D-Link

DWP-1010/CP M30/CP

SKRÓCONA INSTRUKCJA INSTALACJI

Jeśli chcesz zainstalować zestaw, skorzystaj z instrukcji sekcji A:



DWP-1010/CP + M30/CP

Jeśli chcesz zainstalować jednostkę zewnętrzną, skorzystaj z instrukcji sekcji B:



DWP-1010/CP

Jeśli chcesz zainstalować dodatkowy punkt Mesh Wi-Fi, skorzystaj z instrukcji sekcji C:



M30/CP

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA



INSTALACJA NA SŁUPIE

 Odkręć 4 śruby na spodzie DWP-1010/CP, aby zdjąć podstawę ochronną.

2. Zdejmij podstawę

ochronna.

Δ



 Przed podłączeniem kabla RJ-45 usuń uszczelkę wraz z plastikowym klipsem.



- Odkręć 6 śrub znajdujących się u spodu obudowy.



 Odkręć zatyczkę do kabla RJ-45 (największa).



 Zdejmij pokrywę. Następnie umieść kartę microSIM* we właściwej orientacji.



*Umieszczenie karty (w innym formacie, może skutkować uszkodzeniem gniazda karty SIM.

INSTALACJA NA SŁUPIE

 Przełóż kabel RJ-45 przez zatyczkę, następnie podłącz do gniazda Ethernet w urządzeniu DWP-1010/CP i zamontuj pokrywę.



10. Zamocuj i dokręć zatyczkę kabla RJ-45.



 B. Dokręć śruby na obudowie.



 Przeciągnij kabel RJ-45 przez podstawę ochronną i zabezpiecz ją 4 śrubami.



- 9. Zamocuj z powrotem uszczelkę kabla RJ-45 oraz plastikowy klips.
 - Uwaga: Należy korzystać tylko z płaskiego kabla (10m) dołączonego do zestawu.



 Zamontuj zaciski ze stali nierdzewnej na DWP-1010/CP i przymocuj urządzenie do słupa, w optymalnej pozycji względem wybranego nadajnika operatora.



5

INSTALACJA NAŚCIENNA

- 1. Wykonaj kroki 1-10 z poprzednich stron i włącz DWP-1010/CP. Następnie ustal optymalne miejsce instalacji pod kątem jakości sygnału radiowego (patrz strona 17). Następnie przyłóż DWP-1010/CP do żądanego miejsca na ścianie.
 - Signal Signal Signal Signal Signal

 Przymocuj dolną podstawę ochronną w miejscu otworów montażowych za pomocą śrub M3,5x16mm (4 szt.). Przełóż kabel RJ-45 przez otwór w dolnej podstawie ochronnej.



 Przymocuj DWP-1010/CP do dolnej podstawy ochronnej za pomocą śrub M3x4mm (4 szt.).

 Po ustaleniu miejsca instalacji, przyłóż dolną podstawę ochronną do ściany, aby zaznaczyć i wywiercić otwory w ścianie. Umieść kołki rozporowe M6x25mm w wywierconych otworach.





5. Instalacja została zakończona.



POŁĄCZENIE URZĄDZEŃ Z ZESTAWU

Podłącz końcówkę10metrowego kabla RJ-45 do portu PoE na Injectorze PoE. Podłącz kabel zasilający Injectora PoE do źródła zasilania. W drugim etapie podłącz 1-metrowy kabel RJ-45 z PoE Injectora do dedykowanego do portu Ethernet urządzenia M30/CP. Podłącz zasilacz 12V do routera M30/CP, a następnie uruchom urządzenie naciskając przycisk Power.

PoE Injector

Uwaga: W przypadku, gdy 1-metrowy kabel Ethernet zamieszczony w zestawie będzie niewystarczający, istnieje możliwość zastosowania kabla Ethernet (min. Cat 5) o długości do 100m pomiędzy Injectorem PoE a routerem M30/CP.

POBIERZ APLIKACJĘ D-LINK FALCON





- 1. Pobierz aplikację D-Link Falcon ze sklepu App Store lub Google Play.
- Po uruchomieniu aplikacji, utwórz konto użytkownika lub zaloguj się, jeśli już je posiadasz.
- Po uruchomieniu aplikacji, wybierz Instalacja nowego urządzenia i postępuj zgodnie z instrukcjami.



