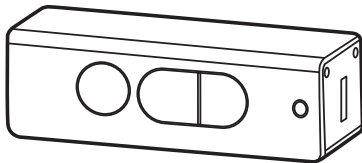


Xtion 2



Quick Start Guide

Table of contents

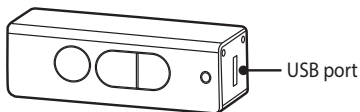
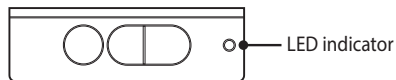
English.....	3
繁體中文.....	5
简体中文.....	7
Français.....	9
Deutsch.....	11
Português.....	13
Русский.....	15
Español.....	17
हिन्दी.....	19
日本語.....	21
한국어.....	23

Model name: Xtion 2

Rating: 5 Vdc 900 mA

Operating temperature: 5°C ~ 40°C

Hardware layout

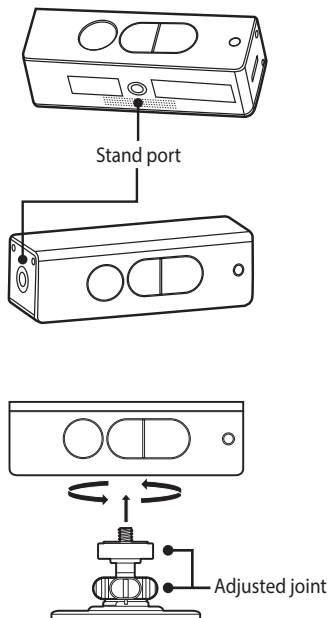


LED indicator

LED indicator	Status
Blue	Power on
Green	Receive depth data and RGB data
Red	Stop receiving depth data and RGB data

Setting up the stand

1. Tighten the screw of the stand into Xtion 2.
2. Use the adjusted joints to fix the device and stand.



Connecting your device

1. Use a USB cable to connect your Xtion 2 3D Sensor to the USB 3.0 port of your computer.
** For better power supply, please use USB cable within 120 cm.*
2. Place the support CD into the optical drive. The driver interface appears on screen automatically.
3. Click the **Installation** tab to start the installation.
4. Restart your computer after installation.
5. Run **NiViewer.exe** in the folder Samples\Bin\Release. The OpenNI2 default path is C:\Program Files\OpenNI2\Samples\Bin\Release\NiViewer.exe. SDK is successfully installed when the depth map shows on the left corner of screen and the color image shows on the right corner of the screen.
6. The sample code is included in the SDK for your reference. You can find the sample code from the following paths.

OpenNI 2.2 samples:

64bit: The default path is C:\Program Files\OpenNI2\Samples

32bit: The default path is C:\Program Files(x86)\OpenNI2\Samples

NOTES: To work with Linux USB 2.0 port, set up the UVC bandwidth following the steps below:

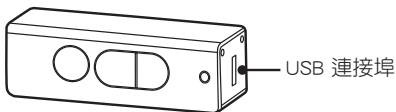
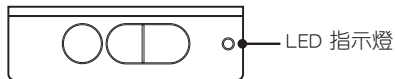
1. Run command **sudo rmmod uvcvideo**.
 2. Run command **sudo modprobe uvcvideo quirks=640**.
-

