

Довідник з обладнання пристрою ION 3200

Contact Information

Corporate Headquarters:
Palo Alto Networks
3000 Tannery Way
Santa Clara, CA 95054
www.paloaltonetworks.com/company/contact-support

About the Documentation

- For the most recent version of this guide or for access to related documentation, visit the Technical Documentation portal docs.paloaltonetworks.com.
- To search for a specific topic, go to our search page docs.paloaltonetworks.com/search.html.
- Have feedback or questions for us? Leave a comment on any page in the portal, or write to us at documentation@paloaltonetworks.com.

Copyright

Palo Alto Networks, Inc.
www.paloaltonetworks.com

© 2021-2022 Palo Alto Networks, Inc. Palo Alto Networks is a registered trademark of Palo Alto Networks. A list of our trademarks can be found at www.paloaltonetworks.com/company/trademarks.html. All other marks mentioned herein may be trademarks of their respective companies.

Last Revised

December 12, 2022

Table of Contents

Перш ніж почати.....	5
Заява про захист від несанкціонованого доступу.....	6
Підтримка сторонніх компонентів.....	7
Попередження щодо безпеки виробів.....	8
Огляд пристрою ION 3200.....	13
Огляд пристрою ION 3200.....	14
Технічні характеристики апаратного забезпечення пристрою ION 3200.....	15
Передня панель пристрою ION 3200.....	17
Задня панель пристрою ION 3200.....	19
Індикатори пристрою ION 3200.....	20
Комплектування для монтажу пристрою ION 3200.....	21
Заява про відповідність пристрою ION 3200.....	22
Установити пристрій ION 3200.....	27
Монтаж пристрою ION 3200 на стіну.....	28
Шаблон для настінного кріплення.....	31
Монтаж пристрою ION 3200 в стійку.....	32
Увімкнути пристрій ION 3200.....	36
Перезавантажити пристрій ION 3200.....	36
Вимкнути пристрій ION 3200.....	36
Усунення несправностей ION 3200.....	37
Усунення поширених проблем із пристроєм ION 3200.....	38

Перш ніж почати

Ознайомтеся з характеристиками безпеки та відповідності виробу до початку роботи:

- > Заява про захист від несанкціонованого доступу
- > Підтримка сторонніх компонентів
- > Попередження щодо безпеки виробів

Заява про захист від несанкціонованого доступу

Щоб переконатися, що придбане в компанії Palo Alto Networks обладнання не зазнало втручання впродовж транспортування, під час його отримання перевірте зазначене далі.

- Номер посилки, переданий в електронному вигляді під час замовлення обладнання, має збігатися з номером, написаним на коробці або ящику.
- Цілісність запобіжної стрічки, що використовується для заклеювання коробки або ящика.
- Цілісність гарантійної наліпки на брандмауері або пристрої.



(Тільки для брандмауерів серії PA-7000.) Брандмауери серії PA-7000 є модульними системами, а тому на них немає гарантійної наліпки.

Підтримка сторонніх компонентів

Перш ніж розглянути можливість установки стороннього обладнання, прочитайте [заяву Palo Alto Networks про підтримку сторонніх компонентів](#).

Попередження щодо безпеки виробів

Щоб уникнути травм чи летальних наслідків для себе й інших осіб, а також щоб не пошкодити обладнання Palo Alto Networks, перед установленням або обслуговуванням обладнання потрібно вивчити наведені далі попередження й ужити відповідних заходів. Також у посібнику з обладнання ви бачитимете попереджувальні повідомлення для процедур, у яких існують потенційні ризики.



Усі вироби Palo Alto Networks із лазерними оптичними інтерфейсами відповідають вимогам стандартів 21 CFR 1040.10 і 1040.11.

Наведені нижче попередження щодо безпеки стосуються всіх брандмауерів і пристроїв Palo Alto Networks, якщо тільки не вказано конкретну модель обладнання.

- Під час установлення або обслуговування апаратних компонентів брандмауера або пристрою Palo Alto Networks із неізольованими ланцюгами обов'язково носіть браслет для захисту від електростатичного розряду. Перед початком роботи з компонентом переконайтеся, що металевий контакт браслета стикається зі шкірою, а інший кінець браслета під'єднаний до заземлення.

Переклад французькою: Lorsque vous installez ou que vous intervenez sur un composant matériel de pare-feu ou de dispositif Palo Alto Networks qui présente des circuits exposés, veillez à porter un bracelet antistatique. Avant de manipuler le composant, vérifiez que le contact métallique du bracelet antistatique est en contact avec votre peau et que l'autre extrémité du bracelet est raccordée à la terre.

- Для забезпечення відповідності вимогам до електромагнітної сумісності (ЕМС) слід використовувати заземлені екрановані кабелі мережі Ethernet.

Переклад французькою: Des câbles Ethernet blindés reliés à la terre doivent être utilisés pour garantir la conformité de l'organisme aux émissions électromagnétiques (CEM).

- Порти вводу/виводу призначені лише для внутрішньобудинкових з'єднань і не призначені для під'єднань OSP (зовнішнє устаткування) або будь-яких мережевих з'єднань, які піддаються зовнішнім стрибкам напруги.
- **Попередження про радіочастотне (РЧ) випромінювання:** Попередження про небезпечне випромінювання — налаштування або процедури, відмінні від зазначених, можуть призвести до небезпечного впливу радіочастотного випромінювання. Мінімальна відстань між робочими радіоантенами та персоналом має становити 50 см (19,7 дюйма).
- **Попередження про встановлення антени:** Щоб уникнути небезпечного впливу радіочастотного випромінювання, переконайтеся, що під час встановлення або заміни антен пристрій вимкнено. Пристрій має використовувати лише затверджені Palo Alto Networks антени та аксесуари.
- **Міжнародні заяви та інформація, що стосуються радіопродукції**
 - **Інформація щодо відповідності вказівкам щодо впливу радіочастотного випромінювання:** Пристрої серії Palo Alto Networks ION 1200 розроблені відповідно до таких національних та міжнародних стандартів щодо впливу радіочастотного випромінювання на людину. Для забезпечення відповідності цим стандартам пристрій

має використовуватися лише із затвердженими Palo Alto Networks антенами та аксесуарами.

