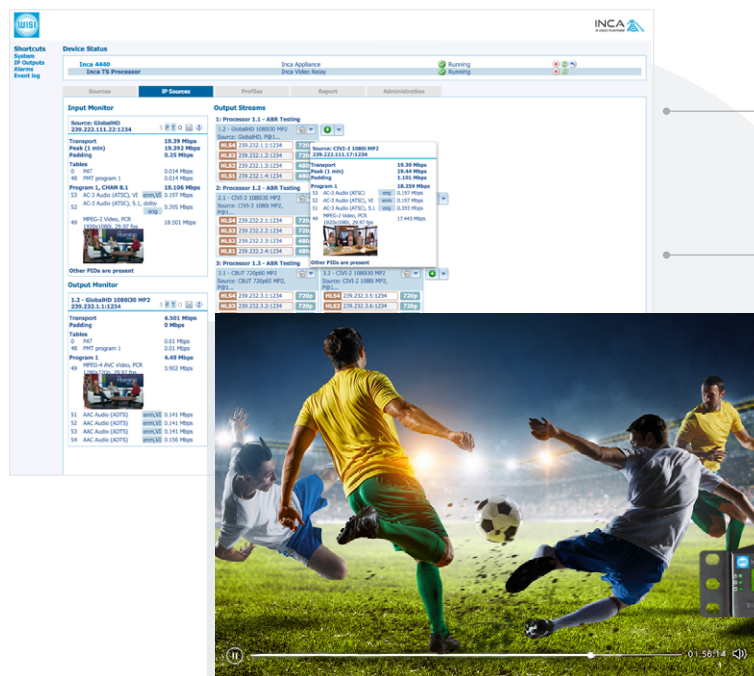




Platforma wideo IP Inca Rozwiązanie liniowe i ABR na żywo

- P Transkodowanie między formatami MPEG-2, MPEG-4 i HEVC
- P Wyjście wideo w formacie multicast IP, HLS, MPEG-DASH lub SRT
- P Odbieraj źródła ATSC, ASI, IP, SRT, ABR
- P Automatyczne przełączanie awaryjne, redundancja obudowy i zasilania



Zwiększ widoczność dzięki VidiOS™ — obejmuje miniatury wideo, pobieranie strumieni i zintegrowaną analizę

Znaczne oszczędności na kosztach energii w przypadku wdrożeń o dużej gęstości — mniej niż 200 W na obudowę

Skorzystaj z platformy modułowej – udoskonalaj funkcjonalność w dowolnym momencie



