

Skrócona instrukcja obsługi



router Wi-Fi
IDU-100



modem zewnętrzny
ODU-100

Internet Domowy LTE

INFORMACJA PRAWNA

Copyright © 2013 InterPhone Service Sp. z o.o.

Wszystkie prawa zastrzeżone.

Niniejsza publikacja, ani żadna jej część, nie może być wykorzystywana, kopiowana, tłumaczona lub używana w jakiegokolwiek innej formie i za pośrednictwem jakichkolwiek środków, zarówno elektronicznych, jak i mechanicznych bez pisemnej zgody InterPhone Service Sp. z o.o.

InterPhone Service Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzania poprawek do błędów w tekście oraz do aktualizacji specyfikacji bez uprzedzenia.

Spis treści

| | |
|---|----|
| Wprowadzenie | 4 |
| 1. Zawartość pakietu sprzedażnego | 5 |
| 2. Wygląd urządzeń | 6 |
| Montaż zestawu | 10 |
| 1. Schemat instalacji zestawu | 10 |
| 2. Zalecenia odnośnie montażu | 10 |
| 3. Montaż modemu zewnętrznego ODU-100 | 11 |
| 4. Schemat podłączenia modemu zewnętrznego ODU-100 | 12 |
| 5. Montaż routera Wi-Fi IDU-100 | 13 |
| 6. Schemat podłączenia routera Wi-Fi IDU-100 | 14 |
| Zarządzanie | 15 |
| Logowanie na stronę zarządzania | 15 |
| Ważne informacje o bezpieczeństwie oraz obsłudze | 17 |
| Deklaracje zgodności | 21 |

Wprowadzenie

Zestaw do Internetu Domowego LTE to nowoczesne rozwiązanie zapewniające dostęp do szerokopasmowego Internetu LTE w lokalizacjach, gdzie dotychczas było to nieosiągalne.

Dzięki zastosowaniu zewnętrznego modemu LTE ODU-100 i doprowadzeniu Internetu do wnętrza mieszkania poprzez kabel TV, można uzyskać znaczącą poprawę mocy odbieranego sygnału bez konieczności stosowania dodatkowych anten zewnętrznych.

Do instalacji zestawu można wykorzystać istniejącą instalację antenową TV (satelitarnej bądź naziemnej) przesyłając po jednym kablu koncentrycznym zarówno sygnał TV/SAT jak i Internet LTE.

Do udostępnienia Internetu wewnątrz domu lub mieszkania służy router Wi-Fi IDU-100. Router posiada 4 porty LAN, przez co umożliwia podłączenie urządzeń zewnętrznych, takich jak dekoder STB czy komputer PC poprzez kabel Ethernet.

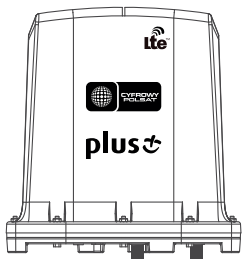


UWAGA!

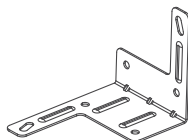
- **Karta SIM jest fabrycznie zamontowana w urządzeniu.**
- **Nie należy montować zestawu w przypadku posiadania instalacji antenowej z urządzeniami multi-switch.**
- **Nie należy montować wzmacniaczy pomiędzy urządzeniami ODU i IDU.**
- **Filtry, trójniki, gniazda antenowe z filtrami, zamontowane w instalacji antenowej i „odcinające” sygnał o częstotliwości 2,4 GHz mogą powodować nieprawidłowe działanie zestawu, lub całkowicie uniemożliwić jego działanie.**

1. Zawartość pakietu sprzedażnego

Modem zewnętrzny ODU-100 – zawartość pakietu



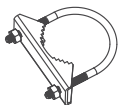
modem zewnętrzny LTE
ODU-100



uchwyt



śruby

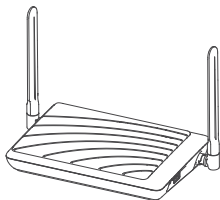


śruba U-kształtna



gumowa osłona złącza
antenowego - 2 szt.

