



PromethION 2 Integrated

Quick start guide

Pre-install

This Quick start guide sets up your PromethION™ 2 Integrated for use.

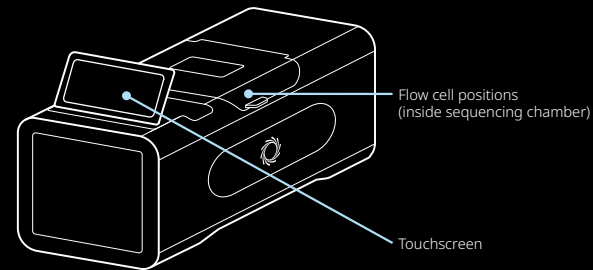
See the following:

PromethION 2 Integrated user manual
community.nanoporetech.com/to/p2i

Safety and regulatory information
community.nanoporetech.com/to/safety

For troubleshooting, see the user manual.

PromethION 2 Integrated



What's in the box:



PromethION 2 Integrated



Power cables*



2 x Configuration Test Cells (CTCs)

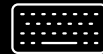
What you will need:



DisplayPort or HDMI-compatible monitor



Ethernet cable



Wired USB-A keyboard



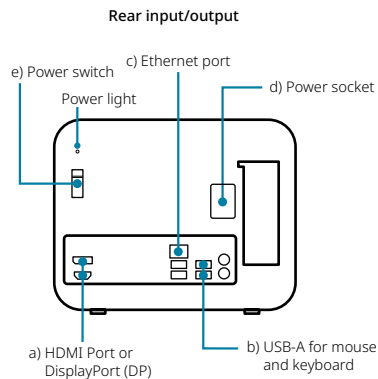
Wired USB-A mouse

*The PromethION 2 Integrated ships with 5 x power cables (1 US, 1 UK, 1 EU, 1 CN, 1 AUS) for international use.

1

Set up your device


1. **Unpack** your PromethION 2 Integrated device*.
2. Attach the **cables** and **peripherals** in the order shown opposite (a-c).
Note: You are advised to use one external monitor connected to your HDMI or your DisplayPort (a).
3. Connect your power cable to your **power socket** (d) and **power supply** and switch on the mains, as needed.
4. Press the **power switch** (e).



*Ensure 30 cm clearance to front, rear and sides; keep away from direct heat and sunlight. See user manual for detailed advice.

2

Log in

1. **Log in** to your PromethION 2 Integrated
Username: **prom**
Password: **prom**
2. Update your PromethION 2 Integrated **password**.
Your new password must:
 - Have a minimum 8 characters
 - Contain a capital letter and a lower-case letter
 - Contain a number or special character
 - Not be a palindrome (e.g. "radar")
 - Differ from a previous password by more than 2 characters.
3. Click  on the desktop to load MinKNOW.
4. Log in to MinKNOW using your Oxford Nanopore account details.
5. Familiarise yourself with the tutorials (top right) or click **Skip all tutorials**.

3

Update MinKNOW

1. Click **Host settings** in the side bar.
2. Click **Software** in the side bar.
3. Click **Install update**.
4. Select **MinKNOW only** in the pop-up.

Once downloaded and installed, you must now shut down your PromethION 2 Integrated using the instructions in step 4.

4

Power off

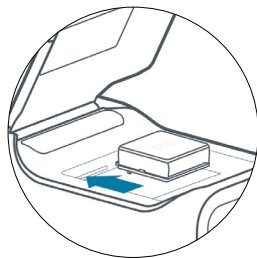
1. Click **Host settings**.
2. Click **Shut down** in the main panel.
3. Click **Shut down** in the pop-up.
4. Press the **power switch** and repeat **Log in** from the previous page (step 2).

After repeating step 2, proceed to '**Perform a Hardware check**' (step 5).

5

Perform a Hardware check

1. Lift the lid of the sequencing positions and insert the CTCs into the device as shown here. Close the lid of the device.
2. Click **Start** (side bar).
3. Click **Hardware check** (under Utilities).
4. Click **Select all positions**.
5. Click **Start** (bottom right).
6. Confirm **Selected position(s) passed all checks** is displayed*.
7. Remove CTCs by sliding them towards you and out of the flow cell sockets. Now close the lid of the sequencing positions.



Your PromethION 2 Integrated is now ready to start sequencing!

*If any hardware check fails: 1. Check the CTCs are fully inserted. 2. Repeat the Hardware check. See **Support** in **Additional information** if the problems persist.

6

The Nanopore Community

Discover the Nanopore Community to find protocols, forums, support and downloads for your experiments.
community.nanoporetech.com

TIP: Learn how to analyse your nanopore data at:
nanoporetech.com/analyse

Additional information

- ✓ **Warranty**
A license and warranty can be purchased for your device here:
store.nanoporetech.com/device-warranty.html
Flow cell warranty, visit: community.nanoporetech.com/to/warranty
- ↻ **Recycle used flow cells**
Oxford Nanopore is committed to environmental sustainability. You can help by sending your flow cells for recycling. Find out how: community.nanoporetech.com/support/returns
- 🛒 **Place your next order**
Buy more consumables at the Oxford Nanopore Store:
store.nanoporetech.com
- 📖 **Documentation**
Documentation for your device is available on the Nanopore Community:
community.nanoporetech.com/docs
- 👍 **Support**
For all of your customer and technical support needs, visit:
community.nanoporetech.com/support


Technical specification


Model number	PRO-INT002	
Supply voltage (V)	100-240 AC ± 10% (50-60 Hz)	
Maximum rated current (A)	10	
Maximum rated power (W)	750	
Size (H x W x D) (mm)	180 x 225 x 430	
Weight (kg)	10.6	
Installation ports	1 x Ethernet port 4 x USB-A 3.0 ports	1 x HDMI port 1 x DisplayPort
Software installed	Ubuntu, PromethION OS, MinkNOW	
Compute specification	5.5" Touchscreen 1 x Intel CPU (12-core) 64 GB Memory	15 TB SSD storage 1 x NVIDIA Ampere-series GPU
Environmental conditions	Functional range of electronics is within environmental temperatures of +5°C to +40°C. Users should allow 30 cm clearance to the rear and sides of the device. Designed to sequence in environmental temperatures of +18°C to +25°C. Use within 30%–75% relative non-condensing humidity limits. Intended for indoor use. Can be used up to altitudes of 2,000 m. The device has a Pollution Degree 2.	


