



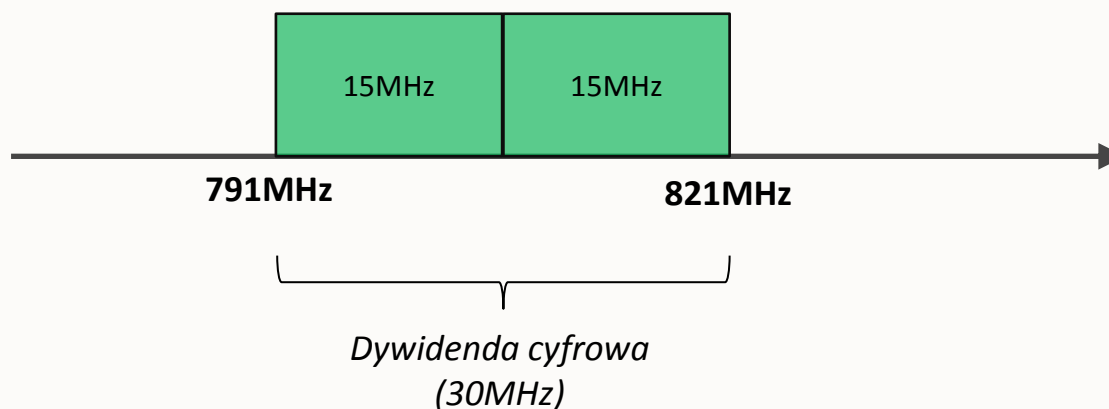
Nowe rozwiązania technologiczne!

Warszawa, 26 marca 2014 r.

LTE-Advanced: łączenie nośnych w paśmie 800 MHz

LTE-Advanced Carrier Agregation

- Carrier Aggregation (CA) – agregacja dwóch nośnych w paśmie 800 Mhz



- Maksymalna przepustowość LTE do terminala (bez agregacji kanałów) to **150 Mbps*** dla pasma 20 MHz
- Maksymalna przepustowość LTE-A do terminala (po agregacji kanałów) to **225 Mbps*** dla połączonego pasma 2x15 MHz

* przy zastosowaniu MIMO 2x2

Środowisko testowe

- Terminal testowy kategorii 6 wraz z oprogramowaniem
- Analizator widma częstotliwości
- Stacja bazowa eNodeB
- Połączenie do sieci rdzeniowej EPC
- Połączenie do internetu

Komercyjna dostępność rozwiązania

- Dostępność technologii LTE-A CA w paśmie 800MHz:
 - 3 miesiące* dla urządzeń sieci telekomunikacyjnych
 - 3 miesiące* dla terminali abonenckich

- Dodanie agregacji kanałów w paśmie 800 MHz do standardu 3GPP może być przeprowadzone równoległe z przygotowaniem/wdrożeniem komercyjnym

*od zamówienia komercyjnego; na podstawie deklaracji producenta sprzętu telekomunikacyjnego

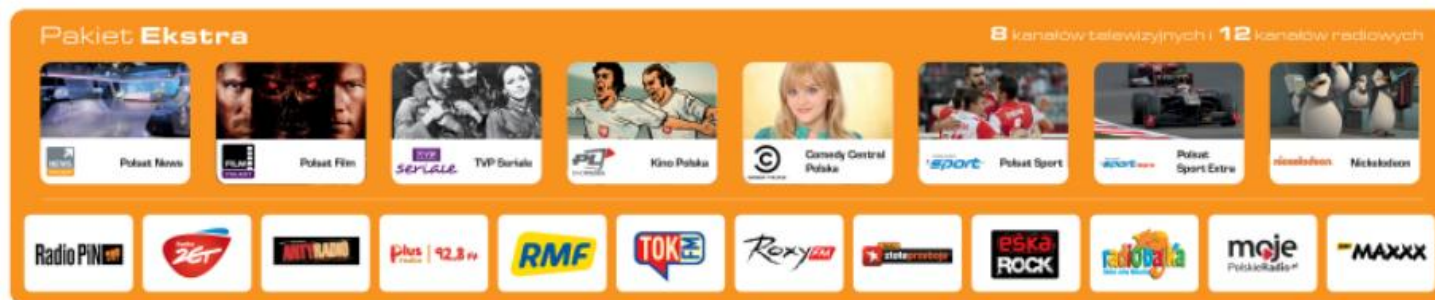
Urządzenia mobilne z tunerem DVB-T

TV Mobilna – „Prawdziwa TV w domu i poza domem”

- Zapewnia dostęp do wszystkich kanałów FTA¹ oraz dodatkowo do płatnych kanałów: 8 telewizyjnych i 12 radiowych
- Dostęp do programów na:
 - dekodkach
 - smartfonach i tabletach
 - komputerach i laptopach
- Model abonamentowy
- Jeden abonament – TV na dowolnym urządzeniu

Płatny Pakiet Ekstra

- Comedy Central
- Kino Polska
- TVP Seriale
- Polsat Film
- Polsat Sport Extra
- Polsat Sport
- Polsat News
- Nickelodeon
- RMF
- RMF MAXX
- Radio ZET
- Antyradio
- Radio PIN
- Radio Plus
- TOK FM
- Roxy FM
- Radio Żłote Przeboje
- ESKA Rock
- Radio Bajka
- Moje Polskie Radio



Kanały ogólnodostępne

● Bezpłatne kanały telewizyjne:

- TVP1, TVP2, TVP INFO, TVP Historia, TVP Polonia, TVP Kultura, TVP Rozrywka, TVP Regionalna,
- Polsat, Polsat Sport News, TVN, TVN7, TV4, TV6, Plus, Plus 2,
- Polo TV, ESKA TV, ATM Rozrywka, TTV, TVP ABC, TV Trwam, Stopklatka TV.

