

Короткий посібник модельного ряду PwrPak7



Документація користувача

Цей посібник містить інформацію для наступних моделей:

- PwrPak7 PW7700-xxx-xxx-xxx
- PwrPak7-E1 PW7700E1-xxx-xxx-xxx
- PwrPak7D PW7720-xxx-xxx-xxx
- PwrPak7D-E1 PW7720E1-xxx-xxx-xxx
- PwrPak7-E2 PW7700E2-xxx-xxx-xxx
- PwrPak7D-E2 PW7720E2-xxx-xxx-xxx

Де xxx-xxx-xxx представляє варіант позиціонування програмного забезпечення Г.Н.С.С.

Для отримання додаткової інформації щодо встановлення, дії, записів та команд для PwrPak7, дивіться документацію користувача OEM7 (docs.novatel.com/OEM7).

Радіо інформація

Опис сервісу:	Wi-Fi (802.11b/g/n)
Операційна частота:	2 400 МГц до 2 480 МГц
Модуляція:	OFDM
Проектна потужність:	17,5 дБм е.і.в.п.
Стабільність робочої частоти	+/- 0,001 %
Діапазон робочої температури	-40 °C до +75 °C
Показчик випромінювання	12M4G1D, 17M5G1D, 18M1G1D
Побічні випромінювання	-36 дБм / -54 дБм

Вміст коробки

PwrPak7 постачається з наступним:

- Шнур живлення (01019764)
- Шнур PwrPak7 DB26 до DB9 COM1 (01019765)
- Шнур USB A до USB micro B (60723175)

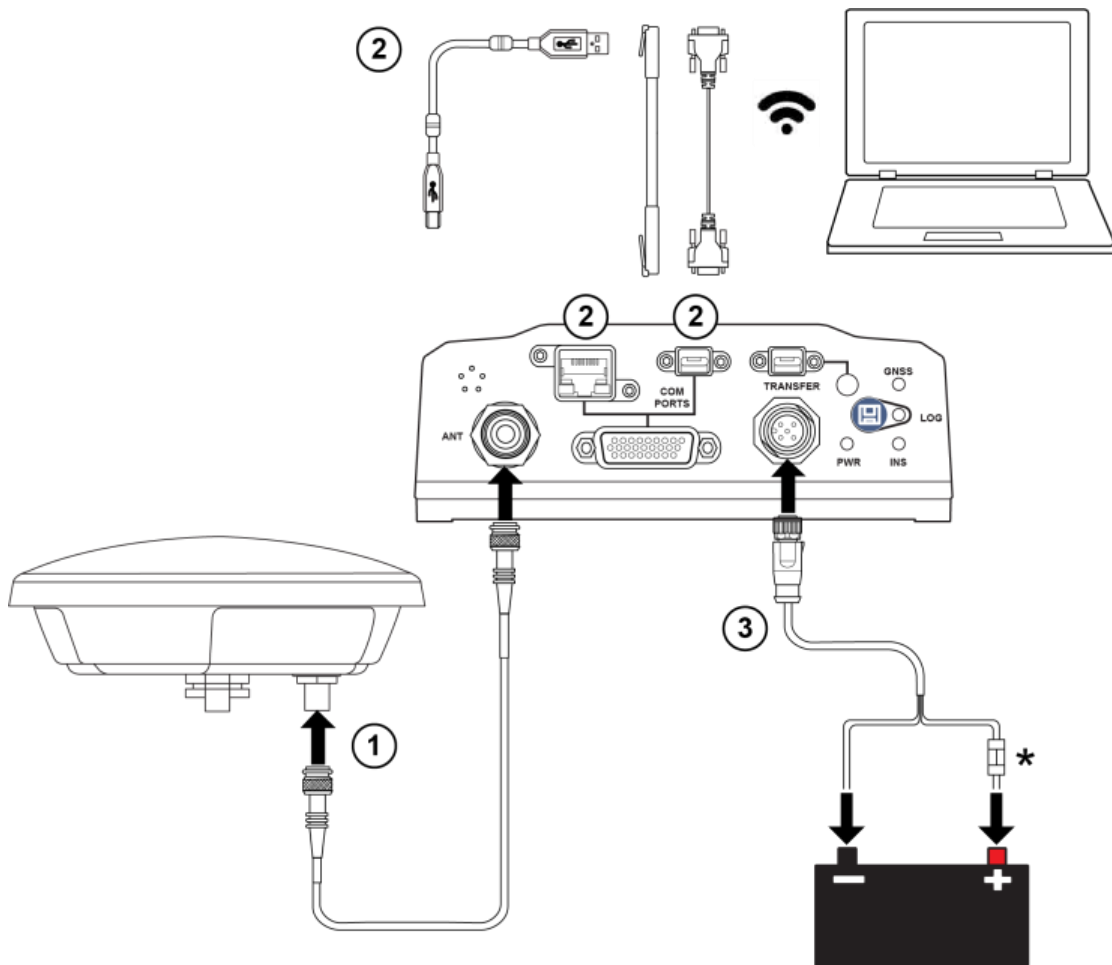
Необхідне додаткове обладнання

Вказане нижче додаткове обладнання необхідне для типового налаштування.