Aplikacje

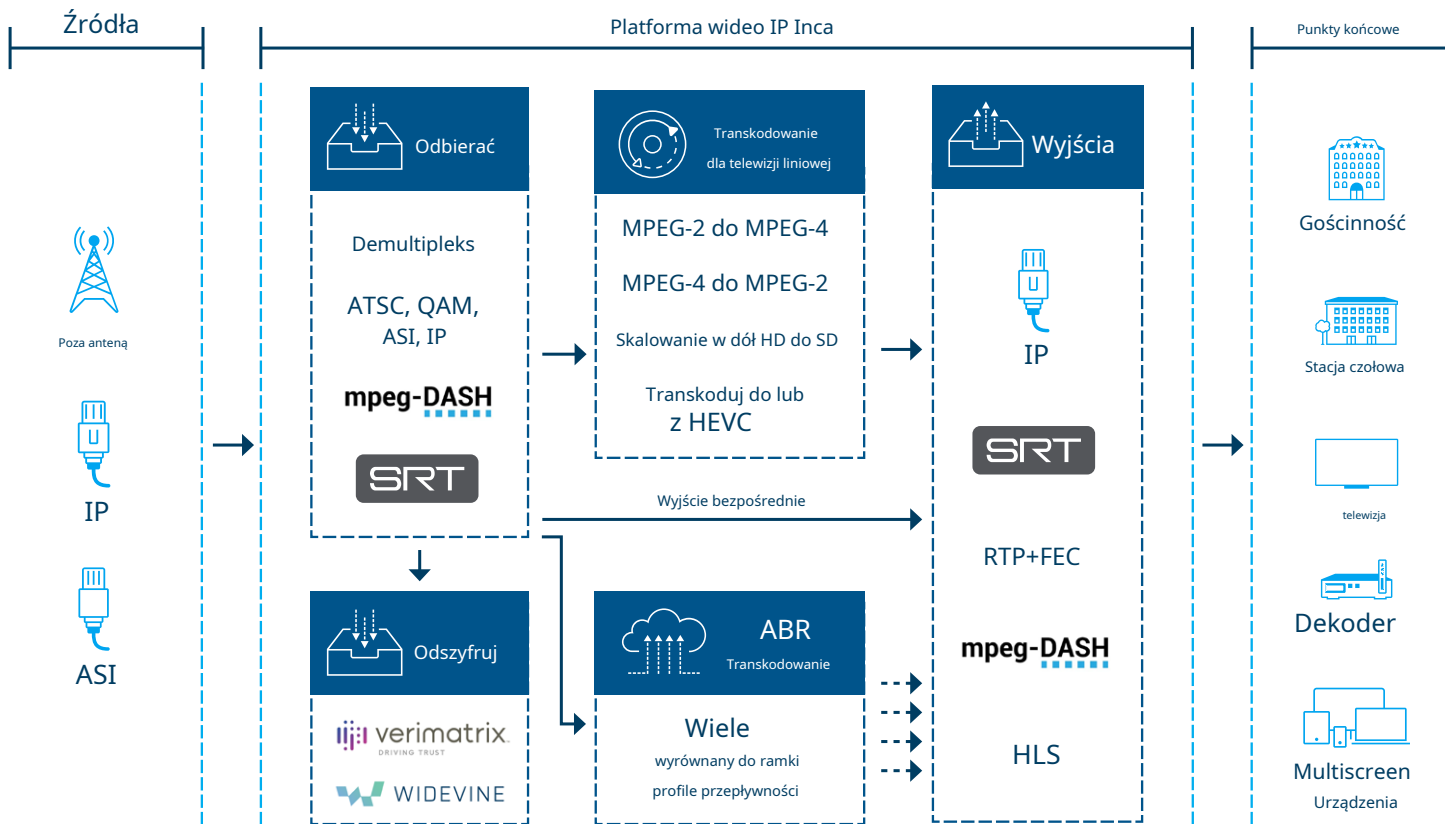
- P Odbieraj, deszyfruj i ponownie multipleksuj źródła ABR na brzegu sieci, aby dostarczać wideo IP z wykorzystaniem istniejącej infrastruktury obiektu hotelarskiego.
- P Popraw jakość wideo w przypadku wdrożeń ABR dzięki zaawansowanemu deinterlacingowi i zwiększeniu do 50/59,94 kl./s.
- P Umożliwia efektywną dystrybucję wideo HD i SD w sieciach IP poprzez transkodowanie źródeł o dużej przepływności do zoptymalizowanych formatów MPEG-4 AVC lub HEVC.
- P Łatwa i bezpieczna dystrybucja materiałów wideo ze stacji nadawczych lub między oddalonymi lokalizacjami przy użyciu protokołu SRT o niskim opóźnieniu.
- P Odbieraj sygnały ATSC 1.0 lub ATSC 3.0 z anteny i przesyłaj strumień transportowy IP do istniejących sieci, z opcjonalnym transkodowaniem między formatami MPEG-2, MPEG-4 AVC lub HEVC.
- P Wprowadź nowe usługi OTT na żywo, zrezygnuj z dekodowników i rozszerz bazę abonentów poza dotychczasową sieć dystrybucji.
- P Usprawnij wdrażanie OTT. Pakietuj strumienie i udostępniaj je bezpośrednio urządzeniom odtwarzającym lub przekazuj je do pamięci podręcznej lub CDN.



Platforma wideo IP Inca

Rozwiązanie liniowe i ABR na żywo

Przetwarzanie IP o wysokiej gęstości dla aplikacji liniowych lub ABR



Dostępne moduły

W jednej obudowie Inca można zainstalować do 4 modułów. Moduły można mieszać i dopasowywać, aby obsługiwać różne aplikacje.

