

TELEWIZJA IP

DLA DOSTAWCY INTERNETU



JAMBOX^{HD}
KABLÓWKA 3 GENERACJI

Cyfrowa telewizja IPTV, która poza bogatą ofertą kanałów TV wprowadza nowe usługi interaktywne, niedostępne dotychczas na polskim rynku.

www.jambox.pl

SGT dla operatora ISP

SGT to grupa, która wdrożyła jedno z najbardziej innowacyjnych przedsięwzięć biznesowych związanych z mediami elektronicznymi w Polsce. Celem Grupy jest świadczenie poprzez swoją spółkę SGT S.A. usług związanych z interaktywną i innowacyjną telewizją w technologii IPTV.

SGT powstała z inicjatywy lokalnych operatorów sieci Internet i stworzyła telewizję JAMBOX: Kabłówek 3 Generacji. Spółka SGT SA została powołana w 2007 roku i ma siedzibę w Gliwicach. Grupa współpracuje z lokalnymi operatorami Internetu, którzy są zainteresowani świadczeniem usług w technologii IPTV w swoich sieciach.

SGT to przede wszystkim:

wiedza: twórcy SGT to uznani eksperci w zakresie mediów, Internetu i tworzenia sieci telekomunikacyjnych;

doświadczenie: SGT to kolejny, odnoszący sukces projekt, tworzony przez zespół o wieloletnim doświadczeniu w prowadzeniu przedsięwzięć operatorskich;

innowacyjne podejście: telewizja JAMBOX jest wyjątkowym w skali kraju przedsięwzięciem telewizyjnym i zarazem telekomunikacyjnym.

Zapraszamy do współpracy operatorów z terenu całego kraju.

Wdrożenia IPTV

Usługę IPTV pod marką JAMBOX świadczy już wielu operatorów w swoich sieciach w wielu miastach Polski, między innymi:

Silesia Multimedia, Bytom
Microchip, Bytom
MiraSoft, Bytom
BMK, Bytom
HardCom, Bytom
Opa-Carbo, Bytom
Telesim, Będzin
SSH, Gliwice
ART-COM, Jaworzno
ComNet, Katowice

Systel, Katowice
Omikron, Katowice
PPCom, Katowice
KPiWP, Katowice
GMK, Knurów
ALFA-SYSTEM, Knurów
MicoNet, Mikołów
Ornet, Ornontowice
Xforce, Przyszowice
AKKnet, Radzionków

Sukces, Siemianowice Śląskie
Soft Pro 2, Sosnowiec
InterPlus, Sosnowiec
Kompus, Tychy
STI, Wojkowice
Skomur, Zgierz
Forweb, Łódź
TPnets, Łódź
SSI, Świętochłowice

Nagrody i wyróżnienia

Szeroki Pas 2008

JAMBOX zwyciężył w kategorii najciekawszej usługi szerokopasmowej. Nagroda jest przyznawana co roku przez Tygodnik Computerworld.

Innowator Śląska 2008

Innowacyjność JAMBOX została wyróżniona przez jury konkursu organizowanego przez Górnośląską Agencję Przekształceń Przedsiębiorstw.

JAMBOX^{HD}

KABLÓWKA 3 GENERACJI

Cyfrowa telewizja IPTV, która poza bogatą ofertą kanałów TV wprowadza nowe usługi interaktywne, niedostępne dotychczas na polskim rynku.

Bogata oferta programowa

SGT współpracuje z producentami, nadawcami programów telewizyjnych i dystrybutorami. Dzięki temu możliwa jest tak bogata oferta programów w modelu IPTV w konfiguracji niedostępnej w żadnej innej platformie telewizyjnej.

