



## Stacja czołowa Chameleon Kodowanie i transmisja

- ✓ Odbieraj 8VSB, QAM, SRT, ASI i/lub IP
- ✓ Wyjście analogowe, SDI, SRT, QAM, ASI i/lub IP
- ✓ Koduj wejścia HDMI, HD/SD-SDI i A/V na wyjścia IP
- ✓ Opcjonalna transmisja i odbiór protokołu IP RTP + FEC
- ✓ Pełne monitorowanie SNMP i zdalne sterowanie przez interfejs www
- ✓ Niski pobór mocy dzięki opcjom redundantnych zasilaczy



Uruchom rozwiązanie zoptymalizowane pod kątem wstawiania treści - koduj i dodawaj dodatkowe usługi wideo do ofert kanałów

Zapewnij wszechstronność poprzez mieszanie i dopasowywanie modułów do różnych zastosowań w obrębie 1RU

Odbieraj i przesyłaj jednocześnie wiele formatów



## Zastosowania

- ✓ Odbieraj strumienie z witryn nadawców za pośrednictwem SRT, GigE lub ASI, z opcjonalnym protokołem RTP + FEC
- ✓ Poznaj idealne rozwiązanie dla mniejszych sieci i aplikacji o małej gęstości, umożliwiające łączenie środowisk analogowych z cyfrowymi lub RF z IP
- ✓ Łatwa konfiguracja i zarządzanie dzięki przyjaznemu dla użytkownika interfejsowi www
- ✓ Ciesz się spokojem dzięki opcjom redundancji źródła, modułu i zasilania
- ✓ Dodawaj treści lokalne lub kanały z kamer bezpieczeństwa do oferty hotelowej, korzystając z opcji kodowania HDMI lub SDI
- ✓ Nawiąż kontakt ze społecznością, przesyłając strumieniowo lokalne treści, takie jak wydarzenia sportowe w szkołach średnich, posiedzenia rady miejskiej, lokalne reklamy i programy religijne, korzystając ze źródeł wideo HDMI, HD-SDI lub A/V
- ✓ Ciesz się widocznością stacji czołowej i monitoruj strumienie z Chameleon za pomocą wizualnej mozaiki używając All Seeing Eye



# Stacja czołowa Chameleon Kodowanie i transmisja

## Moduły kodera Chameleon

Przesyłaj strumieniowo treści lokalne lub dodawaj je do oferty telewizji hotelowej, łącz się bezpośrednio z wirtualnymi nadawcami



Do 4 wejść analogowych HD/SD-SDI lub A/V - kodowanie do wyjść HD/SD MPEG-4 lub MPEG-2 IP.



Do 4 wejść HDMI na moduł - kodowanie do wyjść HD/SD MPEG-4 lub MPEG-2 IP.

### Koder GNHWENC2S

HD/SDI	4 wejścia, wbudowany dźwięk
Format wejściowy HD-SDI	1080i@25/30, 720p@30/50/60
Format wejściowy SD-SDI	480i@30, 576i@25
Zakodowane wyjścia	4 wyjścia IP HD/SD MPEG-2/MPEG-4 AVC
Wejścia/wyjścia IP-FEC	32 wejścia/wyjścia z opcją program. GNSTREC
Wysył SRT	Do 4 strumieni SRT
Kodowanie dźwięku	MPEG-1 L2, MPEG-2 AAC (LC) (obsługiwane przejście AC-3)
Liczba kanałów audio	1x na wejście wideo
Tryby dźwięku	Stereofoniczny

### Koder GNHWENC2H

Porty HDMI	4x porty
Format wejścia HDMI	1080i@25/30, 720p@30/50/60, 480p@60, 480i@30, 576i@25
Zakodowane wyjścia	4 wyjścia IP HD/SD MPEG-2/MPEG-4 AVC
Wejścia/wyjścia IP-FEC	32 wejścia/wyjścia z opcją program. GNSTREC
Wysył SRT	Do 4 strumieni SRT
Kodowanie dźwięku	MPEG-1 L2, MPEG-2 AAC (LC) (obsługiwane przejście AC-3)
Liczba kanałów audio	1x na wejście wideo
Tryby dźwięku	Stereofoniczny

(Napisy kodowane nie są obsługiwane przez kodery.)

