

Instrukcja obsługi

PowerLine Web Cast 3

Adapter Powerline do podłączania urządzeń do istniejącej sieci



TechniSat

1.1 Przedmowa

Niniejsza instrukcja obsługi pomoże użytkownikowi w zgodnym z przeznaczeniem i bezpiecznym korzystaniu z Państwa urządzenia, zwanego również w dalszej części instrukcji produktem, urządzeniem, adapterem lub sprzętem.

-  Z urządzenia nie można korzystać, jeżeli jego obudowa jest uszkodzona.
-  Dzieci mogą korzystać z urządzenia tylko pod nadzorem dorosłych.
-  Urządzenie nie może być wystawione na działanie deszczu lub wilgoci.
-  Nie należy otwierać obudowy. W przeciwnym razie istnieje ryzyko porażenia prądem.

2.1 Grupa docelowa instrukcji obsługi

Instrukcja obsługi jest skierowana do każdej osoby, która ustawia, obsługuje, czyści lub utylizuje urządzenie. Nazwy wymienionych firm, instytucji lub marek są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi danego właściciela.

2.1.1 Przeznaczenie produktu

Urządzenie przeznaczone do rozbudowy istniejącej sieci domowej wykorzystując instalację elektryczną.

2.2 Wskazówki dotyczące obsługi

Należy dokładnie zapoznać się z wszystkimi instrukcjami bezpieczeństwa i zachować je na przyszłość. Należy zawsze stosować się do wszystkich ostrzeżeń i wskazówek, które znajdują się w niniejszej instrukcji obsługi.

2.2.1 Instrukcje bezpieczeństwa

Zachować ostrożność przy obsłudze adaptera!

- Urządzenie może być podłączone do sieci 100 V-240 V~, 50/60 Hz. Nie należy nigdy próbować korzystać z urządzenia przy innym napięciu.
- Z urządzenia nie można korzystać, jeżeli jego obudowa jest uszkodzona.
- W celu zapobieżenia ryzyka pożaru i porażenia prądem urządzenie nie może być wystawione na działanie deszczu lub wilgoci.
- Należy unikać kontaktu urządzenia z wodą lub wilgocią.
- Z urządzenia nie należy korzystać w pobliżu wanny, basenu lub rozpryskującej się wody.
- Na urządzeniu nie wolno umieszczać pojemników z cieczą, np. wazonów. Mogą się one przewrócić, a zalanie może spowodować poważne uszkodzenie urządzenia oraz niesie za sobą zagrożenie porażenia prądem.
- Jeżeli do urządzenia dostaną się ciała obce lub ciecz, należy natychmiast wyjąć wtyczkę z gniazdka. Przed ponownym uruchomieniem urządzenia powinno być ono skontrolowane przez specjalistę. W przeciwnym razie istnieje ryzyko porażenia prądem.
- Nie należy otwierać obudowy. W przeciwnym razie istnieje ryzyko porażenia prądem.
- Nigdy nie należy próbować samodzielnie naprawiać uszkodzonego urządzenia. Zawsze należy zwrócić się do naszych punktów serwisowych.
- Pod żadnym pozorem nie należy otwierać urządzenia – może to zrobić wyłącznie specjalista.
- Ciała obce takie jak igły, monety itd. nie mogą dostać się do wnętrza urządzenia.
- Nie należy dotykać styków przyłączeniowych przedmiotami z metalu lub palcami. Takie działanie może spowodować spięcie.
- Na urządzeniu nie można stawiać żadnych otwartych źródeł ognia, jak np. świec.
- Dzieci mogą korzystać z urządzenia tylko pod nadzorem dorosłych.
- Prace konserwacyjne należy zawsze powierzyć specjalistom. W przeciwnym razie użytkownik powodu-

je zagrożenie dla siebie i swojego otoczenia.