Oxford Nanopore Technologies

phone +44 (0)845 034 7900

email support@nanoporetech.com

 oxford-nanopore-technologies

 @nanopore

 @nanoporetech.com

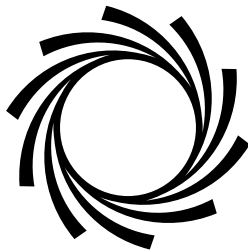
Gosling Building,
Edmund Halley Road,
Oxford Science Park,
Oxfordshire,
OX4 4DQ, UK

www.nanoporetech.com

Oxford Nanopore Technologies, the Wheel icon, MinKNOW and PromethION, are registered trademarks or the subject of trademark applications of Oxford Nanopore Technologies plc in various countries. Information contained herein may be protected by patents or patents pending of Oxford Nanopore Technologies plc. All other brands and names contained are the property of their respective owners. © 2025 Oxford Nanopore Technologies plc. All rights reserved. Oxford Nanopore Technologies products are not intended for use for health assessment or to diagnose, treat, mitigate, cure, or prevent any disease or condition.

ONT-08-01121-00 Rev. 2 | BR_1221(EN)_V2_01Dec2025





PromethION 2 Integrated

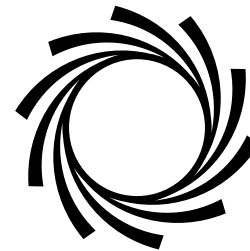
Quick start guide

KOREAN | RUSSIAN | FRENCH | ARABIC
한국어 | РУССКИЙ | FRANÇAIS | العربية

Contents

Version

Korean (한국어)	3
Russian (РУССКИЙ)	15
French (FRANÇAIS)	27
Arabic (العربية)	50



PromethION 2 Integrated

퀵 스타트 가이드

KOREAN
한국어

사전 설치

이 퀵 스타트 가이드에는 PromethION™ 2 Integrated 기기의 사용할 준비가 되었는지 확인하는 데 필요한 모든 정보가 포함되어 있습니다.

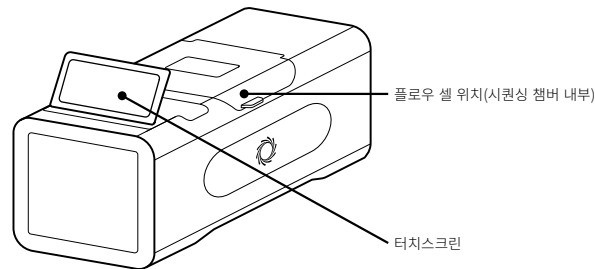
기기를 사용하기 전에 다음 사항을 숙지하십시오.

PromethION 2 Integrated 사용 설명서
community.nanoporetech.com/to/p2i

안전 및 규제 정보
community.nanoporetech.com/to/safety

문제 해결은 사용 설명서를 참조하십시오.

PromethION 2 Integrated



내용물:



PromethION 2
Integrated



전원 케이블*



구성 테스트 셀(CTC) 2개

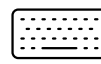
필요한 장비:



DisplayPort/
HDMI-호환 모니터



이더넷 케
이블



유선
USB-A 키
보드



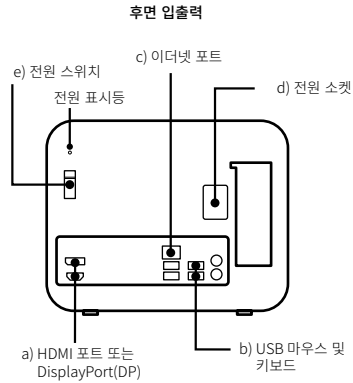
유선
USB-A 마
우스

*PromethION 2 Integrated 기기에는 국제적으로 사용할 수 있는 전원 케이블 5개(미국용 1개, 영국용 1개, EU용 1개, 중국용 1개, 호주용 1개)가 함께 제공됩니다.

1

기기 설치


1. PromethION 2 Integrated 기기의 **포장을 개봉합니다***.
2. 반대쪽에 표시된 순서대로 **케이블과 주변 장치**를 연결합니다. (a-c).
참고: HDMI 또는 DisplayPort(a)에 연결된 외부 모니터 하나를 사용하는 것이 좋습니다.
3. 필요에 따라 전원 케이블을 **전원 소켓과 전원 공급 장치**에 연결하고 메인의 전원을 켜십시오.
4. **전원 스위치(e)**를 누릅니다.



*정면과 후면과 측면으로부터 30cm의 간격을 두십시오. 열원이나 햇빛으로부터 떨어진 곳에 두십시오. 자세한 설치 방법은 사용 설명서를 참조하세요.

2

로그인

1. PromethION 2 Integrated에 **로그인하십시오**
사용자 이름: **prom**
비밀번호: **prom**
2. PromethION 2 Integrated 비밀번호를 업데이트하십시오.
새 비밀번호는 다음과 같아야 합니다:
 - 최소 8자 이상
 - 대문자와 소문자를 포함해야 합니다.
 - 숫자 또는 특수 문자를 포함해야 합니다.
 - 팰린드롬(예: “radar”)이 아니어야 합니다.
 - 이전 비밀번호와 2자 이상 달라야 합니다.
3. 바탕 화면에 있는  을 클릭하면 MinKNOW를 로딩합니다.
4. MinKNOW에 로그인합니다. Oxford Nanopore 계정 정보를 사용합니다.
5. 튜토리얼(오른쪽 상단)을 숙지하거나 모든 **튜토리얼 건너뛰기**를 클릭하십시오.

3

MinKNOW 업데이트

1. 사이드바에서 **호스트 설정**을 클릭.
2. 사이드바에서 **소프트웨어**를 클릭.
3. **업데이트 설치** 클릭.
4. 팝업에서 **MinKNOW only**를 선택.

다운로드 및 설치 후, 이제 4단계 지시에 따라 PromethION 2 Integrated을 종료해야 합니다.

4

전원 끄기

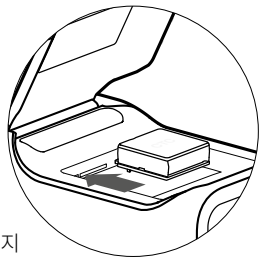
1. **Host 설정**을 클릭.
2. 메인 패널에서 **Shut down**을 클릭.
3. 팝업에서 **Shut down**을 클릭.
4. **전원 스위치**를 누르고 이전 페이지(2단계)의 'PromethION 2 Integrated에 로그인'을 반복합니다.

