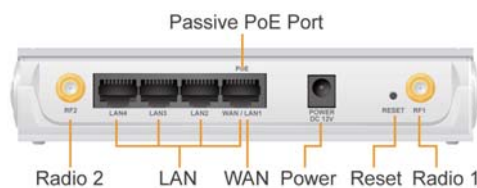


## AirLive G.DUO

### Dwuradiowy Punkt dostępu sieci bezprzewodowej

Po ponad roku badań i rozwoju, przedstawiamy nowy AirLive G.DUO. Jest to pierwszy modem z dwoma nadajnikami radiowymi Wireless-G, który łączy przełomowy projekt z zaawansowanymi funkcjami, czyniąc urządzenia z podwójnym łączem radiowym tańszymi i bardziej funkcjonalnymi niż kiedykolwiek przedtem. Jeśli rozmieszczenie Państwa sieci bezprzewodowej wymaga użycia więcej niż jednego punktu dostępu, G.DUO nie tylko zmniejszy koszty instalacji, ale także ograniczy zużycie energii.



### Dwa punkty dostępu w jednym

G.DUO jest wyposażony w dwa radia bezprzewodowe; dzięki temu, każde radio może pełnić swoje funkcje niezależnie od drugiego. Instalacje wymagające dotąd dwóch osobnych urządzeń mogą zostać obsłużone tylko przez jedno urządzenie G.DUO. Oba radia osiągają częstotliwości do 26dBm (w Unii Europejskiej 20dBm) do pracy na długie odległości. Oprócz tego, sprzęt G.DUO obsługuje pięć trybów działania, co umożliwi dostosowanie go do różnych wymagań rozmieszczenia sieci.

Wireless Mode	Radio1	Radio2	WAN
WISP + AP	Client Router	Access Point	Radio1
Dual AP	Access Point	Access Point	----
Client + AP	Client	Access Point	----
Gateway + AP	AP Router	AP Router	LAN1 Port
WDS + AP	WDS Bridge	Access Point	----

## Projekt Crystal Synergy

Wystarczy raz spojrzeć na G.DUO aby zachwycić się jego eleganckim wyglądem. G.DUO stanowi ucieleśnienie najnowszego trendu w projektowaniu urządzeń AirLive. Łączy elementy przejrzyste i dynamiczne z opływowym kształtem, tworząc zapierający dech w piersi styl, zdający się przeczyć grawitacji. Nie tylko jest miły dla oka, ale zapewnia też maksymalną powierzchnię chłodzącą. W AirLive hołdujemy zasadzie, że nasze urządzenia powinny współgrać z wystrojem Państwa mieszkania i wyróżniać się jako element ozdobny. Projekty Crystal Synergy stanowią w tym względzie szczytowe osiągnięcie.



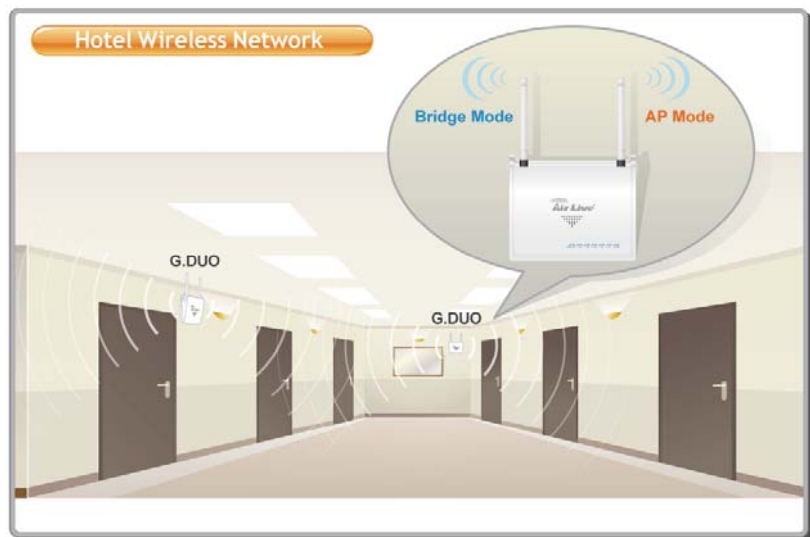
## Urządzenia dwuradiowe CPE w WISP



Tradycyjnie, dostawcy Internetu potrzebują dwóch Acces Pointów, aby zapewnić swoim klientom dostęp do sieci bezprzewodowej. A zatem jeden punkt dostępu obsługuje sieć zewnętrzną, a drugi domową sieć bezprzewodową klienta. Taki układ nie tylko zwiększa koszty usługi, ale także zużywa więcej energii i niepotrzebnie komplikuje instalację. Tryb WISP+AP, używany przez G.DUO został zaprojektowany właśnie z myślą o operatorach sieci. Usługa