118 kanałów w cyfrowej jakości i aż 9 w jakości HD

Oferta programowa podzielona na pakiet wielotematyczny oraz 16 pakietów dodatkowych w tym pakiety premium HBO, CANAL+

Wideo na żądanie VOD

Wypożyczanie filmów wprost z pilota telewizyjnego. W odróżnieniu od innych platform, do korzystania z usługi nie jest wymagany STB z dyskiem. Usługa VOD dostępna jest dla każdego abonenta. Aktualnie dostępne w ramach VOD:

HBO Digital – drugie w Europie wdrożenie produktu VOD amerykańskiego koncernu HBO.

Usługa realizowana w wariantach sVOD.

YouTube - dostęp do najpopularniejszych filmików z internetowego portalu wideo. Codziennie aktualizowane.

Darmowe VOD – własna biblioteka materiałów wideo, dostępna dla abonentów za darmo.

Nagrywarka PVR

Możliwość nagrywania konkretnych audycji wprost z przewodnika EPG, dzięki temu sami tworzymy własny program telewizyjny. PVR realizowany na STB jak i w pełni sieciowy nPVR

Timeshift / Pause TV

Zatrzymanie i przewijanie oglądanego programu w dowolnym momencie. TS realizowany nie tylko na STB ale również na serwerach sieciowych

Możliwości 3 Generacji

Nowoczesna infrastruktura telekomunikacyjna daje możliwość wdrożenia wyjątkowych usług telewizyjnych. Dzięki własnej stacji czołowej realizujemy innowacyjne funkcje interaktywne między innymi:

Moje zdjęcia

Oglądanie własnych albumów ze zdjęciami umieszczonymi w Internecie. Wspiera portal Picasa WebAlbums

Internet w TV

Możliwość korzystania z dostępu do stron www czy poczty e-mail

Radio + HD

Radioodtwarzacz, w którym można zmieniać podkład wideo w jakości HD

To także:

Jakość obrazu HD
Dźwięk przestrzenny 5.1
Przewodnik EPG
MiniEPG
Wyszukiwarka EPG

Kamery w TV

Możliwość obejrzenia obrazu z miejskich kamer monitoringu

Interaktywne gry

Kultowe klasyki gier na ekranie telewizora. Lista rekordów online umożliwia rywalizację pomiędzy abonentami.

TV Portal z newsami RSS oraz komunikatami dla abonenta

Układanie kanałów
Ulubione kanały
Przypomnienie o programie
Autoprzełączenie
Kontrola rodzicielska

Zamawianie usług dodatkowych online

Unikalny sposób zamawiania dodatkowych pakietów i usług telewizyjnych, za pomocą pilota – bez dzwonienia do konsultantów czy klikania na stronie www.

Cyfrowy multiroom

Możliwość podłączenia kilku telewizorów do dekodów cyfrowej telewizji. Bez płacenia pełnego dodatkowego abonamentu.

Wybór języka audio
Wybór języka napisów
Ustawienie odbiornika TV
Wideo pomoc

Zostań Partnerem

IPTV w Twojej sieci w 10 krokach, w ciągu miesiąca!