Router Wi-Fi IDU-100 – zawartość pakietu



router Wi-Fi IDU-100



zasilacz

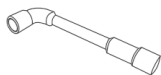


kabel Ethernet
1m

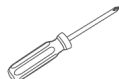
Narzędzia i akcesoria montażowe

 **Uwaga.**

- **Narzędzia i akcesoria montażowe nie są dostępne w zestawie, należy kupić je oddzielnie.**



Klucz nasadowy M10



Wkrętak
krzyżowy



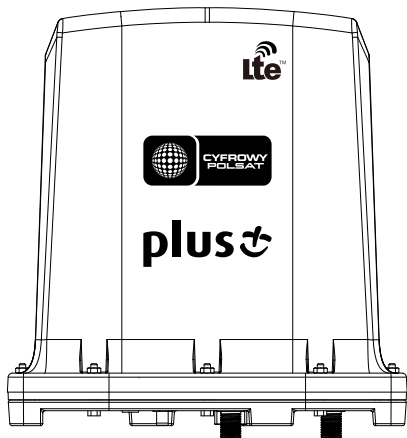
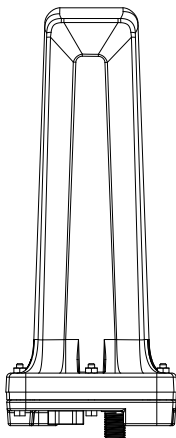
Kabel
koncentryczny

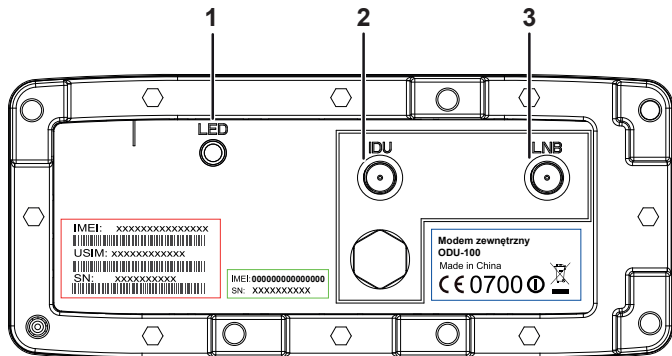


Łączniki ante-
nowe typu F

2. Wygląd urządzeń

Modem zewnętrzny ODU-100





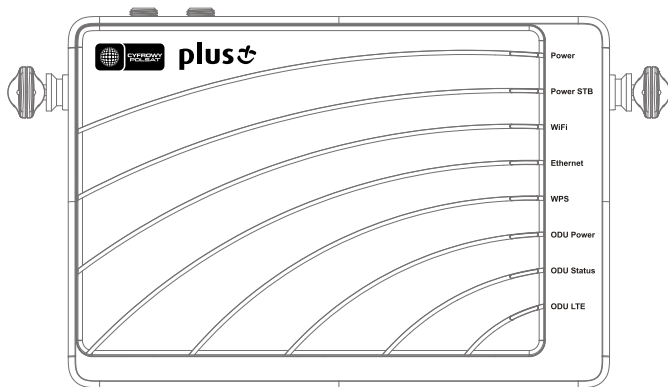
1. LED - dioda sygnalizacyjna LED informująca o mocy odbieranego sygnału LTE:

- **fioletowa** – bardzo dobra moc odbieranego sygnału
- **niebieska** – dobra moc odbieranego sygnału
- **zielona** – średnia moc odbieranego sygnału
- **pomarańczowa** – słaba moc odbieranego sygnału
- **czerwona migająca** - brak sygnału

2. IDU – złącze antenowe służące do podłączenia routera Wi-Fi IDU-100 za pomocą kabla koncentrycznego.

3. LNB – złącze antenowe służące do podłączenia konwertera satelitarnego lub anteny naziemnej telewizji cyfrowej za pomocą kabla koncentrycznego.