2단계를 반복한 후 '**하드웨어 점검 실행**'(5단계)으로 진행합니다.

5

하드웨어 점검 실행

1. 시퀀싱 위치의 뚜껑을 열고 그림과 같이 CTC를 장치에 삽입합니다. 장치 뚜껑을 닫습니다.
2. **Start** (사이드바)를 클릭합니다.
3. **Hardware check**(유틸리티 아래)를 클릭합니다.
4. **Select all positions**를 클릭합니다.
5. **Start**(오른쪽 하단)를 클릭합니다.
6. **Selected position(s) passed all checks** 가 표시되는지 확인하십시오*.
7. CTC를 몸 쪽으로 밀어 플로우 셀 소켓에서 빼내십시오. 이제 시퀀싱 위치의 뚜껑을 닫으십시오.



이제 PromethION 2 Integrated로 시퀀싱을 시작할 준비가 되었습니다!

*하드웨어 점검에 실패하는 경우: 1. CTC가 완전히 삽입되었는지 확인하십시오. 2. 하드웨어 점검을 다시 진행하십시오. 문제가 지속되면 **추가 정보**에서 **지원**을 참조하십시오.

6

Nanopore Community

Nanopore Community에서 실험에 필요한 프로토콜, 포럼, 지원 및 다운로드를 찾아보십시오.

community.nanoporetech.com

팁: Naopore 데이터 분석 방법은 관련 웹 페이지(nanoporetech.com/analyse)에서 알아보십시오.

추가 정보

✓ **보증**
기기에 대한 라이선스 및 보증은 관련 웹 페이지(store.nanoporetech.com/device-warranty.html)에서 구매할 수 있습니다.
플로우 셀 보증: community.nanoporetech.com/to/warranty

↻ **사용한 플로우 셀 재활용**
Oxford Nanopore는 환경 지속 가능성을 위해 최선을 다하고 있습니다. 플로우 셀을 재활용할 수 있도록 반품하시면 큰 도움이 될 수 있습니다. 반품 방법 참조: community.nanoporetech.com/support/returns

🛒 **후속 주문하기**
Oxford Nanopore Store(store.nanoporetech.com)에서 다양한 소모품을 구매하십시오.

📖 **문서 기록**
기기에 대한 문서는 Nanopore Community(community.nanoporetech.com/docs)에서 참조할 수 있습니다.

👍 **지원**
모든 고객 및 기술 지원 관련 문의는 웹 페이지(community.nanoporetech.com/support)를 참조하십시오.

기술 사양

제품 번호	PRO-INT002	
전원 전압(V)	AC 주 전원 입력: 100~240 AC ±10%(50-60Hz)	
최대 정격 전류(A)	10	
최대 정격 전력(W)	750	
크기(H x W x D)(mm)	180 x 225 x 430	
중량(kg)	10.6	
설치 포트	이더넷 포트 1개 USB-A 3.0 포트 4개	HDMI 포트 1개 디스플레이포트 1개
설치된 소프트웨어	Ubuntu, PromethION OS, MinKNOW	
컴퓨팅 사양	5.5인치 터치스크린 Intel CPU(12코어) 1개 64GB 메모리	15TB SSD 스토리지 NVIDIA Ampere 시리즈 GPU 1개
환경 조건	전자 기기의 작동 시 주변 환경 온도 범위는 5°C~40°C입니다. 사용자는 기기 후면과 측면으로부터 30cm 간격을 두어야 합니다. 주변 환경 온도가 18°C~22°C일 때 시퀀싱하도록 설계되었습니다. 비 응축 상대습도 범위가 30%~75%일 때 실내 용도로 사용하십시오. 최대 2,000m 고도에서 사용할 수 있습니다. 기기 오염도는 2입니다.	

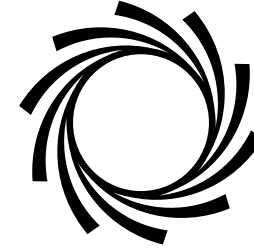
Oxford Nanopore Technologies

전화: +44 (0)845 034 7900
이메일: support@nanoporetech.com
 oxford-nanopore-technologies
 @nanopore
 @nanoporetech.com

Gosling Building,
Edmund Halley Road,
Oxford Science Park,
Oxfordshire,
OX4 4DQ, UK

www.nanoporetech.com

Oxford Nanopore Technologies, Wheel 아이콘, MinKNOW 및 PromethION은 다양한 국가에서 Oxford Nanopore Technologies plc의 등록 상표이거나 상표 출원 대상입니다. 여기에 포함된 정보는 Oxford Nanopore Technologies plc의 특허 또는 출원 중인 특허에 의해 보호될 수 있습니다. 그 밖의 다른 포함된 브랜드와 명칭은 모두 해당 소유자의 재산입니다. © 2025 Oxford Nanopore Technologies plc. 모든 판권 소유. Oxford Nanopore Technologies 제품은 건강 상태를 평가하거나 질병 또는 상태를 진단, 치료, 완화, 완치 또는 예방하는 용도로 사용되지 않습니다.



PromethION 2 Integrated

Краткое руководство пользователя



RUSSIAN
РУССКИЙ

Подготовка к работе с устройством

Это краткое руководство поможет вам настроить и подготовить к эксплуатации интегрированное устройство PromethION 2.

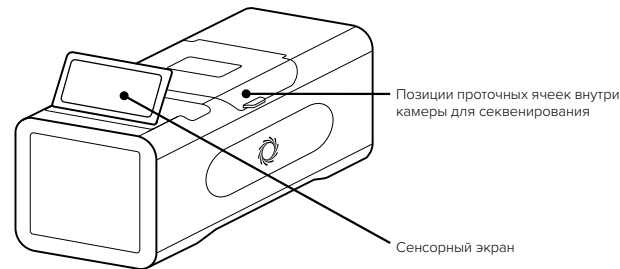
Ознакомьтесь со следующей информацией:

Руководство пользователя интегрированного устройства PromethION 2
community.nanoporetech.com/to/p2i

Правила безопасности и нормативные требования охраны труда
community.nanoporetech.com/to/safety

В руководстве пользователя вы найдёте информацию о способах устранения неполадок при эксплуатации устройства.

