

Zalety technologii DVB-T

Stacje czołowe WISI Communications

Technologia cyfrowa DVB-T została opracowana w ten sposób, aby wyeliminować zakłócenia i inne problemy związane z transmisją napowietrzną. Szereg wbudowanych mechanizmów korekcji błędów doskonale sprawdza się również w instalacjach wykonanych wiele lat temu. Znacznie mniejsze są problemy z niską jakością kabli, nieekranowanymi gniazdami TV itp. Jeżeli jakość telewizji analogowej jest zadowalająca, to transmisja cyfrowa DVB-T będzie działać prawidłowo. Zalety technologii cyfrowej DVB-T nie wymuszają całkowitej przebudowy instalacji telewizyjnej lecz pozwalają na wykorzystanie wszystkich jej sprawnych elementów, co ogranicza koszty ponoszone przez jej użytkowników.

Zagadnienie to jest istotne ze względu na zbliżające się terminy wyłączenia nadajników analogowych TV i uruchamiania kolejnych multipleksów DVB-T.

Oprócz dostawy nowoczesnej technologii cyfrowej dla instalacji telewizyjnych, firma DIOMAR wykonuje również samodzielnie wdrożenia. Na zapytanie przedstawiamy przykładowe realizacje wraz z referencjami i fotografiami.

W związku z przejściem z analogowego systemu nadawania sygnału telewizyjnego na cyfrowy pragnę zainteresować rewelacyjną ofertą **WISI Communications** i obecnie najlepszą na rynku cyfrową stacją czołową COMPACT dla budowy lub modernizacji instalacji telewizyjnych również w hotelach oraz małych i średnich sieciach kablowych. Pozwala ona na efektywne kosztowo przetworzenie sygnałów DVB-C, DVB-T, DVB-S i DVB-S2 do technologii **cyfrowej DVB-T**.

Stacja COMPACT charakteryzuje się niską ceną oraz wysoką jakością wykonania z której słynie firma WISI Communications. Dzięki temu ten produkt może być z powodzeniem stosowany w wielu instalacjach gdzie ważny jest niski koszt wdrożenia, a jednocześnie jest wymagana wysoka niezawodność pracy ze względu na ograniczoną obsługę serwisową.

Zapraszam do zapoznania się ze szczegółowymi informacjami na następnej stronie niniejszego pisma oraz na www.wisi.pl, gdzie znajdziecie Państwo podstawowe informacje techniczne również o innych rozwiązaniach i sprzęcie WISI Communications.

Prezentacja stacji czołowej **Chameleon**, najnowszej oferty **WISI Communications** dla nawet najbardziej wymagających Operatorów Telewizji Kablowych, jest również na stronie www.wisi.pl oraz www.chameleon.net.pl.

W przypadku jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt na adres e-mail: wisi@diomar.com.pl lub telefoniczny +48 (0) **22 846 04 88**.

Poniżej trochę informacji technicznych:

Do przetwarzania multipleksów DVB-T dla instalacji telewizyjnych i sieci kablowych proponujemy **panel OH 89 do stacji COMPACT firmy WISI Communications GmbH**. Panel ten realizuje funkcję podwójnego przemiennika DVB-T i pozwala na przetworzenie dwóch multipleksów DVB-T do dwóch sąsiednich kanałów DVB-T. Przykładowo dla Warszawy są to kanały K 48 (MUX2) i K55 (MUX3). Panel OH 89 dokona regeneracji sygnału i pozwoli na utworzenie 2 multipleksów wyjściowych np. w paśmie III na kanałach E11 i E12.

Stacja COMPACT pozwala również na instalację paneli OH79 i OH79D, które służą jako odbiorniki DVB-T/DVB-C MPEG4 i przetwarzają kanały cyfrowe do sygnałów analogowych PAL/SECAM stereo NICAM. Panele umożliwiają też odpowiednie ustawienie parametrów proporcji obrazu – np. program TVN w multipleksie DVB-T jest od początku nadawany w formacie 16:9 (satelitarnie jest nadawany w formacie 4:3) a obecnie coraz więcej kanałów zaczyna być nadawane w formacie 16:9. Na panelach OH 79 można wybrać format obrazu.

Panel OH79D różni się od OH79 tym, że posiada wbudowany dekodery **Dolby Digital Plus (EAC-3)** zgodny ze specyfikacją odbiornika DVB-T dla Polski.

Stacja COMPACT jest interesującą propozycją sprzętową gdyż w jednej obudowie o wysokości 3U można zainstalować do 14 paneli roboczych. Jeżeli przyjąć taką konfigurację, że docelowo w stacji będą pracować 2 panele OH 89 obsługujące max 4 multipleksy DVB-T, to pozostaje do wykorzystania kolejnych 12 slotów na kolejne panele. Po wyłączeniu nadajników analogowych, stosując panele OH 79, będzie można zachować kilka analogowych programów w instalacji AZART. Już niedługo (po wyłączeniu nadajników analogowych) może zaistnieć potrzeba instalacji np. 4-5 paneli OH 79 i wówczas wykorzysta się ok. 50% pojemności obudowy stacji.

Dalsza rozbudowa stacji może iść w kierunku przetwarzania programów satelitarnych przy pomocy **paneli OH 88H**.

W obudowie stacji jest fabrycznie instalowany panel wzmacniacza o poziomie wyjściowym 110dBuV dla sygnałów analogowych (ok. 100dBuV dla sygnałów cyfrowych) oraz sumator i wzmacniacz radia UKF. Mając wiele instalacji o tej samej konfiguracji paneli, można korzystać z pen-drive USB i kopiować ustawienia stacji i wgrzywać je w kolejnych lokalizacjach, co przyspiesza proces konfiguracji stacji.

W ten sam sposób można realizować aktualizację oprogramowania paneli roboczych.

Wymiary obudowy stacji wynoszą:

443mm x 132mm x 351mm.

