

# SynapSense® Wireless Mesh (WM) Gateway

## Specifikace

Brána WM je mostem mezi bezdrátovou sítí a sítí Ethernet určeným ke shromažďování a konsolidaci zachycených z uzlů bezdrátové sítě typu mesh nebo měřeného hardwaru a následnému odeslání dat na vzdálený server.



## Technické údaje

<b>Rozměry:</b>	139 mm (d) × 133,35 mm (š) × 41,402 mm (v) (5,5" (d) × 5,25" (š) × 1,63" (v))
<b>Maximální hmotnost:</b>	0,2268 kg (8 oz.)
<b>Montáž:</b>	Stahovací páska nebo volitelný montážní šuplík pro bránu WM

## Klíčové vlastnosti a přínosy

<b>Agregace dat</b>	Shromažďuje, konsoliduje a přenáší data ze sítě uzlů bezdrátové sítě a spravuje ji
<b>Bezdrátová síť typu mesh</b>	Slouží jako konsolidační bod pro data uzlů v inovativní bezdrátové síti typu mesh tvořené několika uzly, které spolu navzájem „hovoří“ a přenášejí data o monitorování prostředí do datového centra.
<b>Jednoduché nasazení</b>	Umožňuje jednoduché umístění poblíž stávajících napájecích síťových zásuvek a ethernetových portů, což umožňuje vyhnout se složitým instalacím kabeláže a minimalizovat přitom čas, náklady na práci a materiál.
<b>Automatická úprava citlivosti přijímače</b>	Upravuje citlivost přijímače za účelem kompenzace silného okolního rádiového rušení z jiných zařízení, jako je Wi-Fi, a umožňuje rádiovým zařízením navzájem komunikovat v prostředích nepříznivých pro rádiové vysílání.
<b>Blokování nežádoucích kanálů</b>	Identifikuje a vyhýbá se rádiovým frekvencím, které mají vysokou hladinu rádiového rušení, čímž urychluje přenos dat a šetří životnost baterie.
<b>Aktualizace firmwaru metodou Smart-Over-The-Air (SMOTA)</b>	Používá bezdrátovou síť k přenosu aktualizací firmwaru hardwaru přímo do uzlu bez nutnosti fyzického zásahu, čímž usnadňuje aktualizace*
<b>Integrace sady DCIM softwaru SmartZone™</b>	Zachycuje data prostředí, která využívá software SynapSoft® Cooling Software, součást portfolia SmartZone™ Solutions, pro monitorování a zobrazování v reálném čase, správu a automatizovanou dokumentaci.
<b>Uchovávání dat</b>	Navrženo pro dočasné ukládání, uchovávání a opětovné odeslání dat v případě, že dojde ke ztrátě ethernetového připojení datového centra, čímž se zvyšuje odolnost datového centra prevencí ztráty důležitých dat.
<b>IPv6</b>	Podporuje IPv4 a IPv6
<b>128bitové a 256bitové síťové šifrování</b>	Za účelem zabezpečení šíří data v síti pomocí unikátního 256bitového nebo 128bitového klíče.
<b>Škálovatelnost jedné adresy IP</b>	Umožňuje propojitelnost až 400 uzlů na jedné bezdrátové síťové bráně přes jedinou adresu IP, čímž se snižuje potřeba samostatných portů IP, investiční náklady na IP a režijní náklady na správu.

\* Provádění aktualizace firmwaru je specializovaný proces, který je nutno provádět s účastí technické podpory nebo kvalifikovaného prodejce.

## Aplikace

SynapSense® Cooling Optimization, součást portfolia řešení SmartZone™ Solutions, je řešení pro bezdrátové monitorování a chlazení na klíč pro datová centra, které využívá inteligentní software, špičkové bezdrátové uzly a5profesionální služby pro optimalizaci chlazení, zvyšování proudové zatížitelnosti a snižování nákladů a5zajišťuje hmatatelnou návratnost investic.

Bezdrátová síťová brána SynapSense® Wireless Mesh Gateway shromažďuje data uzlů z bezdrátových zařízení prostřednictvím bezdrátové sítě typu mesh a přenáší data po síti Ethernet na server. Brána shromažďuje a zpracovává hrubá data. Po zpracování jsou vygenerované informace prezentovány uživateli prostřednictvím rozhraní Web Console.

Montáž bezdrátové síťové brány SynapSense® Wireless Mesh Gateway lze provést pomocí kabelových stahovacích pásek, lepidla nebo šuplíku WM Gateway Shelf. Brány vyžadují síť Ethernet a externí napájení a měly by být umístěny v blízkosti síťových napájecích zásuvek a ethernetového portu. Pro snadnou montáž na zeď nebo sloupek použijte šuplík Gateway Shelf.

