

# FortiAP™ Wireless Access Point

## Punkt dostępowy i ochrona sieci radiowej

### Przedsiębiorstwa potrzebują bezpiecznych sieci WLAN

Przedsiębiorstwa chcą zwiększać produktywność poprzez niezakłócony dostęp do aplikacji i zasobów, bez utraty szybkości działania sieci i bezpieczeństwa swoich danych. Chcą mieć maksymalną kontrolę nad ruchem w sieci radiowej zapewnioną przez te same polityki, które działają w sieci kablowej i eliminować potencjalne ślepe punkty. Potrzebują rozwiązań, które spełniają wymogi prawa i są zgodne z najlepszymi standardami branżowymi w zakresie blokowania nieuprawnionego dostępu.

### Urządzenie dostępowe i ochrona w jednym

Bezprzewodowe punkty dostępowe FortiAP zapewniają klientom WiFi bezpieczny, oparty na identyfikacji użytkownika dostęp do sieci WLAN. Centralnie zarządzane przez platformy FortiGate® lub FortiWiFi™, które mają zintegrowany kontroler radiowy, umożliwiają wdrażanie wszechstronnych, zintegrowanych rozwiązań zabezpieczających sieci bezprzewodowe.

### Wiodące technologie

Punkty dostępowe FortiAP są oparte na standardzie IEEE 802.11a/b/g/n i działają w paśmie 2,4 GHz b/g/n oraz 5 GHz a/n. Mają wbudowany nowoczesny chip radiowy, który wykorzystuje technologię 2x2 MIMO (multiple input multiple output) z podwójnym strumieniem transmisji. Rozwiązanie to umożliwia uzyskanie prędkości do 300 Mb/s z zasięgiem dwukrotnie większym od urządzeń pracujących w tradycyjnym standardzie 802.11a/b/g. Każdy interfejs radiowy FortiAP może obsłużyć do ośmiu SSID - siedem z nich umożliwia dostęp klientom, a jeden służy do wykrywania fałszywych AP.

### Przykłady wdrożeń



### KARTA KATALOGOWA



- Możliwość wykorzystania istniejących platform FortiGate lub FortiWiFi jako kontrolerów
- Drugi interfejs radiowy umożliwia ochronę przed fałszywymi access pointami
- Standardy szyfrowania WPA/WPA2 zapewniają bezpieczeństwo na najwyższym poziomie
- Wygodny i bezpieczny dostęp dla gości poprzez captive portal
- Do 8 SSID na interfejs radiowy umożliwia przyznawanie różnych uprawnień użytkownikom
- Funkcja ARRP (Automatic Resource Renewal Proposal) pozwala eliminować zakłócenia i optymalizować ruch
- Wiele technologii bezpieczeństwa zintegrowanych w jednym urządzeniu: Firewall, IPS, kontrola aplikacji, VPN, Web Filtering i wiele innych
- Wysoka przepustowość nawet w obszarach gęsto zaludnionych oraz zwiększony zasięg pozwalają ograniczyć liczbę AP
- Jedna konsola zarządzająca całą siecią kablową i bezprzewodową

