



Min**ION** MK1D

Quick start guide



Pre-installation

This Quick start guide contains everything you need to set up your MinION™ Mk1D and to check that the device is ready for use.

Before using the device, familiarise yourself with the following:

IT requirements

community.nanoporetech.com/to/minion-it

MinION Mk1D user manual

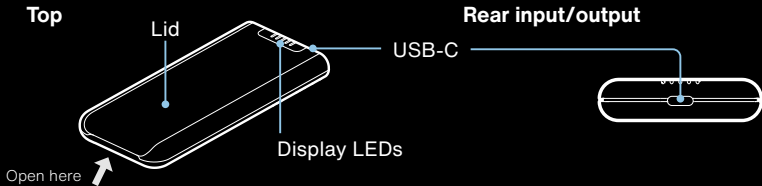
community.nanoporetech.com/to/minmk1d

Safety and regulatory information

community.nanoporetech.com/to/safety

For detailed information and troubleshooting, view the user manual.

MinION Mk1D



What's in the box:



*Only USB-C ports are supported. USB-A ports are not supported.

1

Install and log in to MinKNOW™

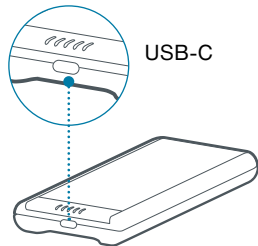
1. Check your computer meets the IT requirements.
2. Install the latest **MinKNOW for the MinION Mk1D and P2 Solo** from community.nanoporetech.com/downloads. Once installed, open MinKNOW.
3. Log in to MinKNOW using your Oxford Nanopore account details.

2

Set up your MinION Mk1D

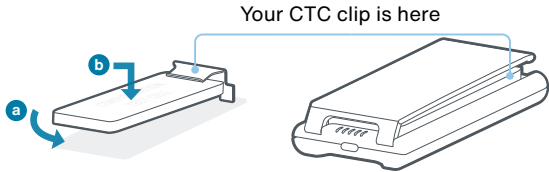
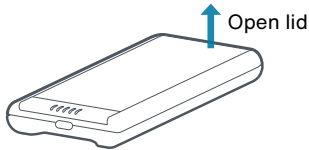
Connect the MinION to your computer using the USB-C cable*.

*Only USB-C ports are supported.
USB-A ports are not supported.



3

Insert your **CTC**



1. Lift the lid of the MinION.

2. Insert the Configuration Test Cell (CTC) **a**.
Ensure you press down firmly on the CTC **b**.
Then close the MinION lid.

4


Perform a **hardware check**

A **hardware check** is needed before your first sequencing run. To run a **hardware check**, follow the instructions below:

1. Click **Start** in the left side bar.
2. Click **hardware check**.
3. Click **Start** in the bottom right corner of MinKNOW. Wait for the hardware check to complete.

4

Perform a **hardware check** cont.

4. Check the flow cell position in MinKNOW shows “Hardware check passed” *.
5. Remove the CTC after you're finished.

*If the hardware check fails, ensure your CTC is fully inserted, then repeat the hardware check. Use the details in Additional information in this guide to contact technical support if your hardware check fails again.

5

Discover the **Nanopore Community**

community.nanoporetech.com

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



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:

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	MIN-101D	Weight (g)	130
Supply voltage (V)	5 DC	Installation ports	1 x USB-C
Maximum rated current (A)	1.5	Software installed	MinION driver
Maximum rated power (W)	7.5	Compute specification	N/A
Size (H x W x D) (mm)	13 x 55 x 125		
Environmental conditions	<p>Designed to sequence in environmental temperatures of +10°C to +35°C. Functional range of electronics is within environmental temperatures of +5°C to +40°C. 5 cm clearance around the device is needed (for ventilation and temperature control) when in use. 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.</p>		