型號：Xtion 2

額定功率：5 Vdc 900 mA

操作溫度：5°C ~ 40°C

產品概述

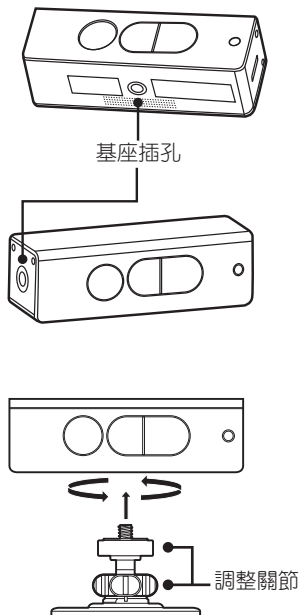


LED 指示燈

指示燈	狀態
藍色	連接電源
綠色	接收深度資料與 RGB 資料
紅色	停止接收深度資料與 RGB 資料

安裝基座

1. 將基座上的螺絲旋入 Xtion 2。
2. 使用調整關節來固定裝置與基座。



連接裝置

1. 用包裝內附的 USB 3.0 連接線將 Xtion 2 深度偵測機連接到電腦的 USB 3.0 連接埠。
 - * 建議您使用 120 公分內的 USB 連接線，以保持良好的供電效果。
2. 將 Xtion 2 深度偵測機附帶的驅動程式光碟放入光碟機，此時磁碟機安裝介面自動出現。
3. 點選「安裝」標籤開始安裝。
4. 安裝完成後，請重新啟動電腦。
5. 運行 Samples\Bin\Release 資料夾下的 **NiViewer.exe**。OpenNI2 預設路徑為 C:\Program Files\OpenNI2\Samples\Bin\Release\NiViewer.exe。當畫面左側出現深度圖，畫面右側出現彩色圖像時，表示軟體開發套件已成功安裝。
6. 軟體開發套件中包含示例代碼，供您參考。您可在以下路徑找到示例代碼。

OpenNI 2.2 示例：

64 位元預設路徑為 *C:\Program Files\OpenNI2\Samples*

32 位元預設路徑為 *C:\Program Files(x86)\OpenNI2\Samples*

注意：欲使用 Linux USB 2.0 連接埠，請按照下列步驟設定 UVC 頻寬：

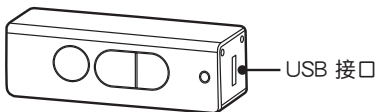
1. 執行命令 `sudo rmmod uvcvideo`。
 2. 執行命令 `sudo modprobe uvcvideo quirks=640`。
-

型号：Xtion 2

额定功率：5 Vdc 900 mA

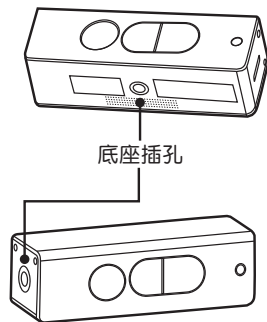
操作温度：5°C ~ 40°C

产品概述



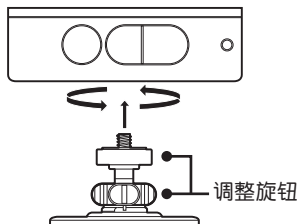
LED 指示灯

指示灯	状态
蓝色	连接电源
绿色	接收深度数据与 RGB 数据
红色	停止接收深度数据与 RGB 数据



安装底座

1. 将底座螺丝锁入 Xtion 2。
2. 使用调整旋钮来固定设备与底座。



连接设备

1. 使用包装内附的 USB 3.0 连接线将 Xtion 2 深度侦测机连接到电脑的 USB 3.0 接口。
 - * 建议您使用 120 厘米内的 USB 连接线，以保持良好的供电效果。
2. 将 Xtion 2 深度侦测机附带的驱动程序光盘插入光驱中，驱动程序安装界面会自动显示在屏幕上。
3. 点击“安装”标签开始安装。
4. 安装完成后，请重新启动电脑。
5. 运行 Samples\Bin\Release 文件夹下的 **NiViewer.exe**。OpenNI2 默认路径为 C:\Program Files\OpenNI2\Samples\Bin\Release\NiViewer.exe。当画面左侧出现深度图，画面右侧出现彩色图像时，表示软件开发套件已成功安装。
6. 软件开发套件中包含示例代码，供您参考。您可以在以下路径中找到示例代码。