Интегрированное устройство PromethION 2



Поставляемый комплект оборудования содержит:



Интегрированное устройство PromethION 2



Кабели для сети питания*



2 ячейки для конфигурационного тестирования

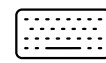
Вам понадобятся:



Монитор, совместимый с портом дисплея / HDMI



Кабель для сети Ethernet



Проводная USB-клавиатура



Проводная USB-мышка

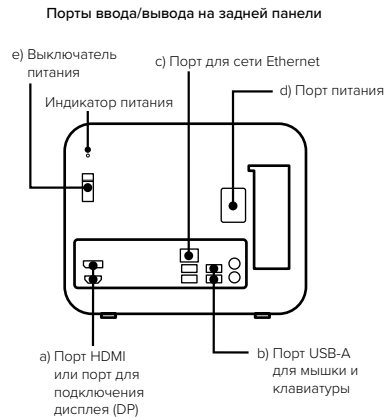
*Экспортная комплектация интегрированного устройства PromethION 2 включает в себя 5 силовых кабелей для подключения устройства к сети питания (по 1-му для США, Великобритании, стран ЕС, Китая и Австралии соответственно).

1

Подготовка устройства к эксплуатации

1. **Распакуйте** своё интегрированное устройство PromethION 2*
2. Подсоедините к нему соответствующие кабели и периферийные устройства в порядке, указанном на рисунке (а-с).
3. Подключите кабель питания (d) устройства через розетку к источнику питания.
4. Нажмите на **кнопку питания**, чтобы включить устройство (е).


Примечание: Рекомендуется использовать один внешний монитор, подключаемый через порт HDMI или порт дисплея DisplayPort (a).



*Обеспечьте зазор 30 см за задней и с обеих сторон от боковых панелей устройства. Избегайте воздействия на него прямых источников тепла и солнечного света. Подробные рекомендации по установке представлены в Руководстве пользователя..

2

Авторизация устройства

1. **Пройдите авторизацию** вашего учетного счета для интегрированного устройства PromethION 2
Имя пользователя: **prom**
Пароль: **prom**
2. Обновите свой пароль для работы с интегрированным устройством PromethION 2. Ваш новый пароль должен:
 - Состоять из как минимум 8 знаков и символов.
 - Включать заглавные и строчные буквы.
 - Содержать цифру или специальный символ.
 - Нельзя использовать палиндром (слова, одинаково читающиеся слева направо и справа налево на английском, e.g., "radar")
 - Должен отличаться от предыдущего пароля более чем на 2 знака или символа.
3. Щелкните мышью на иконку колеса  на своём рабочем столе, чтобы загрузить ПО MinKNOW.
4. Пройдите авторизацию своего учетного счета устройства в MinKNOW, воспользовавшись данными своего учетного счета в системе Oxford Nanopore.
5. Ознакомьтесь с обучающими материалами по работе с ПО (справа вверху) или подтвердите опцию **Skip all tutorials (П пропустить все обучающие материалы)**.

3

Обновите ПО MinKNOW

1. Войдите в **Host settings (Настройки хоста)** на боковой панели.
2. Щелчком мыши выберите **Software (ПО)** в меню на боковой панели.
3. Щелкните мышкой на опцию **Install update (Установить обновление)**.
4. Выберите опцию **MinKNOW only (только MinKNOW)** во всплывающем окне меню.

По завершении скачивания и установки обновлений ПО, интегрированное устройство PromethION 2 нужно выключить, следуя инструкциям, представленным в описании шага 4.

4

Отключение устройства от сети питания

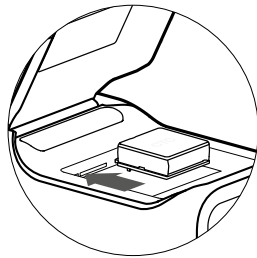
1. Войдите в **Host settings (Настройки хоста)**.
2. Щелкните мышкой на опцию **Shut down (Завершение работы)** на главной панели.
3. Щелчком мыши подтвердите опцию **Shut down (Завершение работы)** в меню во всплывающем окне.
4. Переключите кнопку выключателя устройства и повторите шаг 2, описанный на странице 5 «**Пройдите авторизацию**» вашего учетного счета для интегрированного устройства PromethION 2».

По завершении повторения шага 2, перейдите к шагу 5 «**Проведите проверку работы оборудования**».

5

Проведите проверку работы оборудования

1. Поднимите крышку устройства и вставьте ячейки для конфигурационного тестирования в камеру для секвенирования как показано на рисунке. Закройте крышку устройства.
2. Щелчком мыши подтвердите опцию **Start (Пуск)** в меню на боковой панели.
3. Щелкните на опцию **Hardware check (Проверка работы оборудования)**, представленную в разделе Utilities (Утилиты).
4. Щелчком мыши подтвердите опцию **Select all positions (Выбрать все позиции)**.
5. Щелкните мышью, чтобы подтвердить опцию **Start (Пуск)** в меню в правом нижнем углу панели.
6. Убедитесь в том, что у вас появилось сообщение **Selected positions passed all checks (Соответствующие позиции успешно прошли все проверки)***.
7. Чтобы извлечь ячейки для конфигурационного тестирования из камеры для секвенирования, их нужно потянуть на себя и вынуть из устройства. Затем крышку камеры нужно закрыть.



Ваше Интегрированное устройство PromethION 2 теперь готово к проведению секвенирования!

*Если вам не удалось пройти этап проверки оборудования: 1. Убедитесь в том, что ячейки для конфигурационного тестирования плотно установлены на своих позициях в устройстве. 2. Повторно выполните этап проверки работы оборудования. Если вам не удалось справиться с проблемами, обратитесь за информацией в блоке «Поддержка» раздела «Дополнительная информация».

