



GRANDSTREAM
CONNECTING THE WORLD



GWN7670LR

Průvodce rychlou instalací

PŘEHLED

GWN7670LR je přístupový bod Wi-Fi 7 s dlouhým dosahem, ideální pro střední až velké firmy, které potřebují zajistit pokrytí na velké vzdálenosti. Nabízí odolnost proti povětrnostním vlivům na úrovni IP66, dvoupásmové připojení 2×2:2 MIMO s technologií DL/UL OFDMA a sofistikovaný design antény pro maximální propustnost sítě a rozšířený dosah pokrytí Wi-Fi. Podporuje flexibilní přepínání mezi interními směrovými anténami a externími všesměrovými anténami. Lze jej kombinovat se směrovou anténou a technologií PTMP (v přípravě) a sloužit jako profesionální bezdrátový most s dlouhým dosahem. Díky modulaci 4096 QAM dosahuje Wi-Fi 7 významného zvýšení rychlosti přenosu dat. Technologie MLO optimalizuje využití spektrálních zdrojů a zajišťuje tak plynulý chod pro každého uživatele. Pro zajištění snadné instalace a správy používá GWN7670LR distribuovanou síťovou správu bez kontroléru, ve které je kontrolér zabudován do webového uživatelského rozhraní produktu.

GWN7670LR je také podporován GDMS Networking a GWN Managerem, cloudovou a lokální platformou pro správu Wi-Fi od společnosti Grandstream. Je to ideální Wi-Fi přístupový bod pro nasazení VoIP a nabízí bezproblémové připojení s IP telefony Grandstream s podporou Wi-Fi. Díky podpoře pokročilé kvality služeb (QoS), aplikací v reálném čase s nízkou latencí, mesh sítí, captive portálů, BLE 5.3, 256 souběžných klientů na přístupový bod, 1× 2,5gigabitovému síťovému portu s PoE+ a 1× 2,5gigabitovému SFP portu je GWN7670LR ideálním Wi-Fi přístupovým bodem s dlouhým dosahem pro podniky, kanceláře s více podlažími, sklady, parky, nemocnice, školy a další.