- Кодекс федеральних правил US 47 (частина 2)
- Американський національний інститут стандартизації (ANSI) / Інститут інженерів з електротехніки й радіоелектроніки / IEEE C 95.1 (99)
- Міжнародна комісія із захисту від неіонізаційних випромінювань (ICNIRP) 98
- Кодекс безпеки 6 Міністерства охорони здоров'я (Канада), Обмеження щодо впливу на людину радіочастотних полів у діапазоні від 3 кГц до 300 ГГц
- Норми радіаційного захисту Австралії
- **Міжнародні рекомендації щодо впливу радіохвиль:** Серія приладів ION 1200 містить у собі радіопередавач і радіоприймач. Прилад розроблено так, щоб не перевищувати межі впливу радіочастотних випромінювань, зазначених у рекомендаціях ICNIRP. Їх було сформовано з урахуванням значного резерву безпеки, щоб гарантувати безпеку всьому персоналу, незалежно від віку й стану здоров'я.

Всесвітня організація охорони здоров'я заявила, що поточні результати наукових досліджень не вказують на необхідність вживати спеціальних запобіжних заходів для бездротових пристроїв. Також для можливості подальших кроків зниження випромінювань рекомендується направляти антени в бік від персоналу або збільшити просторове рознесення.

- **Додаткова інформація про радіочастотні випромінювання:**
 - Бюлетень FCC 56: Запитання й відповіді про результати на біологічному рівні та потенційну небезпеку радіочастотних електромагнітних полів
 - Бюлетень FCC 65: Оцінювання відповідності рекомендаціям FCC щодо впливу на людину радіочастотних електромагнітних полів
 - Бюлетень FCC 65C (01-01): Оцінювання відповідності рекомендаціям FCC щодо впливу на людину радіочастотних електромагнітних полів: Додаткова інформація для оцінювання відповідності мобільних і портативних пристроїв з обмеженням FCC щодо впливу на людину радіочастотного випромінювання
 - URL-адреса Внутрішньої комісії Всесвітньої організації охорони здоров'я із захисту від неіонізаційного випромінювання: www.who.int/emf
 - Великобританія, URL-адреса Національного комітету з радіологічного захисту: www.nrpb.org.uk
 - URL-адреса Асоціації стільникового зв'язку: www.ctia.org/
 - URL-адреса Форуму мобільних і бездротових мереж (MWF): www.emfhealth.info/index.cfm
- **Національні заяви та інформація, що стосується радіопродукції**
 - **США**
 - **Попередження про вплив радіочастот:** Це обладнання було оцінено відповідно до лімітів впливу радіочастот (РЧ) FCC, встановлених для неконтрольованого середовища. Щоб відповідати обмеженням впливу FCC, антени для цього продукту мають бути розташовані на відстані не меншій за 50 см (19,7 дюйма) від людей.

- **Попередження про модифікацію продукту:** Радіоприймач, що міститься в цьому виробі, працює з іншими пристроями в цьому діапазоні частот і з іншими службами, що працюють у межах радіочастотного спектру. Будь-які зміни або модифікації продукту без дозволу Palo Alto Networks можуть позбавити користувача права на використання пристрою. Такі модифікації охоплюють використання недозволених антен, аксесуарів або підсилювачів. Радіоприймач було оцінено відповідно до бюлетеня FCC OET 65C і визнано відповідним вимогам, викладеним у розділах CFR 47 2.1091.
- **Продукти для стільникового зв'язку:** Оператор системи несе відповідальність за отримання будь-якої ліцензії оператора, виконання будь-яких необхідних частотних сповіщень або виконання будь-якої кваліфікації для роботи із цією системою відповідно до цієї частини правил. Цей пристрій працює під керівництвом ліцензованої радіослужби відповідно до 47 Кодексу федеральних правил, частини 22, 24 та 27.
- **Спільне розташування FCC:** Цей виріб не можна розміщувати або застосовувати разом з іншим радіоприймачем.
- **Рекомендації FCC щодо впливу радіохвиль:** Серія приладів ION 1200 містить у собі радіопередавач і радіоприймач. Прилад розроблено так, щоб не перевищувати межі впливу радіочастотних випромінювань, зазначених у FCC, частина 1.1310. Вказівки FCC ґрунтуються на IEEE ANSI C 95.1 (92) та містять значний резерв безпеки, щоб гарантувати безпеку всьому персоналу, незалежно від віку та стану здоров'я. Пристрій було перевірено та визнано відповідним чинним нормам у рамках процесу сертифікації радіозв'язку. Управління з контролю за продуктами та ліками США (FDA) заявило, що поточні результати наукових досліджень не вказують на необхідність вживати спеціальних запобіжних заходів для бездротових пристроїв. Для можливості подальших кроків зниження випромінювань FCC рекомендує [1] направляти антени вбік від персоналу, [2] збільшити просторове рознесення.
- **Канада**
 - **Заява про радіоперешкоди Міністерства промисловості Канади:** Цей пристрій містить передавач(і)/приймач(і), які відповідають вимогам RSS, звільненим від ліцензії Канади з питань інновацій, науки та економічного розвитку (ISED). Експлуатація здійснюється за таких двох умов:

Цей пристрій не може створювати перешкод.

Цей пристрій має приймати будь-які перешкоди, включно з перешкодами, які можуть спричинити небажану роботу пристрою.
 - **Переклад французькою:** L'émetteur/récepteur exempt de license contenu dans le conforme aux CNR d'Innovation, Sciences and Développement économique Canada applicables aux appareils radio exemptions de license. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: L'appareil ne doit pas produire de brouillage. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.
 - **Попередження про вплив радіочастот:** Це обладнання відповідає обмеженням радіочастотного випромінювання ISED, встановленим для неконтрольованого середовища. Це обладнання повинно встановлюватися та експлуатуватися на відстані не меншій за 50 см (19,7 дюйма) між персоналом і радіоантенами.