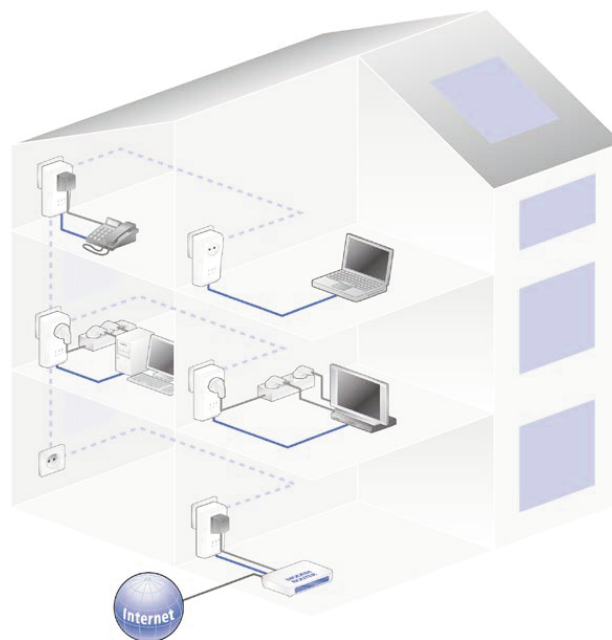
- Urządzenie nie jest przeznaczone dla osób (w tym dzieci) z ograniczonymi możliwościami fizycznymi, sensorycznymi lub umysłowymi oraz nie może być używane przez osoby nieposiadające odpowiedniego doświadczenia i/lub wiedzy, chyba że znajdują się one pod nadzorem osób odpowiedzialnych za ich bezpieczeństwo lub otrzymały od nich instrukcje, jak mają korzystać z urządzenia.
- Dzieci muszą przebywać pod nadzorem, aby zapewnić, że nie traktują urządzenia jako zabawki.
- Zabrania się dokonywania przeróbek urządzenia.
- Nie wolno korzystać z uszkodzonego urządzenia lub uszkodzonych akcesoriów.

Opakowanie tego urządzenia jest w całości wykonane z materiałów nadających się do ponownego przetworzenia. Prosimy o ich posortowanie i wrzucenie do odpowiednich pojemników na odpady recyklingowe. Po zakończeniu użytkowania tego odbiornika nie można wyrzucać go razem z normalnymi odpadami komunalnymi. Należy go oddać do utylizacji do specjalnego punktu zbiórki zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. W lokalnym urzędzie gminy uzyskają Państwo informacje o najbliższych punktach utylizacji odpadów.



3 Zastosowanie

TechniSat PowerLine Webcast 3 jest optymalną alternatywą dla instalacji sieci domowej wykorzystując istniejącą sieć elektryczną bez drogiego i skomplikowanego okablowania. Prosta i szybka konfiguracja systemu pozwala uzyskanych wysokich transferów.



3.1 Funkcjonalność

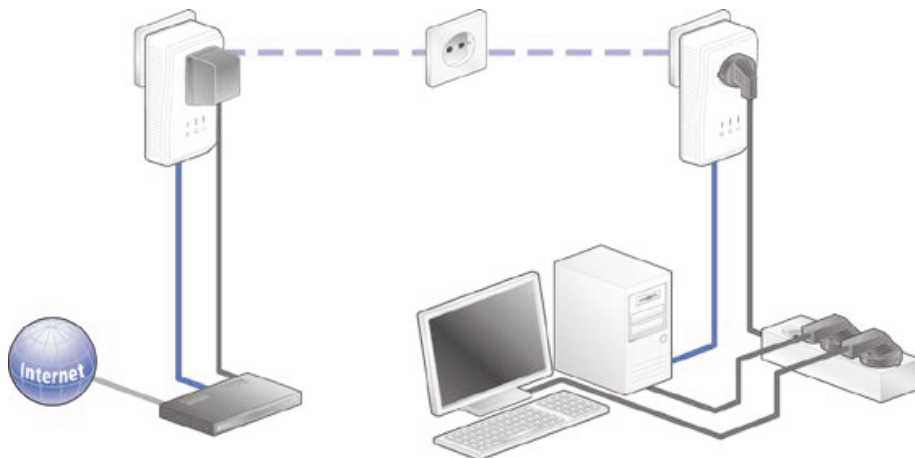
TechniSat PowerLine Webcast 3 wykorzystuje istniejącą sieć energetyczną do przesyłania danych pomiędzy różnymi komputerami lub komponentami sieciowych.

Adaptory Powerline są podłączone do istniejących gniazdek elektrycznych, aby utworzyć połączenie z siecią poprzez domowe okablowanie elektryczne. Adapter moduluje sygnał IP i wysyła je za pośrednictwem linii elektroenergetycznej do następnego adaptera, gdzie sygnał ponownie przekonwertowany do IP i przekazane do komputera lub komponentu sieciowego.