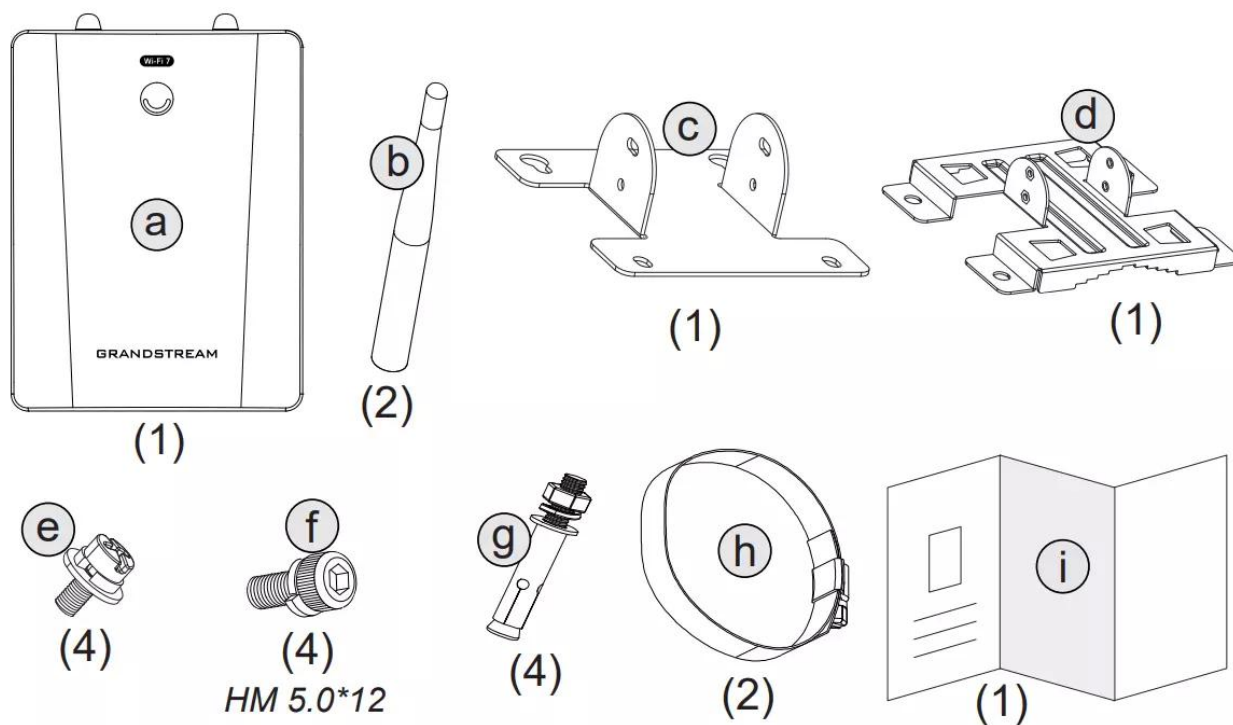
VAROVÁNÍ

- Nepokoušejte se zařízení otevřít, rozebrat nebo upravit.
- Nepoužívejte napájecí adaptér třetí strany.
- Nevystavujte toto zařízení teplotám mimo rozsah -30 °C až 60 °C pro provoz a -40 °C až 70 °C pro skladování.
- Nevystavujte zařízení prostředím mimo následující rozsah vlhkosti: 10-90 % RH (bez kondenzace).
- Nevypínejte zařízení během spouštění systému nebo upgradu firmwaru. Mohli byste poškodit obrazy firmwaru a způsobit poruchu přístroje.
- Při instalaci proveďte opatření na ochranu před bleskem (je nutný bleskosvod a zařízení musí být spolehlivě uzemněno). Doporučuje se použít přepětovou ochranu.

INFORMACE

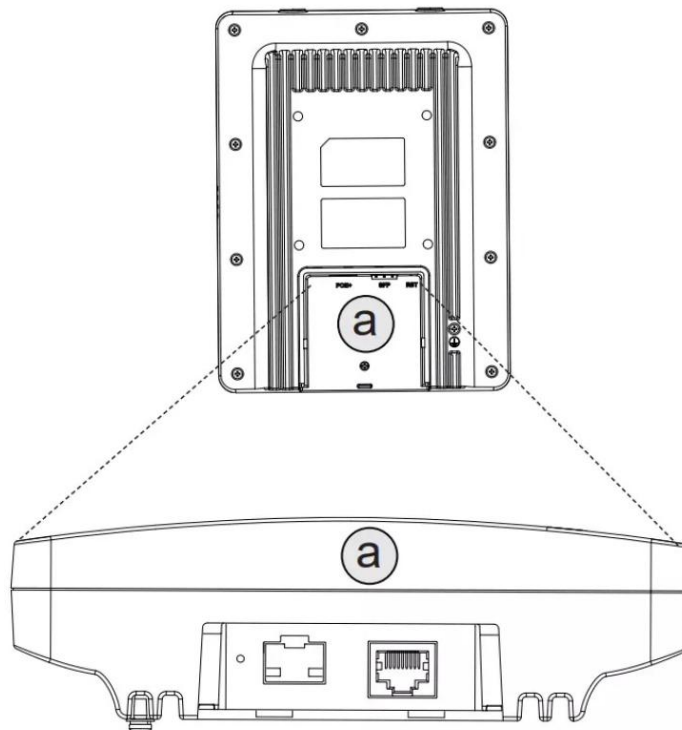
- Je odpovědností zákazníka zajistit soulad s místními předpisy pro frekvenční pásma, vysílací výkon a další.
- Chcete-li spravovat zařízení přes cloud, navštivte prosím <https://www.gwn.cloud>

OBSAH BALENÍ



Písmeno	Komponenta
a	GWN7670RL
b	2x anténa
c	1x držák základny (přípevňuje se na zadní stranu zařízení)
d	1x držák pro montáž na stěnu/tyč
e	4x šrouby
f	4x HM 5,0*12 šrouby
g	4x rozpěrné šrouby
h	2x kovové popruhy
i	Průvodce rychlou instalací