- **Спільне розташування ISED:** Цей виріб не можна розміщувати або застосовувати разом з іншим радіоприймачем.
- **Рекомендації Міністерства промисловості Канади щодо впливу радіохвиль:** Серія приладів ION 1200 містить у собі радіопередавач і радіоприймач. Прилад розроблено так, щоб не перевищувати межі впливу радіочастотних випромінювань, зазначених у Кодексі безпеки 6 Міністерства охорони здоров'я Канади. Ці вказівки містять значний резерв безпеки, щоб гарантувати безпеку всьому персоналу, незалежно від віку та стану здоров'я.

Міністерство охорони здоров'я Канади заявило, що поточні результати наукових досліджень не вказують на необхідність вживати спеціальних запобіжних заходів для бездротових пристроїв. Для можливості подальших кроків зниження випромінювань Міністерство охорони здоров'я Канади рекомендує [1] направляти антени вбік від персоналу, [2] збільшити просторове рознесення або [3] знизити вихідну потужність передавача.

Системи розроблені таким чином, щоб уникати контакту користувача з антенами. Рекомендується встановлювати систему в місці, де антени можуть залишатися хоча б на мінімальній відстані від користувача відповідно до нормативних вказівок, розроблених для зменшення впливу на користувача.

- **ЄС**

Це обладнання призначене для використання в усіх країнах ЄС та ЄАВТ. Використання на вулиці може бути обмежено певними частотами, і/або може знадобитися ліцензія на експлуатацію. Використання бездротових пристроїв у небезпечних місцях обмежується обмеженнями, встановленими керівниками з безпеки таких середовищ. У деяких місцях використання портативного пристрою може бути обмежено.

Використання бездротових пристроїв у лікарнях ґрунтується на обмеженнях, встановлених кожною лікарнею. Використання програмного або мікропрограмного забезпечення, яке не підтримується / не надається виробником, може призвести до того, що обладнання більше не відповідатиме нормативним вимогам.

- **Австралія й Нова Зеландія**

Щоб забезпечити відповідність стандартам радіочастотного впливу, система повинна працювати лише із затвердженими Palo Alto Networks антенами та аксесуарами.

Щоб забезпечити відповідність ліміту впливу радіочастотних полів, антена повинна розміщуватися не ближче як за 50 см (19,7 дюйма) від персоналу.

Можна очікувати, що пристрій радіозв'язку, який підтримується відповідно до ліцензій Австралійського класу, працюватиме в радіочастотному спектрі, який також використовується іншими пристроями радіозв'язку. Пристрої, які підтримуються згідно з ліцензіями класу, зазвичай використовуються для зв'язку на короткі відстані.

Пристрої радіозв'язку іноді використовуються для радіоприймачів, що мають комерційні наслідки або наслідки для безпеки життя. Користувачам таких програм рекомендується звернути особливу увагу на придатність роботи відповідно до австралійської ліцензії на клас радіозв'язку для своїх потреб у радіозв'язку.

Огляд пристрою ION 3200

Дізнайтеся про пристрій SASE ION 3200 наступного покоління.

- > [Огляд пристрою ION 3200](#)
- > [Технічні характеристики апаратного забезпечення пристрою ION 3200](#)
- > [Передня панель пристрою ION 3200](#)
- > [Задня панель пристрою ION 3200](#)
- > [Індикатори пристрою ION 3200](#)
- > [Комплектування для монтажу пристрою ION 3200](#)
- > [Заява про відповідність пристрою ION 3200](#)

Огляд пристрою ION 3200

Prisma SD-WAN ION 3200 — це програмно визначений пристрій наступного покоління, який можна розгорнути у відділенні або центрі оброблення даних. З упровадженням ION 3200 пришвидшить розгортання SASE у філіях або відділеннях, використовуючи WAN-з'єднання без установлення додаткового апаратного забезпечення, щоб виконати швидке розгортання.

Новий високопродуктивний пристрій ION 3200 оснащено оптоволоконними портами з комбінованими WAN-портами RJ-45/SFP, портами SFP+ підвищеної потужності для підтримки розумних SFP, комутацією дротової локальної мережі, точками доступу до бездротової локальної мережі, PoE для живлення зовнішніх стільникових шлюзів та інших пристроїв із живленням від PoE, як-от IP-телефони чи камери або бездротові точки доступу.



Технічні характеристики апаратного забезпечення пристрою ION 3200

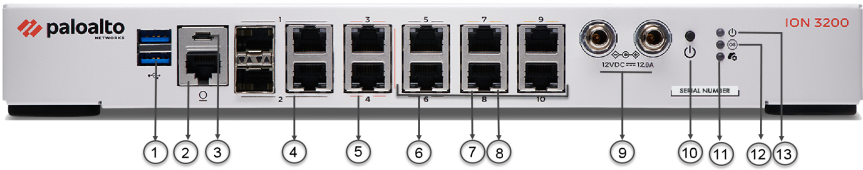
Дізнайтеся про технічні характеристики апаратного забезпечення пристрою ION 3200.

	Пристрій ION 3200
Опис	Невелика філія підприємства та відділення
Порти	
Консольний порт	1 x консоль RJ-45, UART / USB Type B
Порти WAN/LAN	8x комбінованих портів 10/100/1000 Мбіт/с RJ-45 + 2x1 Гбіт/с (RJ-45/ SFP)
USB	2 x Тип-A
Сховище eMMC	128 ГБ
PoE	Порти 7–10 — це порти PoE, позначені жовтою смугою на споді та поверх портів, 90 Вт на систему, 60 Вт макс. на порт, • 4 x PoE (802.3af) 15.4 Вт максимум • 3 x PoE+ (802.3at) максимум 30 Вт • 1 x PoE++ (802.3bt) максимум 60 Вт для PSE типу 3.
Пропускна здатність із зашифрованою IP-адресою (вимірюється пакетами 600 байт)	1000 Мбіт/с
Пам'ять	16 ГБ
Тип або вати	Адаптер живлення 150 Вт
Вхідна потужність	Змінний струм 100–240 В, 50–60 Гц
Резервне джерело живлення	Так
Механічне устаткування	
Охолодження системи	Безвентиляторна конструкція
Сертифікати	
Сертифікати	FCC A, CE B, RoHS, FIPS

Пристрій ION 3200	
Умови навколишнього середовища	
Робоча температура (висота над рівнем моря 3000 м)	0–45 °C (32–113 °F)
Температура зберігання	-4–158 °F (-20–70°C)
Робоча вологість (без конденсації)	10–90 %
Вологість при зберіганні (без конденсації)	10–90 %
Фізичні розміри	
Габарити (ДхШхВ)	226 x 330x 42 мм(8,88"x13"x1,66")
Вага (фунти)	8,69
Варіанти кріплення	Стійка, стіл

Передня панель пристрою ION 3200

На зображенні нижче показано передню панель приладу ION 3200, а в таблиці описано компоненти передньої панелі.