Router Wi-Fi IDU-100

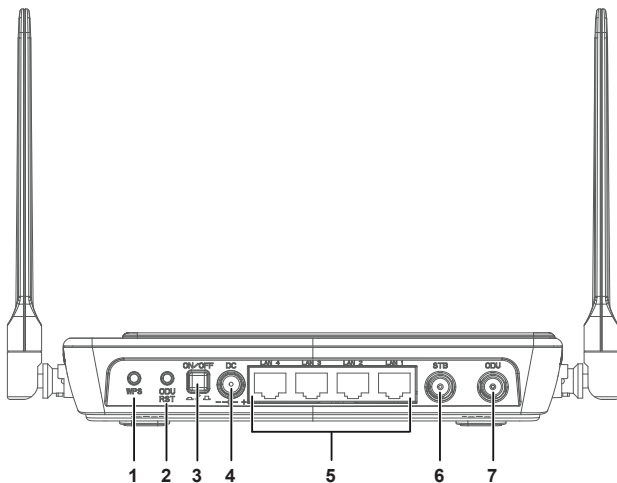


Diody sygnalizacyjne LED:

- **Power** – router jest włączony;
- **Power STB** – podłączony jest dekodер TV satelitarnej lub TV naziemnej;
- **WiFi** – jest włączony dostęp po sieci bezprzewodowej Wi-Fi
- **Ethernet** – podłączone zostało urządzenie zewnętrzne za pomocą kabla Ethernet
- **WPS** – jeśli jest niebieska to funkcja WPS jest aktywna
- **ODU Power** – niebieska oznacza, że ODU jest prawidłowo zasilanie,
- **ODU Status** – takie samo znaczenie jak w przypadku diody LED w ODU :
 - **fioletowa** – bardzo dobra moc odbieranego sygnału
 - **niebieska** – dobra moc odbieranego sygnału
 - **zielona** – średnia moc odbieranego sygnału

- **pomarańczowa** – słaba moc odbieranego sygnału
- **czerwona migająca** - brak sygnału
- **ODU LTE** – niebieska oznacza, że połączenie LTE jest aktywne,

Jeśli ODU Power i ODU LTE nie świecą a ODU Status mruga na czerwono to oznacza, że nie ma komunikacji pomiędzy ODU i IDU.

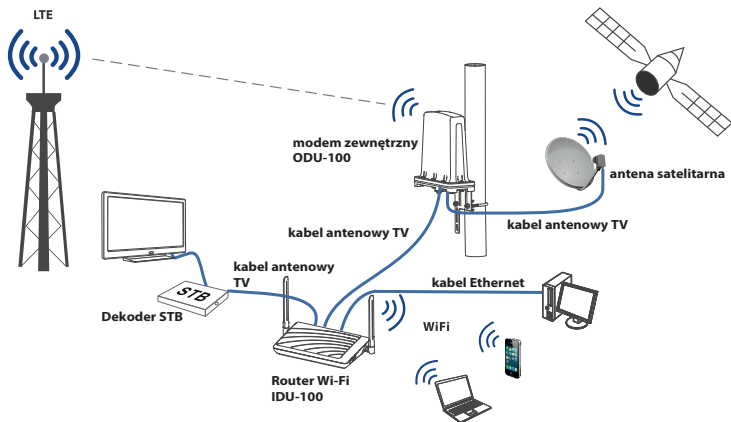


- 1. WPS** – przycisk aktywujący połączenie WPS
- 2. ODU RST** – przycisk restartu ODU wciśnięty przez:
 - 2 sekundy, to reset prądowy (krótkie odłączenie zasilania)
 - 5 sekund, to reset do ustawień fabrycznych
- 3. ON/OFF** – włączenie/ wyłączenie zasilania zestawu
- 4. DC** – gniazdo zasilacza
- 5. LAN1- LAN4** – gniazda Ethernet
- 6. STB** – złącze antenowe służące do podłączania dekodera TV satelitarnej lub TV naziemnej za pomocą kabla koncentrycznego

7. ODU - złącze antenowe służące do podłączania zewnętrznego modemu ODU-100 za pomocą kabla koncentrycznego

Montaż zestawu

1. Schemat instalacji zestawu



2. Zalecenia odnośnie montażu

Instalacja zestawu ODU sprowadza się do podłączenia ODU z IDU za pomocą kabla satelitarnego o impedancji 75ohm oraz dołączenia do dekodera i LNB/anteny TV naziemnej zgodnie z opisem złączy które znajdują się na obudowach urządzeń.

