**, tryb **2k i 8k**, **MER ≥ 37dB**
- **PID filtering**, **Bit Stuffing**, przetwarzanie tablic **PSI/SI**
- zasilanie konwertera i sterowanie sygnałem z multiswitcha za pomocą **DiSEqC**



# DVB-T / DVB-C do COFDM (DVB-T)

- panel **OH 89** – podwójna głowica DVB-C / DVB-T
- podwójne profesjonalne gniazdo CI dla torów sygnałowych A i B
- **multiplexer** obu torów sygnałowych
- uniwersalny modulator COFDM (DVB-T), praca w paśmie **110 ÷ 858 MHz**, tor B sprzężony z torem A
- modulacja od QPSK do **64QAM**, FEC  $1/2 \div 7/8$ , przedział ochronny  $1/4 \div 1/32$ , tryb **2k i 8k**, **MER  $\geq 37\text{dB}$**
- PID filtering, Bit Stuffing, przetwarzanie tablic PSI/SI



# DVB-S / DVB-S2 do PAL stereo NICAM

- panel **OH 76** – głowica **DVB-S MPEG2**  
panel **OH 77** – głowica **DVB-S2 MPEG4**
- wbudowane gniazdo CI
- uniwersalny modulator **PAL / Secam / NTSC VSB**,  
praca sąsiedniokanałowa w paśmie **45 ÷ 862 MHz**
- adaptacyjna praca w formatach obrazu **4:3 i 16:9**,  
**sygnalizacja WSS**, teletext, napisy ekranowe  
(subtitles), sygnalizacja **VPS**
- elastyczne możliwości przetwarzania dźwięku -  
**NICAM**, stereo **A2**, dual, mono
- standardy fonii **B/G, D/K, I, L, M, N**
- zasilanie konwertera i sterowanie sygnałem z  
multiswitcha za pomocą **DiSEqC**



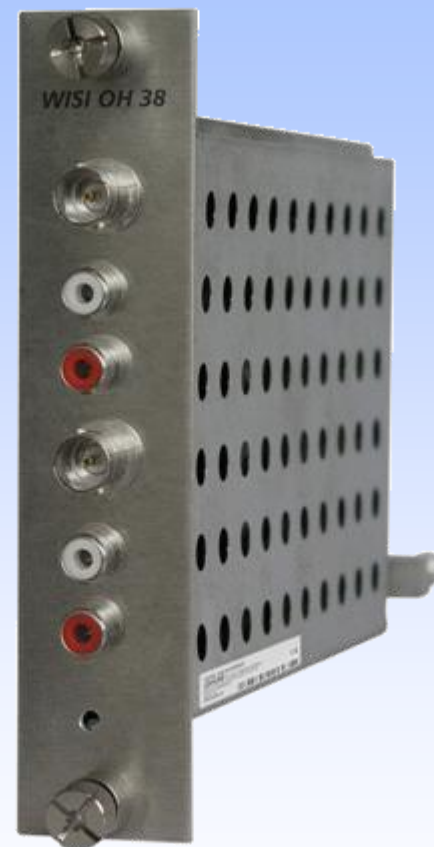
# DVB-T / DVB-C do PAL stereo NICAM

- panel **OH 79** – głowica **DVB-T/C MPEG4**
- wbudowane gniazdo **CI**
- uniwersalny modulator **PAL / Secam / NTSC VSB**, praca sąsiedniokanałowa w paśmie **45 ÷ 862 MHz**
- adaptacyjna praca w formatach obrazu **4:3 i 16:9**, sygnalizacja **WSS**, teletekst, napisy ekranowe (subtitles), sygnalizacja **VPS**
- elastyczne możliwości przetwarzania dźwięku - **NICAM**, stereo **A2**, dual, mono
- standardy fonii **B/G**, **D/K**, **I**, **L**, **M**, **N**