WSPARCIE TECHNICZNE



Stały biały kolor diody LED

 Po pomyślnym zakończeniu instalacji, powinieneś otrzymać sygnał internetowy z urządzenia M30/CP sygnalizowany białą diodą na obudowie urządzenia.

Plus 0
Wamaoniscan ayanalu Kilanci
Ochrona no docisitidas Kandycja
Туб занатонату

- 4. Aby sprawdzić parametry jakościowe sygnału 5G/LTE (patrz strona 17), wejdź na swoje urządzenie w aplikacji D-Link Falcon, kliknij ikonę urządzenia DWP-1010/CP, następnie przejdź do sekcji "Informacje o sygnale sieci komórkowej".
- Odczytaj wyświetlone parametry i porównaj je z informacjami referencyjnymi. W celu zoptymalizowania parametrów, zmień położenie urządzenia DWP-1010/CP.

dlink.com/support

INSTALACJA NA SŁUPIE

 Odkręć 4 śruby na spodzie DWP-1010/CP, aby zdjąć podstawę ochronną.



- 2. Zdejmij podstawę ochronną.

 Przed podłączeniem kabla RJ-45 usuń uszczelkę wraz z plastikowym klipsem.



 Odkręć 6 śrub znajdujących się u spodu obudowy.



 Odkręć zatyczkę do kabla RJ-45 (największa).



 Zdejmij pokrywę. Następnie umieść kartę microSIM* we właściwej orientacji.

Uwaga: Jeśli karta SIM posiada blokadę PIN zobacz informację na stronie 16.

*Umieszczenie karty w innym formacie, może skutkować uszkodzeniem gniazda karty SIM.



9

INSTALACJA NA SŁUPIE

 Przełóż kabel RJ-45 przez zatyczkę, następnie podłącz do gniazda Ethernet w urządzeniu DWP-1010/CP i zamontuj pokrywę.



 B. Dokręć śruby na obudowie.

11. Przeciągnij kabel RJ-45 przez podstawę ochronną i zabezpiecz ją 4 śrubami.

10. Zamocuj i dokręć

RJ-45.

zatyczkę kabla



- 9. Zamocuj z powrotem uszczelkę kabla RJ-45 oraz plastikowy klips.
 - Uwaga: Należy korzystać tylko z płaskiego kabla (10m) dołączonego do zestawu.



12. Zamontuj zaciski ze stali nierdzewnej na urządzeniu i luźno przymocuj je do słupa. W celu ustawienia optymalnej pozycji względem nadajnika operatora, użyj aplikacji EZ-Site Survey lub odczvtaj parametrv sygnału radiowego bezpośrednio ze strony urzadzenia DWP-1010/CP (patrz strona 13). Po wybraniu optymalnej pozycji dokręć śruby, aby stabilnie przymocować urządzenie.



INSTALACJA NAŚCIENNA

- 1. Wykonaj kroki 1-10 z poprzednich stron i włącz DWP-1010/CP. Następnie ustal optymalne miejsce instalacji pod kątem jakości sygnału radiowego (patrz strona 17). Następnie przyłóż DWP-1010/CP do żądanego miejsca na ścianie.
 - Signal Signal SG(40)3G
- Po ustaleniu miejsca instalacji, przyłóż dolną podstawę ochronną do ściany, aby zaznaczyć i wywiercić otwory w ścianie. Umieść kołki rozporowe M6x25mm w wywierconych otworach.



 Przymocuj dolną podstawę ochronną w miejscu otworów montażowych za pomocą śrub M3,5x16mm (4 szt.). Przełóż kabel RJ-45 przez otwór w dolnej podstawie ochronnej.



 Przymocuj DWP-1010/CP do dolnej podstawy ochronnej za pomocą śrub M3x4mm (4 szt.).



5. Instalacja została zakończona.



POŁĄCZENIE URZĄDZEŃ Z ZESTAWU

Podłącz końcówkę10metrowego kabla RJ-45 do portu PoE na Injectorze PoE. Podłącz kabel zasilający Injectora PoE do źródła zasilania. W drugim etapie podłącz 1-metrowy kabel RJ-45 z PoE Injectora do dedykowanego urządzenia lub komputera z portem Ethernet.