## Moduł procesora Chameleon

Odbieraj i przesyłaj jednocześnie wiele formatów



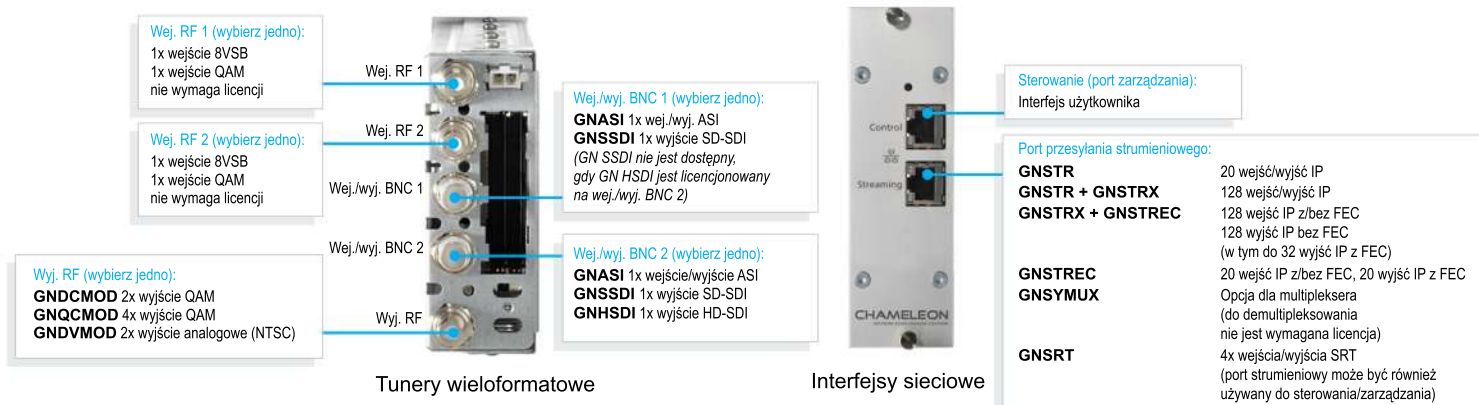
### Procesor GNHWA

Kodeki	MPEG-2, MPEG-4 AVC, HEVC
Formaty wideo HD	1080i@30/50/60, 720p@60
Formaty wideo SD	480i@30, 576i@25
Szyfrowanie	BISS, AES, Samsung LYNK, Pro:Idiom
Wysył i odbiór SRT	Do 4 strumieni SRT
Wejścia 8VSB/QAM	Zakres częstotliwości: 47 do 862 MHz Zakres poziomu: -64 do -19 dBm
Modulacja QAM Załącznik B	Częstotliwość wyjściowa: 45 do 862 MHz Poziom wyjściowy: do -3,8 dBm, maks. 4 kanały
Modulacja analogowa NTSC	Poziom wyjściowy: -24,8 do 2,2 dBm, 1 kanał Stosunek szumu do szumu: 65 dB

## Opcje konfiguracji licencji na procesor

Interfejs sieciowy zarządzania umożliwia dostęp do intuicyjnego interfejsu użytkownika WISI w celu konfiguracji i monitorowania.

Interfejs sieciowy do przesyłania strumieniowego wideo umożliwia wejścia i wyjścia IP z opcjami FEC, multipleksowania, szyfrowania i deszyfrowania.