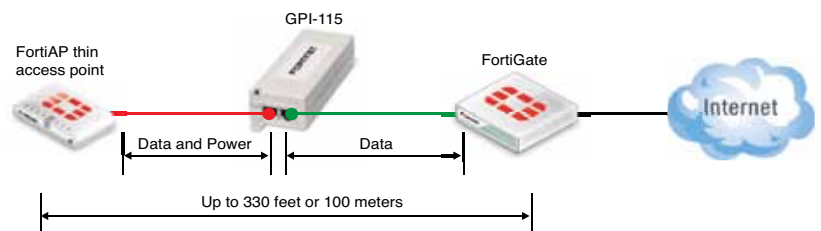


Specyfikacja techniczna	FortiAP-210B	FortiAP-220B	FortiAP-222B
Instalacja wewn. / na zewnątrz	wewnątrz	wewnątrz	wewnątrz lub na zewnątrz
Liczba interfejsów radiowych	1	2	2
Liczba anten	2 wewn.	2 wewn.	4 zewn. (typ N)
Częstotliwość interfejsu 1	2,4 GHz b/g/n lub 5 GHz a/n (do wyboru)	2,4 GHz b/g/n lub 5 GHz a/n (do wyboru)	5 GHz a/n
Częstotliwość interfejsu 2	-	2,4 GHz b/g/n	2,4 GHz b/g/n
Strumienie TX/RX	2x2 MIMO dual stream – 300 Mb/s	2x2 MIMO dual stream – 300 Mb/s na radio	2x2 MIMO dual stream – 300 Mb/s na radio
Port Ethernet	1 x 10/100/1000	1 x 10/100/1000	1 x 10/100/1000
Port konsoli	1	1	0
Power of Ethernet (PoE)	802.3af (15,4 W)	802.3af (15,4 W)	Zasilacz DC lub 802.3at (30 W)
WME Multimedia Extensions	tak	tak	tak
Ilość jednoczesnych SSID	8 (7 zapewnia dostęp klientom, 1 monitoring)	16 (14 zapewnia dostęp klientom, 2 monitoring)	16 (14 zapewnia dostęp klientom, 2 monitoring)
Maksymalna moc transmisji	17 dBm (50 mW)	17 dBm (50 mW)	27 dBm (500 mW) – możliwości sprzętowe (ograniczone oprogramowaniem)
Bezpieczeństwo fizyczne	Kensington Lock	Kensington Lock	montaż na słupie
<b>Wymiary</b>			
Wys. x szer. x dł.	2,7 cm x 16,3 cm x 12,95 cm	2,7 cm x 16,3 cm x 12,95 cm	7 cm x 19,7 cm x 25,4 cm
Waga	317 g	320 g	2,3 kg
Montaż	na ścianie lub suficie	na ścianie lub suficie	na słupie
<b>Środowisko</b>			
Zasilacz	Wejście zasilacza: 100-240V 50/60 Hz 0,6A		Zasilacz PoE
Wilgotność	Wyjście: 12V DC 1,5A		0 – 100%
Temperatura pracy	10% - 90% bez skraplania		-20 – 60° C
Temperatura przechowywania	0-40° C, -25-70° C		-20 – 60° C
Typowe zastosowanie	punkt dostępowy z opcją monitoringu w tle lub dedykowany monitor	punkt dostępowy z opcją monitoringu w tle lub dedykowany monitor	magazyny, strefy przemysłowe, przestrzeń na zewnątrz budynków, itd

## GPI-115 - jednoportowy zasilacz PoE

Łatwe zasilanie FortiAP i innych urządzeń przez sieć Ethernet

- zasilanie 48VDC
- zgodność ze standardem PoE 802.3af
- automatyczne wykrywanie urządzeń PoE
- Gigabit Ethernet 10/100/1000



# FORTINET®

**Centrala światowa**  
**Fortinet Incorporated**  
 1090 Kifer Road, Sunnyvale,  
 CA 94086 USA  
 Tel.: +1-408-235-7700  
 Fax: +1-408-235-7737  
[www.fortinet.com/sales](http://www.fortinet.com/sales)

**Fortinet**  
**Oddział w Polsce**  
 ul. Żłota 59  
 Żłote Tarasy - LUMEN II, 6 piętro  
 00-102 Warszawa  
[www.fortinet.pl](http://www.fortinet.pl)

**Autoryzowany Dystrybutor**  
**Rozwiązań Fortinet w Polsce**  
**Veracomp S.A.**  
 ul. Zawiała 61, 30-390 Kraków  
 Tel.: +48-12-25-25-555  
 Fax: +48-12-25-25-500  
[www.veracomp.pl/fortinet](http://www.veracomp.pl/fortinet)

Copyright© 2006-2009 Fortinet, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Fortinet®, FortiGate® oraz FortiGuard® to zastrzeżone znaki towarowe firmy Fortinet, Inc. Inne nazwy Fortinet użyte w dokumencie mogą również stanowić znaki towarowe firmy Fortinet. Wszelkie pozostałe nazwy produktów lub firm mogą stanowić znaki towarowe należące do odpowiednich właścicieli. Wyniki pomiarów wydajności przytoczone w niniejszym dokumencie zostały uzyskane w wewnętrznych testach laboratoryjnych w warunkach idealnych. Zmienne sieciowe, różne środowiska sieciowe oraz inne warunki mogą wpłynąć na wyniki wydajności. Firma Fortinet wyłącza wszelkie gwarancje, wyrażone wprost lub domyślnie, z wyłączeniem przypadków, kiedy firma Fortinet zawiera wiążącą umowę z kupującym, która wyraźnie gwarantuje, że określony produkt będzie funkcjonował w zgodności z wynikami pomiarów wydajności podanymi w niniejszym dokumencie. W celu wyjaśnienia wątpliwości wszelkie takie gwarancje są ograniczone do pracy w takich samych warunkach idealnych jak w momencie wewnętrznych testów laboratoryjnych w firmie Fortinet. Firma Fortinet w pełni wyłącza wszelkie inne gwarancje. Firma Fortinet zastrzega sobie prawo do zmiany, modyfikacji, przeniesienia lub innego przekształcenia niniejszej publikacji bez powiadomienia, a moc obowiązującą będzie posiadać ostatnia wersja publikacji. Wybrane produkty Fortinet są licencjonowane na mocy patentu amerykańskiego nr 5.623.600.