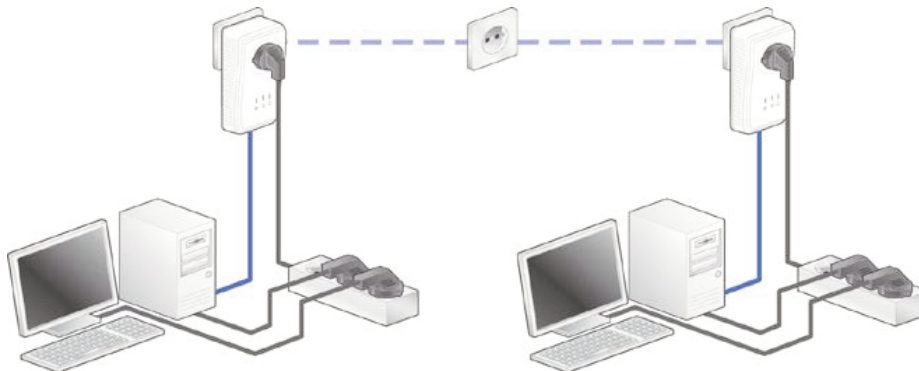
3.2 Przykłady zastosowania

3.2.1 Połączenie z internetem drugiego komputera

Stacja robocza z dostępem do Internetu poprzez router

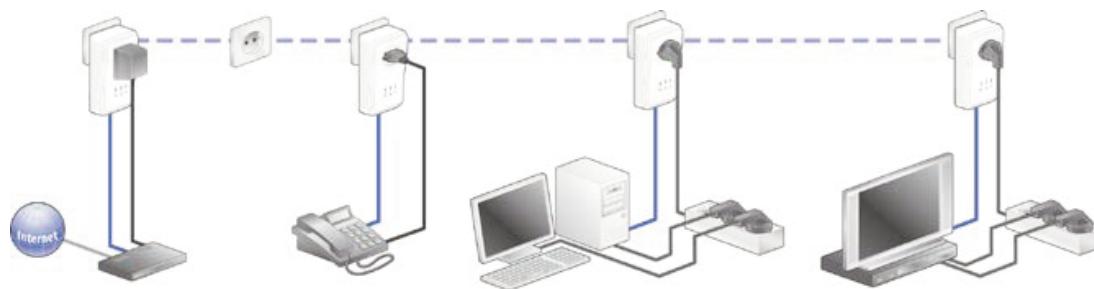


Połączenie dwóch komputerów przy pomocy sieci



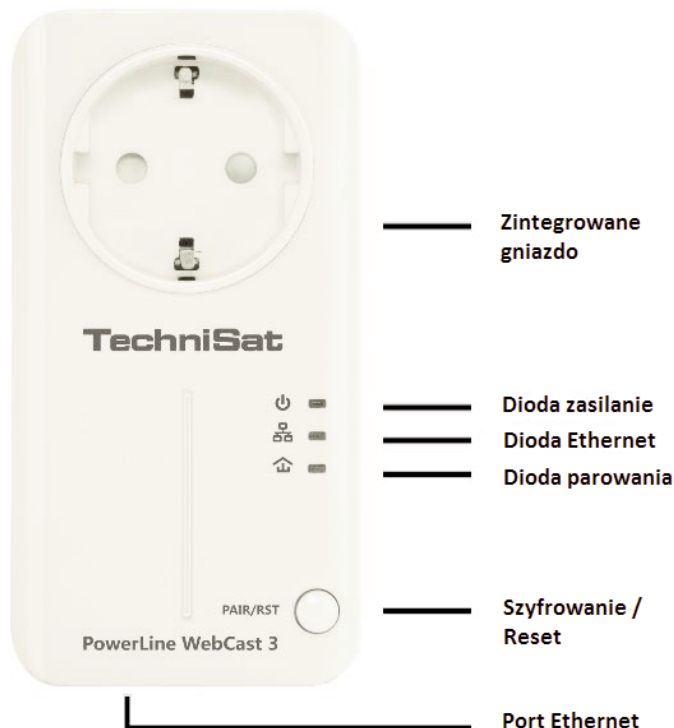
Połączenie wielu urządzeń z internetem

Przykład połączenia komputera, dekodera IPTV i telefonu IP z siecią internetową poprzez router.



4 Funkcje i obsługa

TechniSat Powerline Webcast 3 ma trzy kontrolki (diody LED). Ponadto urządzenie jest wyposażone w wbudowane gniazdo, połączenie sieciowe i przycisk szyfrowania.