PORTY



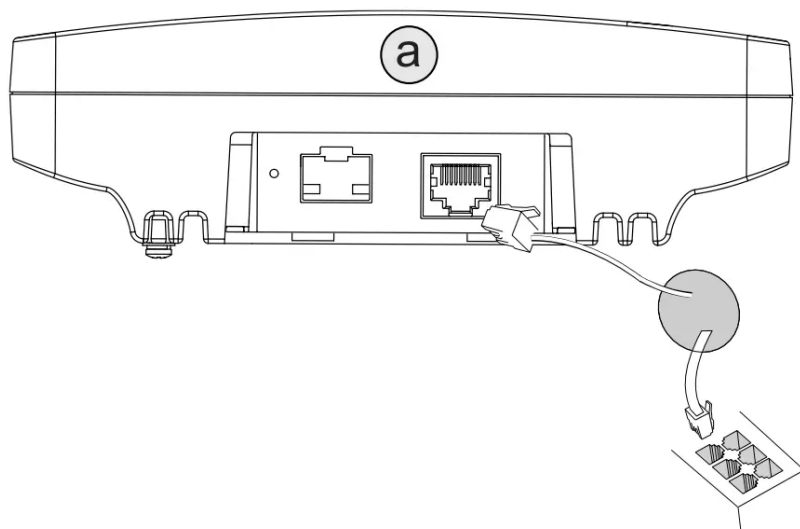
Port	Popis
SFP port	2,5G SFP port
NET/POE 2,5G	Ethernetový port RJ45 2,5 Gb/s k vašemu směrovači nebo jinému zařízení GWN76xx, podpora PoE+ In.
RESET	Tlačítko pro obnovení továrního nastavení. Stisknutím na 7 sekund obnovíte výchozí tovární nastavení.

NAPÁJENÍ A PŘIPOJENÍ GWN7670LR

GWN7670LR lze zapnout pomocí PoE+ switchu pomocí následujících kroků:

Krok 1: Zapojte ethernetový kabel RJ45 do síťového portu GWN7670LR.

Krok 2: Zapojte druhý konec do uplink portu PoE+ přepínače.



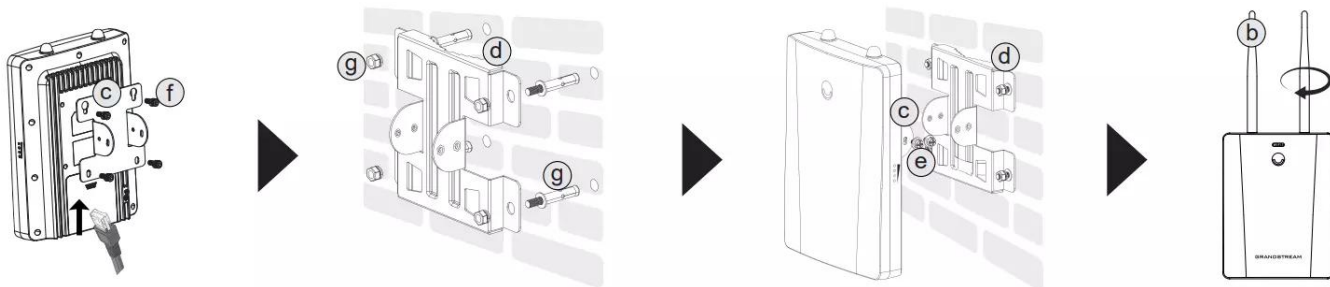
Poznámka: Pokud je GWN7670LR připojen pomocí portu SFP, připojte prosím ethernetový port RJ45 k přepínači PoE+ nebo injektoru PoE+ bez uplinku do napájecího zařízení. Doporučuje se napájet jednotku pomocí standardu 802.3at (PoE+).

INSTALACE

GWN7670LR lze namontovat na zeď nebo na kovovou lištu. Pro správnou instalaci se řiďte následujícími kroky.