Jak szybko i łatwo rozpocząć sprzedaż usługi

- 1. Start**
Pomożemy wdrożyć w Twojej sieci IPTV. Chęć rozpoczęcia współpracy deklarujemy przez podpisanie Listu Intencyjnego.
- 2. Transmisja**
Uruchamiamy testową transmisję „sygnału telewizyjnego”. Telewizja dociera z SGT do Twojej sieci. Równolegle współpracujemy nad docelowym rozwiązaniem kwestii transmisji.
- 3. Testy**
Uruchamiamy pierwszego STB w Twojej sieci – na własne oczy widzisz, że to działa!
- 4. Umowa o współpracy**
Uzgadniamy warunki współpracy i podpisujemy umowę. Otrzymujesz dostęp do Systemu Informatycznego SGT. Możesz sam uruchamiać testowe usługi.
- 5. Personalizacja usług**
Dopasowujemy usługę telewizyjną pod Twoje wymagania. Twój Abonent widzi, że to Twoja usługa.
- 6. Wzorce umów dla Abonenta**
Uzgadniamy wzorce umów dla Abonentów. SGT dostarcza Ci zarówno kluczowe punkty do regulaminu jak i propozycję wzorca.
- 7. Przygotowanie do rozliczania Abonentów**
Jedyne co musisz zrobić, to dostarczane przez SGT gotowe pozycje billingowe umieścić na własnych fakturach dla Abonenta.
- 8. System monitoringu**
Uruchamiamy w Twojej sieci sondę badającą jakość sygnału docierającego do Twojej sieci. Jesteś spokojny, że Twój Abonenci będą zadowoleni.
- 9. Zakup pierwszej partii STB**
Kupujesz pierwszą partię STB – w SGT lub u któregoś z dystrybutorów STB. Możesz rozpocząć pierwsze instalacje.
- 10. Sprzedaż oferty pakietowej**
Wprowadzenie IPTV pozwoliło Ci na rozbudowę swojej oferty pakietowej. Zdobysz nowych klientów. Utrzymasz lojalność obecnych. Zaczynasz zarabiać więcej.

Zasady współpracy czyli kto za co odpowiada

Podstawowe zasady

SGT dostarcza usługę telewizyjną w modelu hurtowym. W uproszczeniu - klient płaci cenę detaliczną Operatorowi, a Operator płaci cenę hurtową (rozliczeniową) SGT.

Odpowiedzialności SGT to m.in.:

- Wytwarzanie usługi telewizyjnej
- Rozliczanie stron umowy

Odpowiedzialności Operatora to m.in.:

- Transmisja danych („sygnału telewizyjnego”) z punktu styku z SGT do STB Abonenta
- Dostarczanie STB klientom
- Marketing, sprzedaż, rozliczanie i obsługa klienta

Transmisja „sygnału telewizyjnego”

Odpowiedzialnością Operatora będzie transmisja „sygnału telewizyjnego” (czyli danych stanowiących treść telewizyjną) od punktu styku SGT do Abonenta.

SGT współpracuje z większością dobrych operatorów międzymiastowych (m.in. z firmami ATM, Crowley, GTS Energis, TK Telekom) i oferuje swoją pomoc w kontaktach z nimi.

Dostarczanie STB

W celu odbierania usługi telewizyjnej, Abonent musi zostać wyposażony w dekodery (STB). Istotnym problemem może być finansowanie tych urządzeń przez Operatora. Istnieje co najmniej kilka metod nabycia STB przez klienta – wszystkie one są przyjazne dla Operatora:

- zakup za gotówkę,
- zakup na raty (we współpracy z instytucją oferującą kredyty ratalne)
- wydzierżawienie po uiszczeniu kaucji
- wydzierżawienie za określoną comiesięczną opłatę dzierżawną.

SGT może oferować usługę dzierżawy urządzeń STB Operatorowi w celu dalszej ich dzierżawy klientowi końcowemu.

Marketing, sprzedaż, rozliczanie i obsługa klienta

Co do zasady SGT nie ingeruje w relację Operator – Abonent w kontekście świadczonych usług telewizyjnych.

SGT może wspomagać Operatora w wykonywaniu pewnych czynności:

- SGT rekomenduje strategię marketingową w odniesieniu do produktów telewizyjnych i ich pakietyzacji z usługami dostępu do Internetu i usługami telefonicznymi
- SGT udostępnia wzory umowy i regulaminu dla relacji Operator – Abonent dla usługi telewizyjnej – regulaminy kompatybilne z zasadami współpracy Operatora z SGT
- w TV Portalu usługi telewizyjnej wbudowane są mechanizmy umożliwiające klientowi zamawianie dodatkowych usług przy użyciu pilota
- SGT konstruuje wspólnie z Operatorem cennik świadczonych usług telewizyjnych oraz dla rozliczeń comiesięcznych z Abonentami dostarcza Operatorowi gotowy wsad w postaci „pozycji faktur”

Usługi SGT dla Partnera

Dostarczanie hurtowej usługi telewizyjnej

W ramach standardowej umowy o współpracy, SGT dostarcza hurtowo usługi telewizyjne Operatorowi.

