

Cautions and Warnings

Environmental specifications

Ambient operating temperature: -40°C to 60°C

Refer to specific Product Model Data Sheet for Environmental Specifications (Operating Temperature, Storage Temperature, Humidity, and Altitude)
Référer à la Fiche Technique de ce produit pour les caractéristiques environnementales (Température de fonctionnement, température de stockage, humidité et l'altitude).

Safety

Warning: Equipment intended for installation in Restricted Access Location.

Avertissement: équipement destiné à être installé dans un endroit à accès restreint.

Caution: This equipment is to be used in a Network Environment 0 per IECTR 62101. This product is connected only to PoE networks without routing to the outside plant.

Attention: Ce matériel doit être utilisé dans un Environnement Réseau 0 par IECTR 62101. Ce produit est uniquement connecté aux réseaux PoE sans installation externe de routage.

This product is intended to be supplied by a Listed Direct Plug-In Power Unit marked LPS or Class 2 and rated 54Vdc, 111A from PoE source.

Le produit doit être alimenté par un bloc d'alimentation à courant continu homologué UL de 54Vdc, 111A nominal marqué LPS ou Class 2 ou par une source d'alimentation par Ethernet de 54Vdc (PoE).

Grounding – To prevent damage to your equipment, connections that enter from outside the building should pass through a lightning/surge protector, and be properly grounded. Use an electrostatic discharge workstation (ESD) and/or wear anti-static wrist strap while you work. In addition to the grounding terminal of the plug, on the back panel, there is another, separate terminal for earthing.

Mise à la terre – Pour éviter d'endommager votre équipement, les connexions qui entrent de l'extérieur du bâtiment doivent passer par un parafoudre / surtension et être correctement mises à la terre. Utilisez une station de travail à décharge électrostatique (ESD) et / ou portez un bracelet antistatique pendant que vous travaillez. En plus de la borne de mise à la terre de la fiche, sur le panneau arrière, il y a une autre borne séparée pour la mise à la terre.

Regulatory Notices

Federal Communication Commission (FCC) – USA

This device complies with Part 15 of FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received; including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if it is not installed and used in accordance with the instruction manual, it may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

Reorient or relocate the receiving antenna.

Increase the separation between the equipment and receiver.

Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

WARNING: Any changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 61cm between the radiator and your body. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

This device meets all the other requirements specified in Part 15E, Section 15.407 of the FCC Rules.

The operation of this device is prohibited on oil platforms, cars, trains, boats, and aircraft.

Operation of transmitters in the 5.925-7.125 GHz band is prohibited for control of or communications with unmanned aircraft systems.

Industry Canada Equipment Standard for Digital Equipment (ICES) – Canada

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Innovation, Science and Economic Development (ISED) – Canada

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference.
 2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.
- L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:
1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
 2. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

For product available in the USA/Canada market, only channel 1~11 can be operated. Selection of other channels is not possible. Pour les produits disponibles aux États-Unis / Canada du marché, seul le canal 1 à 11 peuvent être exploités. Sélection d'autres canaux n'est pas possible.

This equipment complies with ISED radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 32cm between the radiator and your body.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ISED établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 32cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

The maximum antenna gain permitted for devices in the band 5725-5850 MHz shall be such that the equipment still complies with the e.i.r.p. limits specified for point-to-point and non-point-to-point operation as appropriate.

Le gain maximal d'antenne permis (pour les dispositifs utilisant la bande 5725-5850 MHz)

doit se conformer à la limite de p.i.r.e. spécifiée pour l'exploitation point à point et non point à point, selon le cas.

Caution: The device for operation in the band 5150-5250 MHz is only for indoor use to reduce the potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems

Attention: Les dispositifs fonctionnant dans la bande 5150-5250 MHz sont réservés uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux

Caution: The maximum antenna gain permitted for devices in the bands 5250-5350 MHz and 5470-5725 MHz shall comply with the e.i.r.p. limit; and the maximum antenna gain permitted for devices in the band 5725-5825 MHz shall comply with the e.i.r.p. limits specified for point-to-point and non point-to-point operation as appropriate.