Moduły odbiorcze ATSC 1.0, ATSC 3.0 i QAM

Tunery
4x ATSC 1.0 lub DVB-C Annex B QAM (J.83B)
ATSC 3.0, do 4x PLP na odbiornik, z licencją oprogramowania

Złącza wejściowe
4x RF 75 omów typu F

Sygnal wejściowy ATSC 1.0
VMA-AT3 - 80 do 0 dBm (29 do 108 dBμV)
VMA-8VSB - 65 do -15 dBm (44 do 94 dBμV)

SNR
VMA-AT3 > 20 dB
VMA-8VSB > 25 dB

Ładunek
UHD/HD/SD, MPEG-2/MPEG-4 AVC/
HEVC SPTS/MPTS

Moduł odbiornika ASI

Stałe porty wejściowe ASI
6x

Złącza wejściowe
6x 75 omów BNC

Szybkość transmisji bitów
Do 108 Mb/s na port

Ładunek
HD/SD, MPEG-2/MPEG-4 AVC/HEVC SPTS/MPTS

Moduł transkodowania XC3

Transkodowanie/tłumaczenie/zmniejszanie skali
Liniowy – do 12 wejść HD lub 30 wejść SD Adaptacyjna
szybkość transmisji – profile 6x HD do 4x ABR
(dostępne inne konfiguracje)

Opcje odpłotu
Tkactwo, bob

Kodeki
MPEG-4 AVC i MPEG-2, 4:2:0

Moduł transkodowania HXC

Transkodowanie/tłumaczenie/zmniejszanie skali
Liniowy – do 10x wejść HD lub 20x wejść SD Adaptacyjna
przepływność – 6x źródła HD do 6x profili ABR
(dostępne inne konfiguracje)

Opcje odpłotu
Zaawansowany, ścieg, bob
Konwertuj 25/29,97 fps na 50/59,94 fps
(dostępność modułów zależy od przepływności stosowanego zaawansowanego
używania przepływności lub zwiększania parametrów)

Kodeki
HEVC, MPEG-4 AVC i MPEG-2, 4:2:0



Platforma wideo IP Inca

Rozwiązanie liniowe i ABR na żywo

Specyfikacje podwozia



4440 Gęstość podwozia

Transkodowanie liniowe

Do 48x źródeł HD lub 90x źródeł SD

Transkodowanie ABR

Profile wielobitowe:
Do 24 źródeł HD do 6 profili ABR
Do 80 źródeł SD do 2 profili ABR

Interfejsy sieciowe wideo

Opcje sieci frontowej:

8x 1000 Base-T
4x 10 Gig SFP+

Opcje sieciowe z tyłu:

4x 1000 Base-T
2x 10 Gig SFP+

Pojemność do 3
transkoderów/odbiorników
moduły

Pojemność do 4
transkoderów/odbiorników
moduły

Obsługa tagowania VLAN dla całego ruchu wideo.

Odbiorniki ATSC/QAM (fakultatywny)

Do 16 tunerów

Porty wejściowe ASI (fakultatywny)

Do 24 portów

Dane techniczne

Przetwarzanie strumienia transportowego

Wejścia

Strumień transportowy MPEG-2 SPTS/MPTS
Multicast/Unicast UDP IP, SRT, MPEG-DASH
Opcjonalnie 8VSB/QAM, ASI

Wyjścia

Strumień transportowy MPEG-2
Transkodowanie multicast/unicast UDP IP, SRT, MPEG-DASH, HLS do SPTS
Demultiplexuj lub przepuść przez SPTS/MPTS Do
160 wyjść strumienia transportowego MPEG IP

Kodeki wejściowe i wyjściowe

MPEG-2, MPEG-4 AVC i HEVC 8-bitowy profil główny,
4:2:0

Rozdzielczości i liczba klatek na sekundę

Standardowe rozmiary klatek transmisji HD i SD oraz
szybkości klatek dla źródeł i wyjść
Deinterlace do progresywnego w aplikacjach
wieloekranowych

Strumień transportowy
Optymalizacje

Filtr PID i programowy oraz remapowanie, korekcja jittera,
usuwanie wypełnienia zerowego, konwersja szybkości
transportu VBR <-> CBR (moduły XC)
VBR --> konwersja CBR (moduły HXC)

Środki transportu

Stała, zmienna, szczytowa

Napisy dla niesłyszących

EIA 608/708 przesła, jeśli jest obecna w źródle
(708 dostępnych tylko w modułach XC)