Billing dla usług telewizyjnych

W ramach standardowej umowy o współpracy SGT dostarcza dane pozwalające Operatorowi dokonać rozliczeń z Abonentami.

SMS

W ramach standardowej umowy o współpracy, SGT daje dostęp do Systemu Informatycznego (SMS – Subscriber Management System). System Informatyczny jest dostępny zarówno poprzez GUI jak i poprzez API w technologii XML-RPC.

Wsparcie dla techników Operatora 24/7

W ramach standardowej umowy o współpracy, SGT daje dostęp do wsparcia dla techników Operatora w trybie ciągłym (24/7).

Monitoring sieci IPTV

W celu zagwarantowania odpowiedniej jakości usługi telewizyjnej, SGT może dostarczyć infrastrukturę do monitorowania sieci IPTV. Minimalny zestaw usług monitorujących sieć jest dostępny w ramach standardowej umowy o współpracy.

Ogólnopolski PR marki JAMBOX

W ramach standardowej umowy o współpracy, SGT realizuje zakrojone na skalę całego kraju akcje PR-owe mające na celu wzmacnianie rozpoznawalności marki JAMBOX u pt. Abonentów.

Konsulting: wstęp do „konsorcjów zakupowych”

W ramach Grupy SGT istnieją „konsorcja zakupowe” wspólnie negocjujące zakup różnego rodzaju sprzęt sieciowy (w szczególności potrzebny do modernizacji sieci pod usługi IPTV). W ramach standardowej umowy o współpracy SGT daje wstęp do tych konsorcjów.

Konsulting: modernizacja sieci pod IPTV

W ramach grupy SGT wypracowano model dostarczania w technologii Ethernet usługi potrójnej (wraz z IPTV), który jest wdrażany u przeszło 30 operatorów ISP w całej Polsce. SGT może współpracować z Operatorem na etapie wstępnego projektu modernizacji sieci dla usług IPTV.

Konsulting: usługi reklamowo - marketingowe odnośnie usług telewizyjnych

SGT może doradzać w promowaniu usług telewizyjnych u Operatora. W szczególności może konsultować koncepcje komunikacji i formę promocji produktu.

Konsulting: usługi programistyczne

SGT może rozwijać dedykowane dla Partnera usługi telewizyjne w oparciu o platformę JAMBOX.

Konsulting: transmisja „sygnału telewizyjnego”

SGT może zaoferować pomoc przy organizacji usług transmisji międzymiastowej dla potrzeb przesyłania „sygnału telewizyjnego”.

Zaopatrzenie w dekodery STB

SGT może oferować Operatorowi do zakupu i/lub dzierżawy urządzenia STB kompatybilne z systemem telewizyjnym IPTV JAMBOX.

Personalizacja usług telewizyjnych pod kątem Partnera

W ramach wdrożenia usługi telewizyjnej u Partnera, system telewizyjny może być spersonalizowany pod jego kątem. Dzięki personalizacji Operator ma dodatkowe funkcjonalności:

- Własny kanał planszowy
- Logo firmy Operatora w GUI dekodera
- Możliwość umieszczenia kilku bannerów reklamowych w GUI dekodera
- Możliwość redagowania systemu informacyjnego (RSS feed) dostępnego w GUI dekodera
- Możliwość dołączania lokalnych stacji telewizyjnych do listy kanałów
- Możliwość udostępniania poprzez dekoderek widoku z lokalnie instalowanych kamer monitoringu
- Możliwość wysyłania komunikatów do Abonentów usługi telewizyjnej (na „ekran telewizora”)

Nasi partnerzy o współpracy z SGT

„Dzięki współpracy z SGT wdrożyliśmy we własnej sieci usługę telewizji cyfrowej IP. Obecnie z sukcesami sprzedajemy pakiety Triple Play (Internet Telewizja i Telefon). SGT doradzała nam przy modernizacji własnej sieci. Wybraliśmy i zainstalowaliśmy odpowiednie switchy i inne urządzenia tak, że nasza sieć jest uznawana dziś jako NGN czyli sieci nowej generacji.