Oxford Nanopore Technologies

phone +44 (0)845 034 7900

email support@nanoporetech.com

X @nanopore

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

www.nanoporetech.com

Oxford Nanopore Technologies, the Wheel icon, MinION, and MinKNOW are registered trademarks of Oxford Nanopore Technologies in various countries. © 2024 Oxford Nanopore Technologies. 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-08-01144-00 Rev 2 | BR_1229(EN)_V2_01Oct2024





MinION_{mk1D}

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



MinION_{Mk1D}

빠른 시작 안내서

KOREAN
한국어

사전 설치

이 빠른 시작 안내서에는 MinION™ Mk1D를 설정하고 사용할 준비가 되었는지 확인하는 데 필요한 모든 정보가 포함되어 있습니다.

기기를 사용하기 전에 다음 사항을 숙지하세요.

IT 요건

community.nanoporetech.com/to/minion-it

MinION Mk1D 사용 설명서

community.nanoporetech.com/to/minmk1d

안전 및 규제 정보

community.nanoporetech.com/to/safety

자세한 정보와 문제 해결은 사용 설명서를 참조하십시오.

MinION Mk1D

상단면

덮개




디스플레이 LED

USB 타입 C

후면 입출력



여기를 열어주십시오. 

내용물:



MinION Mk1D

CTC

구성
테스트 셀



USB 타입 C
케이블

*USB-C 포트만
지원되며, USB-A
포트는 지원하지
않습니다.

1

MinKNOW™ 설치 및 로그인

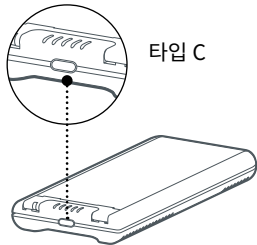
1. 사용하는 컴퓨터가 IT 요건을 충족하는지 확인합니다.
2. 소프트웨어 다운로드 페이지(community.nanoporetech.com/downloads)에서 MinION **Mk1D** 및 **P2 Solo** 기기용 **최신 MinKNOW 소프트웨어**를 설치합니다. 소프트웨어가 설치되면 MinKNOW를 엽니다.
3. Oxford Nanopore 계정 정보를 사용하여 MinKNOW에 로그인합니다.

2

MinION Mk1D 설정

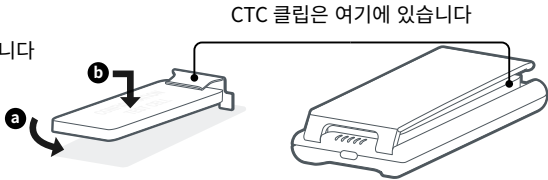
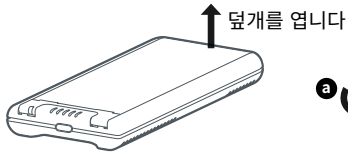
USB-C 케이블*을 사용하여 MinION을 컴퓨터에 연결합니다.

*USB-C 포트만 지원되며, USB-A 포트는 지원하지 않습니다.



3

CTC 삽입



1. MinION 뒷개를 들어 올립니다.
2. 구성 테스트 셀(CTC)을 삽입합니다 **a**.
CTC 단단히 눌러 고정합니다 **b**.
그런 다음 MinION 뒷개를 닫습니다.

4


하드웨어 점검 수행

첫 번째 시퀀싱 실행을 수행하기 전에 **하드웨어 검사**가 필요합니다.
하드웨어 검사를 수행하려면 아래 지침을 따라야 합니다.

1. 왼쪽 바에서 **시작**을 클릭합니다.
2. **하드웨어 검사**를 클릭합니다.
3. MinKNOW 오른쪽 하단에서 **시작**을 클릭합니다. 하드웨어 검사가 완료될 때까지 기다립니다.

