CHAMELEON

Specyfikacja techniczna

(Specyfikacja może ulec zmianie bez uprzedzenia)

IPTV Wejście/Wyjście

Bit rate wejścia	< 800 Mbit/s
Bit rate wyjścia	< 800 MBit/s
Złącze	RJ45 / SGMII
Protokół wyjścia	UDP Multicast / Unicast, RTP
IPTV format wejścia TS / pojemność	CBR, 20 TS (MPTS lub SPTS)
IPTV format wyjścia TS / pojemność	VBR, 20 TS (MPTS lub SPTS) CBR, 4 MPTS
Znacznik czasu & de-jitter	Tak

PSI/SI i demultipleksacja

Demultiplexer z wieloma wejściami z tunerów, IP i ASI. Kilka wyjść TS do modulatorów, IP i ASI.

Analiza i regeneracja PSI/SI.
PID dropping i PID remapping.

Wyjście SDI / HD-SDI

Złącze	BNC
Zgodność SDI-SD	SMPTE 259M, SMPTE 272M
Zgodność SDI-HD	SMPTE 292M, SMPTE 299M

Kontrola i Zarządzanie

Graficzny interfejs użytkownika umożliwia łatwe ustawianie złożonych systemów. Prosta obsługa demultipleksacji z dowolnego wejścia.
Każdy moduł stacji Chameleon zawiera wbudowany serwer WWW do zarządzania i kontroli, który obsługuje Standardowe przeglądarki internetowe (Internet Explorer, Mozilla Forefox itp.)

SNMP obsługuje całą kontrolę i wszystkie ustawienia monitoring SNMP
Telnet CLI

Wejście / Wyjście ASI

ASI bit rate	Max 270 Mbit/s
Max bit rates	
- Wejście	< 200 Mbit/s
- Wyjście	< 200 Mbit/s
PCR restamping	Tak

Scrambler DVB_SCA / Interfejs SimulCrypt

Interfejs	IP
Zgodność DVB	DVB-SimulCrypt (ETSI TS 101 197)

Telefon: **22 846 04 88**
E-Mail: **wisi@diomar.com.pl**
Internet: **www.wisi.pl**

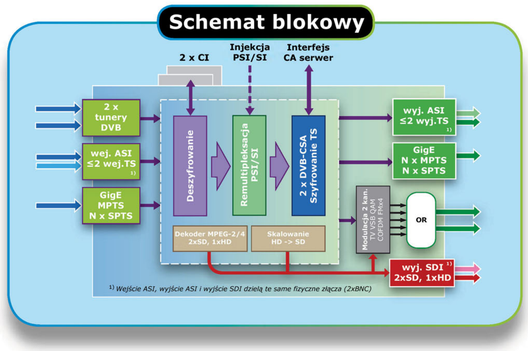
CHAMELEON

CHAMELEON

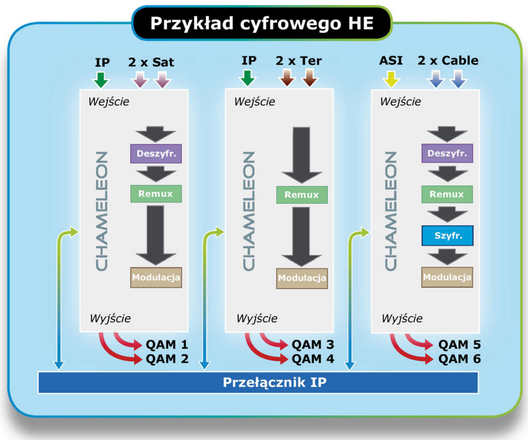
CHAMELEON - PROGRAMOWALNA STACJA CZOŁOWA

Linia produktów CHAMELEON jest pierwszą w historii, która umożliwia pokrycie niemal każdego zapotrzebowania dla nadawców i operatorów telewizji kablowej i satelitarnej zbiorowej za pomocą jednego rodzaju sprzętu.