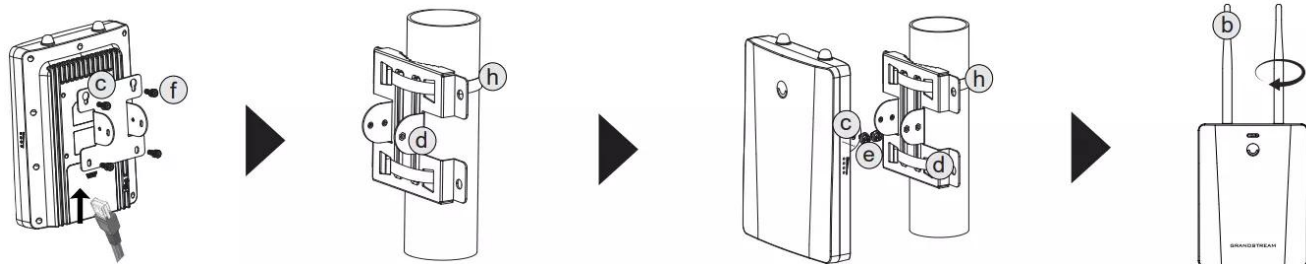
Instalace na zeď

1. GWN7670LR lze namontovat na zeď nebo na kovovou lištu. Pro správnou instalaci se řiďte následujícími kroky.
2. Připevněte základní držák (c) k zadní straně zařízení pomocí šroubů HM 5,0×12 (f).
3. Vyvrtejte do zdi čtyři otvory pomocí montážního držáku (d) jako šablony.
4. Vložte rozpěrné šrouby (g) do otvorů a připevněte montážní konzolu (d) ke zdi.
5. Zarovnejte základní konzolu (c) s montážní konzolou (d) a upevněte je k sobě pomocí šroubů (e).
6. Připojte obě antény (b) k zařízení.
7. Ujistěte se, že je přístupový bod bezpečně upevněn a všechna připojení jsou těsná.



Instalace na sloup

1. Připojte ethernetový kabel (RJ45) ke správnému portu na zařízení GWN7670LR.
2. Připevněte základní držák (c) k zadní straně zařízení pomocí šroubů HM 5,0×12 (f).
3. Umístěte montážní konzolu (d) na sloup a provlékněte kovové popruhy (h) skrz drážky konzoly.
4. Pevně utáhněte kovové pásky (h) kolem tyče, aby montážní konzola (d) zůstala na místě.
5. Zarovnejte základní držák (c) na zařízení s montážním držákem (d) a upevněte je k sobě pomocí šroubů (e).
6. Připojte obě antény (b) k přístupovému bodu.
7. Zkontrolujte, zda je zařízení pevně namontováno a zda jsou připojení stabilní.



SCÉNÁŘE POUŽITÍ ANTÉNY

Směrové antény (vnitřní)

Kdy použít

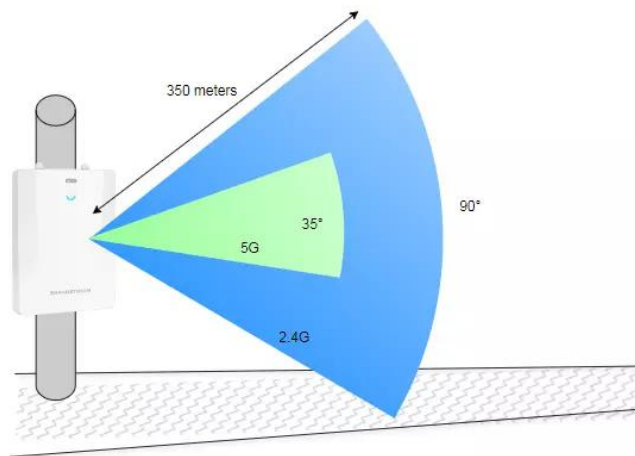
Dlouhé, úzké zóny pokrytí nebo sektorové oblasti s vyšší hustotou uživatelů, kde je důležité omezit přelévání a rušení. Mezi typická prostředí patří tunely, tribuny stadionů, chodby a nástupiště.

Proč se hodí

Vnitřní směrové antény poskytují cílené pokrytí pro větší dosah a přesnější kontrolu rušení. Typické šířky paprsku jsou ~90° na 2,4 GHz a ~35° na 5 GHz.

Doporučení ohledně dosahu

Pro spoje nebo sektory nad ~200 m se doporučuje směrové pokrytí. V otevřeném prostoru může GWN7670LR dosáhnout přibližně 350 m.



Všesměrové antény (externí)

Požadovaný hardware

Nainstalujte externí všesměrové antény pro zajištění všesměrového pokrytí. Obě antény bezpečně připevněte, udržujte je vertikálně a zajištěte volný prostor kolem přístupového bodu.

Požadovaný hardware

Nainstalujte externí všesměrové antény pro zajištění všesměrového pokrytí. Obě antény bezpečně připevněte, udržujte je vertikálně a zajištěte volný prostor kolem přístupového bodu.

Proč se hodí

Vyzařovací diagram 360° zajišťuje rovnoměrné pokrytí kolem přístupového bodu pro blízké klienty na frekvencích 2,4 GHz i 5 GHz, což zjednodušuje umístění v kompaktních otevřených prostorech.