USTAWIENIA URZĄDZENIA DWP-1010/CP

 W celu weryfikacji jakości sygnału 5G/LTE pobierz aplikację EZ-Site Survey ze sklepu Google Play lub App Store i postępuj zgodnie z poniższą instrukcją.



- 2. Włącz sieć Wi-Fi na urządzeniu DWP-1010/CP:
 - upewnij się, że masz podłączony komputer do wejścia LAN w PoE Injector,
 - b. na komputerze otwórz przeglądarkę internetową, w pasku adresu wprowadź 192.168.100.1,
 - c. zaloguj się na urządzenie podając domyślną nazwę użytkownika i hasło znajdujące się na etykiecie umieszczonej na tylnej obudowie DWP-1010/CP.
 - d. przejdź do zakładki Konfiguracja > Wi-Fi i dotknij przycisk Włącz,
 - e. połącz telefon z siecią Wi-Fi urządzenia DWP-1010/CP.
- Uruchom aplikację EZ Site-Survey na telefonie, aplikacja automatycznie wyszuka urządzenie.







USTAWIENIA URZĄDZENIA DWP-1010/CP

- Następnie dotknij przycisk Login to Manage i wprowadź hasło logowania do urządzenia znajdujące się na etykiecie umieszczonej na tylnej obudowie DWP-1010/CP.
- and the second s

- Po zalogowaniu dotknij przycisk Site Survey i postępuj zgodnie z instrukcją.
- Po wybraniu optymalnej pozycji skorzystaj z ikony koła zębatego i wybierz opcję Signal Information w celu uzyskania informacji na temat siły i jakości sygnału 5G/LTE w Twoim urzadzeniu.

Jeśli nie wiesz, jak odczytać siłę i moc sygnału, instrukcja znajduje się na stronie 17.

Aby odczytać parametry sygnału bezpośrednio z urządzenia DWP-1010/CP, należy zalogować się zgodnie z instrukcją punktu 2 (kroki a, b, c), następnie wejść w zakładkę **Status > Sieć komórkowa > Sygnał > Zaawansowane**. Wyświetlone zostaną parametry sygnału.



INSTALACJA DODATKOWEGO C PUNKTU MESH Wi-Fi M30/CP

KONFIGURACJA POPRZEZ APLIKACJE MOBILNA

- 1. Podłacz urzadzenie M30/CP do źródła zasilania.
- 2. Otwórz aplikację D-Link Falcon.
- 3. Wybierz ikonę + w aplikacji, następnie zeskanuj kod QR znajdujacy sie na etykiecie umieszczonej na spodzie urządzenia M30/CP.
- 4. Wybierz opcję Rozszerz moją sieć i postepuj dalej zgodnie z wyświetlanymi wskazówkami.



Zestaw DWP-1010/CP z urzadzeniem M30/CP umożliwia zbudowanie sieci Mesh Wi-Fi w oparciu o dodatkowe punkty. Wystarczy zakupić dodatkowe urządzenie M30/CP i umieścić tam, gdzie sygnał Wi-Fi jest niskiej jakości. Umożliwi to rozszerzenie zasięgu o kolejne pomieszczenia lub kondvonacie.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

AKTYWNA OCHRONA PIN NA KARCIE SIM



Jeśli karta SIM posiada aktywną ochronę PIN postępuj zgodnie z poniższą instrukcją.

- 1. Podłącz komputer do wejścia LAN w PoE Injector.
- Na komputerze otwórz przeglądarkę internetową i w pasku adresu wprowadź adres 192.168.100.1.
- Zaloguj się na urządzenie podając domyślną nazwę użytkownika i hasło. Informacje te znajdziesz na etykiecie umieszczonej na tyle obudowy DWP-1010/CP.
- Przejdź do zakładki Sieć > System i wybierz opcję Sieć komórkowa.
- Następnie w polu Kod PIN wprowadź kod PIN karty SIM, zaznacz pole Zapamiętaj PIN i naciśnij przycisk Zapisz.
- Teraz możesz wrócić do kroku 6 ze strony 9, aby kontynuować proces konfiguracji.