Schemat blokowy



Przykład cyfrowego HE



Poszczególne wejścia i wyjścia są definiowane poprzez opcje oprogramowania, a wszystkie opcje oprogramowania może być aktualizowane w dowolnej chwili.

CHAMELEON zawiera podwójny odbiornik DVB-S/S2/T/C, ponadto zawiera dekodowanie formatów video MPEG-2 i MPEG-4, jak również obsługuje dekodowanie audio MPEG, AAC HE i AC-3.

Remultipleksacja to po prostu kliknięcie myszką.

Produkty CHAMELEON

Odbiornik DVB-S/S2/T/C, pojedynczy/podwójny
Transmodulator do COFDM, pojedynczy/podwójny
Transmodulator do QAM, pojedynczy/podwójny
Modulatory DVB-C, DVB-T, pojedyncze/podwójne
Analogowy modulator TV VSB, pojedynczy/podwójny
Edge QAM, COFDM pojedyncze/podwójne
Edge FM, PAL pojedyncze/podwójne
Dekoder MPEG-2/MPEG-4 SD, pojedynczy/podwójny
Dekoder MPEG-4 HD
Deszyfrowanie CI, pojedyncze/podwójne
Demultiplekser wielu strumieni TS
Scrambler DVB-CSA, pojedynczy/podwójny
Streamer IP
Streamer ASI
Generator SDI, 2 SD / HD 1

Wszystkie „produkty" Chameleon używają tych samych opcji HW, SW definiujących funkcjonalność.

Telefon: **22 846 04 88**
E-Mail: **wisi@diomar.com.pl**
Internet: **www.wisi.pl**

CHAMELEON

CHAMELEON

Specyfikacja techniczna

(Specyfikacja może ulec zmianie bez uprzedzenia)

DVB-S/S2 | **DVB-T** | **DVB-C** | **IPTV** | **ASI** | **DVB-T2** | **DVB-C2**

DEKODOWANIE MPEG-2 / MPEG-4

MULTI ODSZYFROWANIE Z 2 GNIAZDAMI CI

DEMULTIPLEKSACJA WIELU STRUMIENI TS

SZYFROWANIE WIELU USŁUG

SKALOWANIE HD do SD

GENEROWANIE EPG

- Wejścia DVB, IPTV i ASI
- Dekodowanie strumieni MPEG-2 i MPEG-4 w SD lub HD
- Deszyfrowanie pojedynczych lub wielu usług przez Common Interface
- Demultipleksacja strumieni z tunera, IP, ASI w celu utworzenia własnych multipleksów
- Szyfrowanie usług z wbudowanym DVB_CSA i interfejsem SimulCrypt
- Generowanie nowych EPG dla dopasowania własnych pakietów programowych
- Podwójne modulatory

DVB-T | **DVB-C** | **IPTV** | **ASI** | **SDI/ HDSDI** | **DVB-C2** | **Analog** | **DTMB** | **FM**

Gniazda i Interfejsy

Gniazdo IPTV Wej/Wyj	RJ45 i SGMII (GigE)
Gniazdo Control	RJ45 (10/100)
Gniazdo RF wejście	F żeńskie, 75 Ω
Gniazdo RF wyjście	F żeńskie, 75 Ω
Gniazdo ASI wejście	BNC, 75 Ω
Gniazdo ASI wyjście	BNC, 75 Ω
Gniazdo SDI/HD-SDI	BNC, 75 Ω, wspólne z ASI
Gniazdo CAM	2 x PCMCIA (5 VDC)
Świecąca dioda LED	Zasilanie włączone (zielona) Błąd (czerwona)

Inne różne

Zasilanie	12 VDC nom. (9-14 VDC)
Pobór mocy	Typ. 16 W (włącznie z LNB, CAM)
Wymiary	230 x 105 x 40 mm (włącznie ze złączami)
Masa	ok. 600 g
Kontroler	Wbudowany serwer www, SNMP
Temperatura pracy	od -20 do +50 °C (nieskondensowane)
Klasyfikacja produktu	IEC6728-5, gatunek 1