- Захищене джерело живлення 9-36 VDC потужністю не менше 15 Вт
- Якісна антена Г.Н.С.С., наприклад, антени серій NovAtel VEXXIS GNSS-500 або GNSS-800
- Кабель антени з вилковим з'єднувачем TNC з боку ресивера, наприклад, модель NovAtel's GPS-C016 (PwrPak7, PwrPak7-E1 або PwrPak7-E2) або два кабелі антени з вилковим з'єднувачем SMA з боку ресивера, наприклад, 2,5 м кабель SMA до TNC NovAtel (60723177) або 5 м кабель SMA до TNC (60723178) (PwrPak7D, PwrPak7D-E1 або PwrPak7D-E2)
- Чотири гвинти розміру M5 або №10 для монтування
- Комп'ютер/планшет/смартфон із Wi-Fi і веб-браузером і/або комп'ютер з RS-232 DB-9, Ethernet або USB-портом
- Micro A до USB стік-адаптера, наприклад, Tensility 10-00649 або еквівалентний, якщо ви хочете підключити USB-стік до порту передачі PwrPak7.

Налаштування PwrPak7

Виконайте наступні дії, щоб під'єднати та увімкнути PwrPak7.



* Плавкий запобіжник повільного згорання 2 А

1. Під'єднайте антену Г.Н.С.С. до ANT-порту та розмістіть антену на безпечній стійкій площині з безперешкодною видимістю.
Використовуйте гайковий ключ TNC для затягування з'єднання до максимум 1,35 Н·м (12 дюймо-фунтів).

Для PwrPak7D, PwrPak7D-E1 і PwrPak7D-E2 - під'єднайте головну антену Г.Н.С.С. GNSS до порту ANT1 та другорядну антену Г.Н.С.С. до порту ANT2.
Використовуйте гайковий ключ SMA для затягування з'єднання до максимум 0,9 Н·м (8 дюймо-фунтів).

2. Під'єднайте порт USB, Ethernet або COM на ресивері до порту USB, Ethernet або послідовного порту на комп'ютері.

Якщо ви використовуєте USB-з'єднання, встановіть USB-драйвери (щоб отримати драйвери, перейдіть на веб-сайт NovAtel: novatel.com/novatelconnect).

Дротове з'єднання не потрібне при використанні користувацького веб-інтерфейсу NovAtel через з'єднання Wi-Fi.

3. Під'єднайте конектор шнура живлення до порту PWR. Відкриті дроти можна під'єднати до джерела живлення 9-36 VDC потужністю не менше 15 Вт.

- Установіть наданий користувачем плавкий запобіжник повільного згоряння 2 А у позитивній лінії з'єднання до джерела живлення для захисту проводки електроживлення і вашої гарантії.

Таблиця 1: Рекомендації щодо запобіжника/тримача системи 12 V

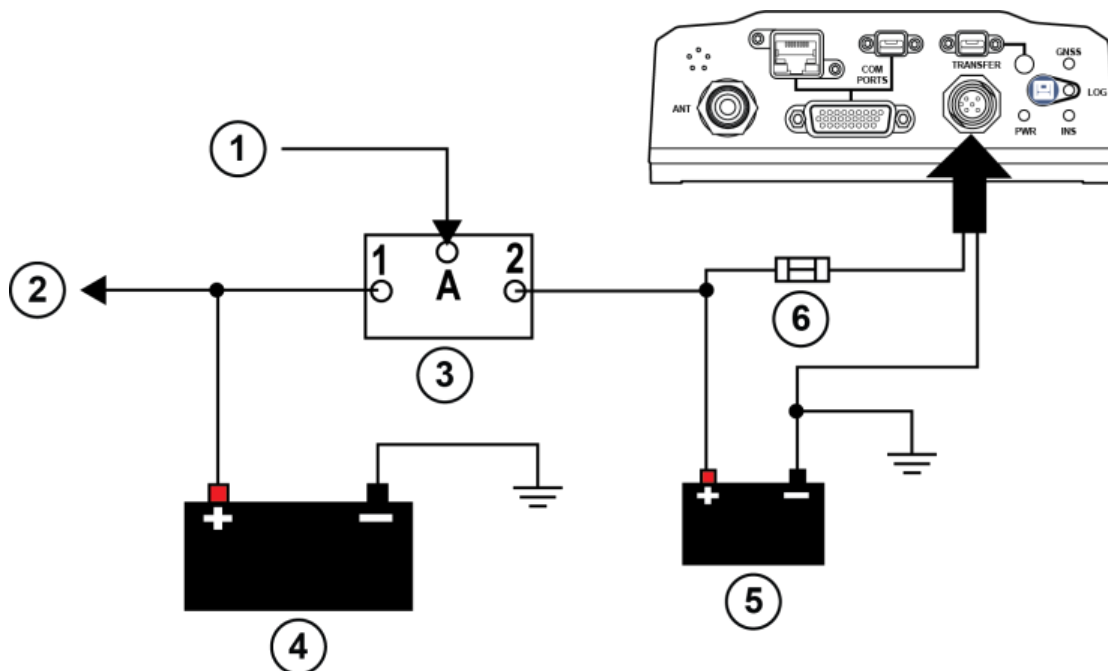
Запобіжник	Тримач
Запобіжник BK/MDA-2-R (або еквівалентний) Запобіжник BK/MDL-2-R (або еквівалентний)	Запобіжник BK/HFA-R-R (або еквівалентний)