OpenNI 2.2 示例：

64bit：默认路径为 C:\Program Files\OpenNI2\Samples

32bit：默认路径为 C:\Program Files(x86)\OpenNI2\Samples

注意：欲使用 Linux USB 2.0 接口，请按照下列步骤设置 UVC 带宽：

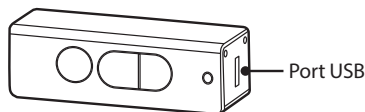
1. 运行命令 `sudo rmmod uvcvideo`。
 2. 运行命令 `sudo modprobe uvcvideo quirks=640`。
-

Modèle : Xtion 2

Sortie : 5 Vcc 900 mA

Température de fonctionnement : 5°C - 40°C

Schéma du matériel

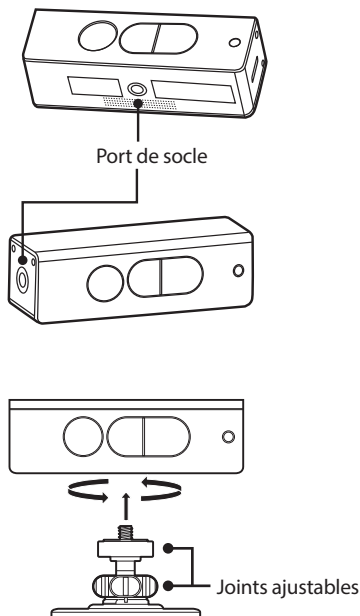


Témoin lumineux

Témoin lumineux	État
Bleu	Sous tension
Vert	Réception des données de profondeur et RVB en cours
Rouge	Réception des données de profondeur et RVB terminée

Installer le socle

1. Serrez la vis du socle sur le Xtion2.
2. Utilisez les joints ajustables pour fixer le périphérique sur le socle.



Connecter votre périphérique

1. Utilisez un câble USB pour connecter le Xtion 2 3D Sensor au port USB 3.0 de votre ordinateur.
** Utilisez le câble USB à moins de 120 cm de l'appareil pour une meilleure alimentation.*
2. Placez le DVD de support dans votre lecteur optique. L'interface du pilote s'affiche automatiquement à l'écran.
3. Cliquez sur l'onglet **Installation** pour démarrer l'installation.
4. Redémarrez votre ordinateur une fois l'installation terminée.
5. Exécutez **NiViewer.exe** situé dans le dossier Samples\Bin\Release. Le chemin OpenNI2 par défaut est C:\Program Files\OpenNI2\Samples\Bin\Release\NiViewer.exe. L'installation du SDK est terminée lorsque la carte de profondeur et l'image de couleur s'affichent respectivement à gauche et à droite de l'écran.
6. Un code exemple est inclus dans le SDK à titre de référence. Vous pouvez trouver le code exemple à partir des chemins suivants.
Exemples OpenNI 2.2 :
64 bits : Le chemin par défaut est C:\Program Files\OpenNI2\Samples
32 bits : Le chemin par défaut est C:\Program Files(x86)\OpenNI2\Samples

REMARQUES : Pour utiliser le port USB 2.0 Linux, configurez la bande passante UVC en suivant les instructions ci-dessous :

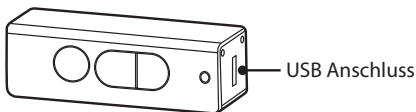
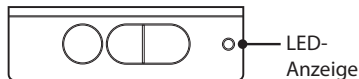
1. Exécutez la commande **sudo rmmod uvcvideo**.
 2. Exécutez la commande **sudo modprobe uvcvideo quirks=640**.
-

Modellname: Xtion 2

Leistung: 5 Vdc, 900 mA

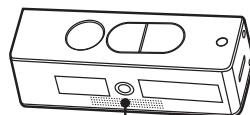
Betriebstemperatur: 5°C ~ 40°C

Hardwareausstattung



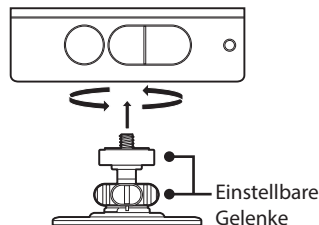
LED-Anzeige

LED-Anzeige	Status
Blau	Eingeschaltet
Grün	Tiefendaten und RGB-Daten werden empfangen
Rot	Empfang von Tiefendaten und RGB-Daten wurde gestoppt



Aufstellen des Ständers

1. Befestigen Sie die Schraube des Ständers mit dem Xtion 2.
2. Verwenden Sie die einstellbaren Gelenke, um Gerät und Ständer festzustellen.