Do wykonania instalacji zaleca się wybór kabla koncentrycznego dobrej jakości tj. co najwyżej o tłumieniu $\sim 25\text{dB}/100\text{m}$ (na 2GHz) i rezystancji $16,85\ \text{Ohm}/\text{km}$

Długość kabla pomiędzy ODU a IDU nie powinna przekraczać 30m.

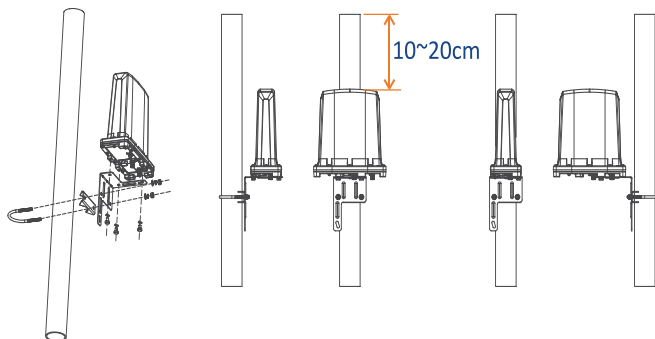
Długość kabla pomiędzy IDU a dekoderelem STB nie powinna przekraczać 10m.

Całowita długość kabla koncentrycznego pomiędzy konwerterem a dekoderem nie powinna przekraczać 50 m.

Jakość kabla wpływa na tłumienie sygnału TV/SAT, jak również spadek napięcia poniżej wymaganego progu dla LNB.

Kable niskiej jakości lub stare mogą charakteryzować się zbyt dużym tłumieniem i negatywnie wpływać na odbiór programów oraz pracę zestawu Internetowego (zbyt stare kable mogą wymagać wymiany).

3. Montaż modemu zewnętrznego ODU-100

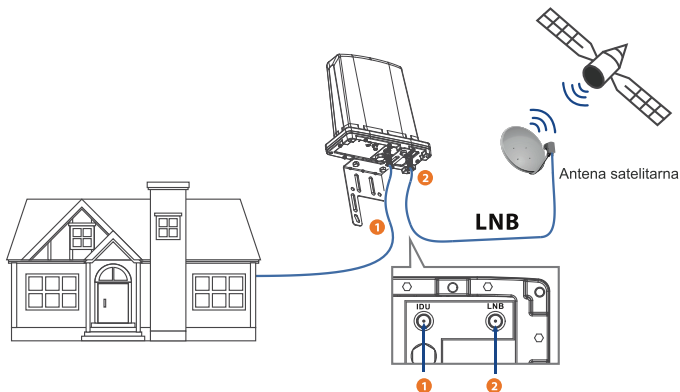


Modem zewnętrzny ODU-100 należy zamontować na rurce/maszcie korzystając z dołączonego do zestawu uchwytu.

! Uwaga:

- W celu zapewnienia ochrony odgromowej, metalowa rurka masztu powinna wystawać 10 - 20 cm powyżej urządzenia.
- Zamocowane urządzenie powinno być oddalone od ściany co najmniej 20 cm.

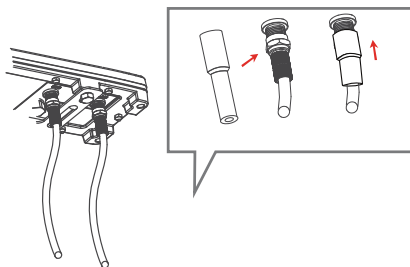
4. Schemat podłączenia modemu zewnętrznego ODU-100



Uwaga:

• **Przed rozpoczęciem instalacji należy odłączyć router Wi-Fi IDU-100 od zasilania.**