4

하드웨어 검사 수행(계속)

4. MinKNOW의 플로 셀 위치에 '하드웨어 검사를 통과함'이 표시되는지 확인합니다. *.
5. 완료한 후 CTC를 분리합니다.

*하드웨어 검사에 실패하면 CTC가 완전히 삽입되었는지 확인한 다음, 하드웨어 검사를 반복합니다. 하드웨어 검사가 다시 실패하는 경우 이 설명서의 추가 정보에 있는 세부 사항을 확인하여 기술 지원팀에 문의하세요.

5

Nanopore 커뮤니티 알아보기

실험에 필요한 프로토콜, 포럼, 지원, 다운로드를 Nanopore Community (community.nanoporetech.com) 에서 찾으시기를 바랍니다.

팁: 관련 웹 페이지(nanoporetech.com/analyse)에서 나노포어 데이터 분석 방법을 알아보세요.

추가 정보

보증

장치에 대한 라이선스 및 보증은 관련 웹 페이지 (store.nanoporetech.com/device-warranty.html)에서 구매할 수 있습니다.

플로 셀 보증:

(community.nanoporetech.com/to/warranty)

사용한 플로 셀 재활용

Oxford Nanopore는 환경 지속 가능성을 위해 최선을 다하고 있습니다. 플로 셀을 재활용할 수 있도록 반품하시면 큰 도움이 될 수 있습니다.

반품 방법 참조:

community.nanoporetech.com/support/returns

후속 주문하기

Oxford Nanopore Store에서 소모품을 더 많이 구매하세요. store.nanoporetech.com

문서 기록

장치에 대한 문서는 Nanopore 커뮤니티 (community.nanoporetech.com/docs)에서 참조할 수 있습니다.

지원

모든 고객 및 기술 지원 요건은 관련 웹 페이지 (community.nanoporetech.com/support)에서 확인하세요.

기술 사양

제품 번호	MIN-101D	중량(g)	130
전원 전압(V)	5 DC	설치 포트	USB 고속 1개
최대 정격 전류(A)	1.5	설치된 소프트웨어	MinION 드라이버
최대 정격 전력(W)	7.5	컴퓨팅 사양	해당 사항 없음
크기(H x W x D)(mm)	13 x 55 x 125		
환경 조건	<p>주변 환경 온도가 10°C~35°C일 때 시퀀싱하도록 설계되었습니다. 전자 장치의 작동 시 주변 환경 온도 범위는 5°C~40°C입니다. 사용 시 기기 주변에 5cm의 여유 공간이 필요합니다(환기 및 온도 조절 목적). 비 응축 상대습도 범위가 30%~75%일 때 사용합니다. 실내에서 사용해야 합니다. 최대 2,000m 고도에서 사용할 수 있습니다. 기기 오염도는 2입니다.</p>		

Oxford Nanopore Technologies

전화 +44 (0)845 034 7900
이메일 support@nanoporetech.com
X @nanopore

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

www.nanoporetech.com

Oxford Nanopore Technologies, Wheel 아이콘, MinION, MinKNOW는 전 세계 여러 국가에서 Oxford Nanopore Technologies의 등록 상표로 사용됩니다. © 2025 Oxford Nanopore Technologies.

모든 판권 소유. Oxford Nanopore Technologies 제품은 건강 상태를 평가하거나 질병 또는 상태를 진단, 치료, 완화, 완치 또는 예방하는 용도로 사용되지 않습니다.





Min**ION** Mk1D

Краткое руководство пользователя

RUSSIAN
РУССКИЙ

Подготовка к работе с устройством

Это краткое руководство содержит всю необходимую информацию для того, чтобы настроить устройство MinION™ Mk1D и проверить, готово ли оно к эксплуатации.

Прежде чем приступить к эксплуатации устройства, ознакомьтесь со следующей информацией:

Требования к системе ИТ
community.nanoporetech.com/to/minion-it

Руководство пользователя устройства MinION Mk1D
community.nanoporetech.com/to/minmk1d

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

В руководстве пользователя вы найдёте более подробную информацию об устройстве и о способах устранения неполадок при его эксплуатации.