Anschluss Ihres Geräts

1. Verwenden Sie ein USB-Kabel, um Ihr Xtion 2 3D Sensor mit dem USB 3.0-Anschluss Ihres Computers zu verbinden.
** Bitte benutzen Sie für eine bessere Stromversorgung ein bis zu 120 cm langes USB-Kabel.*
2. Legen Sie die Support-CD in das optische Laufwerk ein. Die Treiber-Benutzeroberfläche wird automatisch auf dem Bildschirm angezeigt.
3. Klicken Sie auf das Register **Installation**, um die Installation zu starten.
4. Starten Sie Ihren Computer nach der Installation neu.
5. Führen Sie die Datei **NiViewer.exe** im Ordner Samples\Bin\Release aus. Der OpenNI2 Standardpfad ist C:\Program Files\OpenNI2\Samples\Bin\Release\NiViewer.exe. SDK ist erfolgreich installiert, wenn das Tiefenabbild in der linken Ecke und das Farbabbild in der rechten Ecke des Bildschirms angezeigt werden.
6. Der Beispielcode ist im SDK zur Einsicht enthalten. Sie finden den Beispielcode in den folgenden Pfaden.

OpenNI 2.2 Beispiele:

64-bit: Der Standardpfad ist C:\Program Files\OpenNI2\Samples

32-bit: Der Standardpfad ist C:\Program Files(x86)\OpenNI2\Samples

HINWEISE: Um mit dem Linux USB 2.0-Anschluss zu arbeiten, richten Sie die UVC-Bandbreite anhand der folgenden Schritte ein:

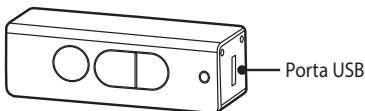
1. Führen Sie den Befehl **sudo rmmod uvcvideo** aus.
 2. Führen Sie den Befehl **sudo modprobe uvcvideo quirks=640** aus.
-

Nome do modelo: Xtion 2

Potência nominal: 5 Vdc 900 mA

Temperatura de funcionamento: 5°C a 40°C

Disposição do hardware

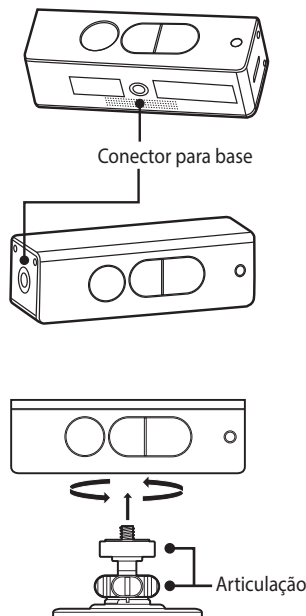


Indicador LED

Indicador LED	Estado
Azul	Ligado
Verde	Recebe dados de profundidade e dados RGB
Vermelho	Para de receber dados de profundidade e dados RGB

Instalar a base

1. Aperte o parafuso da base no Xtion 2.
2. Utilize as articulações para fixar o dispositivo e a base.



Ligação do dispositivo

1. Utilize um cabo USB para ligar o Sensor 3D Xtion 2 à porta USB 3.0 do seu computador.
 - * Para melhorar a fonte de alimentação, utilize um cabo USB com comprimento inferior a 120 cm.
2. Coloque o CD de suporte na unidade ótica. A interface do controlador será automaticamente apresentada no ecrã.
3. Clique no separador **Installation (Instalação)** para iniciar a instalação.
4. Reinicie o computador após a instalação.
5. Execute o ficheiro **NiViewer.exe** na pasta *Samples\Bin\Release*. O caminho predefinido de OpenNI2 é *C:\Program Files\OpenNI2\Samples\Bin\Release\NiViewer.exe*. O SDK estará instalado com êxito quando o mapa de profundidade for exibido no canto esquerdo do ecrã e a imagem a cores for exibida no canto direito do ecrã.
6. Para sua referência, o exemplo do código está incluído no SDK. Poderá encontrar o exemplo do código nas seguintes pastas.