### Brána pro bezdrátovou síť typ mesh

<b>Brána:</b>	100-1156-001
<b>Montážní šuplík brány:</b>	67-0811-003

### Uzly bezdrátové sítě typu mesh

<b>Pressure Node™:</b>	99-0331-001
<b>ThermaNode™:</b>	99-0501-001
<b>ThermaNode™ EZ (měří teplotu):</b>	99-0944-001
<b>ThermaNode™ EZ-H (měří teplotu a vlhkost):</b>	99-0944-010
<b>Constellation Node™:</b>	99-0348-003

### Software SynapSoft®

<b>Licenční poplatek ovladače Modbus:</b>	SWFee-I-MB
<b>Licenční poplatek ovladače BACnet:</b>	SWFee-I-BN
<b>Licenční poplatek ovladače SNMP:</b>	SWFee-I-SN
<b>Licence k monitorování prostředí:</b>	99-0794-001

# SynapSense® Wireless Mesh (WM) Gateway

## Specifikace

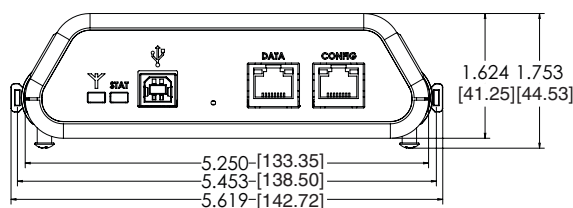
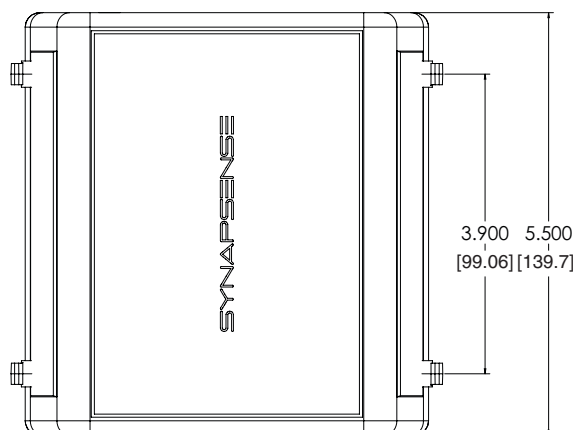
Specifikace	Popis
<b>Požadavky na napájení</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 5,0 V DC (<math>\pm 5</math> %) prostřednictvím dodávaného napájecího adaptéru vyžadujícího 90–264 V AC (50–60 Hz)</li><li>• Příkon 5,4 W</li></ul>
<b>Informace o předpisech</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• FCC část 15, třída A, hlava C, 15.247</li><li>• Industry Canada</li></ul>
<b>Prostředí</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 32 až 140 °F (0 až 60 °C)</li><li>• Vlhkost 5 až 90 % bez kondenzace</li><li>• Pouze pro vnitřní použití</li></ul>
<b>Rádiové vysílání</b>	Rádiové vysílání kompatibilní s IEEE 802.15.4
<b>Dosah datového rádiového vysílání</b>	Typické prostředí datového centra: 50 stop (15 m); max. 260 stop (80 m) ve volném prostoru, přímá viditelnost
<b>Požadavky na software</b>	Vyžaduje SynapSoft® verze 6.7 nebo novější
<b>Prohlížeč</b>	Windows Internet Explorer 9.x nebo novější*, Mozilla Firefox** 11.x nebo novější nebo Google Chrome 17*** nebo novější
<b>Ethernet</b>	10baseT – 100baseT

\* Microsoft, Windows a Internet Explorer jsou registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a/nebo jiných zemích.

\*\* Mozilla a Firefox jsou registrované ochranné známky společnosti Mozilla Foundation.

\*\*\* Google Chrome je ochranná známka společnosti Google, Inc.

## Rozměry



Rozměry jsou uvedeny v palcích. [Rozměry v závorkách jsou metrické.]

### CELOSVĚTOVÉ POBOČKY A OBCHODNÍ ZASTOUPENÍ

PANDUIT CANADA  
Markham, Ontario  
cs-cdn@panduit.com  
Telefon: 800.777.3300

PANDUIT EUROPE LTD.  
Londýn, Spojené království  
cs-emea@panduit.com  
Telefon: 44.20.8601.7200

PANDUIT SINGAPORE PTE. LTD.  
Singapurská republika  
cs-ap@panduit.com  
Telefon: 65.6305.7575

PANDUIT JAPAN  
Tokyo, Japonsko  
cs-japan@panduit.com  
Telefon: 81.3.6863.6000

PANDUIT LATIN AMERICA  
Guadalajara, Mexiko  
cs-la@panduit.com  
Telefon: 52.33.3777.6000

PANDUIT AUSTRALIA PTY. LTD.  
Victoria, Austrálie  
cs-aus@panduit.com  
Telefon: 61.3.9794.9020

Chcete-li získat záruční dokumenty k produktům Panduit, přihlaste se na adrese [www.panduit.com/warranty](http://www.panduit.com/warranty)

Chcete-li získat více informací

navštivte nás na [www.panduit.com](http://www.panduit.com)

Zákaznický servis kontaktujte e-mailem: [cs@panduit.com](mailto:cs@panduit.com)  
nebo telefonicky: 800.777.3300

**PANDUIT®**

©2015 Panduit Corp.  
VŠECHNA PRÁVA VYHRÁŽENA.  
PVSP126--WW-ENG  
6/2015