Запобіжник та тримач виготовлені компанією Cooper/Bussmann; можна знайти в Digikey.

Встановлення в транспортному засобі

Якщо ресивер встановлений в транспортному засобі, рекомендується використати для ресивера окремий акумулятор, відокремлений від акумулятора стартера двигуна. При запуску двигуна напруга в акумуляторі стартера може опуститися нижче мінімальної напруги PwrPak7 або перемкнутися на додаткове обладнання, що може стати причиною збою налаштувань блокування чи калібрування ресивера і/або IMU.



- Від генератора транспортного засобу
- До електричної системи транспортного засобу
- Акумуляторний ізолятор
- Основний акумулятор транспортного засобу
- Окремий акумулятор
- Плавкий запобіжник повільного згоряння 2А

Монтування PwrPak7

Змонтуйте PwrPak7 у потрібному фіксованому положенні з допомогою чотирьох гвинтів розміру М5 або №10 на обертальному елементі не більше 38 см (15 футо-дюймів).



PwrPak7-E1, PwrPak7D-E1, PwrPak7-E2 і PwrPak7D-E2 мають додаткові рекомендації щодо монтування. Див. «Монтування PwrPak7-E1» для отримання додаткових даних.

Ознайомтеся зі специфікаціями PwrPak7 у документації користувача OEM7 (docs.novatel.com/OEM7) для отримання подробиць монтування PwrPak7.

Монтування PwrPak7-E1

Надійно встановіть PwrPak7-E1, PwrPak7D-E1, PwrPak7-E2 або PwrPak7D-E2 та антену на транспортному засобі. Для найпростіших операцій вирівняйте вісь Y PwrPak7-E1, PwrPak7D-E1, PwrPak7-E2 або PwrPak7D-E2 із передньою віссю (напрямоком руху) транспортного засобу. Перевірте, чи вісь Z спрямована вгору. Переконайтеся, що антена Г.Н.С.С.Г та PwrPak7 нерухомі відносно одне одного. Відстань та відносний напрямок між ними повинні бути фіксовані.

Додаткові функції

Ознайомтеся з документацією користувача OEM7 (docs.novatel.com/OEM7) для отримання інструкцій щодо налаштування та встановлення інших функцій.

Питання та коментарі

Якщо у вас є будь-які питання чи коментарі стосовно ресивера NovAtel, зверніться до служби підтримки клієнтів NovAtel одним із вказаних способів.

Реєстрація звернення та пошук у базі знань:

Веб-сайт: novatel.com/support

Реєстрація звернення, пошук у базі знань та перегляд журналу звернень: (обов'язковий вхід)

Веб-портал: <https://novatelsupport.force.com/community/login>

Ел. пошта:

support.novatel@hexagon.com

Телефон:

США і Канада: 1-800-NOVATEL (1-800-668-2835)

Міжнародний: +1-403-295-4900



Короткий посібник модельного ряду PwrPak7

NovAtel, OEM7, PwrPak7 і VEXXIS – це торгові марки корпорації NovAtel, Inc., суб'єкти в межах відділу автономії та позиціонування Hexagon, їхніх дочірніх суб'єктів і/або їхніх ліцензіарів. Усі інші торгові марки належать їхнім відповідним власникам.

©2022 NovAtel Inc. Усі права застережені. NovAtel є частиною Hexagon. NovAtel не пропонує жодних заяв чи гарантій стосовно точності відомостей, вказаних у цій публікації. Цей документ надає лише загальний опис продукту/продуктів чи послуги/послуг, які пропонує NovAtel, за винятком випадків, коли прямо передбачено протилежне, і не входить до жодного контракту. Вказані відомості, продукти та умови постачання можуть бути змінені без попереднього сповіщення.