Bardzo cenna była pomoc przy promocji naszych usług w lokalnej prasie i innych mediach oraz organizacja kilku ciekawych wydarzeń w naszym rejonie, które umocniły markę naszych usług.

Gdy z początkiem 2008 roku rozpoczynaliśmy współpracę, to często występowały problemy z jakością telewizji. Dziś muszę przyznać, że IPTV w naszej sieci działa rewelacyjnie – dlatego aktywnie sprzedajemy JAMBOX i stale rozszerzamy zasięg naszej sieci.”

Adam Wołk-Jankowski

Systel Systemy Teleinformatyczne www.1000lecie.pl

„Telewizja cyfrowa JAMBOX to świetne uzupełnienie portfolio naszych produktów. Dzięki niej możemy zaproponować Klientom zupełnie nową ofertę pakietową dostosowaną do wymagań lokalnego łódzkiego rynku. Obecnie obsługujemy ponad 6000 abonentów - coraz więcej osób wybiera właśnie pakiety z telewizją cyfrową.



Wygodna integracja systemu billingowego firmy SGT z naszym autorskim systemem billingowym MMS (Multi Management System) umożliwiła nam i naszym Partnerom z Konsorcjum Metroport szybko wprowadzić JAMBOX na rynek.

Szybkie uruchomienie usługi możliwe było również dzięki współpracy technologicznej z SGT, która pomogła nam w kwestii transmisji danych. Dzięki najnowszym technologiom transmisji możemy świadczyć wysokiej jakości usługę IPTV pomimo dużej odległości od stacji czołowej.”

Tomasz Pawłowski

Forweb www.forweb.pl

Wymagania techniczne dla sieci Partnera

W ramach standardowej umowy o współpracy, SGT oferuje darmowe konsultacje odnośnie wymagań IPTV dla sieci Operatora oraz założeń do projektu sieci. SGT dostarcza gotowe wzorce konfiguracji dla najczęściej stosowanych switchy L2 i L3.

1. Architektura sieci

- W sieci musi być przynajmniej jeden router multicastów (przełącznik routujący L3) na styku z siecią międzymiastową / siecią SGT
- Każdy przełącznik (switch) L2, do którego podłączani są abonenci zasilany musi być łączem o przepustowości co najmniej 1 Gbps
- STB abonentów są podłączone do dedykowanych VLANów dla IPTV.