MinION Mk1D

Верхняя часть

Крышка

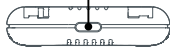
Порты ввода/вывода на задней панели

Порт для USB типа C

Открыть здесь



Светодиоды дисплея



Поставляемый комплект оборудования содержит:



MinION Mk1D

СТС

Ячейка для конфигурационного тестирования



Кабель USB типа C

*Поддерживаются только порты для USB типа C. Порты для USB типа A не поддерживаются.

1

Установите и пройдите авторизацию учетного счета в ПО MinKNOW™

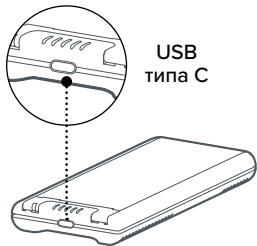
1. Убедитесь в том, что используемый вами компьютер соответствует необходимым требованиям к системе ИТ.
2. Установите последнюю версию **ПО MinKNOW для устройства MinION Mk1D и устройства P2 Solo** со страницы загрузки ПО в Сообществе Nanopore: community.nanoporetech.com/downloads. По завершении установки ПО откройте приложение ПО MinKNOW.
3. Пройдите авторизацию в ПО MinKNOW, используя данные своего учетного счета в системе Oxford Nanopore.

2

Подготовка к эксплуатации устройства MinION Mk1D

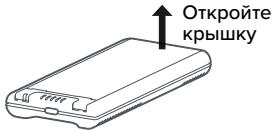
Подключите устройство MinION к компьютеру через кабель USB типа C*.

*Поддерживаются только порты для USB типа C. Порты для USB типа A не поддерживаются.



3

Вставьте ячейки для конфигурационного тестирования



1. Поднимите крышку устройства MinION.



2. Вставьте ячейку для конфигурационного тестирования в устройство MinION, как показано на рисунке **a**. Убедитесь в том, что ячейка для конфигурационного тестирования плотно сидит в устройстве **b**, после чего можно закрыть крышку устройства MinION.

4

Проведите проверку работы оборудования


Прежде чем приступить к секвенированию в первый раз, необходимо провести **проверку работы оборудования**. Для того, чтобы провести **проверку работы оборудования**, следуйте приведенным ниже инструкциям.

Проведите проверку работы оборудования

1. Нажмите на расположенную на левой боковой панели кнопку **Start**.
2. Щелкните на опцию **hardware check** (Проверка оборудования).
3. Щелкните на опцию **Start**, расположенную в правом нижнем углу экрана ПО MinKNOW. Дождитесь завершения проверки работы оборудования.

4

Проведите проверку работы оборудования (продолжение)

4. Подождите, пока на индикаторе позиций проточных ячеек не появится сообщение «Проверка работы оборудования прошла успешно» *.
5. По завершении проверки извлеките из устройства ячейку для конфигурационного тестирования.

*Если вам не удалось пройти проверку работы оборудования, убедитесь в том, что ячейка для конфигурационного тестирования плотно вставлена в устройство, а затем повторно выполните этап проверки работы оборудования. Ознакомьтесь с информацией в разделе «Дополнительная информация» данного Руководства, чтобы связаться с нашей службой поддержки, если вам снова не удалось провести проверку.

5

Откройте для себя возможности Сообщества Nanopore

community.nanoporetech.com

Откройте для себя возможности Сообщества Nanopore, где вы сможете найти протоколы работы и ответы на свои вопросы в форуме и через нашу службу поддержки, а также загрузить ПО, необходимое для реализации ваших экспериментов.