6

Сообщество Nanopore

Откройте для себя сообщество Nanopore, чтобы получить доступ к протоколам, информации на форумах и профессиональной поддержке, а также возможность скачивать необходимые для ваших экспериментов программы.

community.nanoporetech.com

Совет: Если вы хотите ознакомиться с методиками анализа полученных вами данных по нанопоровому секвенированию, загляните на страницу **nanoporetech.com/analyse**

Дополнительная информация

- ✓ **Гарантийные обязательства**
Лицензии и гарантийные обязательства для вашего устройства можно приобрести по адресу: store.nanoporetech.com/device-warranty.html
Гарантийные обязательства для проточных ячеек: community.nanoporetech.com/to/warranty
- ↻ **Утилизация использованных проточных ячеек**
Компания Oxford Nanopore демонстрирует преданность обеспечению экологической устойчивости. Пожалуйста, помогите нам в этом деле - отправьте свои использованные проточные ячейки назад к нам на переработку. Как это сделать: community.nanoporetech.com/support/returns
- 🛒 **Разместите свой следующий заказ**
В магазине Oxford Nanopore можно приобрести дополнительные расходники: store.nanoporetech.com
- 📖 **Техническая документация**
Техническая документация для вашего устройства есть в Сообществе Nanopore: community.nanoporetech.com/docs
- 👍 **Поддержка**
Ответы на все вопросы, связанные с обеспечением поддержки клиентов, а также технической поддержки, в нашем Сообществе: community.nanoporetech.com/support


Технические характеристики

Номер модели	PRO-INT002	
Напряжение питания (В)	На входе сети переменного тока: 100-240 AC ± 10% (50-60 Гц)	
Максимальный номинальный ток (А)	10	
Максимальная номинальная мощность (Вт)	750	
Размер (В x Ш x Г) (мм)	180 x 225 x 430	
Вес (кг)	10.6	
Порты для подключения	1 порт для сети Ethernet (2.5Gbps) 4 порта USB 3.0 типа A	1 порт HDMI 1 порт для дисплея
Установленное ПО	Ubuntu, PromethION OS, MinKNOW	
Технические требования к компьютеру	5,5-дюймовый сенсорный экран 1 процессор Intel (12-ядерный) 64 GB памяти	SSD-накопитель ёмкостью 15 TB 1 графический процессор NVIDIA серии Ampere
Условия окружающей среды	Функциональный диапазон электронного оборудования обеспечивается при температуре окружающей среды в пределах диапазона от +5°C до +40°C. При эксплуатации устройства пользователи должны обеспечить расстояние в 30 см за задней и боковыми панелями устройства. Предназначено для секвенирования при температуре окружающей среды от +18°C до +25°C. Эксплуатация при относительной влажности воздуха 30%-75%, не допуская образования конденсата. Предназначено для использования внутри помещений. Может эксплуатироваться на высоте до 2000 м относительно уровня моря. Устройство предназначено для применения в условиях окружающей среды со степенью загрязнения 2.	


Oxford Nanopore Technologies

тел.: +44 (0)845 034 7900

имейл: support@nanoporetech.com

 oxford-nanopore-technologies

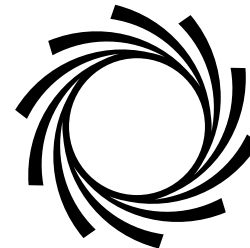
 @nanopore

 @nanoporetech.com

Gosling Building,
Edmund Halley Road,
Oxford Science Park,
Oxfordshire,
OX4 4DQ, UK

www.nanoporetech.com

Наименование компании «Oxford Nanopore Technologies», иконка с колесом, а также устройства и ПО MinKNOW и PromethION являются зарегистрированными компанией Oxford Nanopore Technologies plc в различных странах торговыми марками или предметами заявок на регистрацию таковых. Информация, содержащаяся в данном документе, может быть защищена действующими или находящимися на этапе рассмотрения патентами компании Oxford Nanopore Technologies plc. Все остальные указанные в документе торговые марки и наименования являются собственностью своих соответствующих владельцев. © 2025 Oxford Nanopore Technologies plc. Все права защищены. Продукция компании Oxford Nanopore Technologies не предназначена для использования в целях выполнения оценки состояния здоровья или проведения диагностики, лечения, смягчения тяжести заболевания или излечения пациентов, а также для профилактики каких-либо заболеваний или состояний здоровья.



PromethION 2 Integrated

Guide de démarrage rapide

FRENCH
FRANÇAIS

Avant l'installation

Ce guide de démarrage rapide vous permet de configurer votre PromethION 2 Integrated en vue de son utilisation.

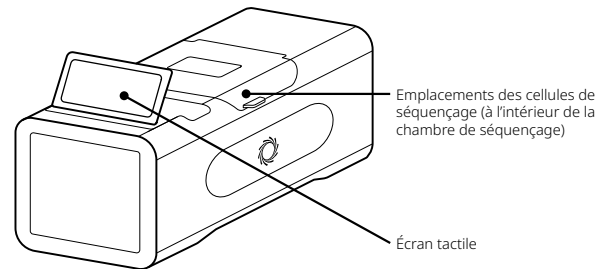
Consultez ce qui suit:

Manuel de l'utilisateur PromethION 2 Integrated
community.nanoporetech.com/to/p2i

Renseignements sur la sécurité et la réglementation
community.nanoporetech.com/to/safety

Pour le dépannage, reportez-vous au manuel de l'utilisateur.

PromethION 2 Integrated



Contenu de la boîte:



PromethION 2 Integrated



Câbles d'alimentations*



2 x cellules de test de configuration (CTCs)

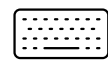
Matériel requis:



Écran compatible DisplayPort ou HDMI



Ethernet cable



Clavier USB-A filaire



Souris USB-A filaire

*Le PromethION 2 Integrated est livré avec 5 x câbles d'alimentation (1 pour les É.-U., 1 pour le Royaume-Uni, 1 pour l'UE, 1 pour la Chine, 1 pour l'Australie) pour un usage international.

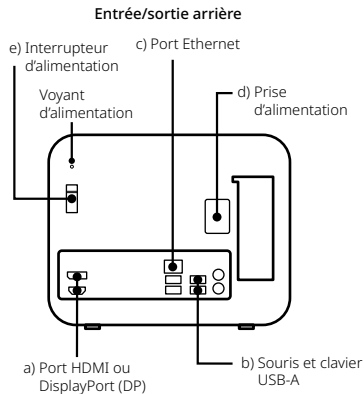
1

Installation de l'appareil

1. **Déballer** votre appareil PromethION 2 Integrated*.
2. Raccordez les **câbles** et les **périphériques** dans l'ordre illustré ci-contre (a-c).


Note: Il est recommandé d'utiliser un moniteur externe connecté à votre port HDMI ou à votre port DisplayPort (a).

3. Branchez votre câble d'alimentation à votre prise **de courant** (d) et à votre alimentation **électrique**, puis mettez-le sous tension si nécessaire.
4. Appuyez sur **l'interrupteur d'alimentation** (e).