Exemplos de OpenNI 2.2:

64 bits: O caminho predefinido é *C:\Program Files\OpenNI2\Samples*

32 bits: O caminho predefinido é *C:\Program Files(x86)\OpenNI2\Samples*

NOTAS: Para funcionar com a porta USB 2.0 no Linux, configure a largura de banda UVC seguindo os passos abaixo:

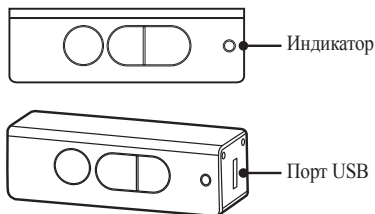
1. Execute o comando **sudo rmmod uvcvideo**.
 2. Execute o comando **sudo modprobe uvcvideo quirks=640**.
-

Название модели: Xtion 2

Параметры: 5 В постоянного тока 900 мА

Рабочая температура: от 5°C до 35°C

Схема расположения элементов

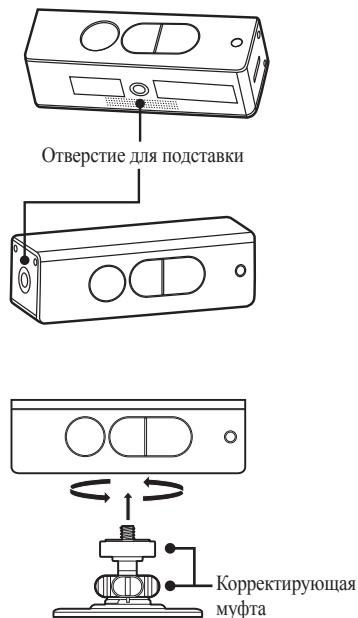


Индикатор

Индикатор	Состояние
Синий	Устройство включено
Зеленый	Получение данных
Красный	Прекращение получения данных

Крепление подставки

1. Затяните винт подставки в Xtion 2.
2. Используйте корректирующую муфту для фиксации устройства.



Подключение устройства

1. Используйте кабель USB для подключения устройства к порту USB компьютера.
* Для надежного питания используйте кабель USB длиной не более 120 см.
2. Вставьте компакт-диск в оптический привод. На экране появится меню установки.
3. Для начала установки нажмите вкладку **Installation**.
4. После установки перезагрузите компьютер.
5. Запустите **NiViewer.exe** из папки *Samples\Bin\Release*. Путь по умолчанию для OpenNI2 C:\Program Files\OpenNI2\Samples\Bin\Release\NiViewer.exe. SDK успешно установлен, когда левом углу экрана появится Depth map, а в правом углу экрана появится цветное изображение.
6. В SDK включен пример кода для справки. Местоположение примеров кода показано ниже.

Примеры кода OpenNI 2.2:

64бита: Путь по умолчанию C:\Program Files\OpenNI2\Samples

32бита: Путь по умолчанию C:\Program Files(x86)\OpenNI2\Samples

ПРИМЕЧАНИЯ: Для работы с портом USB 2.0 в Linux задайте пропускную способность UVC следующим образом:

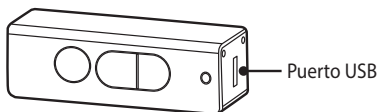
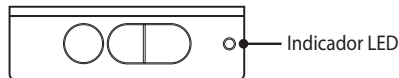
1. Выполните команду **sudo rmmod uvcvideo**.
 2. Выполните команду **sudo modprobe uvcvideo quirks=640**.
-