Attention: Le gain maximal d'antenne permis pour les dispositifs utilisant les bandes 5 250-5 350 MHz et 5 470-5 725 MHz doit se conformer à la limite de p.i.r.e.; le gain maximal d'antenne permis (pour les dispositifs utilisant la bande 5 725-5 825 MHz) doit se conformer à la limite de p.i.r.e. spécifiée pour l'exploitation point à point et non point à point, selon le cas.

(iii) where applicable, antenna type(s), antenna models(s), and worst-case tilt angle(s) necessary to remain compliant with the e.i.r.p. elevation mask requirement set forth in section 6.2.2.3 shall be clearly indicated..

(iii) lorsqu'il y a lieu, les types d'antennes (s'il y en a plusieurs), les numéros de modèle de l'antenne et les pires angles d'inclinaison nécessaires pour rester conforme à l'exigence de la p.i.r.e. applicable au masque d'élévation, énoncée à la section 6.2.2.3, doivent être clairement indiqués.

Devices shall not be used for control of or communications with unmanned aircraft systems.

Devices shall not be used on oil platforms.

Devices shall not be used on aircraft, except for the low-power indoor access points, indoor subordinate devices, low-power client devices, and very low-power devices operating in the 5925-6425 MHz band, that may be used on large aircraft as defined in the Canadian Aviation Regulations, while flying above 3,048 metres (10,000 feet).

Devices shall not be used on automobiles.

Devices shall not be used on trains.

Devices shall not be used on maritime vessels

Les dispositifs ne doivent pas être utilisés pour commander des systèmes d'aéronef sans pilote ni pour communiquer avec de tels systèmes.

Les dispositifs ne doivent pas être utilisés sur les plateformes de forage pétrolier.

Les dispositifs ne doivent pas être utilisés dans les aéronefs, à l'exception des points d'accès intérieurs de faible puissance, des dispositifs subordonnés intérieurs, des dispositifs clients de faible puissance et des dispositifs de très faible puissance fonctionnant dans la bande de 5 925 à 6 425 MHz, qui peuvent être utilisés dans les gros aéronefs tel qu'il est défini dans le Règlement de l'aviation canadien, et ce, lorsqu'ils volent à une altitude supérieure à 3 048 mètres (10 000 pieds).

Les dispositifs ne doivent pas être utilisés dans les automobiles.

Les dispositifs ne doivent pas être utilisés dans les trains.

Les dispositifs ne doivent pas être utilisés sur les navires maritimes.

The antenna height shall be determined by the installer or operator of the standard-power access point or fixed client device, or by automatic means. This information shall be stored internally in the device. Provision of accurate device information is mandatory.

La hauteur de l'antenne doit être déterminée par l'installateur ou l'opérateur du point d'accès de puissance normale ou du dispositif client fixe, ou par des dispositifs automatiques. Cette information doit être enregistrée dans le dispositif. La fourniture d'information précise sur le dispositif est obligatoire.

Information for antenna type(s), antenna models(s), and worst-case tilt angle(s) necessary to remain compliant with the e.i.r.p. elevation mask requirement set forth in section 4.5.4 (c) shall be clearly indicated.

le ou les types d'antennes, le ou les modèles d'antennes et le ou les pires angles d'inclinaison nécessaires pour rester conforme à l'exigence de la section 4.5.4 c. s'appliquant au masque de p.i.r.e. doivent être clairement indiqués.

This radio transmitter (IC: 7280B-5108TQ56462 / Model: FAP-432G) has been approved by ISED to operate with the antenna types listed below with the maximum permissible gain and required antenna impedance for each antenna type indicated. Antenna types not included in this list, having a gain greater than the maximum gain indicated for that type, are strictly prohibited for use with this device. Le présent émetteur radio (IC: 7280B-5108TQ56462 / Model: FAP-432G) a été approuvé par ISED pour fonctionner avec les types d'antenne énumérés ci-dessous et ayant un gain admissible maximal et l'impédance requise pour chaque type d'antenne. Les types d'antenne non inclus dans cette liste, ou dont le gain est supérieur au gain maximal indiqué, sont strictement interdits pour l'exploitation de l'émetteur.