- 1 Podłącz modem zewnętrzny ODU-100 do routera Wi-Fi IDU-100 za pomocą kabla telewizyjnego zakończonych złączką typu F. Upewnij się, czy kabel jest prawidłowo podłączony do gniazda "IDU" w modemie zewnętrznym.
- 2 Podłącz modem zewnętrzny IDU-100 do konwertera LNB za pomocą kabla telewizyjnego zakończonych złączką typu F. Upewnij się czy kabel jest prawidłowo podłączony do gniazda "LNB" w modemie zewnętrznym.
- 3 Zabezpiecz włożone złącza gumowymi osłonami złącz antenowych dołączonymi do zestawu, tak jak pokazano na rysunku na następnej stronie. Osłony powinny być nałożone na kabel koncentryczny przed zamocowaniem złączek typu F.



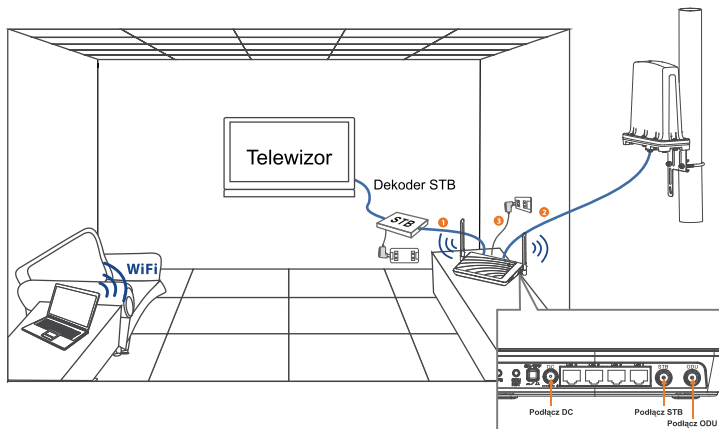
5. Montaż routera Wi-Fi IDU-100

| | |
|--|---|
| | |
| <p>Router Wi-Fi nie wymaga specjalnego montażu. Można go postawić na biurku, półce, czy też parapecie wewnętrznym i ustawić anteny Wi-Fi w pozycji pionowej.</p> | <p>Router można też zamocować na ścianie, wykorzystując dwa otwory montażowe na spodzie urządzenia. W ścianie należy zamocować dwie śruby na jednym poziomie, nie dokręcając ich do końca. Rozstaw śrub należy dopasować do rozstawu otworów montażowych.</p> |

Dla zapewnienia najlepszej transmisji sygnału bezprzewodowego Wi-Fi pomiędzy routerem a podłączonymi urządzeniami należy:

- umieścić router w miarę możliwości centralnie, aby zapewnić maksymalny zasięg transmisji bezprzewodowej do podłączanych urządzeń,
- router należy trzymać z dala od metalowych przeszkód oraz bezpośredniego działania promieni słonecznych,
- nie umieszczać w bliskiej odległości od innych urządzeń elektrycznych i elektronicznych takich jak: telewizor, telefon bezprzewodowy, sprzęt Hi-Fi, transformatory, silniki, świetlówki, kuchenki mikrofalowe, lodówki, peryferyjne urządzenia komputerowe działające w paśmie 2,4 GHz.
- nie zasłaniać oraz nie umieszczać routera zbyt wysoko, np. na strychu, może to doprowadzić do ograniczenia zasięgu Wi-Fi

6. Schemat podłączenia routera Wi-Fi IDU-100



 **Uwaga:**

- **Należy odłączyć dekoder STB od zasilania przed rozpoczęciem instalacji urządzenia.**
- **Do zasilania routera Wi-Fi IDU-100 należy użyć oryginalnego zasilacza 12V DC.**

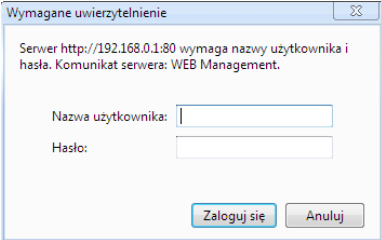
- 1 Podłącz router W-Fi IDU-100 do dekodera STB za pomocą kabla telewizyjnego, upewnij się czy kabel jest prawidłowo podłączony do gniazda "STB" w routerze.
- 2 Podłącz router Wi-Fi do modemu zewnętrznego ODU-100 za pomocą kabla telewizyjnego zakończonego złączką typu F. Upewnij się, czy kabel jest prawidłowo podłączony do gniazda "ODU" w routerze.
- 3 Podłącz zasilacz 12V DC do odpowiedniego gniazda w routerze.
- 4 Wciśnij przycisk ON/OFF z tyłu urządzenia aby uruchomić zestaw.