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 в нашем магазине по адресу: store.nanoporetech.com/device-warranty.html

За гарантийными обязательствами для проточных ячеек обратитесь в наше Сообщество:

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. Узнайте, как это сделать:

community.nanoporetech.com/support/returns

Разместите свой следующий заказ

Можно приобрести дополнительные расходники в магазине Oxford Nanopore: 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, вы найдете в нашем Сообществе:

community.nanoporetech.com/support

Технические характеристики

Номер модели	MIN-101D	Вес (г)	130
Напряжение питания (В)	5 DC	Порты для подключения	1 высокоскоростной порт USB
Максимальный номинальный ток (А)	1.5	Установленное ПО	Драйвер MinION*
Максимальная номинальная мощность (Вт)	7.5	Технические требования к компьютеру	НП
Размер (В x Ш x Г) (мм)	13 x 55 x 125		
Условия окружающей среды	<p>Предназначено для секвенирования при температуре окружающей среды от +10°C до +35°C.</p> <p>Функциональный диапазон электронного оборудования обеспечивается при температуре окружающей среды в пределах диапазона от +5°C до +40°C.</p> <p>При эксплуатации устройства по вокруг него необходимо обеспечить свободное пространство в 5 см (для обеспечения вентиляции и контроля температуры).</p> <p>Эксплуатация при относительной влажности воздуха 30%–75%, не допуская образования конденсата.</p> <p>Предназначено для использования внутри помещений.</p> <p>Может эксплуатироваться на высоте до 2000 м относительно уровня моря.</p> <p>Устройство предназначено для применения в условиях окружающей среды со степенью загрязнения 2.</p>		

Oxford Nanopore Technologies

тел.: +44 (0)845 034 7900

имейл: support@nanoporetech.com

X @nanopore

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

www.nanoporetech.com

Oxford Nanopore Technologies, иконка с колесом, MinION и MinKNOW являются торговыми марками, зарегистрированными компанией Oxford Nanopore Technologies plc в разных странах. Все остальные указанные в документе торговые марки и наименования являются собственностью своих соответствующих владельцев. © 2025 Oxford Nanopore Technologies plc. Все права защищены. Продукция Oxford Nanopore Technologies не предназначена для использования в целях выполнения оценки состояния здоровья или проведения диагностики, лечения, смягчения тяжести или излечения пациентов, а также для профилактики каких-либо заболеваний или состояний здоровья.





Min**ION** MK1D

Guide de démarrage rapide

FRENCH
FRANÇAIS

Avant l'installation

Ce Guide de démarrage rapide contient tout ce dont vous avez besoin pour installer votre MinION™ Mk1D et vérifier si l'appareil est prêt à l'emploi.

Avant d'utiliser l'appareil, familiarisez-vous avec les éléments suivants :

Exigences en TI
community.nanoporetech.com/to/minion-it

Manuel d'utilisation du MinION Mk1D
community.nanoporetech.com/to/minmk1d

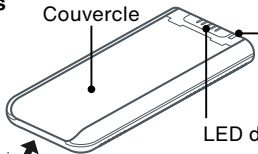
Informations sur la sécurité et la réglementation
community.nanoporetech.com/to/safety

Pour des informations détaillées et le dépannage, consultez le manuel de l'utilisateur.

MinION Mk1D

Dessus

Couvercle



Ouvrir ici



LED d'affichage

USB de type C

Entrée/sortie arrière



**La boîte
contient :**



MinION Mk1D

CTC

Configuration
Cellule de test



Câble USB
Type-C*

*Seuls les ports
USB-C sont pris en
charge. Les ports
USB-A ne sont pas
pris en charge.

1

Installez et connectez-vous à MinKNOW™

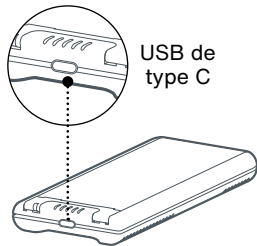
1. Vérifiez que votre ordinateur répond aux exigences informatiques.
2. Installez la dernière version de **MinKNOW pour le MinION Mk1D et P2 Solo** depuis community.nanoporetech.com/downloads. Une fois installé, ouvrez MinKNOW.
3. Connectez-vous à MinKNOW en utilisant les détails de votre compte Oxford Nanopore.

2

Configurez votre MinION Mk1D

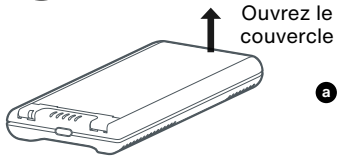
Connectez le MinION à votre ordinateur en utilisant le câble USB-C*.

*Seuls les ports USB-C sont pris en charge.
Les ports USB-A ne sont pas pris en charge.

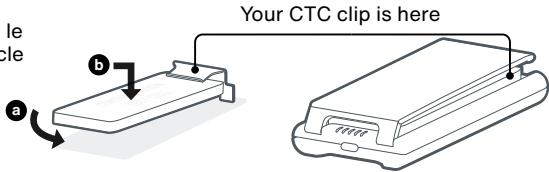


3

Insérez votre CTC



1. Soulevez le couvercle du MinION.



2. Insérez la Cellule de Test de Configuration (CTC) **a**. Assurez-vous d'appuyer fermement sur la CTC **b**. Puis fermez le couvercle du MinION.

4


Effectuez une vérification de l'équipement

Une **vérification de l'équipement** est nécessaire avant d'effectuer votre premier séquençage. Pour effectuer une vérification de l'équipement, suivez les instructions ci-dessous :

1. Cliquez sur **Démarrer** dans le panneau de gauche.
2. Cliquez sur **Vérification de l'équipement**.
3. Cliquez sur **Démarrer** dans le coin inférieur droit de MinKNOW.
Attendez que la vérification du matériel soit terminée.

4

Effectuer une vérification de l'équipement (suite)

4. Vérifiez que la position de la cellule d'écoulement dans MinKNOW indique « Vérification de l'équipement réussie » *.
5. Retirez la CTC une fois la vérification terminée.

*Si la vérification de l'équipement échoue, assurez-vous que votre CTC est complètement insérée, puis répétez la vérification de l'équipement. Utilisez les détails dans les Informations supplémentaires de ce guide pour contacter le support technique si votre vérification de l'équipement échoue à nouveau.

5

Découvrez la communauté Nanopore

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 nanopore sur : **nanoporetech.com/analyse**

Informations supplémentaires

Garantie

Une licence et une garantie peuvent être achetées pour votre appareil ici :
store.nanoporetech.com/device-warranty.html

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

Passez votre prochaine commande

Passez votre prochaine commande Achetez d'autres produits consommables dans la boutique d'Oxford Nanopore : store.nanoporetech.com

Documentation

La documentation relative à votre appareil est disponible sur le site de la communauté Nanopore :
community.nanoporetech.com/docs

Soutien

Pour tous vos besoins en matière d'assistance technique et à la clientèle, visitez :
community.nanoporetech.com/support

Spécifications techniques

Numéro du modèle	MIN-101D	Poids (g)	130
Tension d'alimentation (V)	5 DC	Ports d'installation	1 x USB haute vitesse
Courant nominal maximal (A)	1.5	Logiciels installés	Pilote MinION
Puissance nominale maximale (W)	7.5	Spécifications de calcul	N/A
Taille (H x L x P) (mm)	13 x 55 x 125		
Conditions environnementales	<p>Conçu pour effectuer du séquençage à des températures ambiantes de +10°C à +35°C. La plage fonctionnelle de l'électronique se situe dans des températures ambiantes de +5°C à +40°C. Un dégagement de 5 cm autour de l'appareil est nécessaire (pour la ventilation et le contrôle de la température) lors de l'utilisation. Utilisez dans des limites d'humidité relative non condensante de 30% à 75%. Destiné à un usage intérieur. Peut être utilisé jusqu'à des altitudes de 2 000 m. L'appareil a un degré de pollution 2.</p>		

Oxford Nanopore Technologies

téléphone +44 (0)845 034 7900

courriel support@nanoporetech.com

X @nanopore

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

www.nanoporetech.com

Oxford Nanopore Technologies, the Wheel icon, MinION, et MinKNOW sont des marques déposées de Oxford Nanopore Technologies dans divers pays. © 2025 Oxford Nanopore Technologies. Tous droits réservés. Les produits d'Oxford Nanopore Technologies ne sont pas destinés à être utilisés à des fins d'évaluation de la santé ou pour diagnostiquer, traiter, atténuer, guérir ou prévenir une maladie ou un état.



Oxford Nanopore Technologies

+44 (0)845 034 7900

support@nanoporetech.com

@nanopore

الهاتف

البريد الإلكتروني

X

Gosling Building

Edmund Halley Road

Oxford Science Park

OX4 4DQ, UK

www.nanoporetech.com

Oxford Nanopore Technologies وأيقونة العجلة وMinION وMinKNOW علامات تجارية مسجلة لشركة Oxford Nanopore Technologies في دول مختلفة. حقوق الطبع والنشر © لعام 2025 محفوظة لصالح شركة Oxford Nanopore Technologies. 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.



المواصفات الفنية

130	الوزن (غرام)	101D-MIN	رقم الطراز
USB-C × 1	منافذ التثبيت	0 تيار مستمر	فولت التغذية (V)
MinION driver	البرامج المثبتة	1.5	الحد الأقصى للتيار المصنف (أمبير)
غير متاح	مواصفات الكمبيوتر	7.5	الحد الأقصى من الطاقة المصنفة (وات)
		125 × 55 × 13	الحجم (الارتفاع × العرض × العمق) (مم)
<p>مصمم للتسلسل في درجات الحرارة البيئية من +10 درجات مئوية إلى +35 درجة مئوية. يقع النطاق الوظيفي للإلكترونيات ضمن درجات حرارة بيئية من +5 درجات مئوية إلى +40 درجة مئوية. يجب ترك مسافة قدرها 5 سم حول الجهاز (للتهووية والتحكم في درجة الحرارة) عندما يكون قيد الاستخدام. يُستخدم في حدود 30%-75% من الرطوبة النسبية غير المتكثفة. مخصص للاستخدام الداخلي. يمكن استخدامه حتى ارتفاع 2000 متر. تبلغ درجة تلوث الجهاز 2.</p>			الظروف البيئية

معلومات إضافية

قدم طلبك التالي

اشترِ المزيد من المواد الاستهلاكية من متجر

Oxford Nanopore: store.nanoporetech.com

المستندات

تتوفر مستندات جهازك على مجتمع Nanopore

Community: community.nanoporetech.com/docs

الدعم

لجميع احتياجاتك من الدعم الفني ودعم العملاء، تفضل بزيارة:

community.nanoporetech.com/support

الضمان

يمكنك شراء الترخيص والضمان لجهازك من هنا:

store.nanoporetech.com/device-warranty.html

ضمان خلية التدفق:

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

اكتشف Nanopore Community

5

community.nanoporetech.com

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

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

تابع إجراء فحص الأجهزة.

4. تحقق من أن موضع خلية التدفق في MinKNOW يُظهر "تم فحص الأجهزة بنجاح" *.
5. قم بإزالة خلية اختبار التكوين بعد الانتهاء.

*إذا فشل فحص الأجهزة، فتأكد من إدخال خلية اختبار التكوين بالكامل، ثم كرر فحص الأجهزة. استخدم التفاصيل الموجودة في المعلومات الإضافية في هذا الدليل للاتصال بالدعم الفني في حال فشل فحص الأجهزة مرة أخرى.

إجراء فحص الأجهزة

4

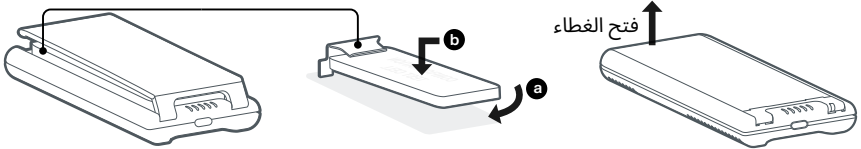
يلزم إجراء **فحص للأجهزة** قبل تشغيل التسلسل الأول.
لتشغيل **فحص الأجهزة**، اتبع الإرشادات التالية:

1. انقر فوق **Start** (بدء التشغيل) في الشريط الجانبي الأيسر.
2. انقر فوق **hardware check** (فحص الأجهزة).
3. انقر فوق **Start** (بدء التشغيل) في الزاوية السفلية اليمنى من MinKNOW.
انتظر حتى يكتمل فحص الأجهزة.

3

إدخال خلية اختبار التكوين (CTC)

لنه نيهلتا لبتنا ثلبشه



1. ارفع غطاء MinION.

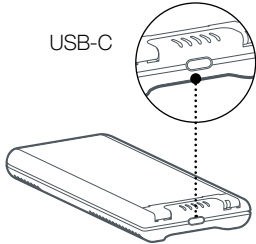
2. أدخل خلية اختبار التكوين **a**.
تأكد من الضغط بقوة على خلية اختبار التكوين **b**.
ثم أغلق غطاء MinION.

إعداد MinION Mk1D

2

قم بتوصيل MinION بالكمبيوتر باستخدام
كابل USB-C*.

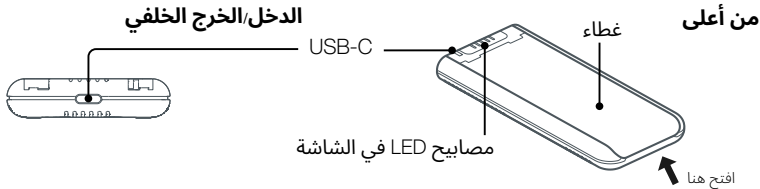
*منافذ USB-C فقط مدعومة.
منافذ USB-A غير مدعومة.



1 تثبيت MinKNOW™ وتسجيل الدخول إليه

1. تأكد من أن جهاز الكمبيوتر يلبي متطلبات تكنولوجيا المعلومات.
2. قم بتثبيت أحدث إصدار **من MinKNOW لجهاز MinION Mk1D و P2 Solo** من community.nanoporetech.com/downloads. بمجرد التثبيت، افتح MinKNOW.
3. سجّل الدخول إلى MinKNOW باستخدام تفاصيل حساب Oxford Nanopore لديك.

MinION Mk1D



*منافذ USB-C
فقط مدعومة.
منافذ USB-A
غير مدعومة.



كابل
*USB-C



خلية اختبار
التكوين



MinION Mk1D

محتويات
العبوة:

قبل التركيب

يحتوي دليل البدء السريع على كل ما تحتاج إليه لإعداد MinION™ Mk1D والتحقق من أن الجهاز جاهز للاستخدام.

قبل استخدام الجهاز، تعرف على ما يلي:

متطلبات تكنولوجيا المعلومات
community.nanoporetech.com/to/minion-it

دليل مستخدم MinION Mk1D
community.nanoporetech.com/to/minmk1d

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

للحصول على معلومات مفصلة واستكشاف المشكلات وإصلاحها، راجع دليل المستخدم.

MinION Mk1D

دليل البدء السريع

ARABIC
العربية



Oxford Nanopore Technologies

phone +44 (0)845 034 7900

email support@nanoporetech.com

X @nanopore

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

www.nanoporetech.com

Oxford Nanopore Technologies, the Wheel icon, MinION, and MinKNOW are registered trademarks of Oxford Nanopore Technologies in various countries. © 2025 Oxford Nanopore Technologies. 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-08-01147-00 Rev. 1 | BR_1230(ML)_V1_01Feb2025