2

Connexion

1. **Ouvrez une session** sur votre PromethION 2 Integrated
Nom d'utilisateur: **prom**
Mot de passe: **prom**
2. Mettez à jour votre **mot de passe** PromethION 2 Integrated. Votre nouveau mot de passe doit contenir:
 - Au moins 8 caractères
 - Une majuscule et une minuscule
 - Un chiffre ou un caractère spécial
 - Ne pas être un palindrome (p. ex. « radar »)
 - Différer d'un mot de passe antérieur par plus de 2 caractères.
3. Cliquez sur  sur le bureau pour charger MinKNOW.
4. Ouvrez une session dans MinKNOW à l'aide des renseignements de votre compte Oxford Nanopore.
5. Familiarisez-vous avec les tutoriels (dans le coin supérieur droit) ou cliquez sur **Ignorer tous les tutoriels**.

*Assurez un dégagement de 30 cm à l'avant, à l'arrière et sur les côtés, et gardez l'appareil à l'abri de la chaleur directe et de la lumière du soleil. Pour obtenir des conseils détaillés, reportez-vous au manuel de l'utilisateur.

3

Mettre à jour MinKNOW

1. Cliquez sur **Host settings (Paramètres de l'hôte)** dans la barre latérale.
2. Cliquez sur **Software (Logiciels)** dans la barre latérale.
3. Cliquez sur **Install update (Installer la mise à jour)**.
4. Sélectionnez **MinKNOW only (MinKNOW uniquement)** dans la fenêtre contextuelle.

Une fois le téléchargement et l'installation terminés, vous devez maintenant fermer votre PromethION 2 Integrated en utilisant les instructions de l'étape 4.

4

Mise hors tension

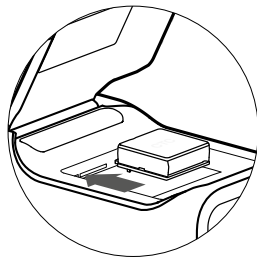
1. Cliquez sur **Host settings (Paramètres de l'hôte)**.
2. Cliquez sur **Shut down (Eteindre)** dans le panneau principal.
3. Cliquez sur **Shut down (Eteindre)** dans la fenêtre contextuelle.
4. Appuyez sur **power switch (l'interrupteur d'alimentation)** et répétez **Log in (Connexion)** à partir de la page précédente (étape 2).

Après avoir répété l'étape 2, passez à « **Effectuer une vérification matérielle** » (étape 5).

5

Effectuer une Hardware check

1. Soulevez le couvercle des emplacements de séquençage et insérez les CTC dans l'appareil comme indiqué ici. Refermez le couvercle de l'appareil.
2. Cliquez sur **Start (Démarrer)** (barre latérale).
3. Cliquez sur **Hardware check (Vérification matérielle)** (sous Utilitaires).
4. Cliquez sur **Select all positions (Sélectionner toutes les positions)**.
5. Cliquez sur **Start (Démarrer)** (coin inférieur droit).
6. Vérifiez que **Selected position(s) passed all checks (les positions sélectionnées ont passé toutes les vérifications)** sont affichées*.
7. Retirez les CTC en les faisant glisser vers vous et hors des logements des cellules d'écoulement. Refermez maintenant le couvercle des positions de séquençage.



Votre PromethION 2 Integrated est maintenant prêt à lancer le séquençage!

*Si une vérification matérielle échoue : 1. Vérifiez que les CTC sont bien insérés. 2. Recommencez la vérification matérielle. Si les problèmes persistent, consultez le **Support** dans la section **Informations supplémentaires**.

6

La Nanopore Community

Découvrez la Nanopore Community pour trouver des protocoles, des forums, du support et des téléchargements pour vos expériences.

community.nanoporetech.com

CONSEIL: apprenez à analyser vos données nanopores à :
nanoporetech.com/analyse

Informations supplémentaires

- ✓ **Garantie**
Une licence et une garantie peuvent être achetées pour votre appareil ici:
store.nanoporetech.com/device-warranty.html
Garantie des cellules d'écoulemen: community.nanoporetech.com/to/warranty
- ↻ **Recyclez les cellules d'écoulement usagées**
Oxford Nanopore s'engage à respecter l'environnement. Vous pouvez nous aider en envoyant vos cellules d'écoulement au recyclage.
Découvrez comment: community.nanoporetech.com/support/returns
- 🛒 **Passer votre prochaine commande**
Achetez d'autres produits sur le site d'Oxford Nanopore Store:
store.nanoporetech.com
- 📖 **Documentation**
La documentation pour votre appareil est disponible sur le site de la Nanopore Community:
community.nanoporetech.com/docs
- 👍 **Soutien**
Pour tous vos besoins en matière d'assistance technique et de soutien à la clientèle, visitez le site: community.nanoporetech.com/support

Spécifications techniques

Numéro de modèle	PRO-INT002	
Tension d'alimentation (V)	100-240 AC ± 10% (50-60 Hz)	
Courant nominal maximum (A)	10	
Puissance nominale maximale (W)	750	
Dimensions (H x L x P) (mm)	180 x 225 x 430	
Poids (kg)	10.6	
Ports d'installation	1 x port Ethernet 4 x ports USB-A 3.0	1 x port HDMI 1 x DisplayPort
Logiciel installé	Ubuntu, PromethION OS, MinKNOW	
Spécifications de l'ordinateur	Écran tactile de 5,5 po 1 x Intel CPU (12-core) Mémoire de 64 Go	Stockage SSD de 15 To 1 x série de GPU NVIDIA Ampere
Conditions environnementales	Fonctionnement électronique dans des températures de +5 °C à +40 °C. Allouer 30 cm d'espace en arrière et sur les côtés de l'appareil. Conçu pour séquencer dans des températures de +18 °C à +25 °C. Utiliser à l'intérieur seulement. Peut être utilisé jusqu'à une altitude de 2000 m. Utiliser dans une limite d'humidité relative de 30 %-75 % sans condensation. L'appareil a un niveau de pollution 2.	