Zarządzanie

Logowanie na stronę zarządzania

Po połączeniu komputera z routerem poprzez Wi-Fi lub kabel Ethernet, w pasku adresu przeglądarki internetowej należy wprowadzić adres strony zarządzania. Domyślnie jest to: **192.168.0.1**

Pojawi się okno logowania. Domyślna nazwa użytkownika i hasło to: **admin**



Wymagane uwierzytelnienie

Serwer http://192.168.0.1:80 wymaga nazwy użytkownika i hasła. Komunikat serwera: WEB Management.

Nazwa użytkownika:

Hasło:

Zaloguj się Anuluj

 **Uwaga:**

- **Urządzenia są fabrycznie skonfigurowane do automatycznego połączenia z Internetem Twojego operatora.**
- **Domyślne dane do połączenia Wi-Fi, takie jak nazwa sieci Wi-Fi, klucz zabezpieczeń, adres strony zarządzania, nazwa użytkownika i hasło są dostępne na naklejce informacyjnej na spodzie routera.**

Po zalogowaniu wyświetli się główna strona WebUI.



Cyfrowy Polsat LTE    Polski 
Pomoc

Strona Główna Diagnostyka Ustawienia SMS


Transfer sesji LTE: 31 MB
Szybkość wysyłania: 0 Kb/s
Szybkość pobierania: 0 Kb/s
Czas sesji LTE: 23:15:02
Rozłącz

Najlepszy Internet dla domu!

Idź do :

W zależności od operatora strona zarządzania może się różnić od pokazanej na obrazku powyżej.

Ważne informacje o bezpieczeństwie oraz obsłudze

BEZPIECZEŃSTWO

Niniejsze urządzenie zostało zaprojektowane z najwyższą troską o bezpieczeństwo osób, które je instalują i użytkują. Tym niemniej podczas pracy z urządzeniami elektrycznymi należy zwrócić szczególną uwagę na groźbę porażenia prądem i elektryczność statyczną. W związku z powyższym zawsze należy przestrzegać wszystkich zaleceń producenta niniejszego urządzenia, jak również producenta komputera, w celu bezpiecznego korzystania ze sprzętu.

Prosimy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia.

Podczas aktualizacji oprogramowania nie należy urządzenia nagle wyłączać. Mogłoby to spowodować błąd aplikacji lub uszkodzenia danych.

Nie należy demontować wyrobu, a do jego czyszczenia nie używać alkoholu, rozpuszczalnika, ani benzenu.

Wymagania środowiskowe obowiązujące podczas korzystania z urządzenia

Przed podłączeniem i odłączeniem przewodów zaprzestań korzystania z urządzenia, a następnie odłącz je od źródła zasilania. Upewnij się, że podczas pracy masz suche ręce.

Trzymaj urządzenie z dala od źródeł ciepła i ognia, takich jak grzejnik lub świeca.

Trzymaj urządzenie z dala od urządzeń elektronicznych będących źródłem silnego pola magnetycznego lub elektrycznego, takich jak kuchenka mikrofalowa lub lodówka.

Kładź urządzenie na stabilnej powierzchni.

Trzymaj urządzenie w chłodnym i dobrze wietrzonym pomieszczeniu wewnątrz budynku. Nie wystawiaj urządzenia IDU-100 na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

Modelem zewnętrznym ODU-100 można używać w temperaturach od -30 °C do 55 °C.

Router Wi-Fi IDU-100 można używać w temperaturach od 10 °C do 55 °C.