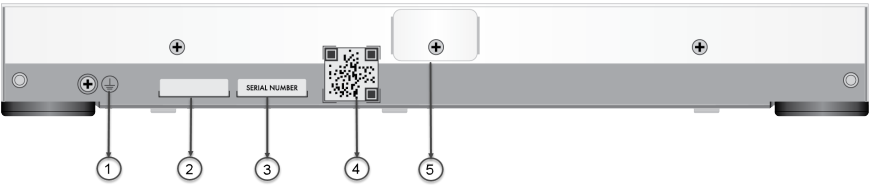


Поз.	Компонент	Опис
1	Порт USB	USB 3.0 (відведено для використання в майбутньому).
2	Консольний порт	Послідовний консольний порт RJ-45.
3	Micro USB	Консольний роз'єм Micro USB Type B.
4	Комбіновані порти SFP/RJ-45	Порти 1 і 2 — порти SFP/RJ-45.
5	Обхідна пара	Порти 3 та 4 — порти RJ-45 WAN/LAN з обходом. Обхід позначається помаранчевими смужками праворуч від портів.
6	Порти Ethernet	Порти 5, 6, 7, 8, 9, 10 — порти Wi-Fi RJ-45. Порти 7–10 — це порти PoE, позначені жовтими смужками поверх і на споді портів.
7	Індикатор швидкості зв'язку	На портах Ethernet 1–10 індикатор ліворуч указує на швидкість зв'язку.
8	Індикатор активності	На портах Ethernet 1–10 індикатор праворуч указує на активність порту.
9	Потужність	Вхідна потужність.
10	Кнопка «Перезавантажити»	Кнопка «Перезавантажити».
11	Індикатор контролера	Індикатор контролера; індикатор світиться зеленим у разі успішного з'єднання з контролером Prisma SD-WAN.

Поз.	Компонент	Опис
12	Індикатор ОС	Індикатор стану операційної системи.
13	Індикатор живлення	Індикатор живлення; індикатор світиться зеленим під час увімкнення.

Задня панель пристрою ION 3200

На зображенні нижче показано задню панель пристрою ION 3200, а в таблиці описано компоненти задньої панелі.



Поз.	Опис
1	З'єднання для заземлення.
2	Номер запчастини
3	Серійний номер
4	QR-код
5	Етикетка із захистом від несанкціонованого користування.

Індикатори пристрою ION 3200

Перегляньте передню панель пристрою ION 3200, щоб визначити розташування індикаторів на пристрої та опис до них.

Світлові індикатори	Опис
Живлення 	- Зелений індикатор вказує на те, що пристрій увімкнено. - Червоний індикатор вказує на те, що пристрою не вистачає живлення.
Стан операційної системи 	- Зелений індикатор вказує на те, що ОС працює. - Червоний індикатор вказує на те, що безпечне завантаження не виконано.
Контролер 	- Зелений індикатор вказує на те, що пристрій під'єднано до контролера. - Червоний світлодіод вказує на те, що пристрій намагається під'єднатися до контролера.
Активність з'єднання	На портах Ethernet індикатор праворуч показує активність з'єднання. Індикатор миготить, коли на з'єднанні виявлено активність.
Швидкість з'єднання	На портах Ethernet індикатор ліворуч показує швидкість з'єднання на порту. - Вимк. — з'єднання відсутнє або швидкість становить 10 Мбіт/с. - Зелений — з'єднання встановлено та швидкість становить 100 Мбіт/с. - Жовтий — з'єднання встановлено та швидкість становить 1 Гбіт/с. - SFP/SFP+

Комплектування для монтажу пристрою ION 3200

Комплектування для монтажу пристрою ION 3200 містить такі деталі та інструменти для монтажу пристрою:

- 1x пристрій ION 3200.
- 1x адаптер живлення 150 Вт.
- 1 кабель живлення змінного струму, що відповідає стандартам країни чи регіону.
- 1 комплект настінного кріплення для адаптера живлення (що містить один кронштейн для адаптера живлення, ремінець із липучкою та пластикову кабельну стяжку).
- 1x комплект для монтажу в стійку.
- 1 екранований кабель Ethernet RJ-45 CAT6.
- Інструкція, обмежена гарантія.

Такі додаткові апаратні частини треба замовляти окремо:

- 1 кабель живлення для конкретного регіону;
- 1x комплект для настінного кріплення пристрою, містить:
 - 7 гвинтів для дерева (0,75 дюйма) для кріплення пристрою та кронштейна з адаптером живлення до дерев'яних стелажів або фанери.
 - 7 анкерів і гвинтів для гіпсокартону (1,25 дюйма) для кріплення пристрою та кронштейна з адаптером живлення до гіпсокартону або подібного матеріалу, який не може надійно закріпити шурупи для дерева.
 - Шаблон для настінного кріплення.

Такі апаратні частини можна замовити окремо за потреби:

- 1 адаптер живлення;
- 1 послідовний кабель з USB на RJ-45.

Заява про відповідність пристрою ION 3200

Подані нижче заяви про відповідність стосуються цього пристрою ION:

- **VCCI** — У цьому розділі наведено заяву про відповідність для Добровільної ради з регламентації перешкод для обладнання інформаційних технологій (VCCI), яка регулює радіочастотні випромінювання в Японії.

Наступна інформація відповідає вимогам VCCI Класу А:

この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用する
と電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策
を講ずるよう要求されることがあります。 **VCCI-A**

Переклад: Це є пристрій Класу А. У побутових умовах цей виріб може викликати радіоперешкоди, і в цьому випадку від користувача може знадобитися вжити коригуючих дій.

- **UL** — Температура навколишнього середовища виробу: від 0 до ~40 градусів С



Ризик вибуху при заміні акумулятора неправильного типу. Утилізуйте використаний акумулятор відповідно до місцевих нормативів.