Nombre del modelo: Xtion 2

Valores nominales: 5 Vcc, 900 mA

Temperatura de funcionamiento: 5 °C ~ 40 °C

Disposición del hardware

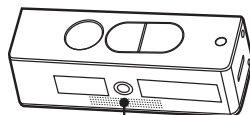


Indicador LED

Indicador LED	Estado
Azul	Encendido
Verde	Recibir datos de profundidad y datos RGB
Rojo	Detener la recepción de datos de profundidad y datos RGB

Configurar la base

1. Apriete el tornillo de la base en Xtion 2.
2. Utilice las uniones ajustadas para fijar el dispositivo y la base.



Puerto en la base



Unión ajustada

Conectar el dispositivo

1. Utilice el cable USB para conectar el sensor 3D de Xtion 2 al puerto USB 3.0 del equipo.
 - * Para mejorar el suministro de energía, utilice un cable USB con una longitud inferior a 120 cm.
2. Coloque el CD de soporte en la unidad óptica. La interfaz del controlador aparece en la pantalla automáticamente.
3. Haga clic en la pestaña **Installation (Instalación)** para iniciar la instalación.
4. Reinicie el equipo después de la instalación.
5. Ejecute el archivo **NiViewer.exe** de la carpeta *Samples\Bin\Release*. La ruta de acceso predeterminada de OpenNI2 es *C:\Archivos de programa\OpenNI2\Samples\Bin\Release\NiViewer.exe*. El SDK se ha instalado correctamente cuando el mapa de profundidad se muestra en la esquina izquierda de la pantalla y la imagen en color aparece en la esquina derecha de dicha pantalla.
6. El código de ejemplo se incluye en el SDK para referencia. Puede encontrar el código de ejemplo en las siguientes rutas de acceso.

Ejemplos de OpenNI 2.2:

64 bits: la ruta de acceso predeterminada es *C:\Archivos de programa\OpenNI2\Samples*

32 bits: la ruta de acceso predeterminada es *C:\Archivos de programa(x86)\OpenNI2\Samples*

NOTAS: Para trabajar con el puerto USB 2.0 de Linux, configure el ancho de banda UVC siguiendo los pasos que se indican a continuación:

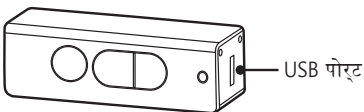
1. Ejecute el comando **sudo rmmod uvcvideo**.
 2. Ejecute el comando **sudo modprobe uvcvideo quirks=640**.
-

मॉडल नाम: Xtion 2

रेटिंग: 5 Vdc 900 mA

परिचालन तापमान: 5°C ~ 40°C

हार्डवेयर लेआउट

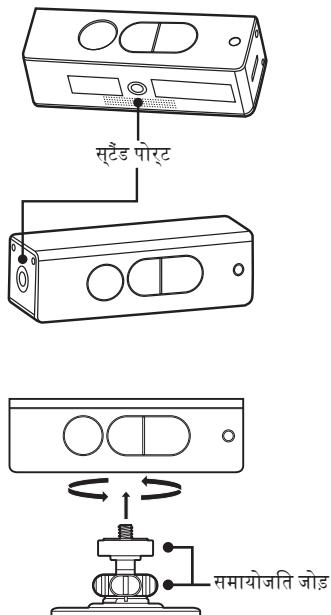


LED संकेतक

LED संकेतक	स्वयं
नीला	पावर चालू
हरा	गहराई डेटा और RGB डेटा प्राप्त करें
लाल	गहराई डेटा और RGB डेटा प्राप्त करना रोकें

स्टैंड सेटअप करना

1. स्टैंड के स्कू को Xtion 2 में करें।
2. डिवाइस और स्टैंड को स्थिर करने के लिए समायोजित जोड़ों का उपयोग करें।