Telefon: **22 846 04 88**
E-Mail: **wisi@diomar.com.pl**
Internet: **www.wisi.pl**

CHAMELEON

Odbiorniki satelitarne DVB-S/S2

Częstotliwość wejściowa	950-2150 MHz
Poziom wejściowy	od -65 do -25 dBm, od 49 do 84 dBµV
Inwersja spektralna	Tak, wybieralna
Napięcie LNB	Auto, Off lub 13/18 V, programowalne
22 KHz do LNB	Auto, On lub Off, programowalne
Zgodność DVB	DVB-S (EN 300 421) DVB-S2 (EN 302 307)

Dekoder MPEG - Audio / Video

Obsługiwane formaty	MPEG-2 MP@ML, MPEG-2 MP@HL, aż do MPEG-4 H.264 AVC, HiP, poziom 4 MPEG 1 warstwa II, AAC HE (Audio)
Wyjście video	SDI, HD-SDI, audio wbudowane Stereo,
Wyjście audio	Mono lub Dual Sound
Proporcje obrazu	Letterbox, Pan/Scan lub konwersja kombinowana (14:9) programowalna, WSS
Teletekst	Napisy Teletext lub napisy DVB

Modulacja VSB-AM

Standardy	PAL B/G, D/K, I, SECAM D/K, B/G, L
Dźwięk	Mono, NICAM stereo, A2 lub A2* stereo
Modulacja video	VSB AM, neg. lub poz.
Modulacja mono	Audio FM lub AM
Częstotliwość wyjściowa	47-862 MHz
Poziom wyjściowy	>105 dBµV (1 kanał)
Video S/N (ważony)	>60 dB
C/N, szerokopasmowe	>70 dB (65 dB typowy w sąsiednim kanale)
Standardy NICAM	NICAM 728 (EN 300 163)
Tłumienie	>60 dBc (47-862 MHz)

Odbiorniki - kablowy DVB-C / naziemny DVB-T

Częstotliwość wejściowa	42-1002 MHz
Poziom wejściowy (DVB-T)	od 39 do 79 dBµV [1]
Poziom wejściowy (DVB-C)	od 49 do 79 dBµV [2]
Szerokość pasma (DVB-T)	6/7/8 MHz
Szerokość pasma (DVB-C)	6/7/8 MHz
Zgodność DVB	DVB-T (EN 300 744) DVB-C (EN 300 429)

[1] Odbiór QEF z sygnałem testowym: 8K, 64 QAM, 1/4 interwał ochronny, 2/3 FEC

[2] Odbiór QEF z sygnałem testowym: 64 QAM, C/N 26 dB

Modulacja DVB-T

Tryb COFDM	2k, 8k
Interwał ochronny	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
MER	>40 dB
Zgodność DVB	DVB-T (EN 300 744)
Max bit rate wyjścia	32 Mbit/s
Częstotliwość wyjściowa	51-1006 MHz (częstotliwość środkowa)
Poziom wyjściowy	>105 dBµV (51-858 MHz)
Tłumienie	>60 dBc (51-858 MHz)

Modulacja DVB-C

Tryby QAM	16, 32, 64, 128 i 256 QAM
Przepustowość symboli	4-7,2 Mbaud/s
MER (przy RF wyj.)	>43 dB dla 256-QAM
Zgodność DVB	DVB-C (EN 300 429)
Częstotliwość wyjściowa	51-1006 MHz (częstotliwość środkowa)
Poziom wyjściowy	>105 dBµV (51-858 MHz)
Tłumienie	>60 dBc (51-858 MHz)

Telefon: **22 846 04 88**
E-Mail: **wisi@diomar.com.pl**
Internet: **www.wisi.pl**

CHAMELEON