



## SWG-1200 - dual core bezdrátový kontroler

**S**ystém Smart Wireless Gateway je navržen pro potřeby kvalitního a bezpečného řešení bezdrátové sítě v podnikovém prostředí. Prudce rostoucí množství mobilních zařízení vyžaduje zcela nový přístup k novým bezpečnostním problémům, které přicházejí s trendem Bring Your Own Device (BYOD).

### VLASTNOSTI

- Centralizovaná správa přístupových bodů AP bezdrátové sítě WLAN
- Vysoký výkon, dual core processor 2x1GHz, 2GB RAM, 13x Gigabit ethernet, propustnost až 3,8 Gbits, souběžné řízení až 100 AP
- Pokročilý management frekvenčního spektra, automatický výběr kanálu, automatické přizpůsobení RF výkonu, vyvažování zátěže
- Integrovaný autentizační server RADIUS s podporou IEEE 802.1X
- Integrovaný a konfigurovatelný hotspot server s podporou SMTP redirect
- Pokročilý traffic shapping management (řízení rychlostí připojení)
- Pokročilý time zone management (řízení časových dostupností)
- Připojení přístupových bodů AP nezávislé na konfiguraci LAN sítě (VLAN independent)
- Chráněná komunikace mezi kontrolerem a přístupovými body
- Automatické zapínání/vypínání skupin AP
- IP firewall
- High Availability cluster (HA)
- Jednoduchá instalace i správa.
- Přehledný monitoring s vizualizací stavů v bezdrátové síti v reálném čase
- a další CHYTRÉ funkce ...

**Kontroler SWG-1200** je navržen pro potřeby středních firem, hotelů, škol, skladů, úřadů, knihoven a jiných prostor, kterým poskytuje dostatečný výkon pro souběžné řízení až 100 přístupových bodů AP.

Na rozdíl od konvenčních bezdrátových systémů WLAN, které jsou nákladné, složité a těžkopádné, je nasazení systému Smart Wireless Gateway jednoduché, rychlé a přímočaré. Instalace ani provozování **nevyžaduje bezdrátové specialisty**. Díky tomu lze i v organizacích s limitovaným IT personálem či rozpočtem vytvořit robustní a bezpečnou, multimediální bezdrátovou infrastrukturu.

Jedinečné možnosti kombinování výkonu, jednoduchost nasazení i správy, při zachování vysoké bezpečnosti, tak dělají ze systému Smart Wireless Gateway cenově nejdostupnější, **snadno škálovatelné řešení**.

SWG-1200 lze snadno integrovat do vaší stávající počítačové sítě. Bez problému koexistuje s vašimi switch(i), firewallem, servery a dalším síťovými prvky. Protože mezi sebou SWG kontroler a přístupové body AP **vytvářejí privátní tunelované spojení na L3 vrstvě**, nejsou závislé na vaší existující VLAN struktuře a ani tuto strukturu nevyžadují!

Jednotlivé přístupové body AP mohou být připojeny samostatnými kabely přímo k SWG kontroleru, mohou využít vaší existující počítačovou síť a **mohou být také propojeny do kaskády** v případě nedostatku UTP kabeláže v nějakém místě.

SWG-1200 po instalaci automaticky konfiguruje a řídí všechny bezdrátové přístupové body AP. Jsou vytvořeny **oddělené bezdrátové sítě**. Silně zabezpečená síť pro přístup zaměstnanců a WiFi hotspot pro ostatní hosty, studenty či návštěvníky.

SWG-1200 je vybaven řadou pokročilých funkcí pro automatickou **optimalizaci rádiového spektra** (RF), které pomáhají administrátorům zajistit s minimálním úsilím optimální kvalitu a výkon WiFi. Nemusíte se starat o výběr kanálů, scanování spektra či nastavení výkonu vysílačů. **Vyrovňování zátěže** (AP load balancing) se postará o automatické rozložení klientů na více AP.