# Stacja czołowa Chameleon Kodowanie i transmisja

## Opcje obudowy Chameleon



Obudowa Chameleon GN20



Obudowa Chameleon GN50

Opcje obudowy	GN20R	GN20B	GN50W0110
<b>Fizyczne</b>	Obudowa 1RU Do 2 modułów Chameleon	Obudowa 1RU Do 2 modułów Chameleon	Profesjonalna obudowa 3RU Do 10 modułów Chameleon
<b>Wymiary</b>	482,6 x 44,45 x 235 mm (19" x 1,75" x 9,25")	482,6 x 44,45 x 235 mm (19" x 1,75" x 9,25")	443 x 132 x 475 mm (3RU, 19" - stojak) (17,44" x 5,2" x 18,7")
<b>Zasilacz</b>	Podwójny redundantny zasilacz, zintegrowany wentylator	Pojedynczy zasilacz, zintegrowany wentylator	Pojedynczy zasilacz z opcją redundancji, przełącznikiem Ethernet i wentylatorem
<b>Moc robocza</b>	<60 W	<60 W	<245 W
<b>Temperatura pracy</b>	-5 - 45°C (23 - 113°F) ETSI EN 300 019-1-3	-5 - 45°C (23 - 113°F) ETSI EN 300 019-1-3	-20 - 50°C (-4 - 122°F)
<b>EMC</b>	EN 50083-2, FCC CFR 47 cz. 15 (klasa A)	EN 50083-2, FCC CFR 47 cz. 15 (klasa A)	EN 50083-2, FCC CFR 47 cz. 15 (klasa A)
<b>Normy bezpieczeństwa</b>	CE, UL/CSA/CAN 60950-1	CE, UL/CSA/CAN 60950-1	CE, UL/CSA/CAN 60950-1

## Dane techniczne stacji czołowej Chameleon (dla wszystkich modułów)

Zarządzanie	Przesyłanie strumieniowe IP
<b>Konfiguracja</b>	<b>Remultipleksowanie</b>
Internetowy interfejs użytkownika	Dołączone do GNSYMUX
<b>Monitoring</b>	<b>Optymalizacja strumienia</b>
Monitorowanie i rejestrowanie strumienia GNMON Integracja All Seeing Eye z GNASE	Filtrowanie i remapowanie PID, korekcja PCR i de-jitter, zaawansowana regeneracja PSI/SI
<b>SNMP</b>	<b>Interfejsy sieciowe</b>
Przekazywanie pułapek SNMP	1x port GigE (1x zarządzanie, 1x streaming) Zarządzanie 10/100 Base-T, przesyłanie strumieniowe 1000 Base-T
	<b>Szybkość transmisji wej./wyj. IP</b>
	Maks. łącznie 850 Mbit/s
	<b>Protokoły wej./wyj. IP</b>
	UDP/RTP/RTP+FEC Unicast i Multicast, IGMP v2 i v3
	<b>Wej./wyj. IP-TS</b>
	SPTS CBR/VBR, MPTS CBR



Tył obudowy Chameleon GN20R wyposażony w dwa procesory GNHWA





# Stacja czołowa Chameleon Kodowanie i transmisja

## Numery części do zamówienia

### Obudowa

<b>GN20R</b>	Obudowa 1RU na maksymalnie 2 moduły Chameleon Podwójne redundantne zasilanie
<b>GN20B</b>	Obudowa 1RU na maksymalnie 2 moduły Chameleon Pojedyncze zasilanie
<b>GN50</b>	Obudowa 3RU na maks. 10 modułów Chameleon Pojedyncze lub podwójne redundantne zasilanie
<b>GN50W0110</b>	Redundantny zasilacz 110 VAC do GN50W0110

### Moduły

<b>GNHWA</b>	Procesor Chameleon
<b>GNHWENC2S</b>	Koder Chameleon dla wejść HD/SDI lub A/V
<b>GNHWENC2H</b>	Koder Chameleon dla wejść HDMI

### Szyfrowanie/desyfrowanie (moduł procesora)

<b>GNSCR</b>	32 usługi z szyfrowaniem simulcrypt lub BISS
<b>GNSCR + GNSCRX</b>	128 usług z szyfrowaniem simulcrypt lub BISS
<b>GNAES</b>	32 usługi z szyfrowaniem AES128 lub BISS2
<b>GNAES + GNAESX</b>	128 usług z szyfrowaniem AES128 lub BISS2
<b>GNLYNK</b>	32 usługi z kodowaniem Samsung LYNK
<b>GNLYNK + GNLYNKX</b>	128 usług z szyfrowaniem Samsung LYNK
<b>GNPISCR8</b>	8 usług z szyfrowaniem Pro:Idiom
<b>GNPISCR16</b>	16 usług z szyfrowaniem Pro:Idiom
<b>GNPISCR24</b>	24 usługi z szyfrowaniem Pro:Idiom
<b>GNBISS</b>	8 usług deszyfrowania BISS lub BISS2