Identyfikator napisów DVB
przepustka

Przechodzi, jeśli jest obecny w źródle

Znaki reklam SCTE

Przechodzi, jeśli jest obecny w źródle

Wsparcie dla pakietów innych firm

Kompatybilny z partnerami ekosystemu:
Anevia, Broadpeak, Edgeware, Innovative Systems,
Vecima, XPERI, TV2, Wowza
(Aby uzyskać informacje o innych integracjach, prosimy o kontakt)

Deszyfrowanie ABR

Masowe odszyfrowywanie Verimatrix, Widevine dla danych wejściowych
ABR Masowe odszyfrowywanie strumieni z usług TiVo Managed IPTV
Service, Innovative Systems i usług wideo Cryptoguard



Demultiplexer do sond IP i TS

Ze źródeł IP

(strumień transportowy MPEG)

10x w zestawie. Opcja licencji umożliwiająca dodanie do 144 wyjść
bezpośrednich lub sond (łącznie 154x na obudowę 4440)

Ze źródeł ATSC, QAM, ASI,
SRT i ABR

Dołączony

Moc

Typ

Podwójna redundancja wymiana na gorąco

Wejście

Wejście prądu przemiennego: 100-240 V AC przy 50-60 Hz Wejście
prądu stałego (opcjonalnie): od -36 do -72 V DC

Moc

< 200 W typowo

Fizyczny

Montowanie

19", 4-słupkowy stojak, 1RU, w
zestawie szyny ślizgowe

Wymiary

438 x 44 x 525 mm
19" x 1,75" x 20,7"

Głębokość szyny rackowej

620 - 805 mm
24,4" - 31,8"

Waga

15 kg / 33,1 funta

Temperatura pracy

0 ~ 40 °C

Transkodowanie dźwięku (opcjonalne – licencjonowane na strumień)

Kodeki źródłowe audio

AC-3, EC-3, AAC (ADTS i LATM), MPEG 1/2 Audio
Layer I/II

Źródłowe kanały audio

7.1, 5.1, 2.0, 1.0

Kodek audio wyjściowy

AC-3, EC-3, AAC (ADTS i LATM), MPEG-1/2 Audio
Layer I/II

Kanały wyjściowe

5.1 (tylko AAC), 2.0, 1.0

Przetwarzanie dźwięku

Ekstrakcja znaku wodnego Nielsena i wstawianie tagów
ID3 Normalizacja poziomu dźwięku i docelowa głośność

Opcje redundancji

Przełączanie awaryjne usług
(Licencja na wyjście)

Automatyczne przełączanie na źródło zapasowe
Automatyczne odzyskiwanie do źródła podstawowego

Nadmiarowość obudowy N+1
(Licencja na podwozie)

Automatyczne przełączanie awaryjne na obudowę zapasową
Automatyczne odzyskiwanie do obudowy głównej

Kierownictwo

Konfiguracja

Potężny VidiOS internetowy interfejs użytkownika

Monitoring mozaiki wizualnej

Kompatybilny z produktem monitorującym All Seeing
Eye – w zestawie sonda All Seeing Eye