Oxford Nanopore Technologies

Téléphone: +44 (0)845 034 7900
courriel: support@nanoporetech.com
 oxford-nanopore-technologies
 @nanopore
 @nanoporetech.com

Gosling Building,
Edmund Halley Road,
Oxford Science Park,
Oxfordshire,
OX4 4DQ, UK

www.nanoporetech.com

Oxford Nanopore Technologies, the Wheel icon, MinKNOW, et PromethION sont des marques déposées ou font l'objet de demandes d'enregistrement de marque d'Oxford Nanopore Technologies plc dans divers pays. Les informations contenues dans le présent document peuvent être protégées par des brevets ou des demandes de brevet d'Oxford Nanopore Technologies plc. Toutes les autres marques et noms mentionnés sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. © 2025 Oxford Nanopore Technologies plc. Tous droits réservés. Les produits d'Oxford Nanopore Technologies ne sont pas destinés à être utilisés pour l'évaluation de la santé ou pour diagnostiquer, traiter, atténuer, guérir ou prévenir toute maladie ou condition.

Oxford Nanopore Technologies

الهاتف: +44 (0)845 034 7900
عنوان البريد الإلكتروني: support@nanoporetech.com
 oxford-nanopore-technologies
 @nanopore
 @nanoporetech.com

Gosling Building,
Edmund Halley Road,
Oxford Science Park,
Oxfordshire,
OX4 4DQ, UK

www.nanoporetech.com

Oxford Nanopore Technologies، ورمز العجلة، وMinKNOW وPromethION علامات تجارية مسجلة أو هناك طلبات مقدمة لتسجيلها كعلامات تجارية، لصالح شركة Oxford Nanopore Technologies plc في العديد من البلدان. قد تكون المعلومات الواردة هنا محمية بموجب براءات الاختراع أو براءات الاختراع المتعلقة لشركة Oxford Nanopore Technologies plc. كما أن جميع العلامات التجارية والأسماء الأخرى الواردة مملوكة لأصحابها المعنيين. حقوق الطبع والنشر © لعام 2025 محفوظة لـ Oxford Nanopore Technologies plc. جميع الحقوق محفوظة. منتجات Oxford Nanopore Technologies غير مخصصة للاستخدام في التقييم الصحي أو لتشخيص أي مرض أو حالة أو علاجها أو تخفيفها أو معالجتها أو الوقاية منها.



معلومات إضافية

المواصفات الفنية

رقم الطراز	PRO-INT002
فولت التغذية (فولت)	240-100 تيار متردد ± 10% (50-60 هرتز)
الحد الأقصى للتيار المصنف (أمبير)	10
الحد الأقصى من الطاقة المصنفة (وات)	750
الحجم (الارتفاع × العرض × العمق) (مم)	430 × 225 × 180
الوزن (كجم)	10.6
منافذ التثبيت	1 × منفذ إيثرنت 4 × منافذ USB-A 3.0 1 × منفذ HDMI 1 × منفذ DisplayPort
البرامج المثبتة	MinKNOW و PromethION OS و Ubuntu
مواصفات الكمبيوتر	شاشة تعمل باللمس مقاس 5.5 بوصة 1 × وحدة معالجة مركزية من Intel (12 نواة) ذاكرة بحجم 64 جيجابايت تخزين SSD سعة 15 تيرابايت 1 × وحدة معالجة رسومات NVIDIA Ampere series
الظروف البيئية	يقع النطاق الوظيفي للإلكترونيات ضمن درجات حرارة بيئية +5 درجات مئوية إلى +40 درجة مئوية. يجب أن يترك المستخدمون مساحة 30 سم في الجزء الخلفي والأجزاء الجانبية من الجهاز. مصمم لإجراء التسلسل في درجات حرارة بيئية تتراوح بين +18 و+25 درجة مئوية. يُستخدم في حدود 30%-75% من الرطوبة النسبية غير المتكثفة. مخصص للاستخدام الداخلي. يمكن استخدامه حتى ارتفاع 2000 متر. تبلغ درجة تلوث الجهاز 2.



الضمان

يمكنك شراء ترخيص وضمان جهازك من هنا:

store.nanoporetech.com/device-warranty.html

للحصول على ضمان خلايا التدفق، تفضل بزيارة: community.nanoporetech.com/to/warranty



إعادة تدوير خلايا التدفق المستعملة

تلتزم Oxford Nanopore بالاستدامة البيئية. يمكنك المساعدة عن طريق إرسال خلايا التدفق لإعادة تدويرها. تعرف

على كيفية القيام بذلك هنا: community.nanoporetech.com/support/returns



قدم طلبك التالي

اشترِ المزيد من المواد الاستهلاكية من متجر Oxford Nanopore:

store.nanoporetech.com



المستندات

تتوفر مستندات جهازك على مجتمع Nanopore:

community.nanoporetech.com/docs



الدعم

لجميع احتياجاتك من الدعم الفني ودعم العملاء، تفضل بزيارة:

community.nanoporetech.com/support

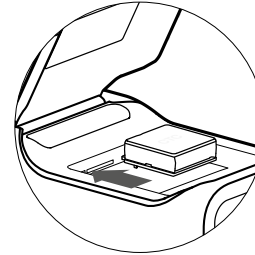
5

إجراء

فحص الأجهزة

1. ارفع غطاء مواضع التسلسل وأدخل خلايا اختبار التكوين في الجهاز كما هو موضح هنا. أغلق غطاء الجهاز.
2. انقر فوق **Start (بدء)** (الشريط الجانبي).
3. انقر فوق **Hardware check (فحص الأجهزة)** (أسفل الأدوات المساعدة).
4. انقر فوق **Select all positions (تحديد جميع المواضع)**.
5. انقر فوق **Start (بدء)** (أسفل اليمين).
6. تأكد من عرض رسالة تأكيد **الموضع (المواضع) المحدد قد اجتاز جميع الاختبارات***.
7. قم بإزالة خلايا اختبار التكوين عن طريق تحريكها نحوك وخارج مقابس خلايا التدفق. قم الآن بإغلاق غطاء مواضع التسلسل.

أصبح جهاز PromethION 2 Integrated الخاص بك الآن جاهزاً لبدء التسلسل!



6

The

Nanopore
Community

اكتشف مجتمع Nanopore للعثور على البروتوكولات والمنتديات والدعم والتنزيلات التي تفيدك في تجاربك.

community.nanoporetech.com

نصيحة: تعرف على كيفية تحليل بيانات nanopore على:
nanoporetech.com/analyse

*إذا فشل أي فحص للأجهزة: 1. تأكد من إدخال خلايا CTC بالكامل. 2. كرر فحص الأجهزة. راجع قسم **Support (الدعم)** في **Additional information (المعلومات الإضافية)** إذا استمرت المشكلات.