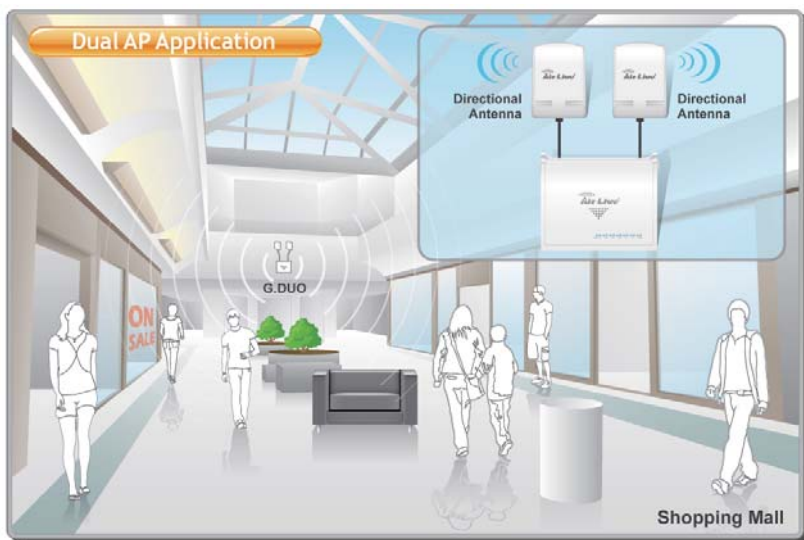
obejmuje wyszukiwanie punktów dostępu, dostosowanie anteny, i ustanowienie połączenia, wszystko w jednym prostym kroku. Dostawca usługi może nawet ograniczać szerokość pasma zgodnie z wykupionym pakietem. Ponadto, opcja ustawiania częściowej konfiguracji pozwala przywracać ustawienia sieci radia 1 lub radia 2 oddzielnie. Jest to idealne rozwiązanie, jeśli konieczne są zmiany w sieci, w której działa wiele punktów dostępu.

## Instalacja w hotelowych hot spotach



Założenie sieci bezprzewodowej w hotelu zawsze stanowi trudne wyzwanie. Wiele takich sytuacji wymaga, aby założyć kompletną sieć, nie burząc w najmniejszym nawet stopniu estetyki hotelu. To oznacza, że liczbę punktów dostępu i okablowania należy ograniczyć do niezbędnego minimum. Tryb WDS+AP umożliwia wykorzystanie jednego modułu jako mostu, a drugiego jako Acces Pointa. Dzięki temu nie ma potrzeby łączyć przewodami poszczególnych punktów dostępu. Ponadto, wbudowany w urządzenie port PoE umożliwia instalację G.DUO nawet jeśli w pobliżu nie ma źródła zasilania.

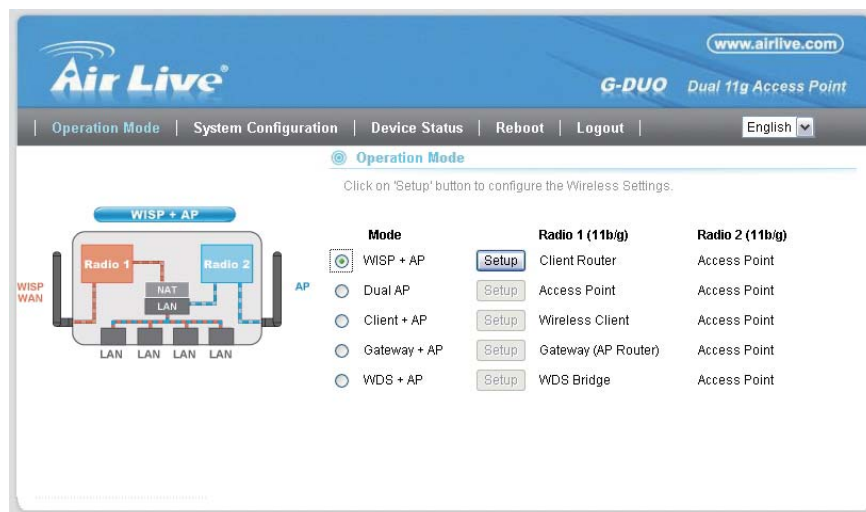
## Centra handlowe i miejsca publiczne



Wraz z antenami kierunkowymi system radiowy G.DUO jest w stanie obsługiwać duże przestrzenie, takie jak centra handlowe, parki, szkoły i ośrodki wypoczynkowe. W znacznym stopniu przyczynia się do zmniejszenia liczby wymaganych punktów dostępu. G.DUO, zaprojektowany zgodnie z dewizą Crystal Synergy prezentuje się znakomicie, kiedy zostanie zamontowany na ścianie. Znacznie lepiej wpasuje się w dekoracje niż konwencjonalne dotychczas spotykane punkty dostępu.

## Oprogramowanie AirLogic

Oprogramowanie G.DUO zaprojektowano w oparciu o nowy system AirLogic. System ten, u którego podstaw leży nasz legendarny bezprzewodowy engine, oferujący wysoką wydajność i szeroki wachlarz funkcji. Posiada możliwość przywracania wcześniejszych ustawień wielofunkcyjny tryb bezprzewodowy, zarządzanie pasmem i ponad 100 innych funkcji, które czynią bezprzewodowe produkty firmy AirLive wiodącymi w branży. Sieciowy Interfejs AirLogic łączy wszystkie te funkcje w bardzo prosty, wielojęzyczny interfejs, w którym można w każdej chwili zmienić język na dowolnej stronie.