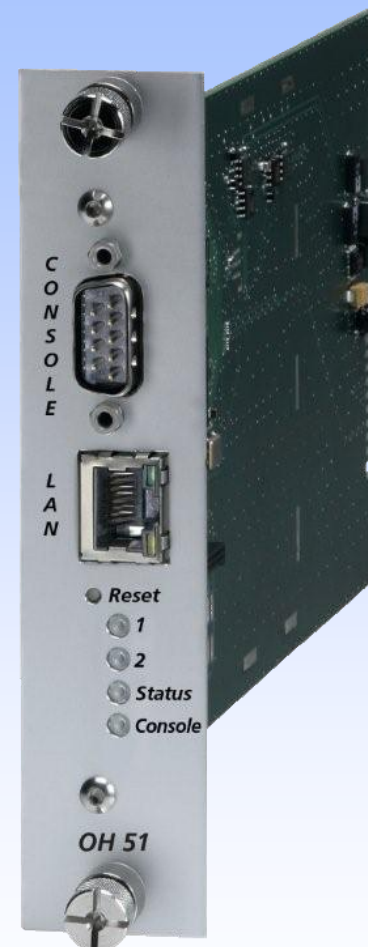
# podwójny modulator TV stereo

- panel **OH 38** – podwójny modulator analogowy
- uniwersalny modulator **PAL / Secam / NTSC VSB**, praca sąsiedniokanałowa w paśmie **45 ÷ 862 MHz**
- oba tory modulatora mogą być strojone **niezależnie** – możliwość dowolnego układu kanałów wyjściowych
- adaptacyjna praca w formatach obrazu **4:3 i 16:9**, sygnalizacja **WSS**, teletekst, napisy ekranowe (subtitles), sygnalizacja **VPS**
- elastyczne możliwości przetwarzania dźwięku - **NICAM**, stereo **A2**, dual, mono
- standardy fonii **B/G, D/K, I, L**
- regulacja **poziomu głośności** od **-9dB** do **+ 5dB**



# panel zdalnego sterowania

- panel **OH 51** – możliwość zdalnego sterowania stacją poprzez **przeglądarkę WWW**
- możliwość kontroli pracy **2 jednostek stacji COMPACT**
- łatwy w obsłudze **interfejs graficzny**
- rozwiązanie odpowiednie do **hotelu i innych instalacji zbiorowych bez stałej obsługi serwisowej** – zdalna obsługa serwisowa może być realizowana przez firmę usługową, która wykonała instalację stacji czołowej



# *ochrona modułów CAM i kart dekodujących*

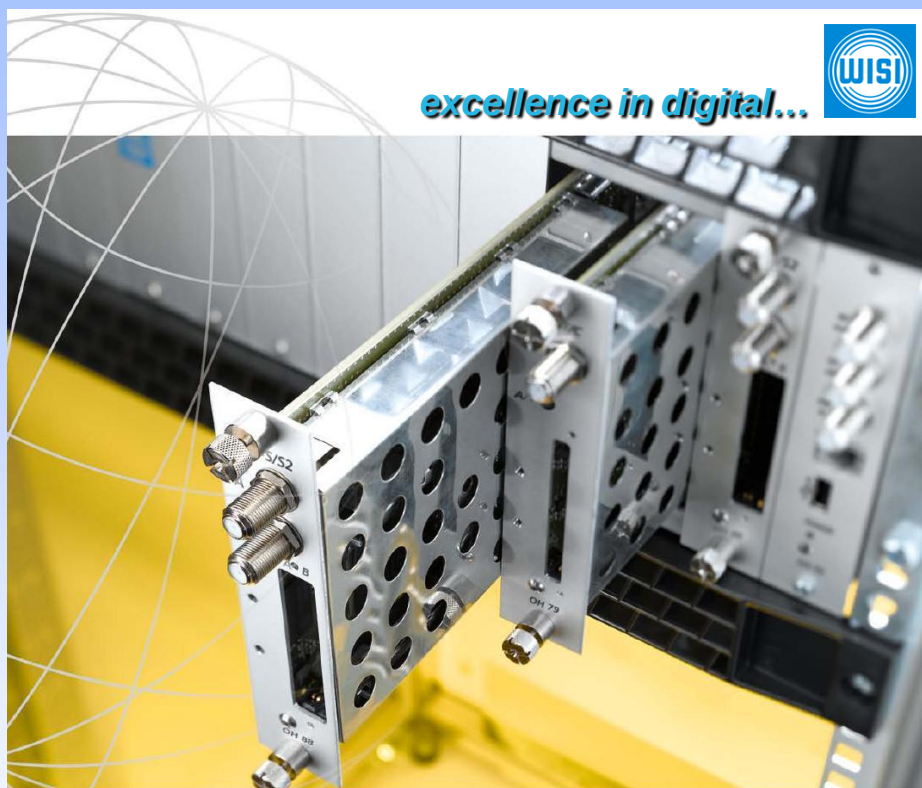


*wszystkie panele z gniazdami CI mają funkcjonalną  
pokrywę chroniącą moduły CAM przed wyjęciem  
lub uszkodzeniem*

# ***aktualizacja poprzez port USB***

- ***aktualizacje*** – mogą być kopiowane z Internetu i wgrywane do stacji bez użycia komputera
- ***kopiowanie ustawień*** – możliwość wstępnego zaprogramowania jednej stacji i wgrywania tych samych ustawień do wielu innych stacji – ważne w instalacjach AZART
- ***wstępna konfiguracja*** – możliwość przygotowania oprogramowania w firmie i zdalnego wysłania pliku do Klienta, który następnie samodzielnie wykona aktualizację





*Podczas Wielkiej Gali w czasie X Sympozjum Świata Telekomunikacji i Mediów w 2010r. firma DIOMAR otrzymała nagrodę **Kryształowej Anteny Świata Mediów** za wdrożenie technologii cyfrowej DVB-T w antenowych instalacjach zbiorowych*