2. Konfiguracja urządzeń

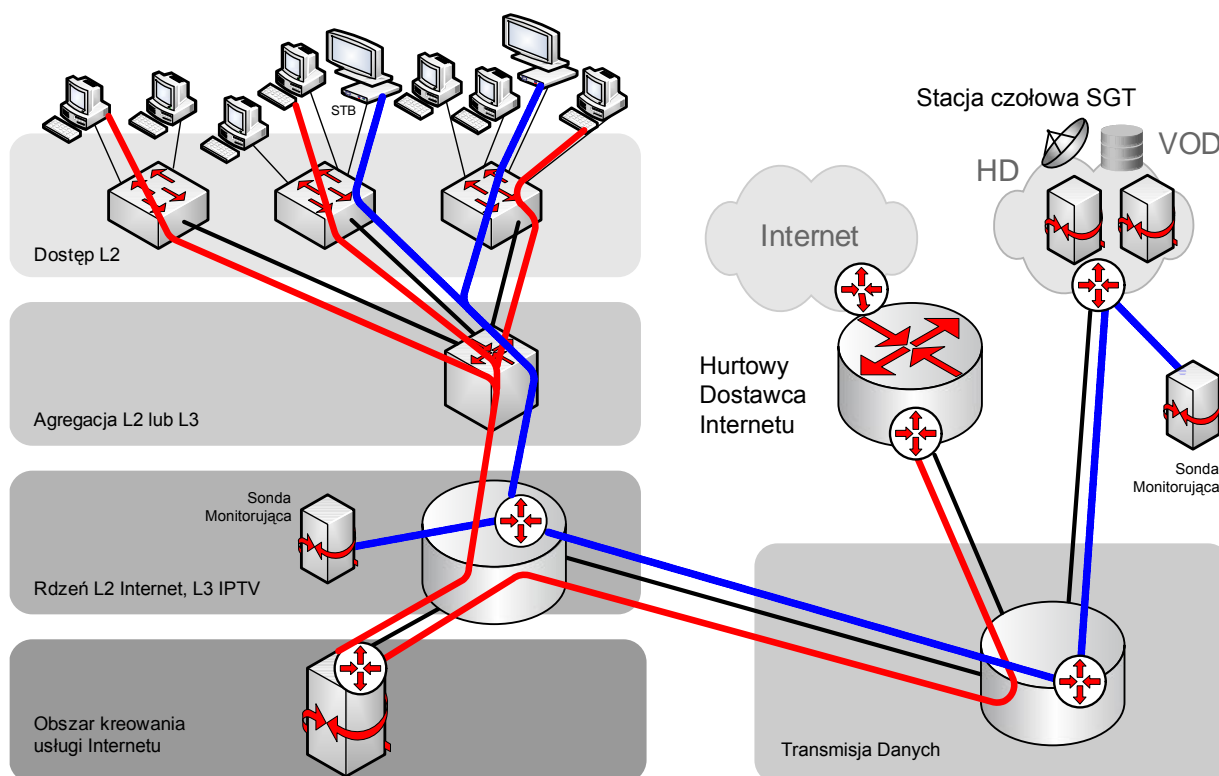
- VLAN dla IPTV musi przenosić na całej trasie: dwukierunkowo unicast, multICAST, ruch DHCP
- DHCP relay na urządzeniach terminujących podsieci z STB
- Obsługa IGMP snooping na przełącznikach L2
- Obsługa PIM-SM na przełącznikach L3
- SGT przyznaje prywatne klasy adresowe na styk z siecią międzymiastową oraz dla urządzeń STB (adresacja STB jest sterowana z poziomu Systemu Informatycznego SGT)

3. Jakość

- Zmiany opóźnień (jitter): mniejsze niż 5ms
- Opóźnienia: mniejsze niż 20 ms
- Packet loss rate (PLR) dla testowego strumienia 20 Mbps (1316 bajtów, 1899 p/s), dozwolony 1 stracony pakiet na godzinę: $1,46e-07$
- Zarezerwowane 25Mbps do każdego portu z STB zwykłym i 50Mbps do każdego portu z STB nagrywającym.
- Uruchomiona priorytetyzacja ruchu w VLANie dla IPTV na urządzeniach L2 i L3
- SGT uruchamia jedną i może uruchomić w sieci Operatora więcej sond monitorujących parametry sieci

4. Bezpieczeństwo

- Separacja portów dostępowych w L2 (private VLAN albo port isolation)



Lista kanałów telewizyjnych w telewizji JAMBOX

Naszą ambicją jest dostarczyć abonentom wszystkie dostępne w Polsce kanały telewizyjne. Celujemy w 300 pozycji programowych chcąc jednocześnie dać możliwość jak największej elastyczności w wyborze, czy to poprzez lepszą pakietyzację czy też możliwość indywidualnego zakupu poszczególnych programów (*a la carte*)
Poniższa lista kanałów obrazuje stan produktu JAMBOX z dnia 13 marca 2009. **Aktualnie w ofercie IPTV JAMBOX jest 118 kanałów w całej ofercie oraz 9 kanałów HD.**