G.DUO jest ukoronowaniem najnowszej technologii bezprzewodowej oraz innowacyjnego projektu. Jest także dziełem sztuki w dziedzinie inżynierii precyzyjnej. Jednak jego największym osiągnięciem jest ustanowienie nowego standardu jakości i ceny dwuradiowego produktu tej klasy.

\* zestaw nie zawiera iniektora DC

## Specyfikacja

### Sprzęt:

- dwa radia 11g/b
- pamięć Flash 4MB, SDRAM 32MB
- zgodny z unijną dyrektywą RoHS
- 4 porty Ethernet 10/100 Mbps, wzmocnione przez Auto MDI/MDI-X
- 12-woltowy pasywny port PoE (LAN1)
- port sieci WAN (LAN1)
- Radio1: 26dBm (Ameryka Południowa) lub 20dBm(Unia Europejska)
- Radio2: 26dBm (Ameryka Południowa) lub 20dBm(Unia Europejska)
- siedem diod LED
- gwinty w obudowie umożliwiające montaż naścienny
- przycisk reset

### Anteny:

- dwa przyłącza antenowe R-SMA
- dwie dipolowe anteny 2dBi

### Pasmo częstotliwości:

- USA (FCC) 11 kanałów 2.412GHz~2.462GHz
- Europa (ETSI) 13 kanałów 2.412GHz~2.472GHz

### Prędkość i modulacja:

- Prędkość: 54, 48, 36, 24, 18, 11, 5.5, 2, 1 Mbps
- Modulacja:
  - 11g jednoczesna transmisja na prostokątnych częstotliwościach nośnych - OFDM (64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK)
  - 11b bezpośrednie modulowanie nośnej sekwencją kodową - DSSS (CCK, DQPSK,DBPSK)

### Moc wyjściowa TX:

#### Radio1:

- Ameryka Południowa: 26dBm (11b)
- Ameryka Południowa: 26dBm (11g)
- Unia Europejska: 20dBm (11b)
- Unia Europejska: 20dBm (11g)

#### Radio2:

- Ameryka Południowa: 26dBm (11b)

- Ameryka Południowa: 26dBm (11g)
- Unia Europejska: 20dBm (11b)
- Unia Europejska: 20dBm (11g)

### Czułość odbiorników

#### - RF1

Prędkość	Siła sygnału (dB)
1 Mbps	-92
2 Mbps	-91
5.5 Mbps	-88
6 Mbps	-86
9 Mbps	-86
11 Mbps	-85
12 Mbps	-85
18 Mbps	-84
24 Mbps	-80
36 Mbps	-78
48 Mbps	-73
54 Mbps	-72

#### - RF2

Prędkość	Siła sygnału (dB)
1 Mbps	-90
2 Mbps	-88.5
5.5 Mbps	-88
6 Mbps	-83
9 Mbps	-83
11 Mbps	-84
12 Mbps	-83
18 Mbps	-82
24 Mbps	-81
36 Mbps	-77
48 Mbps	-74
54 Mbps	-71

**Tryby funkcjonowania:**

- WISP + AP
- AP+AP
- AP klient + AP
- Router + AP
- WDS + AP

**Funkcje zaawansowane:**

- analiza sieci i określenie siły sygnału – site survey
- manager pasma z kontrolą jego szerokości / zarządzanie przesyłem danych
- Wi-Fi kompatybilny z systemem WPA
- WPA wsparty przez PSK/TKIP/AES oraz WPA2
- separacja klientów
- możliwość ukrywania SSID
- zasilanie przez PoE
- regulacja czasu oczekiwania na sygnał – ACK Timeout
- zabezpieczenia bootloadera + opcja przywracania ustawień fabrycznych
- usługa Radius
- Stałe wpisy do tablicy ARP (40) przy włączonym DHCP
- możliwość upgrade'u i konfiguracji oprogramowania przez Internet
- możliwość selektywnego backupowania ustawień Radia 1 i Radia 2 ( WAN/LAN)

**Wymiary i masa:**

- Wymiary: 154x130x316mm
- Masa punktu dostępu: około 280g
- Masa opakowania: około 686g

**Zasilanie:**

- Wejście: 100~240Vac/50~60Hz
- Wyjście: DC 12V/1A
- 12-woltowy pasywny port PoE (bez iniektora DC)

**Certyfikaty:**

- CE
- FCC

**Optymalne warunki funkcjonowania:**

- Temperatura: 0-50 °C
- Wilgotność: 20~80%

**Optymalne warunki przechowywania:**

- Przechowywać w temperaturze: -20~65 °C
- Przechowywać w wilgotności: maks. 95%

**Ordering Information:**

**AirLive G.DUO**

Dwuradiowy Punkt dostępu sieci bezprzewodowej