This device and it's antennas(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter except in accordance with IC multi-transmitter product procedures.

Cet appareil et son antenne (s) ne doit pas être co-localisés ou fonctionnement en association avec une autre antenne ou transmetteur.

Antenna Label	Brand Name	Model Name	Antenna Type	Connector	Frequency	Max Peak Gain (dBi)
A1	SENAO	5718A0729300	Dipole	N-Type	2.4G/5G	2.4G: 4.82 / 5G: 5.89
A2	SENAO	5718A0729300	Dipole	N-Type	2.4G/5G	2.4G: 4.76 / 5G: 6.01
A3	SENAO	5718A0729300	Dipole	N-Type	2.4G/5G	2.4G: 5.03 / 5G: 6.40
A4	SENAO	5718A0729300	Dipole	N-Type	2.4G/5G	2.4G: 4.78 / 5G: 6.14
A5	SENAO	5718A0727300	Dipole	N-Type	2.4G/5G/6E	2.4G: 4.26 / 5G: 5.75 / 6E: 5.80
A6	SENAO	5718A0727300	Dipole	N-Type	2.4G/5G/6E	2.4G: 4.45 / 5G: 5.54 / 6E: 5.95
A7	SENAO	5718A0727300	Dipole	N-Type	2.4G/5G/6E	2.4G: 4.81 / 5G: 5.50 / 6E: 5.65
A8	SENAO	5718A0727300	Dipole	N-Type	2.4G/5G/6E	2.4G: 4.86 / 5G: 5.72 / 6E: 5.80
BLE	SENAO	5718A0618300	Dipole	N-Type	BT/Zigbee	BLE: 4.71

Professional Installation Instructions

- 1. Installation personal
This product is designed for specific application and needs to be installed by a qualified personal who has RF and related rule knowledge. The general user shall not attempt to install or change the setting.
- 2.Installation location
The product shall be installed at a location where the radiating antenna can be kept 61cm/32cm from nearby person in normal operation condition to meet regulatory RF exposure requirement.
- 3.Antenna
Use only the antennas which have been approved by the applicant. The non-approved antenna(s) may produce unwanted spurious or excessive RF transmitting power which may lead to the violation of FCC/IC limit and is prohibited.
- 4.Installation procedure
Please refer to user's manual for the detail.
- 5.Warning
Please carefully select the installation position and make sure that the final output power does not exceed the limit set force in relevant rules. The violation of the rule could lead to serious federal penalty.

Instructions d'installation professionnelle

- 1. Installation
Ce produit est destine a un usage specifique et doit etre installe par un personnel qualifie maitrisant les radiofrequences et les regles s'y rapportant. L'installation et les réglages ne doivent pas etre modifies par l'utilisateur final.
- 2.Emplacement d'installation
En usage normal, afin de respecter les exigences reglementaires concernant l'exposition aux radiofrequences, ce produit doit etre installe de facon a respecter une distance de 61cm/32cm entre l'antenne emettrice et les personnes.
- 3.Antenne
Utiliser uniquement les antennes approuvees par le fabricant. L'utilisation d'autres antennes peut conduire a un niveau de rayonnement essentiel ou non essentiel depassant les niveaux limites definis par FCC/IC, ce qui est interdit.
- 4.Procedure d'installation
Consulter le manuel d'utilisation.
- 5.Avertissement
Choisir avec soin la position d'installation et s'assurer que la puissance de sortie ne depasse pas les limites en vigueur. La violation de cette regle peut conduire a de serieuses penalites federales.

European Conformity (CE) – EU

This is a Class B product. In a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.



This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.
The device is restricted to indoor use only when operating in the 5150-5350 MHz.

Simplified EU Declaration of Conformity

This declaration is only valid for Fortinet products (including combinations of software, firmware and hardware) provided by Fortinet or Fortinet's authorized partners to the end-customer directly for use within the EU or countries that have implemented the EU Directives and/or spectrum regulation. Any Fortinet products not obtained directly from Fortinet or Fortinet's authorized partners may not comply with EU Directives and Fortinet makes no assurances for such products.

Български
Този продукт е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС.

Česky
Tento produkt je v souladu se směrnici 2014/53/EU.