Pakiet wielotematyczny (1-71) zawierający pakiety Mikro (1-11) i Mini (1-30)

1. TVP1	25. Edusat	49. Kino Polska
2. TVP2	26. Belsat TV	50. MiniMini
3. TVN	27. CNN International	51. Movies 24
4. Polsat	28. Deutsche Welle	52. n-tv
5. TV4	29. France 24 FRA	53. National Geographic Channel
6. TVP INFO	30. Russia Today	54. Polsat Sport
7. TVS	31. 4 Fun TV	55. Polsat Sport Extra
8. TVP Polonia	32. Al Jazeera English	56. Pro Sieben
9. TV Puls	33. Animal Planet	57. RTL
10. Tele 5	34. BBC Entertainment	58. Sat1
11. Polonia 1	35. BBC World	59. Sportklub
12. TVN Siedem	36. C1R Channel One Russia	60. Superstacja
13. TVS HD	37. Cartoon Network	61. TCM
14. Viva Polska	38. Discovery Channel	62. Top Shop
15. TVP Kultura	39. Eurosport	63. TV5 Monde
16. TVP Historia	40. Eurosport 2	64. TVN CNBC Biznes
17. TV Trwam	41. Filmbox	65. TVN Meteo
18. TV Biznes	42. Filmbox Extra	66. TVN Style
19. Polsat 2	43. Filmbox HD	67. TVN Turbo
20. religia.tv	44. France 24 ENG	68. TVN24
21. iTV	45. Hallmark	69. VOX
22. Patio TV	46. Hyper	70. ZigZap
23. Mango 24	47. Jetix	71. Zone Club
24. Anonse.TV	48. K-	

Więcej Muzyki

1. MTV Base
2. MTV Hits
3. MTV Polska
4. MTV Two
5. VH1 Polska

Więcej Filmów

1. Ale Kino
2. Comedy Central
3. Sci Fi Channel
4. Universal Channel
5. Zone Europa
6. Zone Romantica

Więcej Bajek

1. Bebe TV
2. CBeebies
3. Jetix Play
4. JimJam
5. Nickelodeon

Więcej Nauki

1. BBC Knowledge
2. History Channel
3. Planete

Więcej Luzu

1. BBC Lifestyle
2. Domo
3. Kuchnia TV
4. Polsat Cafe
5. Travel Channel

Więcej Sportu

1. Extreme Sports
2. Polsat Play
3. SPORTKLUB +
4. TVP Sport

Więcej HD

1. **Discovery HD**
2. **MTVN HD**
3. **TVP HD**

Więcej Discovery

1. Discovery Science
2. Discovery Travel and Living
3. Discovery World

Pakiet CANAL+

1. CANAL+
2. CANAL+ Film
3. CANAL+ Sport
4. CANAL+ Sport 2

Pakiet CANAL+ HD

1. **CANAL+ Film HD**
2. **CANAL+ Sport HD**

Pakiet HBO

1. HBO
2. HBO 2
3. HBO Comedy

Pakiet HBO HD

1. **HBO HD**

Pakiet CINEMAX

1. Cinemax
2. Cinemax 2

Kanały a la carte

1. **Discovery HD**
2. **Polsat Sport HD**
3. **TVP HD**
4. **MTVN HD**

Porównanie dostępności kanałów w telewizji JAMBOX i na platformach satelitarnych.