Software kontroleru SWG-1200 umožňuje v **reálném čase vizualizovat děje a stavy v bezdrátové síti**. Umožní vám kontrolovat, detekovat a diagnostikovat případné problémy.

Pro zajištění **vysoké dostupnosti (HA)** je možné zapojit do clusteru dva kontrolery SWG-1200. V této konfiguraci pak „Backup„ kontroler vytváří tzv. horkou zálohu hlavního kontroleru. V případě jeho poruchy přebere automaticky řízení sítě.



## SWG-1200 - dual core bezdrátový kontroler

### SPECIFIKACE

#### FYZICKÉ CHARAKTERISTIKY

NAPÁJENÍ	<ul style="list-style-type: none"> <li>110/220V AC</li> <li>IEC C14 standard connector</li> </ul>
ROZMĚRY	<ul style="list-style-type: none"> <li>1U Rack Mount, 19"</li> <li>44 x 176 x 442 mm (VxHxŠ)</li> </ul>
HMOTNOST	<ul style="list-style-type: none"> <li>1,28 kg</li> </ul>
SENZORY	<ul style="list-style-type: none"> <li>Senzor teploty</li> <li>Senzor napájecího napětí</li> <li>Senzor otáčček ventilátoru</li> </ul>
ETHERNET PORTY	<ul style="list-style-type: none"> <li>13x Gigabit, auto MDI/X, autosensing</li> <li>10/100/1000 Mbps, RJ-45</li> </ul>
PROVOZNÍ PODMÍNKY	<ul style="list-style-type: none"> <li>Teplota -20°C - 65°C (-4°F - 149°F)</li> <li>Vlhkost do 70% (bez kondenzace)</li> </ul>

#### VÝKONY

PROPUSTNOST	<ul style="list-style-type: none"> <li>3,8 Gbps (bridge mode)</li> <li>1.5 Gbps (hotspot with firewall)</li> </ul>
POČET ŘÍZENÝCH AP	<ul style="list-style-type: none"> <li>100</li> </ul>
SOUBĚŽNÝ POČET KLIENTŮ	<ul style="list-style-type: none"> <li>až 2000</li> </ul>
SOUBĚŽNÝ POČET VoIP	<ul style="list-style-type: none"> <li>až 100, 30 na jeden AP</li> </ul>
KLIENTŮ V RADIUSU	<ul style="list-style-type: none"> <li>200/1000 (výchozí/max.)</li> </ul>
KLIENTŮ HOTSPOTU	<ul style="list-style-type: none"> <li>1000/Bez limitu (výchozí/max.)</li> </ul>
POČET PROCESORŮ	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x 1.0 GHz - Motorola PowerPC</li> </ul>

#### BEZPEČNOST

STANDARDY	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.1X</li> <li>IEEE 802.11i (WPA2 pouze!) *</li> </ul>
ŠIFROVÁNÍ	<ul style="list-style-type: none"> <li>AES - CCMP (pouze!) *</li> </ul>
AUTENTIZACE	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.1X, MAC adresy</li> <li>Web PAP/CHAP pro hotspot</li> </ul>
INTERNÍ RADIUS SERVER	<ul style="list-style-type: none"> <li>až 2000 lokálních uživatelů</li> <li>až 1000 souběžných relací</li> </ul>
KONTROLA PŘÍSTUPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>L2 (na základě MAC adresy)</li> <li>L3/4 (na základě IP a protokolu)</li> <li>L2 izolace klientů</li> <li>Časové omezení přístupu</li> <li>Individuální klíče</li> </ul>
FILTROVÁNÍ MAC ADRES	<ul style="list-style-type: none"> <li>Black list, White list</li> <li>Auto Black list</li> </ul>
FIREWALL	<ul style="list-style-type: none"> <li>L3/L4 dynamická pravidla (tovární)</li> <li>L3/L4 uživatelská pravidla</li> <li>Automatický update firewallu **</li> </ul>
INTEGROVANÁ OCHRANA PROTI ÚTOKŮM	<ul style="list-style-type: none"> <li>Man-in-the-middle</li> <li>Authentication forging</li> <li>Replay</li> <li>Key collision</li> <li>Weak keys</li> <li>Packet forging</li> <li>Brute-force dictionary attack</li> </ul>