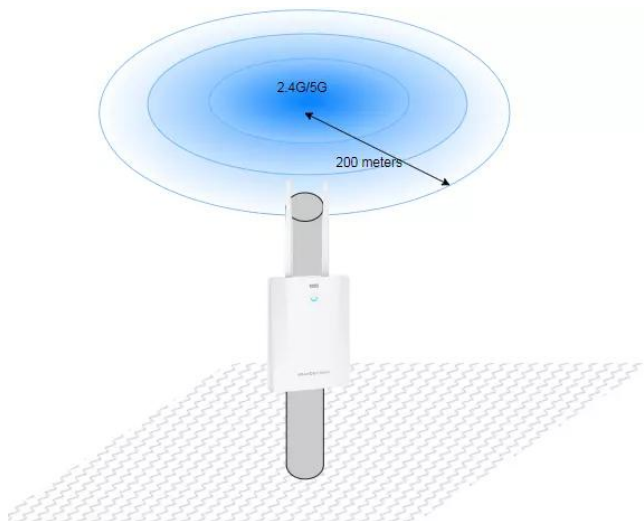
Doporučení pro dosah

S externími všesměrovými anténami plánujte praktický poloměr $\leq \sim 200$ m. Pokud je oblast větší nebo

vyžaduje přesnější kontrolu, použijte místo toho interní směrové antény.

Poznámky k instalaci

Namontujte ve vhodné výšce, vyhněte se větším překážkám a vedte kabely tak, aby se minimalizovalo rušení. Dodržujte místní regulační limity pro vysílací výkon a kanály.



Poznámka: Skutečný výkon se liší v závislosti na montážní výšce, překážkách, rušení, možnostech klienta a regulačních omezeních.

Krok konfigurace (vyžadován pro všesměrové nastavení)

Po instalaci externích antén se přihlaste k zařízení a povolte nastavení externí antény:

1. Přejděte do sekce Přístupový bod → Konfigurace
2. Pro každé rádio, které budete používat s externími anténami (2,4 GHz a/nebo 5 GHz), povolte možnost Externí anténa.
3. Uložit/Použít.

2.4G (802.11b/g/n/ax/be)

Disable 2.4GHz ? ☐

Channel Width ? Use Radio Settings

Channel ? Use Radio Settings

Radio Power ? Use Radio Settings

Enable Minimum RSSI ? Use Radio Settings

Minimum Access Rate Limit ? Use Radio Settings

Once enabled, the external antenna will work, otherwise the built-in directional antenna will work. Valid only for GWN7670LR.

Enable External Antenna ? ☒

PŘIPOJENÍ K VÝCHOZÍ SÍTI WI-FI

GWN7670LR lze použít jako samostatný přístupový bod ihned po vybalení nebo po obnovení továrního nastavení s výchozím nastavením Wi-Fi. Po zapnutí a připojení zařízení GWN7670LR k síti vyše zařízení GWN7670LR výchozí SSID na základě své MAC adresy GWN [posledních 6 číslic MAC adresy] a náhodného hesla.

Poznámka: Informace o výchozím hesle GWN7670LR jsou vytištěny na štítku na zadní straně jednotky.

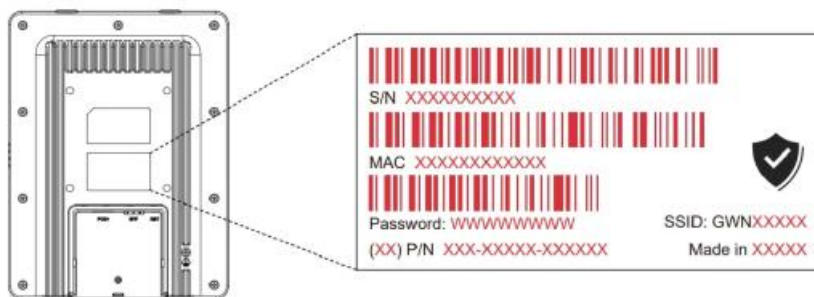
PŘÍSTUP DO KONFIGURAČNÍHO ROZHRAŇÍ

Počítač připojený k SSID GWN7670LR nebo ke stejné síti jako GWN7670LR může zjistit a získat přístup ke svému konfiguračnímu rozhraní pomocí jedné z níže uvedených metod:

Metoda 1: Zjistěte GWN7670LR pomocí jeho MAC adresy

1. Najděte MAC adresu, která je na spodní straně zařízení nebo na obalu.
2. Z počítače připojeného ke stejné síti jako GWN7670LR zadejte následující adresu pomocí adresy MAC GWN7670LR ve svém prohlížeči `https://gwn_<mac>.local`

Příklad: Pokud má GWN7670LR MAC adresu C0:74:AD:8C:4D:F8, lze k této jednotce přistupovat zadáním `https://gwn_c074ad8c4df8.local` do prohlížeče.