Nie wolno blokować otworów w urządzeniu żadnymi przedmiotami. Pozostaw minimum 10 cm wolnej przestrzeni wokół urządzenia, aby umożliwić swobodne odprowadzanie ciepła.

Nie kładź na urządzeniu żadnych przedmiotów (takich jak świeca lub naczynie z wodą). Jeśli jakiegokolwiek ciała obce lub ciecz dostanie się do urządzenia, natychmiast przestań go używać, wyłącz je, odłącz wszystkie podłączone do niego przewody i skontaktuj się z autoryzowanym centrum serwisowym.

Podczas burzy wyłącz urządzenie i odłącz wszystkie podłączone do niego przewody, aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym wyładowaniami atmosferycznymi.

Środki ostrożności dotyczące korzystania z urządzeń bezprzewodowych

Nie korzystaj z urządzenia w miejscach, w których korzystanie z urządzeń bezprzewodowych jest zabronione lub może powodować zakłócenia lub niebezpieczeństwo.

Fale radiowe generowane przez urządzenie mogą zakłócać pracę elektronicznych przyrządów medycznych. Jeśli używasz jakichkolwiek elektronicznych przyrządów medycznych, skontaktuj się z ich producentem w celu poznania ograniczeń dotyczących korzystania z urządzenia.

Nie należy korzystać z urządzenia w salach operacyjnych, na oddziałach intensywnej opieki medycznej i oddziałach kardiologicznych.

BEZPIECZEŃSTWO DZIECI

Urządzenie i jego akcesoria należy trzymać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Mogą one niechcący zniszczyć urządzenie i akcesoria lub połknąć jego małe elementy, co może doprowadzić do uduszenia lub innych niebezpiecznych sytuacji.

OCHRONA ŚRODOWISKA



Przekreślony pojemnik na śmieci oznacza, że po zakończeniu eksploatacji produkt ten nie może być wyrzucony do śmieci pochodzących z gospodarstwa domowego, lecz musi być zutylizowany w specjalnym miejscu.

Niniejszym informujemy, iż głównym celem regulacji europejskich oraz ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o użytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym jest ograniczenie ilości odpadów powstałych ze sprzętu oraz zapewnienie odpowiedniego poziomu zbierania, odzysku i recyklingu użytego sprzętu oraz zwiększenie świadomości społecznej o jego szkodliwości dla środowiska naturalnego, na każdym etapie użytkowania sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Mając na uwadze powyższe należy wskazać, iż w powyższym procesie gospodarstwa domowe spełniają bardzo ważną rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu, użytego sprzętu. Stosownie do art. 35 ww. ustawy użytkownik sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych jest bowiem obowiązany do oddania użytego sprzętu zbierającemu użyty sprzęt. Pamiętać jednak należy, aby produkty należące do grupy sprzętu elektrycznego lub elektronicznego były utylizowane w:

- lokalnych punktach zbioru (składowisko, punkt zbiórki itp.). Informacje na temat lokalizacji tych punktów można uzyskać od władz lokalnych.
- miejscach sprzedaży podobnych urządzeń. Sprzedawcy detaliczni i sprzedawcy hurtowi są zobowiązani są nieodpłatnego przyjęcia użytego sprzętu w ilości nie większej niż sprzedawany nowy sprzęt, jeżeli użyty sprzęt jest tego samego rodzaju.

Jeśli twój produkt zawiera baterie należy pamiętać, iż baterii nie należy wyrzucać wraz z innymi odpadami w tym samym pojemniku. Baterie należy wyrzucić do specjalnie oznaczonych pojemników przy punktach zbierania odpadów lub w sklepach ze sprzętem elektronicznym.

Szczegółowych informacji na temat jak i gdzie można pozbyć się zużytych baterii udzielają władze lokalne.