### Licencje audio (moduł procesora - tylko wyjście analogowe/SDI)

<b>GNBTS</b>	Wyjście audio MTS/MTS+SAP (BTSC) dla 1x Wyjście analogowe lub do 2 wyjść SDI
<b>GNDOL</b>	Dekodowanie dźwięku Dolby Digital (AC-3) dla 4 wyjść analogowych na moduł. (Wymagane dla wyjścia audio pasma podstawowego w SDI. Niewymagane w przypadku przesyłania przez zakodowany AC-3)

### Licencje wejścia/wyjścia (moduł procesora)

<b>GNDCMOD</b>	Opcja dla podwójnych wyjść QAM 2x (Załącznik A/B/C) - Jeden port wyjściowy RF na moduł, można zastosować do 2 podwójnych licencji na moduł
<b>GNQCMOD</b>	Opcja dla poczwórnych wyjść QAM 4x (załącznik A/B/C) - Jeden port wyjściowy RF na moduł, można zastosować do 1 licencji poczwórnej na moduł
<b>GNDVMOD</b>	Opcja dla 1x wejścia/wyjścia ASI na BNC
<b>GNSSDMOD</b>	Opcja dla 1x modulatora SD/SDI na analogowy (NTSC)
<b>GNDSMOD</b>	Opcja dla 2x modulatorów SD/SDI na analogowy (NTSC)
<b>GNASI</b>	Opcja dla 1x wejścia/wyjścia ASI na BNC
<b>GNDASI</b>	Opcja dla 2 interfejsów ASI na BNC
<b>GNSSDI</b>	Opcja dla dekodera SD SDI na BNC
<b>GNDSDI</b>	Opcja dla 2 wyjść SD SDI na BNC
<b>GNHSDI</b>	Opcja dla dekodera HD SDI na BNC

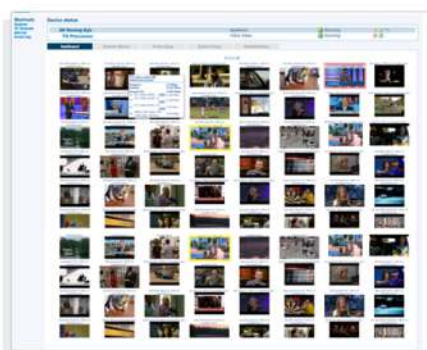
### Licencje na redundancję i monitorowanie (wszystkie moduły)

<b>GNMON</b>	Licencja na monitorowanie i rejestrowanie potoków
<b>GNASE</b>	Opcja renderowania analizy TS i miniatur do Inca All Seeing Eye
<b>GNRED</b>	Opcja redundancji sygnału wejściowego IP (1x na moduł)
<b>GNNRED</b>	Opcja redundancji modułów N+1, 1+1 (1x na obudowę GN50 dla maksymalnie 5 grup redundancji)

### Licencje na transmisję strumieniową IP (wszystkie moduły)

<b>GNSTR</b>	Opcja przesyłania strumieniowego IP do 32x SPTS/MPTS
<b>GNSTR + GNSTRX</b>	Opcja renderowania analizy TS i miniatur do Inca All Seeing Eye
<b>GNSTREC</b>	Opcja przesyłania strumieniowego IP do 32x SPTS/MPTS
<b>GNSYMUX</b>	Opcja dla multiplexera zawierająca obliczenia systemowych tablic SI/PSI dla wzajemnie połączonych multiplexerów tej sieci (dodatkowa opcja dla procesora, w zestawie z enkoderem)
<b>GNSRT</b>	Opcja wysyłania lub odbierania strumienia SRT (MPTS/SPTS) z szyfrowaniem/desyfrowaniem AES. Do 4 licencji SRT na moduł (moduł enkodera umożliwia tylko wysyłanie SRT)

## Wizualny monitoring wideo za pomocą All Seeing Eye Kompatybilny z platformami Chameleon, Tangram i Inca Video firmy WISI



Kodowanie kolorami w czasie rzeczywistym  
w celu podkreślenia zakłóceń i przerw w transmisji

Monitoruj wszystkie usługi wideo IP  
na stacji czołowej, w tym strumienie  
od zewnętrznych dostawców

Monitoruj lokalnie i zdalnie  
za pomocą dowolnej przeglądarki internetowej