Metoda 2: Objevte GWN7670LR pomocí nástroje GWN Discovery Tool

1. Stáhněte a nainstalujte nástroj GWN Discovery Tool z následujícího odkazu:
<https://www.grandstream.com/tools/GWNDiscoveryTool.zip>
2. Otevřete GWN DiscoveryTool a klikněte na Skenovat.
3. Nástroj zjistí všechny přístupové body GWN76xx připojené v síti a zobrazí jejich adresy MAC a IP.
4. Kliknutím na Manage Device (Spravovat zařízení) budete přesměrováni přímo do konfiguračního rozhraní GWN7670LR, případně zadejte zobrazenou IP adresu ručně do prohlížeče.
5. Pro přihlášení zadejte uživatelské jméno a heslo. (Výchozí uživatelské jméno správce je "admin" a výchozí náhodné heslo najdete na nálepce na GWN7670LR).

Licenční podmínky GNU GPL jsou součástí firmwaru zařízení a lze k nim přistupovat prostřednictvím webového uživatelského rozhraní zařízení na adrese `my_device_ip/gpl_license`. Lze je také nalézt zde: <http://www.grandstream.com/legal/open-source-software>

Chcete-li získat CD s informacemi o zdrojovém kódu GPL, zašlete prosím písemnou žádost na adresu info@grandstream.com

Prohlášení o shodě (č. 480)

Typ výrobku: Dvoupásmový přístupový bod/most Wi-Fi 7 s velkým dosahem

Název výrobce: GRANDSTREAM

Označení modelu: GWN7670LR

Společnost Grandstream Networks, Inc., se sídlem 126 Brookline Ave., 3rd Floor, Boston MA,02215 USA, na svou výhradní odpovědnost prohlašujeme, že výše uvedený produkt je v souladu s příslušnými harmonizačními právními předpisy Unie, jak je uvedeno níže:

Harmonizační právní předpisy Unie	Normy
Směrnice 2014/53/EU	EN IEC 62368-1:2020+A11:2020
Směrnice 2014/35/EU	EN 301 489-1 V2.2.3
Směrnice 2014/30/EU	EN 301 489-3 V2.3.2
	EN 301 489-17 V3.3.1
	EN 55032:2015+A11:2020++A1:2020
	EN 55035:2017+A11:2020
	EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024
	EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021
	EN 300 328 V2.2.2 EN 301 893 V2.1.1
	EN 300 440 V2.2.1 EN IEC 62311:2020
	EN 18031-1:2024 EN 18031-2:2024

Název/číslo oznámeného subjektu:

SGS North America Inc.(SGS)/ NB2906

SGS Fimko Oy/ NB0598

Výrobce:

Grandstream Networks, Inc.

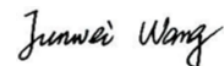
126 Brookline Ave., 3rd Floor Boston, MA 02215, USA

Místo a datum vydání:

126 Brookline Ave., 3rd Floor Boston, MA02215, USA

19. listopad 2025

Jméno a podpis:



VP of HW Engineering
Junwei Wang

Grandstream Networks, Inc.

126 Brookline Ave, 3rd Floor Boston, MA 02215. USA

Tel : +1 (617) 566 - 9300

www.grandstream.com

www.grandstream.cz



BE	BG	CZ	DK	DE	EE	IE	EL	LI
ES	FR	HR	IT	CY	LV	LT	LU	CH
HU	MT	NL	AT	PL	PT	RO	SI	TR
SK	FI	SE	NO	IS	UK	UK(NI)		

Ve všech členských státech EU je provoz 5150-5350 MHz omezen pouze na vnitřní použití.



Informace o certifikaci, záruce a RMA kontaktujte svého dodavatele.

Více informací naleznete na adrese www.grandstream.com

Technická podpora www.grandstream.cz

EU Agent:

Picus Advisors Ltd Taivalmaki 9F1-02200 Espoo, FINLAND <https://www.picus.fi>

Dovozce:

PCV Computers, s.r.o., Rybná 682/14, 110 01 Praha