W ten sposób możesz uczestniczyć w procesie ponownego wykorzystywania surowców i wspierać program utylizacji odpadów elektrycznych i elektronicznych, co może mieć wpływ na środowisko i zdrowie publiczne. Pamiętać należy, iż prawidłowa utylizacja sprzętu umożliwia zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami i składnikami niebezpiecznymi.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE

Nr. ODU/1/IPS/2013

Firma: **InterPhone Service Sp. z o.o.**

z siedzibą w : **ul. Inwestorów 8**

39-300 Mielec

Polska

deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że następujący produkt:

rodzaj sprzętu: **modem zewnętrzny LTE**

model: **ODU-100**

do którego odnosi się niniejsza deklaracja, spełnia wymagania zasadnicze określone w DYREKTYWIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY nr 1999/5/WE z dnia 9 marca 1999 r. w sprawie urządzeń radiowych i końcowych urządzeń telekomunikacyjnych oraz wzajemnego uznawania ich zgodności.

Do oceny zgodności zostały zastosowane następujące normy zharmonizowane, normy i przepisy UE:

W zakresie ochrony zdrowia

EN 62311:2008

i bezpieczeństwa (Art. 3.1a)

EN 50385:2002

EN 60950-1:2006+A1:2010+A11:2009+A12:2011

EN 60950-22:2006

W zakresie ochrony w odniesieniu do
kompatybilności elektromagnetycznej
(Art. 3.1b)

EN 301 489-1 V 1.9.2

EN 301 489-24 V 1.5.1

W zakresie wykorzystania widma
przeznaczonego do łączności radiowej
(Art. 3.2)

EN 301 908-1 V 5.2.1

EN 301 908-13 V 5.2.1

Ocenę zgodności przeprowadzono zgodnie z załącznikiem IV Dyrektywy 1999/5/WE.

Zaangażowana jednostka notyfikowana:

PHOENIX TESTLAB GMBH

Köningswinkel 10

32825 Blomberg, Niemcy

Numer jednostki notyfikowanej: 0700

CE 0700 !

Dokumentację techniczną przechowuje:

InterPhone Service Sp. z o.o.

ul. Inwestorów 8

39-300 Mielec

Mielec 2013-08-30



Andrzej Talarek
Prezes Zarządu



Adam Siwiński
Wiceprezes Zarządu

DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE

Nr. IDU/1/IPS/2013

Firma: **InterPhone Service Sp. z o.o.**

z siedzibą w: **ul. Inwestorów 8**
39-300 Mielec
Polska

deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że następujący produkt:

rodzaj sprzętu: **router Wi-Fi**
model: **IDU-100**
zasilacz: **SWtec SWN024S120200E1**

do którego odnosi się niniejsza deklaracja, spełnia wymagania zasadnicze określone w DYREKTYWIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY nr 1999/5/WE z dnia 9 marca 1999 r. w sprawie urządzeń radiowych i końcowych urządzeń telekomunikacyjnych oraz wzajemnego uznawania ich zgodności.

Do oceny zgodności zostały zastosowane następujące normy zharmonizowane, normy i przepisy UE:

W zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa (Art. 3.1a) **EN 62311:2008**
EN 50385:2002
EN 60950-1:2006+A1:2010+A11:2009+A12:2011

W zakresie ochrony w odniesieniu do kompatybilności elektromagnetycznej (Art. 3.1b) **EN 301 489-1 V 1.9.2**
EN 301 489-17 V 2.1.1

W zakresie wykorzystania widma przeznaczanego do łączności radiowej (Art. 3.2) **EN 300 328 V 1.8.1**

Ocenę zgodności przeprowadzono zgodnie z załącznikiem IV Dyrektywy 1999/5/WE.

Zaangażowana jednostka notyfikowana:

PHOENIX TESTLAB GMBH

Köningswinkel 10

32825 Blomberg, Niemcy

Numer jednostki notyfikowanej: 0700

CE 0700 

Dokumentację techniczną przechowuje:

InterPhone Service Sp. z o.o.

ul. Inwestorów 8

39-300 Mielec

Mielec 2013-08-30



Andrzej Talarek
Prezes Zarządu



Adam Siwiński
Wiceprezes Zarządu

Podane informacje są całkowite podstawowe.
Więcej szczegółowych informacji o urządzeniu znajdziesz
w instrukcji obsługi dostępnej na stronie internetowej operatora.