#### MULTIMEDIA A QOS (Quality of service)

802.11e / WMM	<ul style="list-style-type: none"> <li>Podporováno</li> </ul>
TRAFIC SHAPPING	<ul style="list-style-type: none"> <li>Download/upload - celý hotspot</li> <li>Download/upload - klient skupiny</li> <li>Download/upload - klient Free zóny (Vše lze členit do časových pásem)</li> </ul>
QOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dle typu dat (pro 802.11e)</li> <li>4 fronty</li> </ul>
AP LOAD BALANCING	<ul style="list-style-type: none"> <li>Podporováno</li> </ul>

#### SÍŤOVÁ ARCHITEKTURA

IP	<ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4 management</li> <li>IPv4 hotspot</li> <li>IPv6 transparent bridge</li> </ul>
BRIDGE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transparent bridge - podniková síť</li> </ul>
NAT	<ul style="list-style-type: none"> <li>NAT pro hotspot síť</li> </ul>
KASKÁDOVÁNÍ AP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Podporováno</li> </ul>
DHCP, DNS, NTP	<ul style="list-style-type: none"> <li>DHCP server pro hotspot síť</li> <li>DNS forwarder pro hotspot síť</li> <li>NTP pro hotspot síť</li> <li>NTP pro synchronizaci AP</li> </ul>
REDUNDANCE	<ul style="list-style-type: none"> <li>High Availability cluster (HA) ***</li> </ul>

#### MANAGEMENT

KONFIGURACE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aplikace pro Windows7 a vyšší</li> <li>Hierarchie uživatelských práv</li> <li>Přehledný dashboard</li> <li>Vizualizace v reálném čase</li> </ul>
AAA	<ul style="list-style-type: none"> <li>RADIUS server</li> </ul>
KONFIGURACE AP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Automatická konfigurace</li> <li>Automatický upgrade</li> <li>Automatická volba kanálu a výkonu</li> </ul>
KONFIGURACE KLIENTŮ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zero - IT</li> <li>Automatické nastavení adresy, brány a dns (hotspot redirect)</li> </ul>

#### OSTATNÍ

PODPORA RF SENZORŮ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Podporováno</li> </ul>
TIME MANAGEMENT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pro řízení dostupnosti a shappingu</li> <li>Automatické vypínání/zapínání AP</li> </ul>
APLIKAČNÍ ANALÝZA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Podporováno ***</li> </ul>
SPECIÁLNÍ APLIKACE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Podporováno ***</li> </ul>

\* SWG striktně vynucuje pouze bezpečné standardy a šifrování (WiFi certified). Starší, dnes již prolomené standardy a šifry jako WEP, WPA, TKIP nepovoluje!  
 \*\* Automatický update je dostupný v rámci placeného zákaznického servisu.  
 \*\*\* Tyto funkce mohou být dostupné jako samostatně licencované.

Pro více informací, navštivte [www.smart-network-devices.cz](http://www.smart-network-devices.cz)  
 Copyright© 2014, Digital Action s.r.o. Některé z popisovaných funkcí mohou být samostatně licencované. K dispozici jsou i zvýhodněné startovací sady (řídící jednotka + několik AP).  
 Pro bližší informace a cenovou nabídku kontaktujte vašeho dealera.



Digital Action s.r.o.  
 Manž. Curieových 657  
 Třebíč, Czech Republic  
 E-mail: [obchod@digiact.cz](mailto:obchod@digiact.cz)

**digital action** s.r.o.  
[www.smart-network-devices.cz](http://www.smart-network-devices.cz)