

## Cechy produktu

### Zwiększ zasięg Internetu w domu

Adapter PowerLine AV 500 umożliwia strumieniowe przesyłanie filmów jakości HD bez konieczności buforowania danych, a także szybsze pobieranie danych oraz zmniejszenie opóźnień podczas rozgrywek online.

### Prosta konfiguracja

Adapter wystarczy podłączyć do wolnego gniazdka elektrycznego<sup>1</sup> — nie trzeba stosować żadnych kabli.

### Kompaktowy rozmiar

Dzięki niewielkiemu rozmiarowi adapter dobrze pasuje do otoczenia i można go z łatwością używać w wielu miejscach w domu lub biurze.



## DHP-509AV

# Zestaw startowy PowerLine AV 500 HD

## Funkcje

### Standardy

- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- Interfejs PowerLine zgodny ze standardami IEEE 1901 oraz HomePlug AV

### Łączność

- Port 10/100 Fast Ethernet
- Złącze RJ-45
- Podłączany do gniazdka elektrycznego (standard zależny od kraju) PowerLine
- Obsługa trybu automatycznej negocjacji
- Obsługa kontroli przepływu IEEE 802.3x

### Zabezpieczenia

- 128-bitowe szyfrowanie danych AES z funkcją zarządzania kluczami gwarantuje bezpieczną komunikację PowerLine

DHP-509AV Zestaw startowy PowerLine AV 500 HD jest dostarczany z dwoma adapterami DHP-508AV PowerLine AV 500 HD. Umożliwiają one zwiększenie zasięgu sieci domowej z wykorzystaniem instalacji elektrycznej, gwarantując dostęp do Internetu w takich miejscach, jak garaż czy piwnica, gdzie dotychczas docierający sygnał Wi-Fi był zbyt słaby. Wystarczy, że podłączysz jeden adapter do routera, a wszystkie gniazdka elektryczne w domu będą mogły udostępniać Internet przy użyciu adaptera. Drugi adapter podłącz w pomieszczeniu, w którym ma być dostępna sieć.

## Technologia PowerLine AV 500 do obsługi aplikacji wymagających dużej przepustowości

Zestaw DHP-509AV wykorzystuje technologię PowerLine AV 500 w celu zapewnienia bardzo wysokich szybkości transmisji. Gwarantuje dzięki temu bezproblemowe strumieniowe przesyłanie danych wideo jakości HD, umożliwia prowadzenie internetowych rozmów VoIP, a także pozwala grać w gry bez najmniejszych opóźnień. Urządzenie zapewnia dużą przepustowość sieci, umożliwiając użytkownikom cyfrowego domu wykorzystanie istniejącej instalacji elektrycznej do strumieniowego przesyłania danych multimedialnych wysokiej jakości.

## Wygodna konfiguracja i bezpieczne działanie

Adaptory DHP-509AV PowerLine są podłączane bezpośrednio do elektrycznych gniazdek ściennych i nie wymagają stosowania dodatkowych kabli. Takie rozwiązanie umożliwia rozszerzenie domowej sieci poprzez podłączenie dodatkowych urządzeń znajdujących się w odległych od siebie zakątkach domu. Pozwala również podłączyć do adaptera przełącznik lub punkt dostępu bezprzewodowego i zapewnić dzięki temu jeszcze lepszą łączność. Użytkownik może szybko i wygodnie skonfigurować klucze szyfrowania, naciskając jeden przycisk. Adapter wykorzystuje 128-bitowe szyfrowanie AES, co pozwala chronić sieć przed nieautoryzowanym dostępem. Szybki i prosty proces instalacji sprawia, że adapter DHP-509AV to znakomite rozwiązanie do rozszerzania sieci domowych o dostęp bezprzewodowy.

## Funkcje oszczędzania energii

Adapter DHP-509AV udostępnia tryb oszczędzania energii, który jest zgodny z Dyrektywą europejską w sprawie produktów zużywających energię (EuP, Energy Using Product). Po zdefiniowanym okresie bezczynności (brak transmisji i odbioru danych) adapter jest automatycznie przełączany w tryb gotowości, w którym zużycie energii ulega zmniejszeniu o ponad 70%. Pozwala to oszczędzać energię bez niekorzystnego wpływu na wydajność.