अपने ड्राइव को कनेक्ट करना

1. अपने Xtion 2 3D सेंसर को अपने कंप्यूटर के USB 3.0 पोर्ट से कनेक्ट करने के लिए USB केबल का उपयोग करें।
* बजिली की बेहतर आपूर्ति के लिए, कृपया 120 सेमी से कम लंबाई वाले USB केबल का उपयोग करें।
2. समर्थन सीडी को ऑप्टिकल ड्राइव में डालें। ड्राइवर का इंटरफेस स्क्रीन पर स्वतः प्रकट हो जाता है।
3. इंस्टॉलेशन आरंभ करने के लिए Installation (इंस्टॉलेशन) टैब को क्लिक करें।
4. इंस्टॉलेशन के बाद अपने कंप्यूटर को पुनः आरंभ करें।
5. *Samples\Bin\Release* फ़ोल्डर में मौजूद *NiViewer.exe* चलाएँ। *OpenNI2* डिफ़ॉल्ट पथ *C:\Program Files\OpenNI2\Samples\Bin\Release\NiViewer.exe* है। स्क्रीन के बाएँ कोने पर गहराई मैप के दिखाई पड़ने और स्क्रीन के दाएँ कोने पर रंगीन छवियों के दिखाई पड़ने पर SDK सफलतापूर्वक इंस्टॉल हो जाता है।
6. आपके सॉफ्टवेयर के लिए नमूना कोड को SDK में शामिल किया गया है। आप नमूने के पथ से नमूना कोड प्राप्त कर सकते हैं।

OpenNI 2.2 नमूने:

64bit: डिफ़ॉल्ट पथ *C:\Program Files\OpenNI2\Samples* है।

32bit: डिफ़ॉल्ट पथ *C:\Program Files(x86)\OpenNI2\Samples* है।

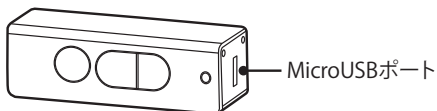
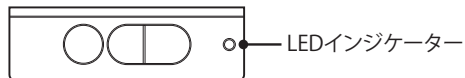
नोट्स: Linux USB 2.0 पोर्ट के साथ काम करने के लिए, नीचे प्रदान चरणों का पालन करके UVC बैडवियथ सेटअप करें:

1. कमांड **`sudo rmmod uvcvideo`** रन करें।

2. कमांड **`sudo modprobe uvcvideo quirks=640`** रन करें।

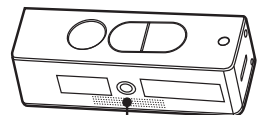
モデル名: Xtion 2
 定格入力: 5V DC / 900mA
 動作温度: 5°C~40°C

各部名称



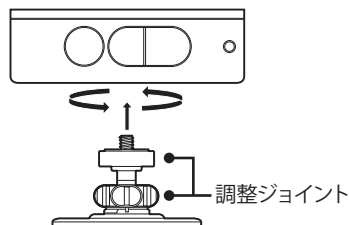
LEDインジケーター

状態	説明
青	電源オン
緑	深度データとRGBデータを受信
赤	深度データとRGBデータの受信停止



スタンドを取り付ける

1. スタンドのネジを締めます。
2. 調整ジョイントを動かし、本機とスタンドを固定します。



本機を接続する

1. 付属のUSBケーブルで本機とコンピューターのUSB 3.0 ポートを接続します。
* コンピューターとの接続には、付属のUSBケーブルまたは長さ120cm以下のケーブルをご使用ください。
2. サポートCDをコンピューターのCD/DVD/BDドライブに挿入します。自動的にインストール画面が表示されます。
3. 「**Installation**」タブをクリックし、インストールを開始します。
4. インストールを完了するため、コンピューターを再起動します。
5. インストール先にある「**NiViewer.exe**」を実行します。
デフォルトインストールディレクトリ <C:\Program Files\OpenNI2\Samples\Bin\Release\NiViewer.exe>
※ 画面の左隅に深度マップ、右隅にカラーイメージが表示されれば、SDKは正常にインストールされています。
6. サンプルコードはSDKに含まれており、次のディレクトリに格納されています。