4.1 Diody kontrolne

LED	Status	Znaczenie
Dioda zasilanie	Świeci	Urządzenie podłączone i gotowe do działania
	Mruga	Tryb połączenia
	Wyłączona	Urządzenie nie działa lub nie ma prądu
Dioda Ethernet	Świeci	Urządzenie połączone
	Mruga	Transfer danych
	Wyłączona	Brak połączenia sieciowego
Dioda parowania	Świeci	Urządzenie jest połączone z innym/innymi adapterami
	Wyłączona	

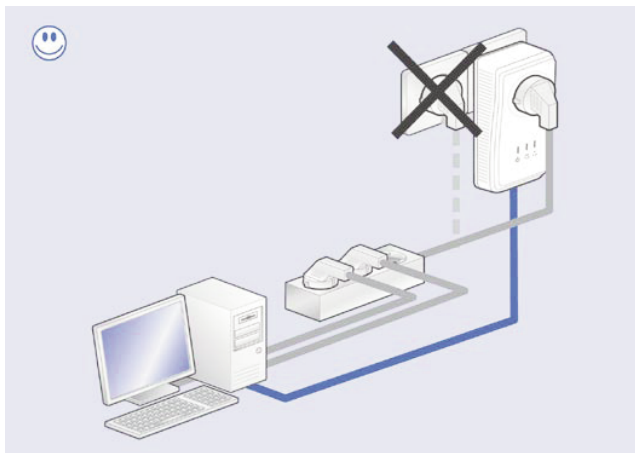
4.2 Połączenia

4.2.1 Połączenie sieciowe (Ethernet)

Port do podłączenia adaptera przy pomocy dostarczonego kabla do komputera lub innego urządzenia sieciowego.

4.2.2 Zintegrowana wtyczka sieci elektrycznej

W przypadku gdy używacie Państwo przedłużacza z kilkoma wtyczkami należy go podłączyć bezpośrednio do Powerline WebCast 3. Adapter posiada zintegrowany filtr, który eliminuje zakłócenia generowane przez inne urządzenia elektryczne.



5 Podłączenie i uruchomienie

W tym rozdziale znajdziecie Państwo szczegółowe informacje dotyczące korzystania z TechniSat PowerLine Webcast 3. Oprócz opisu funkcjonalnego, instrukcja prowadzi użytkownika przez kolejne etapy podłączania sprzętu.

5.1 Zawartość zestawu

Proszę sprawdzić przed uruchomieniem czy zestaw jest kompletny. Następujące elementy są dostarczane w zestawie TechniSat:

- 2 x TechniSat PowerLine Webcast 3.
- 2 x Kabel sieciowy (Ethernet)
- Wydrukowana instrukcja obsługi.

5.2 Wymagania dla uruchomienia

- Sieć zgodna z TCP / IP.
- Złącze sieciowe.

Należy pamiętać, że komputer lub inne urządzenie musi mieć wbudowaną kartę sieciową lub adapter zewnętrzny z interfejsem sieciowym.

5.3 Uruchomienie

Konfiguracja adaptera WebCast 3 obejmuje poniższe etapy:

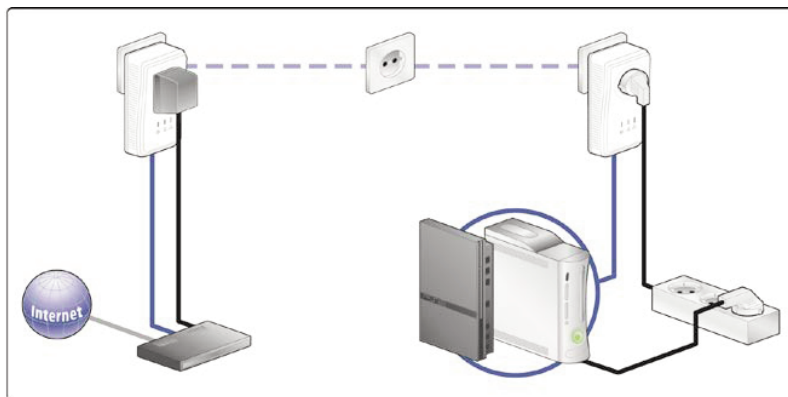
- Proszę podłączyć TechniSat PowerLine Webcast 3 do portu sieciowego komputera lub sieci za pomocą dołączonego kabla sieciowego.
- Następnie proszę podłączyć WebCast'a do sieci elektrycznej.
- Proszę przeprowadzić powyższy proces dla drugiego PowerLine WebCast 3.

6 Szyfrowanie

Aby chronić swoją prywatność na Webcast 3 udostępnia funkcję szyfrowania transferu danych za pośrednictwem sieci elektroenergetycznej przez naciśnięcie przycisku.

Bez instalacji dodatkowego oprogramowania można skorzystać z opcji szyfrowanie danych. W celu zabezpieczenia danych adapter posiada 128-bitowy standard szyfrowania do połączenia pomiędzy adapterami.