Dansk
Dette produkt er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU.

Deutsch
Dieses Produkt entspricht der Richtlinie 2014/53/EU.

Eesti
See toode vastab direktiivile 2014/53/EL.

English
This product is in compliance with Directive 2014/53/EU.

Español
Este producto cumple con la Directiva 2014/53/UE.

Ελληνική
Το προϊόν αυτό συμμορφώνεται με την Οδηγία 2014/53/ΕΕ.

Français
Ce produit est conforme à la Directive 2014/53/UE.

Hrvatski
Ovaj proizvod je u skladu s Direktivom 2014/53/EU.

Italiano
Questo prodotto è conforme alla Direttiva 2014/53/EU.

Latviski
Šis produkts atbilst Direktīvai 2014/53/EU.

Lietuvių
Šis gaminys atitinka direktyvą 2014/53/ES.

Malti
Dan il-prodott huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE.

Magyar
Ez za termék megfelel a 2014/53/EU irányelvnek.

Nederlands
Dit product is in overeenstemming met Richtlijn 2014/53/EU.

Norsk
Dette produktet er i samsvar med direktiv 2014/53/EU.

Polski
Ten produkt jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE.

Português
Este produto está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE.

Rumunski
Acest produs este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE.

Slovensky
Tento produkt je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ.

Slovensko
Ta izdelek je v skladu z Direktivo 2014/53/EU.

Suomi
Tämä tuote on direktiivin 2014/53/EU mukainen.

Svenska
Denna produkt överensstämmer med direktiv 2014/53/EU.

Note: The full declaration of conformity for this product is available at the link below:
<https://site.fortinet.com/ProductRegulatory/EU>

The device is restricted to indoor use only when operating in the 5150-5350 MHz and 5945-6425 MHz frequency ranges.

	AT	BE	BG	HR	CY	CZ	DK
	EE	FI	FR	DE	EL	HU	IE
	IT	LV	LT	LU	MT	NL	PL
	PT	RO	SK	SI	ES	SE	UK (NI)
	UK						

Compliance with 2014/53/EU Radio Equipment Directive (RED)

In accordance with Article 10.8(a) and 10.8(b) of the RED, the following table provides information on the frequency bands used and the maximum RF transmit power of the product for sale in the EU:

The product transmits within the frequency ranges and less than or equal to the power listed below:
2402-2480MHz less than 20dBm
2405-2480MHz less than 20dBm
2412-2472MHz less than 20dBm
5180-5240MHz less than 23dBm
5260-5320MHz less than 23dBm *
5500-5700MHz less than 30dBm *
5745-5825MHz less than 14dBm
5725-5875MHz less than 30dBm
5725-5875MHz less than 13.5dBm
5955-6415MHz less than 23dBm

Note: * Only with DFS bands certification.

UK Conformity Assessed (UKCA) – United Kingdom

The product transmits within the frequency ranges and less than or equal to the power listed below:

2402-2480MHz less than 20dBm
2405-2480MHz less than 20dBm
2412-2472MHz less than 20dBm
5180-5240MHz less than 23dBm
5260-5320MHz less than 23dBm *
5500-5700MHz less than 30dBm *
5745-5825MHz less than 14dBm
5725-5875MHz less than 30dBm
5725-5875MHz less than 13.5dBm
5955-6415MHz less than 23dBm

Note: * Only with DFS bands certification.

This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

This product is in compliance with Statutory Instrument 1206 Radio Equipment Regulations 2017
Operations in the 5.15-5.35GHz band are restricted to indoor usage only.

The full Declaration of Conformity for this product is available in the link below:
<https://site.fortinet.com/ProductRegulatory/UK>

National Telecommunications Commission (NCC) – Taiwan

NCC警語

本器材須經專業工程人員安裝及設定，始得設置使用，且不得直接販售給一般消費者。
應避免影響附近雷達系統之操作。

取得客驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Agência Nacional de Telecomunicações (ANATEL) – Brazil

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. www.gov.br/anatel

O modelo FAP-432G será comercializado no Brasil com a faixa de WiFi 6GHz (5925 MHz a 7125 MHz) bloqueada via software.