- **СЕ (Директива Європейського Союзу (ЄС) щодо електромагнітної сумісності)**

Пристрій ION відповідає гармонізованим стандартам і основним вимогам Директиви про низьковольтне обладнання (LVD) 2014/35/ЄС, Директиви про електромагнітну сумісність (EMC) 2014/30/ЄС, Директиви щодо відпрацьованого електричного й електронного обладнання (WEEE) 2012/19/ЄС, Директиви щодо обмеження небезпечних речовин (RoHS) 2011/65/ЄС і 2015/863/ЄС.

Пристрій відповідає вимогам, що стосуються електричного обладнання, призначеного для використання в певних межах напруги.

- **Директиви Декларації відповідності Великої Британії (UKCA).**

Пристрій ION відповідає встановленим стандартам і вимогам Правил (безпеки) електричного обладнання 2016, Правил електромагнітної сумісності 2016 і Правил обмеження використання певних небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні 2012.

- **Заява Федеральної комісії зв'язку США (FCC) для цифрового пристрою або периферійного обладнання класу А** — Це обладнання було перевірено на відповідність обмеженням для цифрових пристроїв класу А відповідно до частини 15 правил FCC. Ці обмеження призначені для забезпечення достатнього захисту від шкідливих перешкод в житлових приміщеннях. Це обладнання генерує, використовує і може випромінювати радіочастотну енергію і, якщо воно встановлено і використовується не у відповідності з інструкціями, може створювати шкідливі для радіозв'язку перешкоди. Тим не менше, немає ніякої гарантії, що перешкоди не виникнуть при конкретному встановленні. Якщо це обладнання спричиняє шкідливі перешкоди для радіо- чи телевізійного приймання, що

можна визначити вимкненням і ввімкненням обладнання, користувачеві рекомендується спробувати виправити втручання одним або декількома з наведених заходів.

- Переорієнтувати або перемістити приймальну антену.
- Збільшити відстань між обладнанням і приймачем.
- Підключити обладнання до розетки по ланцюгу, який відрізняється від того, до якого підключений приймач.
- Звернутися за допомогою до продавця або досвідченого радіо/телевізійного майстра.
- **ICES (Заява про відповідність щодо електромагнітної сумісності Канадського департаменту)**— Цей цифровий пристрій класу A відповідає канадському стандарту ICES-003.

Переклад французькою: Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

- **Заява класу A Кореїської комісії із зв'язку (КСС) для обладнання класу A**—Дане обладнання є електромагнітно-сумісним пристроєм для цілей бізнесу (клас A). Постачальник або користувач повинен знати, що обладнання призначене для використання поза помешканням.

- **Декларація умови наявності маркування обмежених до використання речовин, Тайвань.**

限用物質含有情況標示聲明書

Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

證書號碼 / 受理編號: (No.) 新申請

商品標籤及商品檢驗標識: (Picture)

Certificate No./ Application No.

樣張及其標示位置: (Description and Picture)

Product Label and Commodity Inspection Mark.

設備名稱: 網路服務器, 型號 (型式): ion 3000

Equipment NameType designation (Type)

單元Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁶⁺)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
內部電源供應器 POWER SUPPLY	-	○	○	○	○	○
輸出/入裝置 I/O	○	○	○	○	○	○
固態硬碟HDD	○	○	○	○	○	○
儲存裝置 FLASH DISK	○	○	○	○	○	○
風扇 FAN	-	○	○	○	○	○
金屬機構件 ME metal part	○	○	○	○	○	○
塑膠機構件 ME plastic part	○	○	○	○	○	○
配件(例: 電源線 等) Accessory (ex: cable, etc.)	○	○	○	○	○	○
印刷電路板元件 PCBA	-	○	○	○	○	○

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

如果將鋰電池更換成錯誤類型的電池，會有爆炸的危險。電池只能更換為與製造商建議相同或等同類型的電池。

備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

Note 1: “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

Note 2: “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3. “-” 係指該項限用物質為排除項目。

Note 3: The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

Установити пристрій ION 3200

У цьому розділі надано інструкцію з монтажу пристроїв серії ION 3200:

- > Монтаж пристрою ION 3200 на стіну
- > Шаблон для настінного кріплення
- > Монтаж пристрою ION 3200 в стійку
- > Увімкнути пристрій ION 3200

Монтаж пристрою ION 3200 на стіну

Установіть пристрій ION 3200 на стіну з гіпсокартону або фанери за допомогою настінного комплекту, описаного в наведеній процедурі.

STEP 1 | Позначте чотири місця на стіні, які відповідають отворах на кріпленні в нижній частині пристрою, як показано на [Шаблон для настінного кріплення](#).



Надрукуйте Шаблон для настінного кріплення на аркуші стандартного розміру для США (8,5" x 11") у портретному режимі та масштабуйте до фактичного розміру, щоб переконатися, що позначки отворів для гвинтів вирівняно належним чином.

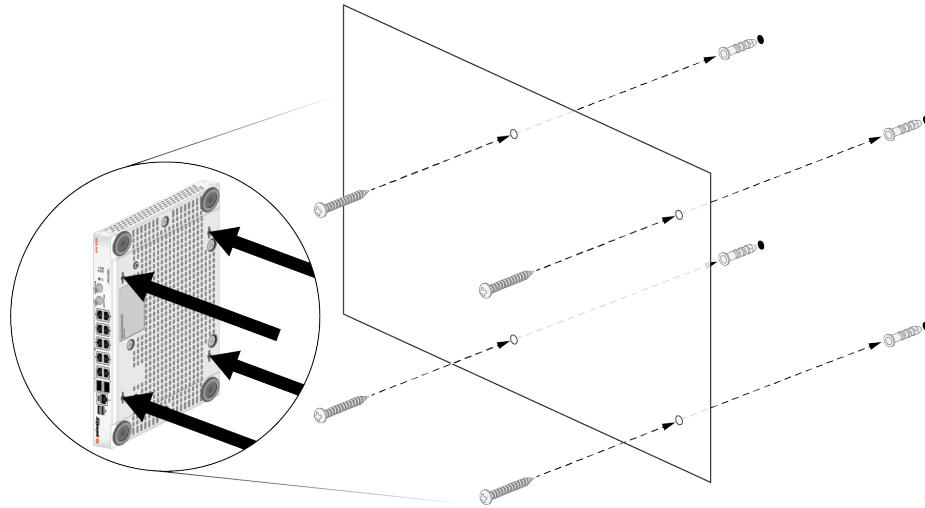


Переконайтеся, що за стіною, де ви маєте намір встановити пристрій, відсутні комунікації (вода, газ або проводка).