Sieć zarządzania
Interfejs

1000 Base-T
IPv4 lub IPv6

Nadmiarowość kart sieciowych

LACP, aktywne przełączanie awaryjne, round robin

SNMP

Przekierowywanie pulpek SNMP

Zgodność z przepisami

Normy EMC

FCC Część 15 Klasa A, EN 50083-2

Normy bezpieczeństwa

IEC/CSA/UL 62368-1

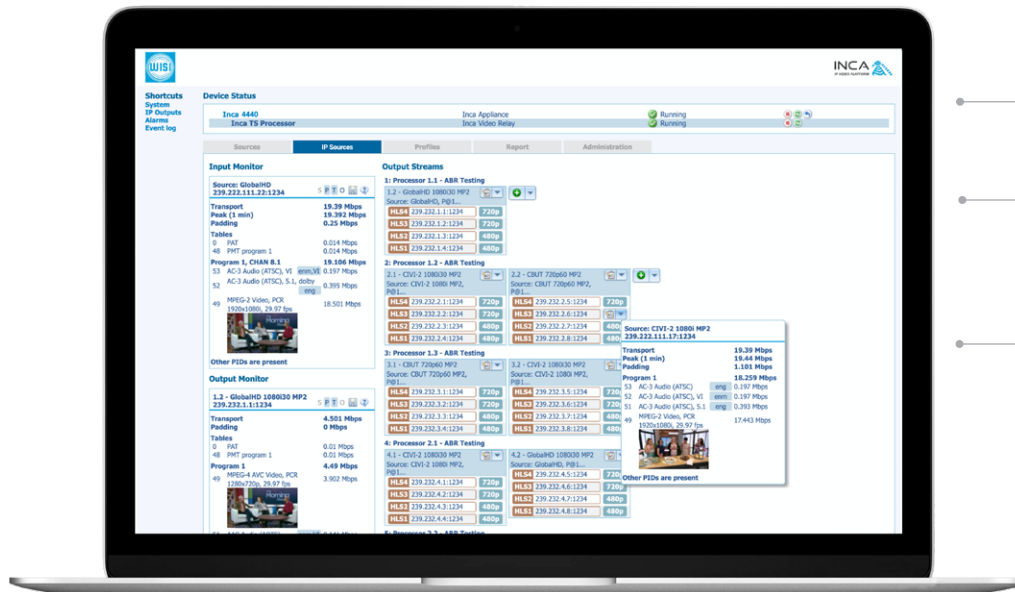


Platforma wideo IP Inca

Rozwiązanie liniowe i ABR na żywo

VidiOS™ Narzędzia do zarządzania i monitorowania

Poznaj VidiOS™, zaawansowany moduł przetwarzania i monitorowania firmy Inca, który zapewnia wyjątkową przejrzystość każdego etapu łańcucha przetwarzania wideo.

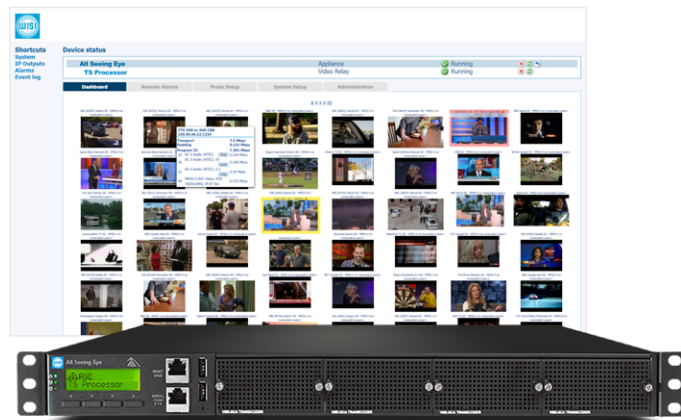


Umożliwia szybką konfigurację i wdrożenie

Ciesz się dogłębną widocznością i efektywnym rozwiązywaniem problemów

Skorzystaj z efektywnych narzędzi diagnostycznych z miniaturami wideo, pobieraniem próbek strumieni i szczegółowymi statystykami strumieni w tym szczegóły PID i ładunku, ostrzeżenia i błędy

Połącz z All Seeing Eye, aby monitorować pewność siebie

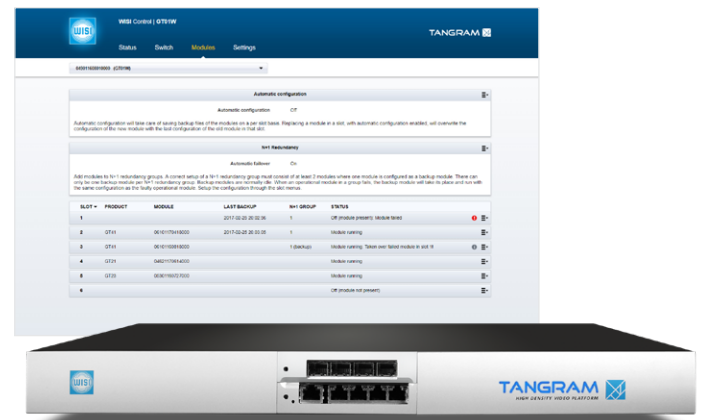


P Wizualny monitoring wszystkich strumieni czołowych

P Efektywne rozwiązywanie problemów dzięki wizualnemu wyróżnieniu usterek i powiadomieniom e-mail