INSTALACJA PRODUKTU

USTAWIENIA URZĄDZENIA DWP-1010/CP



Informacje referencyjne dotyczące siły sygnału 5G/LTE

RSRP – miara mocy sygnału i przyjmuje wartości:

moc sygnału bardzo dobra
moc sygnału dobra
moc sygnału słaba
moc sygnału bardzo słaba

RSRQ – miara jakości połączenia i przyjmuje wartości:

wskazanie bardzo dobre
wskazanie dobre
wskazanie słabe
wskazanie bardzo słabe

SINR – miara jakości sygnału użytkowego w stosunku do zakłóceń szumu i przyjmuje wartości:

więcej niż 21 dB bardzo dobrze od 13dB do 20 dB dobrze od 0dB do 12 dB źle mniej niż 0 dB bardzo źle



Sygnalizacja połączenia diodami LED w urządzeniu DWP-1010/CP

Diody LED			
Sygnalizowanie połączenia diodą LED (niebieski + zielony)			
Brak sygnału	Brak sygnalizacji LED		
LTE / 3G	Stały zielony kolor		
5G	Stały niebieski kolor		
Siła sygnału LED (czerwony + niebieski)			
Brak sygnału	Mruga na czerwono		
Słaby sygnał	Świeci na czerwono		
Średni sygnał	Mruga na niebiesko		
Dobry sygnał	Świeci na niebiesko		

MAKSYMALNA MOC EMITOWANA W ZAKRESIE CZĘSTOTLIWOŚCI RADIOWEJ, W KTÓRYM PRACUJE URZĄDZENIE

	Zakres częstotliwości	Maksymalna emitowana moc
M30/CP		,
Wi-Fi 2.4 GHz	TX/RX 2412 MHz - 2472 MHz	802.11b: 17 dBm 802.11g: 19 dBm 802.11n (20/40M): 16 dBm 802.11ax (20/40M): 16 dBm
Wi-Fi 5 GHz	TX/RX 5150 MHz - 5350 MHz	802.11ac (20M/40M/80M/160M): 17.5 dBm 802.11ax (20M/40M/80M/160M): 17 dBm
	TX/RX 5470 MHz - 5725 MHz	802.11ac (20M/40M/80M/160M): 23 dBm 802.11ax (20M/40M/80M/160M): 22.5 dBm
DWP-1010/CP		
WCDMA Band 1	TX 1922.4 MHz - 1977.6 MHz RX 2112.4 MHz - 2167.6 MHz	23 dBm
WCDMA Band 5	TX 824 MHz - 849 MHz RX 869 MHz - 894 MHz	23 dBm
WCDMA Band 8	TX 882.4 MHz - 912.6 MHz RX 927.4 MHz - 957.6 MHz	23 dBm
LTE Band 1	TX 1920 MHz - 1980 MHz RX 2110 MHz - 2170 MHz	23 dBm
LTE Band 3	TX 1710 MHz - 1785 MHz RX 1805 MHz - 1880 MHz	23 dBm
LTE Band 5	TX 824 MHz - 849 MHz RX 869 MHz - 894 MHz	23 dBm
LTE Band 7	TX 2500 MHz - 2570 MHz RX 2620 MHz - 2690 MHz	23 dBm
LTE Band 8	TX 880 MHz - 915 MHz RX 925 MHz - 960 MHz	23 dBm
LTE Band 20	TX 832 MHz - 862 MHz RX 791 MHz - 821 MHz	23 dBm
LTE Band 28	TX 703 MHz - 748 MHz RX 758 MHz - 803 MHz	23 dBm
LTE Band 32	RX 1452 MHz - 1496 MHz	N/A
LTE Band 38	TX/RX 2572.5 MHz - 2617.5 MHz	23 dBm
LTE Band 40	TX/RX 2300 MHz - 2400 MHz	23 dBm
LTE Band 41	TX/RX 2496 MHz - 2690 MHz	23 dBm
LTE Band 42	TX/RX 3400 MHz - 3600 MHz	23 dBm
LTE Band 43	TX/RX 3600 MHz - 3800 MHz	23 dBm
5G NR n1	TX 1922.4 MHz - 1977.6 MHz RX 2112.4 MHz - 2167.6 MHz	23 dBm
5G NR n3	TX 1710 MHz - 1785 MHz RX 1805 MHz - 1880 MHz	23 dBm
5G NR n5	TX 824 MHz - 849 MHz RX 869 MHz - 894 MHz	23 dBm
5G NR n7	TX 2500 MHz - 2570 MHz RX 2620 MHz - 2690 MHz	23 dBm