STEP 2 | Використовуйте хрестову викрутку № 1, щоб установити відповідні гвинти в кожне з чотирьох позначених місць:

- Гіпсокартон — злегка натисніть на анкер для гіпсокартону в центрі позначки шаблону. Потім, за допомогою викрутки, натискайте на анкер, обертаючи його за годинниковою стрілкою, доки поверхня анкера не стане врівень зі стіною. Після закріплення анкера в гіпсокартоні вкручуйте 1,25-дюймовий анкерний гвинт в анкер, доки нижня частина головки гвинта не виступатиме на 1/4 дюйма (0,6 см) від стіни. Повторіть цей крок для інших трьох місць для гвинтів. Якщо ж отвори розташовано в деревині, то замість анкера й гвинта для гіпсокартону використовуйте 0,75-дюймовий гвинт по дереву.
- Фанерна стіна — викруткою вкрутіть 0,75-дюймовий гвинт по дереву в центр кожної позначки на шаблоні, який розташовується на деревині, доки нижня частина голівки гвинтів не виступатиме на 1/4 дюйма (0,6 см) від стіни.

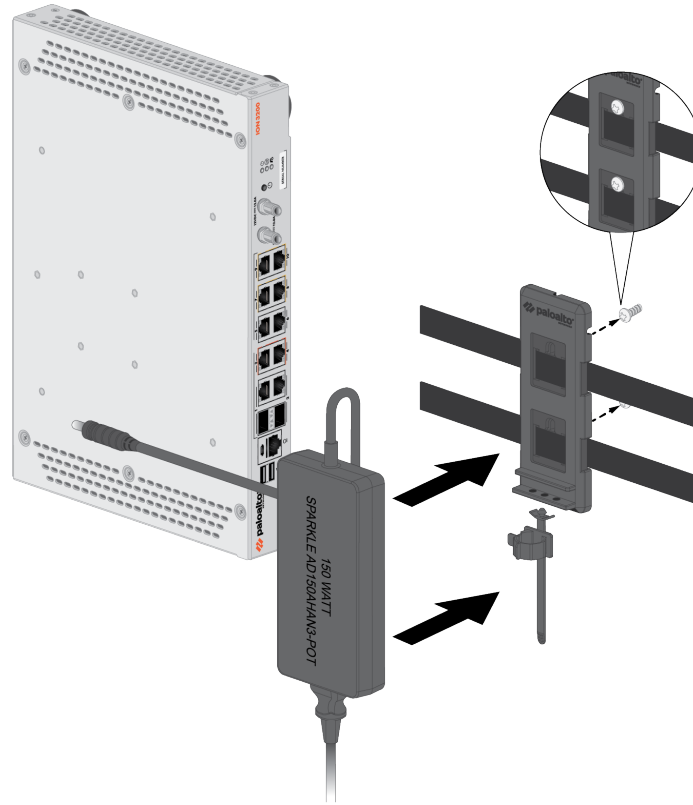
STEP 3 | Вирівняйте чотири отвори на нижній частині пристрою з чотирма гвинтами на стіні й повісьте пристрій на гвинти. Перш ніж відпустити пристрій, переконайтеся, що його надійно припасовано до кожного з чотирьох гвинтів.



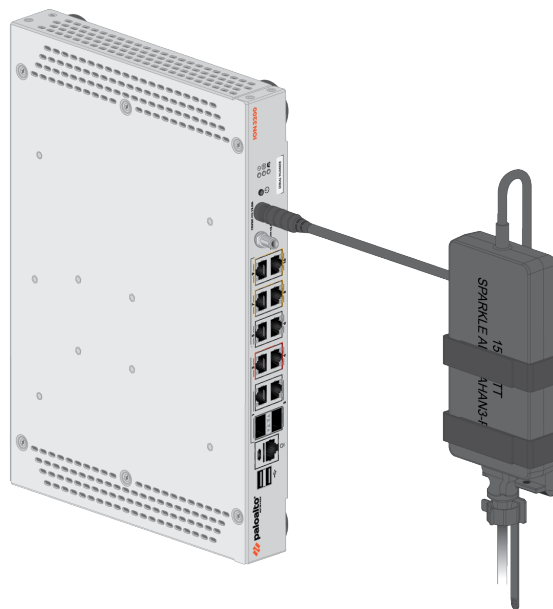
Гвинти й анкери є частиною настінного комплекту, який є окремим варіантом набору.

STEP 4 | Встановіть адаптер живлення в настінний кронштейн за допомогою ремінця з липучкою та кабельної стяжки. Переконайтеся, що вирівняли кабельну стяжку з насічки в кронштейні для запобігання випаданню кабелю живлення.

Коли адаптер живлення прикріплено до кронштейна, зафіксуйте його відповідно гвинтами по дереву або гіпсокартону поруч із пристроєм.



На зображенні нижче показано вже встановлений пристрій ION 3200 з одним адаптером живлення.