P Przegląd mozaiki miniatur wideo

Połącz z Tangramem, aby uzyskać więcej opcji wyjściowych



P Włącz szyfrowanie Verimatrix, Pro:Idiom, Samsung LYNK lub BISS

P Łączenie modułów w obudowie 1RU w celu spełnienia konkretnych potrzeb aplikacji

P Most między technologią cyfrową a RF — migracja do dystrybucji IP i połączenie z istniejącymi sieciami brzegowymi



Platforma wideo IP Inca

Rozwiązanie liniowe i ABR na żywo

Zamówienie numerów części

Platforma wideo IP Inca

4440dvp	4-zatokowa modułowa obudowa do przetwarzania wideo Wymagana jedna opcja interfejsu sieciowego z przodu lub z tyłu. Do 90 transkodowań wideo na obudowę.
---------	--

Opcje interfejsu sieciowego

Karta sieciowa-RC-1G-4x	4x karta sieciowa GigE z tyłu Umożliwia do 4 modułów transkodowania/odbioru
Karta sieciowa-RSP-10G-2x	2x 10G SFP+ tylna karta sieciowa Umożliwia do 4 modułów transkodowania/odbioru
Karta sieciowa-FC-1G-8x	Opcja sieci przedniej 8x GigE Umożliwia do 3 modułów transkodowania/odbioru
Karta sieciowa-FSP-10G-4x	Opcja sieci przedniej 4x 10G SFP+ umożliwia do 3 modułów transkodowania/odbioru

Opcje zasilania

Zasilacz-DC-INCA	Zasilacz prądu stałego do modernizacji obudowy poprzez dodanie redundantnego zasilacza prądu stałego z możliwością wymiany na gorąco
------------------	--

Moduły transkodowania HXC

VMA-HXC-200	Moduł transkodowania HXC dla wejść/wyjść MPEG-2, MPEG-4 AVC i HEVC Zawiera zaawansowane usuwanie przepłyotu
-------------	--

Moduły transkodowania i odbioru XC

VMA-XC3	Moduł transkodowania o wysokiej gęstości dla formatów MPEG-2/ MPEG-4 z 3 procesorami transkodowania
VMA-AT3	Moduł odbiornika Quad ATSC 1.0/3.0/QAM. Włącz odbiór ATSC 3.0 z przyszłą licencją oprogramowania.
VMA-8VSB-4-XC2	Interfejs tunera Quad ATSC 1.0/QAM z 2 procesorami transkodującymi
VMA-ASI-6-XC2	Sześcioportowy interfejs ASI z 2 procesorami transkodującymi
VMA-ASI-6-XC	Sześcioportowy interfejs ASI z 1 procesorem transkodującym

Licencje nadmiarowe

VSL-SFOPROBE-LIC	VidIOS™ licencja na awaryjne przełączanie usług Monitoruj jedną usługę główną pod kątem maksymalnie sześciu warunków błędów, z programami konfigurowalnymi przez użytkownika Automatyczne przełączanie awaryjne na źródło pomocnicze z automatycznym odzyskiwaniem do źródła podstawowego
VSL-SYS-RED-44XX	Licencja na redundancję podwozia N+1 (1 na każdy redundantną obudowę)

Licencje na transkodowanie dźwięku

VSL-AUX-A3X-MC-LIC	Licencja na transkodowanie dźwięku wielokanałowego dla wyjść 5.1 AAC ze źródeł 5.1 Dolby AC-3/EC-3
VSL-AUX-A3X-DM-LIC	Licencja na transkodowanie dźwięku 5.1 Dolby dla źródeł 5.1 Dolby AC-3/ EC-3
VSL-AUX-A3X-LIC	Licencja na transkodowanie dźwięku Dolby 2.0 dla źródeł stereo Dolby AC-3/EC-3
VSL-AUX-DM-LIC	Licencja na transkodowanie dźwięku między formatami MPEG-Audio i AAC Kodowanie do formatu AAC w celu uzyskania dodatkowych przepływności

Licencje transkodowania dla modułów HXC-200 (1x licencja na moduł)