OpenNI 2.2 サンプルコード

64bit : C:\Program Files\OpenNI2\Samples

32bit : C:\Program Files (x86)\OpenNI2\Samples

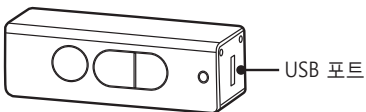
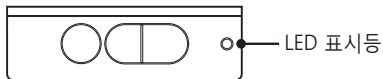
- ※ デフォルトのインストールディレクトリを使用した場合

ご参考: Linux システムのUSB 2.0 ポートに接続して使用する場合、次のコマンドを実行します。

1. **sudo rmmod uvcvideo**
 2. **sudo modprobe uvcvideo quirks=640**
-

모델 이름: Xtion 2
 정격 전압: 5 Vdc 900 mA
 작동 온도: 5°C ~ 40°C

하드웨어 레이아웃

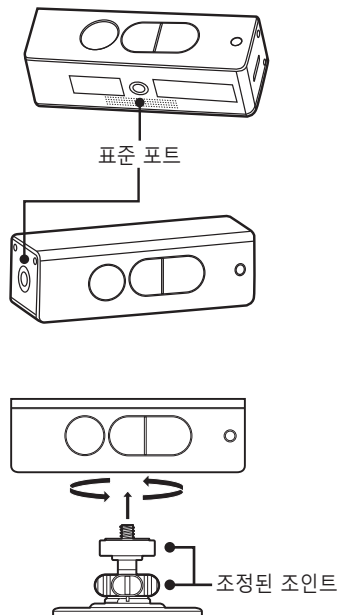


LED 표시등

LED 표시등	상태
파란색	전원 켜짐
녹색	깊이 데이터와 RGB 데이터를 수신 중입니다
빨간색	깊이 데이터와 RGB 데이터 수신을 중지합니다

스탠드 설치하기

1. 스탠드의 나사를 Xtion 2에 고정합니다.
2. 조정된 조인트를 사용하여 장치와 스탠드를 고정합니다.



장치 연결하기

1. USB 케이블을 사용하여 Xtion 2 3D 센서를 컴퓨터의 USB 3.0 포트에 연결합니다.
* 원활한 전원 공급을 위해 120 cm 미만의 USB 케이블을 사용하십시오.
2. 지원 CD를 광학 드라이브에 넣습니다. 드라이버 인터페이스가 화면에 자동으로 표시됩니다.
3. **Installation(설치)** 탭을 클릭하여 설치를 시작합니다.
4. 설치 후 컴퓨터를 다시 시작합니다.
5. *Samples\Bin\Release* 폴더에서 **NiViewer.exe**를 실행합니다. OpenNI2의 기본 경로는 *C:\Program Files\OpenNI2\Samples\Bin\Release\NiViewer.exe*입니다. 깊이 맵이 화면의 왼쪽 모서리에 표시되고 컬러 이미지가 화면의 오른쪽 모서리에 표시되면, SDK가 성공적으로 설치된 것입니다.
6. 참조를 위해 샘플 코드가 SDK에 포함되어 있습니다. 샘플 코드 큰 다음 경로에서 확인할 수 있습니다.
OpenNI 2.2 샘플:
64비트: 기본 경로는 *C:\Program Files\OpenNI2\Samples*입니다.
32비트: 기본 경로는 *C:\Program Files(x86)\OpenNI2\Samples*입니다.

참고: Linux USB 2.0 포트에서 사용하려면, 아래 단계에 따라 UVC 대역폭을 설정하십시오:

1. 명령 **sudo rmmod uvcvideo**을 실행합니다.
 2. 명령 **sudo modprobe uvcvideo quirks=640**을 실행합니다.
-