Шаблон для настінного кріплення

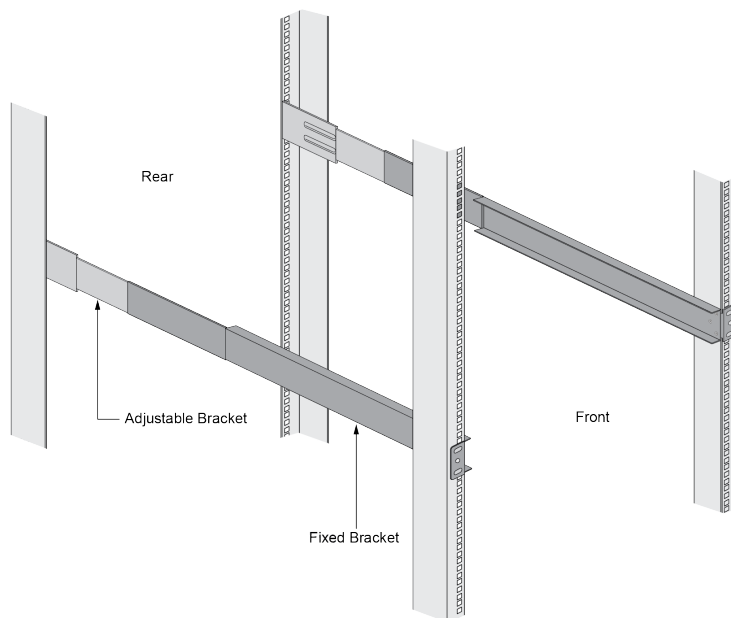
Завантажте й видрукуйте цей шаблон для настінного кріплення, щоб закріпити його на стіні, де планується встановити пристрій ION 3200, і за допомогою нього позначте місце для кожного з чотирьох кріпильних гвинтів.

Монтаж пристрою ION 3200 в стійку

Встановіть пристрій ION у 19-дюймову апаратну стійку з лотком стійки. Монтажне обладнання потребує 1 стійко-місця (RU) рейкового простору.

Комплект лотків стійки дозволяє встановити пристрій ION 3200 в 19-дюймову стійку. Монтажне обладнання складається з металевої основи та двох рейок. Щоб полегшити монтаж, спочатку змонтуйте пристрій у лоток стійки, а потім установіть зібраний лоток стійки в апаратну стійку.

STEP 1 | Перемістіть один з регульованих монтажних кронштейнів в один з фіксованих монтажних кронштейнів для створення монтажної рейки. Повторіть операцію для другої монтажної рейки. Регульовані та фіксовані кронштейни однакові для лівого та правого боку.



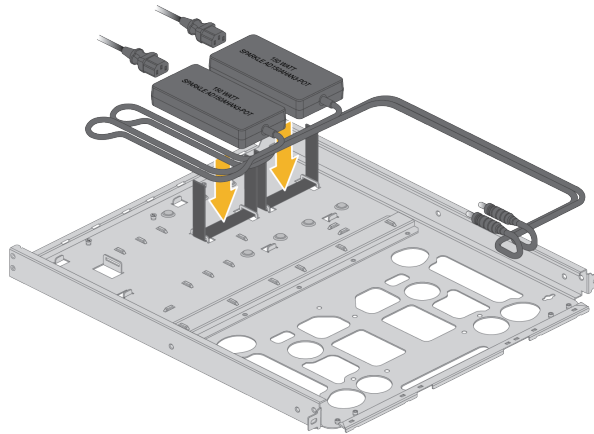
STEP 2 | Вирівняйте нижній край монтажних рейок з нижнім рейковим простором 1 стійко-місця (RU), відведеного для пристрою. Вирівняйте отвори з прорізами в регульованому кронштейні з отворами на задній частині рами для обладнання.



Монтажні рейки призначені для рам обладнання глибиною від 26 до 32 дюймів.

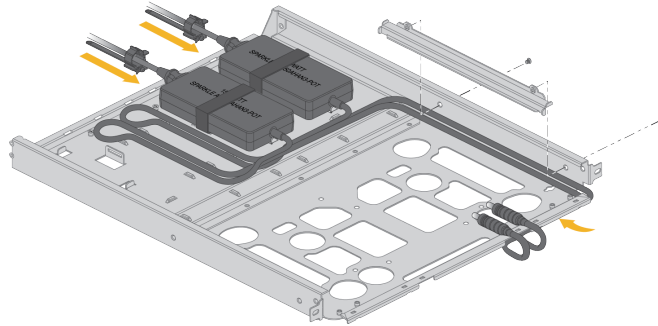
STEP 3 | Закріпіть рейки до рами для обладнання за допомогою монтажних гвинтів (не передбачено в комплекті), сумісних з вашою рамою обладнання. Затягніть гвинти до рекомендованого для них значення крутного моменту.

STEP 4 | Посуньте адаптер живлення в позначене положення та приєднайте дрiт змiнного струму, протягнiть його до правої сторони бiчної стiнки лотка пiд каналом «С» переднього лотка.

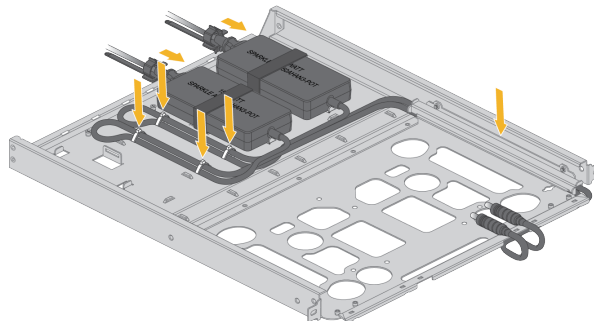


Пристрiй ION 3200 поставляється лише з одним адаптером живлення. Другий адаптер живлення, як показано на зображеннi, є додатковим адаптером живлення.

STEP 5 | Прикрiпiть кришку прокладкi дроту живлення до бiчної стiнки лотка та встановiть зажимний фiксатор змiнного струму.

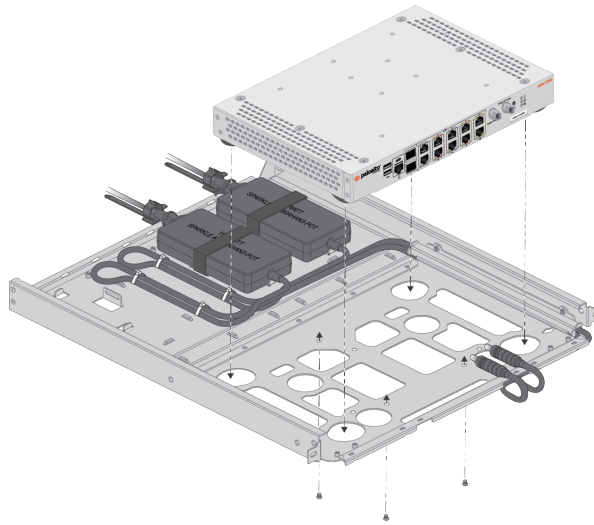


STEP 6 | Приєднайте роз'єм блоку живлення до задньої частини пристрою. За допомогою наданих кабельних стяжок прив'яжіть і закріпіть кабель живлення в напрямку задньої сторони лотка, спрямовуючи стрижні з тонколистового металу до центру лотка.