VBE-XCH-OPEN-24HT-LIC	Otwarta licencja transkodowania liniowego Transkodowanie między źródłami i wyjściami MPEG-2, MPEG-4 AVC i HEVC
VBE-XCH-OPEN-ABRT-LIC	Otwarta licencja transkodowania ABR Transkodowanie do wyjść AVC wyrównanych do ramek w ramach parametrów licznika wykorzystania
VBE-XCH-OPEN-MPEG2-LIC	Otwarta licencja transkodowania MPEG-2 Transkoduj źródła MPEG-4 AVC lub MPEG-2 do wyjść MPEG-2
VBE-XCH-MUZYKA-LIC	Licencja na transkodowanie muzyki Transkodowanie 55x usług muzycznych do formatu MPEG-4 AVC

Licencje transkodowania dla modułów XC (1 licencja na procesor transkodowania)

VBE-XCA-HD-LIC	Licencja na transkodowanie liniowe 4x MPEG-4 HD Transkoduj 4 strumienie HD z MPEG-4/MPEG-2 do MPEG-4
VBE-XCA-SD-LIC	Licencja na transkodowanie liniowe 10x MPEG-4 SD Transkoduj 10 strumieni SD z wyjść MPEG-4/MPEG-2 do przepłyotu MPEG-4
VBE-XCA-FLEX-MPEG2-LIC	Licencja transkodowania MPEG-2 Flex Transkodowanie strumieni 2x HD lub 4x SD z MPEG-4/ MPEG-2 do MPEG-2
VBE-XCA-FLEX-ABR-LIC	Licencja transkodowania ABR flex Transkodowanie do wyjść AVC wyrównanych do klatek: 1x HD do 6 (maks. 1080p 25/29,97 kl./s lub 720p 50/59,94 kl./s) lub 2x HD do 4 (maks. 720p 25/29,97 kl./s, dwa skalowania w dół na źródło) lub 2x SD do 5 lub 4x SD do 2 profilu przepływności
VBE-XCA-FLEX-ABR-HR-LIC	Licencja transkodowania ABR o wysokiej rozdzielczości flex Transkodowanie do wyjść AVC wyrównanych do klatek: 1x HD do 6 (maks. 1080p 25/29,97 kl./s lub 720p 50/59,94 kl./s) lub 2x SD do 5 profilu szybkości transmisji bitów

Licencje na strumieniowanie IP

VSL-DTA-48	VidIOS™ 48x licencja na wyjście bezpośrednie Odbieraj pełne multipleksy przez IP, demultipleksuj wszystkie programy
VSL-STM-SRT-LIC	Licencja na połączenie SRT na strumień Odbieranie/wysyłanie 1x szyfrowanego SPTS/MPTS do 160 Mb/s Do 144x połączeń SRT przy maksymalnej przepustowości 1,6 Gb/s na obudowę 4440
VSL-PKG-LIC	Licencja na pakiet, na usługę Generuj pakiety wyjściowe z konfigurowalnymi adresami URL. Obsługuj do 1200 klientów bezpośrednio lub za pośrednictwem CDN/pamięci podręcznej.
VSL-STM-ARX-LIC	Licencja aktywacji odbioru ABR na strumień Odbieraj do 100 strumieni MPEG-DASH w obudowie 4440 i konwertuj na strumień transportowy
VSL-VMX-ARX-LIC	Deszyfrowanie Verimatrix OTT Odszyfruj do 20 strumieni ABR W obudowie 4440 można odszyfrować do 100 strumieni
VSL-WVN-ARX-LIC	Odszyfrowywanie Widevine, w tym strumienie z usługi TiVo Managed IPTV, Innovative Systems, usługi wideo Cryptoguard Odszyfruj do 20 strumieni ABR W obudowie 4440 można odszyfrować do 100 strumieni

Maksymalny format wyjściowy progresywny dla licencji transkodowania liniowego: 1280x720p 50/59,94 kl./s. Dostępnych jest więcej opcji licencji, w tym licencje PIP dla wdrożeń Mediaron. Skontaktuj się ze swoim przedstawicielem handlowym.

Aby umówić się na prezentację online lub omówić swój projekt, wyślij prośbę na adres sales@wisiamerica.com

Jesteśmy tutaj, aby pomóc +1 855 998 4665 • wisigroup.com • sales@wisiamerica.com