Kanał TV	JAMBOX	Cyfrowy Polsat	Telewizja N	CYFRA+
TVS HD	✓			
TV Trwam	✓			
Bebe TV	✓			
History Channel	✓			
Polsat	✓	✓		
Polsat 2	✓	✓		
Polsat Sport	✓	✓		
Polsat Sport Extra	✓	✓		
Polsat Play	✓	✓		
Polsat Cafe	✓	✓		
Polsat Sport HD	✓	✓		
BBC Knowledge	✓	✓		
BBC Entertainment	✓	✓		
BBC Lifestyle	✓	✓		
Cbeebies	✓	✓		
TVP Historia	✓		✓	
TVP Sport	✓		✓	
TVN HD	✓		✓	
Sportklub	✓		✓	
Sportklub+	✓		✓	
Discovery HD	✓		✓	
Nickelodeon	✓		✓	
Jim Jam	✓		✓	
TVP HD	✓		✓	
National Geographic	✓			✓
Hallmark	✓			✓
CANAL+	✓			✓
CANAL + Sport	✓			✓
CANAL + Film	✓			✓
Ale Kino!	✓			✓
MiniMini	✓			✓
Planete	✓			✓
Hyper/ZigZap	✓			✓
Domo	✓			✓
Kuchnia TV	✓			✓
CANAL + Sport HD	✓			✓
CANAL + Film HD	✓			✓
Religia TV	✓		✓	✓
Filmbox	✓		✓	✓
Filmbox Extra	✓		✓	✓
Filmbox HD	✓		✓	✓
Extreme Sports	✓	✓		✓
Zone Club	✓	✓		✓
Jetix Play	✓	✓	✓	

Sprzęt

Nowoczesna generacja dekodery cyfrowych dedykowanych technologii IPTV firmy Motorola wykorzystuje w pełni możliwości HDTV i wypożyczalni wideo VOD, dodatkowo przy modelu z dyskiem twardym pozwala na korzystanie z pełnej funkcjonalności nagrywarki PVR.

Aktualnie dostępne modele STB:

Motorola 1910-9 HD



Motorola 1960 HD PVR



Dla tych modeli dostępne są:

- bezprzewodowa klawiatura
- pilot uniwersalny



Ogólna specyfikacja techniczna:

- Oparty na systemie Linux
- Wysoka rozdzielczość HDTV w trybach 1920x1080i oraz 1280x720p
- Obraz w standardach MPEG4 (H.264) oraz MPEG2
- Detekcja formatu panoramicznego TV
- Dźwięk przestrzenny 5.1 Dolby Digital
- Obsługa formatu audio MP3, PCM, AC3, AAC
- Aplikacja użytkownika TV Portal pozwalająca na korzystanie z przewodnika EPG, przeglądarki WWW, wypożyczalni VOD i innych usług
- Bezpieczeństwo SSL
- Złącza video: HDMI z HDCP, Komponent (YPbPr), EURO
- Złącza audio: analogowe stereo, cyfrowe 5.1 optyczne i koncentryczne S/PDIF
- Złącza: Ethernet i USB 2.0
- Wymiary modelu VIP1910 (szer/gł/wys): 250 x 195 x 60 mm
- Wymiary modelu VIP1960 (szer/gł/wys): 340 x 220 x 60 mm
- W modelu 1960HD PVR - dysk twardy o pojemności 160GB

W najbliższych planach integracja STB firmy Zyxel

Zyxel STB-1001S2



Ogólna specyfikacja techniczna:

- Oparty na systemie Linux
- Standardowa rozdzielczość
- Obraz w standardach MPEG4 (H.264SD) oraz MPEG2
- Detekcja formatu panoramicznego TV
- Dźwięk przestrzenny 5.1 Dolby Digital
- Obsługa formatu audio MP3, PCM, AAC
- Aplikacja użytkownika TV Portal pozwalająca na korzystanie z przewodnika EPG, przeglądarki WWW i innych usług
- Bezpieczeństwo SSL
- Złącza video: Komponent (YPbPr), EURO
- Złącza audio: analogowe stereo, cyfrowe 5.1 S/PDIF
- Złącza: Ethernet i USB 2.0
- Wymiary (szer/gł/wys): 200 x 150 x 50 mm