1. انقر فوق **Host settings** (إعدادات المضيف) في الشريط الجانبي.
2. انقر فوق **Software** (البرنامج) في الشريط الجانبي.
3. انقر فوق **Install update** (تثبيت التحديث).
4. قم بتحديد **MinKNOW فقط** في النافذة المنبثقة.

بمجرد تنزيل البرنامج وتثبيته، يجب عليك الآن إيقاف تشغيل جهاز PromethION 2 Integrated باستخدام الإرشادات الموضحة في الخطوة 4.

1. انقر فوق **Host settings** (إعدادات المضيف).
2. انقر فوق **Shut down** (إيقاف التشغيل) في اللوحة الرئيسية.
3. انقر فوق **Shut down** (إيقاف التشغيل) في النافذة المنبثقة.
4. اضغط على **مفتاح الطاقة** وكرر **تسجيل الدخول** من الصفحة السابقة (الخطوة 2).

بعد تكرار الخطوة 2، انتقل إلى "**Perform a Hardware check** (إجراء فحص الأجهزة)" (الخطوة 5).

1. قم بفك تغليف جهاز PromethION 2 Integrated الخاص بك*.

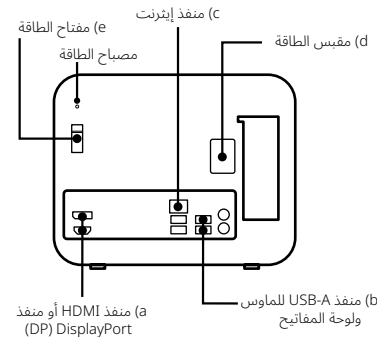
2. قم بتوصيل الكابلات و الوحدات الطرفية بالترتيب الموضح في الجهة المقابلة (a-c).

ملاحظة: ننصحك باستخدام شاشة خارجية واحدة متصلة بمنفذ HDMI أو منفذ DisplayPort (a).

3. قم بتوصيل كابل الطاقة بمقبس الطاقة (d) ومصدر الطاقة وقم بتشغيل التيار الكهربائي الرئيسي حسب الحاجة.

4. اضغط على مفتاح الطاقة (e).

الدخل/الخروج الخلفي



1. قم بتسجيل الدخول إلى جهاز PromethION 2 Integrated الخاص بك

اسم المستخدم: **prom**

كلمة المرور: **prom**

2. قم بتحديث كلمة المرور الخاصة بجهاز PromethION 2 Integrated.

يجب أن تحتوي كلمة المرور الجديدة على:

• 8 حروف كحد أدنى

• حرف كبير وحرف صغير

• رقم أو رمز خاص

• ألا تكون كلمة متناظرة (على سبيل المثال "radar")

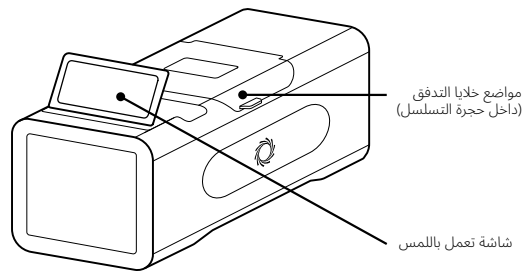
• أن تختلف عن كلمة المرور السابقة بأكثر من حرفين

3. انقر  فوق سطح المكتب لتحميل برنامج MinKNOW.

4. قم بتسجيل الدخول إلى برنامج MinKNOW باستخدام تفاصيل حسابك على Oxford Nanopore.

5. تعرف على البرامج التعليمية (أعلى اليمين) أو انقر فوق **تخطي جميع البرامج التعليمية**.

*تأكد من ترك مسافة تبلغ 30 سم من الأمام والخلف والجوانب؛ واحرص على وضعه بعيداً عن الحرارة المباشرة وأشعة الشمس. راجع دليل المستخدم للحصول على نصائح مفصلة.



PromethION 2 Integrated

قبل التركيب

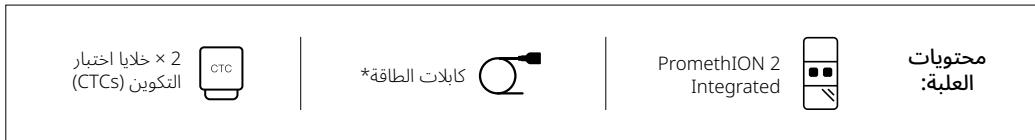
يساعدك دليل البدء السريع هذا على إعداد جهاز PromethION™ 2 Integrated للاستخدام.

اطلع على ما يلي:

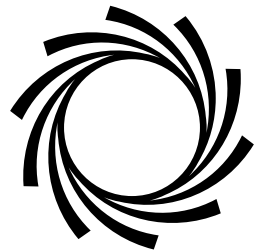
دليل مستخدم PromethION 2 Integrated
community.nanoporetech.com/to/p2i

معلومات السلامة والمعلومات التنظيمية
community.nanoporetech.com/to/safety

لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها، راجع دليل المستخدم.



*يتم شحن جهاز PromethION 2 Integrated مع 5 كابلات طاقة (كابلات مناسبة للولايات المتحدة، كابل مناسب للمملكة المتحدة، كابل مناسب للاتحاد الأوروبي، كابل مناسب لكندا، كابل مناسب لأستراليا) للاستخدام الدولي.



PromethION 2 Integrated

دليل البدء السريع

ARABIC
العربية

Oxford Nanopore Technologies

Téléphone: +44 (0)845 034 7900

Adresse courriel: support@nanoporetech.com



oxford-nanopore-technologies



@nanopore



@nanoporetech.com

Gosling Building,
Edmund Halley Road,
Oxford Science Park,
Oxfordshire,
OX4 4DQ, UK

www.nanoporetech.com

Oxford Nanopore Technologies, the Wheel icon, MinKNOW and PromethION, are registered trademarks or the subject of trademark applications of Oxford Nanopore Technologies plc in various countries. Information contained herein may be protected by patents or patents pending of Oxford Nanopore Technologies plc. All other brands and names contained are the property of their respective owners. © 2025 Oxford Nanopore Technologies plc. All rights reserved. Oxford Nanopore Technologies products are not intended for use for health assessment or to diagnose, treat, mitigate, cure, or prevent any disease or condition.

ONT-08-01122-00 Rev. 2 | BR_1226(ML)_V2_01Dec2025