5G NR n8	TX 880 MHz - 915 MHz RX 925 MHz - 960 MHz	23 dBm
5G NR n20	TX 832 MHz - 862 MHz RX 791 MHz - 821 MHz	23 dBm
5G NR n28	TX 703 MHz - 748 MHz RX 758 MHz - 803 MHz	23 dBm
5G NR n38	TX/RX 2572.5 MHz - 2617.5 MHz	23 dBm
5G NR n40	TX/RX 2300 MHz - 2400 MHz	23 dBm
5G NR n41	TX/RX 2496 MHz - 2690 MHz	23 dBm
5G NR n71	TX/RX 663.00 MHz - 698.00 MHz	23 dBm
5G NR n75	SDL 1432 MHz - 1517 MHz	N/A
5G NR n76	SDL 1427 MHz - 1432 MHz	N/A
5G NR n77	TX/RX 3300 MHz - 4200 MHz	23 dBm
5G NR n78	TX/RX 3300 MHz - 3800 MHz	23 dBm

PARAMETRY ZASILACZA ZEWNĘTRZNEGO

M30/CP		
Producent	Global Yeou Diann Electric Industrial CO., LTD.	
	NO. 378, Kaisyuan 4th rd., Cianjhen District, Kaohsiung City 806, Taiwan	
Model	AMS159A-1201000Fz	
Napięcie wejściowe	100-240Vac, 0.5A	
Częstotliwość wejściowa AC	50/60Hz	
Napięcie wyjściowe	12.0Vdc	
Natężenie prądu wyjściowego	1.0A MAX	
Moc wyjściowa	12.0W	
Średnia wydajność pracy	83.91%	
Sprawność przy małym obciążeniu	79.50%	
Zużycie energii bez obciążenia	0.065W MAX	

OSTRZEŻENIA I INFORMACJE

OGRANICZANIE ILOŚCI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNYCH

D-Link wraz z dostawcami podzespołów ściśle przestrzega zmienionej dyrektywy Unii Europejskiej 2011/65/UE (RoHS) o ograniczeniu użycia niebezpiecznych substancji (wcześniej 2002/95/WE) w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych. Dyrektywa, która weszła w życie 1 lipca 2006 r., zabrania importu do krajów Unii Europejskiej urządzeń elektronicznych zawierających substancje niebezpieczne. D-Link w pełni dostosował się do wymagań tej dyrektywy. D-Link gwarantuje bezpieczeństwo użytkownikom swoich produktów. Aktualne informacje o zgodności z wymaganiami dyrektywy RoHS można znaleźć w witrynie internetowej http:// www.dlinkgreen.com/.

WYMAGANIA DOTYCZĄCE EMISJI FAL RADIOWYCH (SAR)

Urządzenie jest nadajnikiem i odbiornikiem fal radiowych. Urządzenie zostało zaprojektowane i wyprodukowane tak, aby było zgodne z obowiązującymi wymaganiami w zakresie ekspozycji na oddziaływanie fal radiowych. Zgodnie z normą, narażenie na oddziaływanie fal radiowych jest określane na podstawie pomiaru współczynnika absorpcji swoistej SAR (ang. Specific Absorption Rate). Zgodnie z międzynarodowymi wytycznymi wartość współczynnika SAR nie może przekraczać 2 W/kg. Każde urządzenie dostarczające z portu antenowego mniej niż 20 mW (=2/100 W) średnio przez 6 minut będzie spełniać podstawowe ograniczenie. Pomiary współczynnika SAR są wykonywane dla standardowych pozycji roboczych urządzenia, przy maksymalnym zatwierdzonym poziomie mocy we wszystkich testowanych pasmach częstotliwości. Podczas użytkowania urządzenia faktyczna wartość współczynnika SAR może być znacznie mniejsza od wartości maksymalnej, ponieważ urządzenie zostało skonstruowane w sposób umożliwiający pracę z różnymi poziomami mocy tak, aby wykorzystywało tylko moc niezbędną do nawiązania łączności z siecią. W ogólnym przypadku, im mniejsza odległość urządzenia od stacji bazowej, tym mniejsza jest moc wyjściowa.