# DHP-509AV Zestaw startowy PowerLine AV 500 HD

## QoS

Technologia QoS analizuje i rozdziela ruch adapterów DHP-509AV na wiele strumieni danych. Pozwala to bezproblemowo pobierać strumieniowo dane z takich internetowych serwisów multimedialnych, jak Netflix czy Amazon, pobierać filmy jakości HD oraz korzystać z gier bez zakłóceń, ponieważ najbardziej wymagającym strumieniom danych jest automatycznie przypisywany najwyższy priorytet.



Dane techniczne		
Ogólne		
Interfejs PowerLine	• Podłączany do gniazda sieciowego (standard zależny od kraju)	
Interfejs Ethernet	• Port Fast Ethernet	• Złącze RJ-45
Funkcje		
Standardy	• IEEE 802.3 • IEEE 802.3u	• HomePlug AV • IEEE 1901
Zabezpieczenia	• Szyfrowanie danych AES (128-bitowe)	
Kontrolki LED	• Zasilanie • Ethernet	• PowerLine
Schemat modulacji PowerLine	• Modulacja OFDM	
Zakres częstotliwości PowerLine	• Od 2 do 68 MHz	
Szybkość transmisji danych	• Ethernet: 10/100 Mb/s (automatyczna negocjacja)	• PowerLine: Do 500 Mb/s (PHY) <sup>2</sup>
Cechy fizyczne		
Wymiary	• 70 mm x 52 mm x 26 mm (pojedynczy adapter)	
Masa	• 110,7 g (każdy adapter)	
Zasilanie	• Wejście: od 100 do 240 V AC, 50/60 Hz	
Oszczędzanie energii	• Obsługa trybu oszczędzania energii	
Temperatura	• Podczas pracy: od 0 do 40°C (od 32 do 104°F)	
Wilgotność	• Podczas pracy: od 10% do 90% (bez kondensacji)	
Certyfikaty	• CE LVD • FCC	• UL • CE EMC, klasa B

<sup>1</sup> Gniazdko elektryczne i okablowanie elektryczne muszą być elementami tej samej instalacji elektrycznej. Na wydajność działania produktu mają wpływ różne aspekty, takie jak stan oraz konfiguracja domowej sieci elektrycznej. Do dodania nowych urządzeń do sieci są konieczne kolejne produkty z serii D-Link PowerLine AV. Do utworzenia sieci są konieczne co najmniej dwa produkty z serii D-Link PowerLine AV. Podłączenie tego produktu poprzez listwę zasilającą z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym może niekorzystnie wpłynąć na wydajność. W celu uzyskania najlepszych wyników adapter należy podłączyć bezpośrednio do gniazdko elektrycznego.

<sup>2</sup> Produkty PowerLine AV 500 są wyposażone w procesor, który jest szybszy od procesora stosowanego w produktach PowerLine AV, dzięki czemu gwarantują lepszą wydajność i większy zasięg. Podana maksymalna przepustowość bazuje na teoretycznej szybkości transmisji PHY. Rzeczywista przepustowość danych może być inna. Rzeczywista przepustowość danych może być mniejsza ze względu na warunki otoczenia, takie jak ilość ruchu sieciowego oraz obecność innych sieci. Na wydajność produktu mogą niekorzystnie wpływać zakłócenia elektryczne generowane przez takie urządzenia, jak odkurzacze i suszarki do włosów. Niniejszy produkt może zakłócać pracę takich urządzeń, jak systemy oświetleniowe ze ściemniaczami lub funkcjami włączania/wyłączania dotykowego, radia operujące na falach krótkich oraz inne urządzenia PowerLine niezgodne ze standardem HomePlug AV.



Więcej informacji: [www.dlink.com](http://www.dlink.com)

Siedziba główna firmy D-Link w Europie. D-Link (Europe) Ltd., D-Link House, Abbey Road, Park Royal, Londyn, NW10 7BX. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. D-Link to zastrzeżony znak handlowy firmy D-Link Corporation oraz jej zagranicznych podmiotów zależnych. Wszystkie pozostałe znaki handlowe należą do ich właścicieli. ©2015 D-Link Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Zastrzega się możliwość występowania zmian i błędów.

Aktualizacja: marzec 2015 r.

**D-Link**<sup>®</sup>  
Building Networks for People