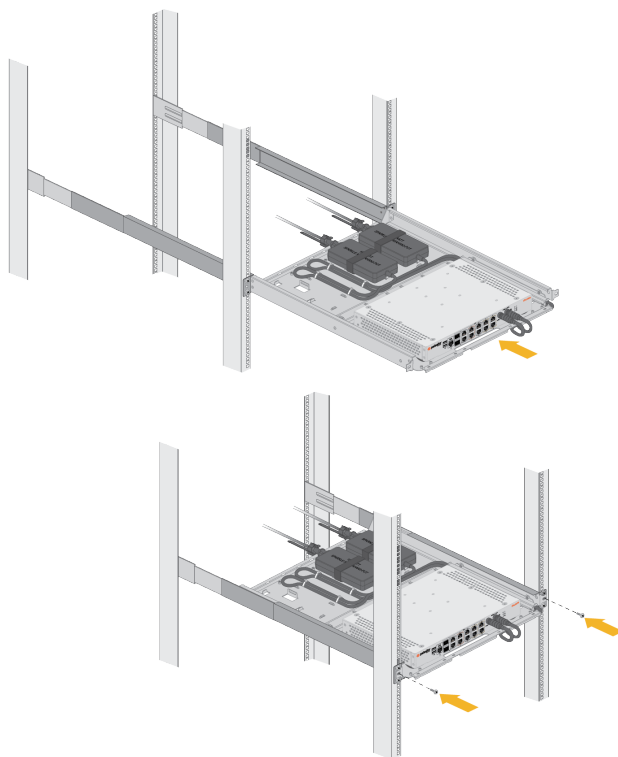
STEP 7 | Поверніть уперед передню частину пристрою, вирiвняйте між собою чотири гумові нiжки на нижній частині пристрою та отвори з прорiзами в наданому монтажному лотку.

Закріпіть пристрій на місці за допомогою двох наданих гвинтів № 6-32 x 3/16 дюйма з довгою пласкою голівкою.



- STEP 8 |** Спорядивши пристрій на лоток і під'єднавши кабель живлення до пристрою, пристебніть шнур живлення до каналу «С».
- STEP 9 |** Посуньте монтажний лоток у рейки, попередньо закріплені на стійці для обладнання. Зупиніться, коли передній фланець на монтажному лотку стане врівень з передньою частиною рейки.
- STEP 10 |** Вирівняйте отвори з прорізами в монтажному лотку з отворами в рамі для обладнання. Закріпіть монтажний лоток до рами для обладнання за допомогою трьох гвинтів з обох

боків (не передбачені в комплекті). Гвинти повинні бути сумісні з вашою рамою для обладнання.



STEP 11 | Перейдіть до [живлення пристрою ION 3200](#).

Увімкнути пристрій ION 3200

Під'єднайте кабелі живлення до пристрою ION і вставте кабель живлення пристрою в розетку змінного струму. Коли вмикається живлення, вмикається й пристрій, а індикатор живлення стає зеленим.

Перезавантажити пристрій ION 3200

Натисніть перемикач живлення тричі (натисніть і утримуйте протягом однієї секунди, а потім відпустіть), щоб перезавантажити пристрій.

Вимкнути пристрій ION 3200

Вимкніть пристрій ION 3200 таким чином:

- **Вимкніть за допомогою команд інструментарію пристроїв**

Запустіть команду інструментарію пристрою **Налагодити вимкнення**, щоб вимкнути пристрій.



Переконайтеся, що пристрій фізично доступний, щоб знову увімкнути його, перш ніж виконувати команду.

- **Вимкнути за допомогою перемикача живлення**

Натисніть перемикач живлення на 5–8 секунд, а потім відпустіть, щоб вимкнути пристрій ION 3200.

Коли ви вимкнете пристрій за допомогою команди інструментарію CLI або перемикача живлення, щоб увімкнути пристрій, натисніть перемикач живлення один раз.

Усунення несправностей ION 3200

> Усунення поширених проблем із пристроєм ION 3200

Усунення поширених проблем із пристроєм ION 3200

Щоб усунути проблему, виконуйте кроки щодо розв'язання, зазначені в таблиці. Якщо проблема не зникне, зверніться до служби підтримки Palo Alto Networks.

Оповіщення й сигнали тривоги надходять у разі виникнення несправності в системі або проблеми з модемом стільникового зв'язку. Для отримання докладної інформації про оповіщення й сигнали тривоги на пристрої ION 3200 див. [Посібник адміністратора Prisma SD-WAN](#).

Проблема	Розв'язання
Доступ до Інтернету відсутній	1. Перевірте стан модема. 2. Переконайтеся, що ваш обліковий запис мобільного широкосмугового зв'язку активний.
У портах PoE відсутнє живлення.	1. Переконайтеся, що пристрій, який отримує живлення (PD) на порту PoE, під'єднано належним чином. 2. Якщо PD під'єднано, але живлення не надходить, перевірте, чи активовано PoE на порту, чи порт увімкнено адміністратором і чи дозволяє ресурс пристрою вмикати живлення на PD.
На контролері обладнання з джерелами живлення (PSE) стаються внутрішні помилки, для усунення яких потрібно перезавантажити пристрій / вимкнути й одразу ввімкнути пристрій / отримати RMA пристрою.	1. Повторно запустіть пристрій. 2. Перевірте, чи вдалося за допомогою перезавантаження або ввімкнення-вимкнення пристрою відновити пристрій. 3. Зателефонуйте в службу підтримки Palo Alto Networks, якщо проблему все ще не усунено.
Мережеве споживання енергії перевищує задане порогове значення для системи або для порту.	Перевірте вимоги до потужності PD для порту й усіх PDs. Переконайтеся, що споживання енергії для порту й усіх PD є очікуваним або ж перевищує встановлене порогове значення для пристрою.