Mobilny dekoder M-T 5000

- Dekoder mobilny DVB-T przesyłający telewizję po sieci Wi-Fi na zewnętrzne urządzenia ekranowe, np. tablet, smartfon, PC
- Współpracuje z urządzeniami opartymi o system operacyjny:
 - iOS
 - Android
 - Windows



Dekoder do naziemnej telewizji cyfrowej

- Hybrydowy dekodler (DVB-T/IP) do:
 - odbioru płatnych programów telewizyjnych emitowanych drogą naziemną (Pakiet Ekstra – TV Mobilna)
 - odbioru darmowych programów telewizyjnych emitowanych drogą naziemną (MUX1, MUX2, MUX3)
 - odbioru materiałów wideo w IPLA



Urządzenia mobilne ze zintegrowanym tunerem DVB-T

- Najbardziej efektywne wykorzystanie pasma do transmisji telewizyjnej
- Brak transmisji danych
- Brak kosztów z tytułu transmisji danych



Ekran

4.5" TFT IPS
FWVGA (480 x 854)



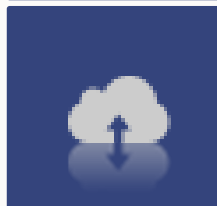
OS

Android 4.4



Aparat

5 MPix z AutoFocus, lampką LED i HDR
Nagrywanie wideo w jakości HD
Przednia kamera VGA



Łączność

3G 900/2100 HSPA+ (odbieranie do 21Mb/s)
2G EDGE 850/900/1800/1900
Bluetooth 3.0 z A2DP
Wi-Fi 802.11 b/g/n



Inne

Procesor - Quadcore 1.2GHz
Dual-SIM jednoczesna obsługa 2-óch kart SIM
4GB pamięci + 512MB RAM + czytnik microSD
Odtwarzacz MP3 i wideo



Telewizja DVB-T

Automatyczne wyszukiwanie dostępnych programów
Wbudowana antena
Obsługa przewodnika (EPG), nagrywanie



Bateria - 1800 mAh



Ekran

5" TFT IPS
QHD (540 x 960)



OS

Android 4.4



Aparat

8 Mpix z AutoFocus, lampką LED i HDR
Nagrywanie wideo w jakości HD
Przednia kamera 2 Mpix



Łączność

3G 900/2100 HSPA+ (odbieranie do 21Mb/s)
2G EDGE 850/900/1800/1900
Bluetooth 3.0 z A2DP
Wi-Fi 802.11 b/g/n



Inne

Procesor Quadcore 1.2GHz
Dual-SIM jednoczesna obsługa 2-óch kart SIM
4GB pamięci + 1GB RAM + czytnik microSD
Odtwarzacz MP3 i wideo



Telewizja DVB-T

Autom. wyszukiwanie dostępnych programów
Wbudowana antena
Obsługa przewodnika (EPG), nagrywanie



Bateria - 2850 mAh

TV Mobilna 5,7" Android Phablet



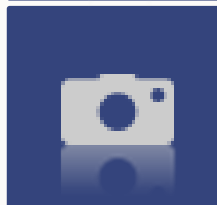
Ekran

5,7" TFT IPS
720p



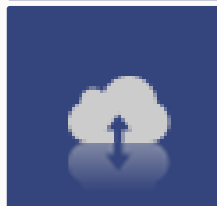
OS

Android 4.2



Aparat

8 MPix z AutoFocus i lampką LED
Nagrywanie wideo w jakości HD
Przednia kamera 2 MPix



Łączność

3G 900/2100 DC-HSPA+ (odbieranie do 42Mb/s)
2G EDGE 850/900/1800/1900
Bluetooth 3.0
Wi-Fi 802.11 b/g/n



Inne

Procesor - Quadcore 1.2GHz
Dual-SIM jednoczesna obsługa 2-óch kart SIM
32GB pamięci + 8GB RAM + czytnik microSD
Odtwarzacz MP3 i wideo



Telewizja DVB-T

Automatyczne wyszukiwanie dostępnych programów
Wbudowana antena
Obsługa przewodnika (EPG), nagrywanie



Bateria - 2400 mAh

TV Mobilna 7" Android Tablet



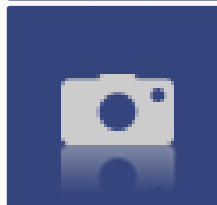
Ekran

7" TFT
1024 x 600



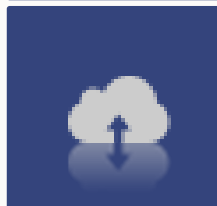
OS

Android 4.2



Aparat

2 MPix z AutoFocus
Nagrywanie wideo
Przednia kamera 0.3 MPix



Łączność

3G 900/2100 HSPA+ (odbieranie do 21Mb/s)
2G EDGE 850/900/1800/1900
Bluetooth
Wi-Fi 802.11 b/g/n



Inne

Procesor - Quadcore 1.3GHz
Dual-SIM jednoczesna obsługa 2-óch kart SIM
8GB pamięci + 1GB RAM + czytnik microSD
Odtwarzacz MP3 i wideo



Telewizja DVB-T

Automatyczne wyszukiwanie dostępnych programów
Wbudowana antena
Obsługa przewodnika (EPG), nagrywanie



Bateria - 3000 mAh





Dziękujemy za uwagę!