



## SWG-1100 - single core bezdrátový kontroler

**S**ystém Smart Wireless Gateway je navržen pro kvalitní a bezpečné řešení bezdrátové sítě v podnikovém prostředí.

Prudký nástup notebooků, tabletů a chytrých mobilů spolu s komfortem WiFi přístupu způsobil, že je dnes bezdrátové připojení ve firmách a institucích považováno za naprostý standard.

### VLASTNOSTI

- Centralizovaná správa přístupových bodů AP bezdrátové sítě WLAN
- Processor 600 MHz, 5x Gigabit + 5x 100 Mbps ethernet, propustnost až 1 Gbits, souběžné řízení až 5 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 trafic 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
- Jednoduchá instalace i správa.
- Přehledný monitoring s vizualizací stavů v bezdrátové síti v reálném čase
- a další CHYTRÉ funkce ...

**Kontroler SWG-1100** je základním modelem bezdrátového kontrolevu systému Smart Wireless Gateway. Je navržen pro potřeby menších a středních firem, kterým poskytuje dostatečný výkon pro souběžné řízení až pěti 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, 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-1100 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-1100 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-1100 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-1100 umožňuje v **reálném čase vizualizovat děje a stavy v bezdrátové síti**. Umožní vám kontrolovat, detekovat a diagnostikovat případné problémy.

Tento kontroler je zcela kompatibilní se svými výkonějšími „sourozenci“, a v případě potřeby ho lze upgradovat na výkonější model.



## SWG-1100 - single core bezdrátový kontroler

### SPECIFIKACE

#### FYZICKÉ CHARAKTERISTIKY

NAPÁJENÍ	<ul style="list-style-type: none"> <li>12-30V DC (power jack 5.5mm)</li> <li>110/220V AC (PSU adaptér)</li> </ul>
ROZMĚRY	<ul style="list-style-type: none"> <li>1U Rack Mount, 19"</li> <li>44 x 94 x 442 mm (VxHxŠ)</li> </ul>
HMOTNOST	<ul style="list-style-type: none"> <li>0.55 kg (bez napájecího PSU adaptéru)</li> </ul>
SENZORY	<ul style="list-style-type: none"> <li>---</li> </ul>
ETHERNET PORTY	<ul style="list-style-type: none"> <li>5x Gigabit 10/100/1000 Mbps</li> <li>5x 10/100 Mbps</li> <li>auto MDI/X, autosensing, RJ45</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>1,0 Gbps (bridge mode)</li> <li>0.5 Gbps (hotspot with firewall)</li> </ul>
POČET ŘÍZENÝCH AP	<ul style="list-style-type: none"> <li>5</li> </ul>
SOUBĚŽNÝ POČET KLIENTŮ	<ul style="list-style-type: none"> <li>až 200</li> </ul>
SOUBĚŽNÝ POČET VoIP	<ul style="list-style-type: none"> <li>až 30, 10 na jeden AP</li> </ul>
KLIENTŮ V RADIUSU	<ul style="list-style-type: none"> <li>20/20 (výchozí/max.)</li> </ul>
KLIENTŮ HOTSPOTU	<ul style="list-style-type: none"> <li>200/200 (výchozí/max.)</li> </ul>
POČET PROCESORŮ	<ul style="list-style-type: none"> <li>1x 600 MHz</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 20 lokálních uživatelů</li> <li>až 20 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>---</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.



Váš dealer: