



Min**ION** Mk 1B

Quick start guide

This Quick start guide contains everything you need to set up your MinION™ Mk1B and to check that the device is ready for use.

For detailed information and troubleshooting, view the user manual.

Pre-installation

Before using the device, familiarise yourself with the following:



IT requirements

community.nanoporetech.com/to/minion-it

MinION Mk1B user manual

community.nanopore.com/to/minion



Safety and regulatory information

community.nanoporetech.com/to/safety

What's in the box:



MinION Mk1B

CTC

Configuration Test Cell



USB Type-A cable*

*Requires USB 3.0 speeds or greater

1

Overview

To start, check that your hardware is working.



Install
MinKNOW™



Connect the
MinION to your
computer



Perform a
hardware
check



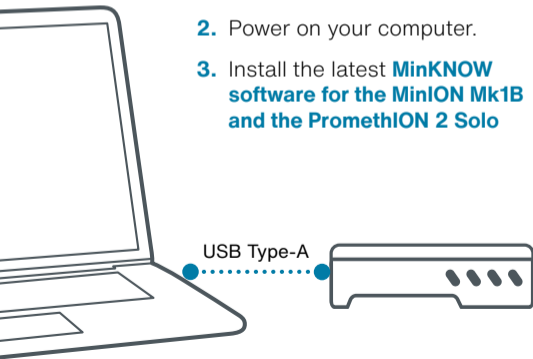
Connect with
the Nanopore
Community

2

Install and log in to MinKNOW

Computer:

1. Check that the computer you are using meets the IT requirements.
2. Power on your computer.
3. Install the latest **MinKNOW software for the MinION Mk1B and the PromethION 2 Solo**



devices from the Software Downloads page on your computer. Once the software is installed, click the Nanopore wheel icon that appears on the desktop.

4. Log in to MinKNOW using your Nanopore account details.



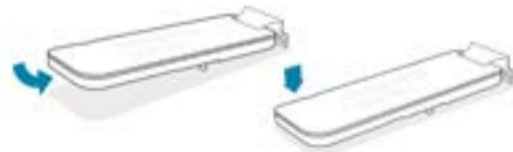
Software downloads
community.
nanoporetech.
com/downloads

3

Set up your MinION Mk1B

1. Connect the MinION to the computer USB Type 3.0 port using the USB Type-A cable provided.
2. Insert the Configuration Test Cell (CTC) as shown.
3. Close the MinION lid.

Note: The MinION lights and fan will now power on after you connect your computer.




4

Perform a **hardware check**

A **hardware check** is required before performing your first MinION Mk1B sequencing run. To run a hardware check, follow the on-screen instructions in MinKNOW, then follow the instructions below. You will require your CTC.



1. In the MinKNOW software, the flow cell status indicator will change colour from grey to white on inserting the MinION CTC into the MinION Mk1B.
2. Click the white box under the MinION positions panel. This will change the colour of the flow cell status indicator on the MinKNOW hardware check panel to dark blue.
3. Press **Start** in the bottom right.
4. Check the flow cell position in MinKNOW shows a  to pass the hardware check.
5. Remove the CTC after you complete the hardware check.

Note: If your hardware check fails, see Support in Additional information.

5

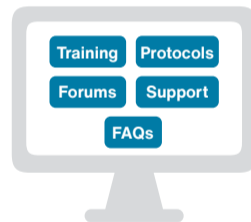
Discover the **Nanopore Community**



community.nanoporetech.com

Ensure the success of your nanopore sequencing project and stay up-to-date with the latest technology and protocol updates.

Follow the link to Getting Started with your experiments to begin sequencing:
community.nanoporetech.com/to/minion-lab



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

	MinION Mk1B
Model number	MIN-101B
Supply voltage (V)	5 DC
Maximum rated current (A)	1.0
Maximum rated power (W)	5
Size (H x W x D) (mm)	23 x 33 x 105
Weight (g)	100
Installation ports	1 x USB Type-B
Software installed	MinION driver*
Compute specification	N/A
Environmental conditions	Functional range of electronics is within environmental temperatures of +5°C to +40°C. Use within 30%-75% relative non-condensing humidity limits. Designed to sequence in environmental temperatures of +18°C to +25°C. Intended for indoor use. Can be used up to altitudes of 2,000 m. The device has a Pollution Degree 2.

*Device drivers are used to correctly configure a computer that the device is plugged in to.

Oxford Nanopore Technologies

phone +44 (0)845 034 7900

email support@nanoporetech.com

X @nanopore

www.nanoporetech.com

Oxford Nanopore Technologies, the Wheel icon, MinION, Flongle, 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-08-00614-00-2 | BR_1054_V2_01Jan2024



Oxford Nanopore Technologies

Tel +44 (0)845 034 7900

email support@nanoporetech.com

X @nanopore

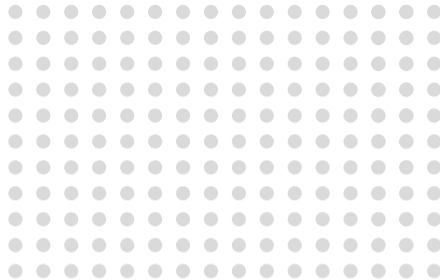
Oxford Nanopore Technologies plc

Gosling Building

Edmund Halley Road

Oxford Science Park OX4 4DQ

United Kingdom



MinION Mk 1B

Guía de inicio rápido

www.nanoporetech.com

Oxford Nanopore Technologies, el icono de la Rueda, MinION, Flongle y MinKNOW son marcas registradas de Oxford Nanopore Technologies en varios países. © 2025 Oxford Nanopore Technologies. Todos los derechos reservados. Los productos de Oxford Nanopore Technologies no están diseñados para evaluar la salud, diagnosticar, tratar, aliviar, curar o prevenir ninguna enfermedad o afección.



Esta Guía de inicio rápido contiene todo lo necesario para instalar el MinION™ Mk1B y comprobar que el dispositivo esté listo para su uso.

En el manual de usuario hay información detallada y una sección de resolución de problemas.

Pasos previos a la instalación

Antes de usar el dispositivo, familiarícese con los siguientes documentos:



Requisitos informáticos

community.nanoporetech.com/to/minion-it



Información sobre seguridad y normativa

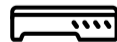
community.nanoporetech.com/to/safety

Manual de usuario MinION Mk1B

community.nanopore.com/to/minion



Contenido de la caja:



MinION Mk1B

CTC

Celda de prueba de configuración



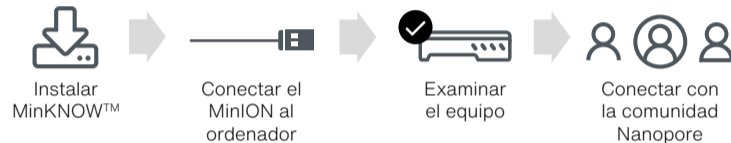
Cable USB de tipo A*

*Requiere una velocidad USB 3.0 o superior

1

Descripción general

Antes de empezar, compruebe que el equipo funcione.



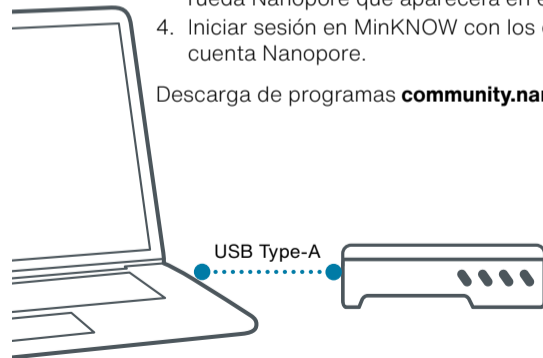
2

Instalar e iniciar sesión en MinKNOW™

Ordenador:

1. Comprobar que el ordenador reúna los requisitos informáticos.
2. Encender el ordenador.
3. Descargar la última versión de **MinKNOW para MinION Mk1B y PromethION 2 Solo** en la página de descarga de programas de la comunidad. Una vez instalado, hacer clic en el icono de la rueda Nanopore que aparecerá en el escritorio.
4. Iniciar sesión en MinKNOW con los datos de acceso de una cuenta Nanopore.

Descarga de programas community.nanoporetech.com/downloads



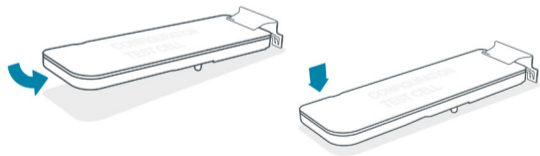
**Software
downloads**
community.
nanoporetech.
com/downloads

3

Configurar el MinION Mk1B

1. Conectar el MinION al ordenador, utilizando el cable USB de tipo A suministrado.
2. Insertar la celda de prueba de configuración (CTC), tal como muestra la imagen.
3. Cerrar la tapa del MinION.

Nota: Al encender el ordenador, se encenderán las luces del dispositivo y el ventilador se pondrá en marcha.




4

Examinar el equipo

Antes de realizar el primer experimento de secuenciación con el MinION Mk1B, se debe **examinar el equipo**. Para ello, primero siga las instrucciones en MinKNOW y luego las que hay a continuación. Necesitará la celda de prueba CTC.



1. En el programa MinKNOW, al insertar la celda de prueba CTC en el MinION Mk1B, el indicador de estado de la celda de lujo cambiará de color, de gris a blanco.
2. Hacer clic en el recuadro blanco, bajo el panel de posiciones del MinION. El indicador de estado de la celda de lujo — situado en el panel Examinar el equipo — cambiará a azul oscuro.
3. Pulsar **Empezar** en la parte inferior derecha.
4. Verificar que la posición de la celda de lujo en MinKNOW esté acompañada del símbolo , señal de que la comprobación se ha realizado satisfactoriamente.
5. Una vez examinado el equipo, retirar la celda CTC.

Nota: Si la comprobación del equipo falla, vaya al apartado Asistencia, en la sección Información adicional de esta guía.

5

Unirse a la comunidad **Nanopore**



community.nanoporetech.com

Garantice el éxito de su proyecto de secuenciación por nanoporos y póngase al día con las últimas innovaciones tecnológicas y los protocolos actualizados.

Para empezar a secuenciar, siga el enlace a Getting Started/Cómo empezar un experimento: community.nanoporetech.com/to/minion-lab

Consejo: Descubra cómo analizar los datos obtenidos en: nanoporetech.com/analyse



Información adicional

Garantía

En el siguiente enlace es posible adquirir la licencia y garantía del dispositivo: store.nanoporetech.com/device-warranty.html

Garantía de la celda de flujo: community.nanoporetech.com/to/warranty

Reciclaje de las celdas de flujo usadas

Oxford Nanopore está comprometido con la sostenibilidad medioambiental. Si desea colaborar, envíenos las celdas de flujo para su reciclaje. Descubra cómo hacerlo en: community.nanoporetech.com/support/returns

Realice su próximo pedido

Adquiera más material en la tienda de Oxford Nanopore: store.nanoporetech.com

Documentación

La documentación del dispositivo está disponible en la comunidad Nanopore: community.nanoporetech.com/docs

Soporte técnico

Ante cualquier necesidad de atención o asistencia técnica, visite: community.nanoporetech.com/support

Características técnicas

	MinION Mk1B
Número de modelo	MIN-101B
Suministro de energía	5 V CC
Corriente nominal máxima	1.0 A
Potencia nominal máxima	5 W
Dimensiones	23 mm (alto) x 33 mm (ancho) x 105 mm (largo)
Peso	100 g
Puertos	1 USB de tipo B
Programa instalado	Controlador* MinION
Características computacionales	No aplicable
Condiciones medioambientales	El rango funcional del sistema se encuentra entre 5 °C y 40 °C. Utilizar dentro de los límites de humedad relativa sin condensación, entre el 30 % y el 75 %. Diseñado para secuenciar a entre 18 °C y 25 °C. Concebido para uso en interiores. Se puede utilizar hasta a 2.000 m de altitud. El dispositivo tiene un grado de contaminación 2.

*Los controladores se utilizan para configurar correctamente el ordenador al que se conecta el dispositivo.