6.1 Konfigurowanie połączenia szyfrowanego



W celu skonfigurowania bezpiecznego połączenia pomiędzy dwoma PowerLine należy:

- Proszę podłączyć oba urządzenia tak jak to opisano we wcześniejszej części instrukcji.
- Proszę wcisnąć na pierwszym urządzeniu przycisk **Szyfrowanie** na czas 1-2 sekund.
- Następnie w ciągu 2 minut należy wcisnąć przycisk **Szyfrowanie** na drugim urządzeniu na czas 1-2 sekund.

Po przejściu powyższego procesu dioda LED Szyfrowanie przestaje mrugać i świeci światłem ciągłym. Oznacza to, że połączenie pomiędzy dwoma urządzeniami jest szyfrowane.

6.2 Dodawanie kolejnych adapterów do sieci szyfrowanej

W ten sam sposób można zintegrować dodatkowe adaptery aby korzystały z połączenia szyfrowanego. Po podłączeniu

- Po podłączeniu nowego adaptera proszę wcisnąć przycisk **Szyfrowanie** adaptera, który znajduje się już w sieci na 1-2 sekundy.
- Następnie do 2 minut proszę wcisnąć przycisk **Szyfrowanie** w nowo podłączonym adapterze.

Po przejściu powyższego procesu dioda LED Szyfrowanie przestaje mrugać i świeci światłem ciągłym. Oznacza to, że połączenie pomiędzy urządzeniami jest szyfrowane.

6.3 Usuwanie urządzenia z istniejącej sieci

W celu usunięcie TechniSat PowerLine WebCast 3 z istniejącej sieci należy:

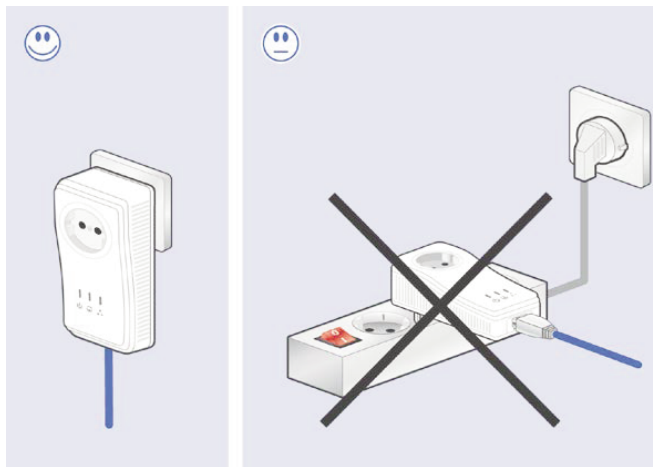
- Proszę wcisnąć na 10 sekund przycisk **Szyfrowanie** na adapterze, który ma być odłączony.

Adapter zostaje zresetowany, a zatem odłączony z sieci iP. Podczas tego procesu, dioda zasilania gaśnie krótko. Potem zacznie migać, aby zasygnalizować reset. Po zakończeniu resetu zaczyna świecić światłem ciągłym.

- W tym momencie proszę wyciągnąć PowerLine WebCast 3 z gniazda sieci elektrycznej.

7 Optimalizacja przepustowości

W celu zwiększenia przepustowości sieci proszę wziąć pod uwagę poniższe zasady:



- Proszę podłączyć urządzenie bezpośrednio do gniazdka elektrycznego.
- Gdy posiadacie Państwo listwę zasilającą to proszę ją podłączyć tak jak pokazano w punkcie **4.2.2**.

8 Dane techniczne

Zasilanie	100V ~ 240 V AC (50-60Hz)
Złącze Ethernet	10/100 Mbps
Prędkość przenoszenia	do 600 Mbps pomiędzy adapterami
Komunikacja	Ethernet <> Sieć elektryczna
Szyfrowanie	128 bit AES (aktywowana przyciskiem)
Diody LED	Zasilanie, Ethernet, Parowanie
Wtyczka prądowa	Typ E (CEE 7/7), typ F (CEE 7/4), typ E+F (CEE 7/7 + 7/4)
Moc wyjściowa na zintegrowane gniazko	230 V / max 16A
Połączenie Ethernet	RJ45
Moc pobierana	1,55 W
Temperatura	Magazynowanie: - 40°C do 70°C użytkowanie: 0°C do 40°C
Waga	155 g
Wymiary	11,8 x 6 x 7,5 cm
Wymagania systemowe	Sieć Ethernet, sieć działająca w oparciu o TCP/IP