Czech

PALiT

PANDORA

Objevte generativní AI na okraji

Uživatelská příručka

Napájeno technologií

NVIDIA® Jetson Orin™ Nano / NX Super Developer kit

1 Připojení periferií a napájení DC

- Připojte zařízení Pandora k klávesnici a myši přes USB porty a k obrazovce přes HDMI port.
- Připojte napájecí kabel k zařízení Pandora.

2 Zapnutí zařízení

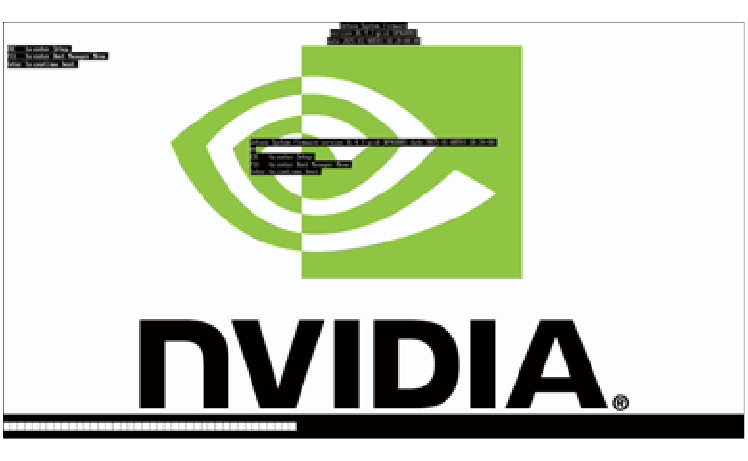
- Po připojení periferií a napájecího kabelu stiskněte tlačítko napájení na zařízení Pandora.

3 První spuštění

Krok 1,

Doba spuštění

Po stisknutí tlačítka napájení může spuštění systému trvat několik minut. Na obrazovce se zobrazí velké logo NVIDIA.



Krok 2,

Zadání uživatelského jména a hesla

Výchozí uživatelské jméno a heslo jsou "pandora".

Po jejich zadání systém dokončí proces spuštění a zobrazí plochu, jak je vidět na obrázku níže. Nyní je zařízení připraveno k použití.

Průvodce flashováním obrazu

Upozornění **

Flashování obrazu vymaže všechna data v zařízení, včetně systému Jetpack. Pokračujte opatrně. Zařízení Pandora je předinstalováno se systémem Jetpack, což umožňuje jeho okamžité použití.

Pokud je však nutné provést flashování obrazu, postupujte podle níže uvedených kroků. Před pokračováním stáhněte soubor obrazu z oficiální stránky:
www.palit.com/pandora

Flashování obrazu

Příprava hardwaru

1. Zařízení Pandora
2. Systém Ubuntu 20. x86_64*
3. USB kabel (Type A – Type C)

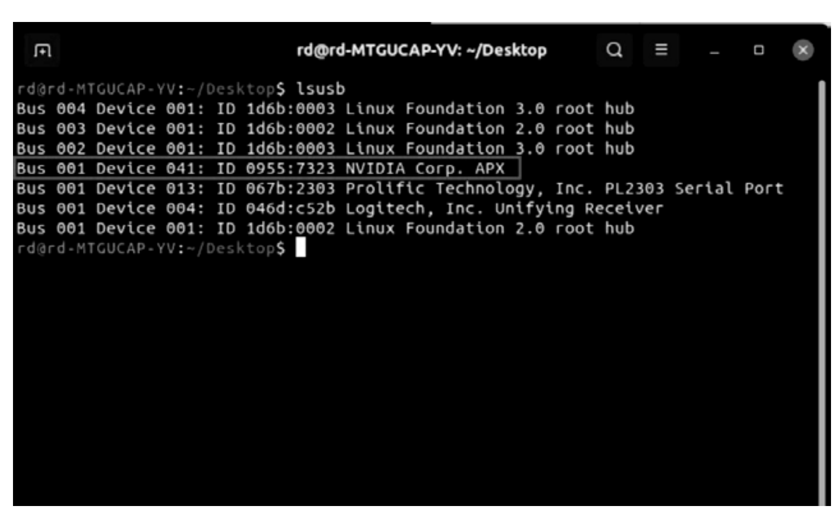
Příprava softwaru

1. Soubor obrazu :
   Linux_for_Tegra_Pandora_r3x_x_x_x_x_x_Orinxxxxx.tbz2

- Krok 1, Připojte USB kabel ze systému Ubuntu 20.* x86_64 k portu USB_0 ❶ na zařízení Pandora.
- Krok 2, Stiskněte ❷ tlačítko obnovení před připojením napájecího kabelu k zařízení Pandora.
- Krok 3, Připojte napájecí ❸ kabel k zařízení Pandora, stiskněte ❹ tlačítko napájení na Pandoře a uvolněte tlačítko obnovení po 5 sekundách.

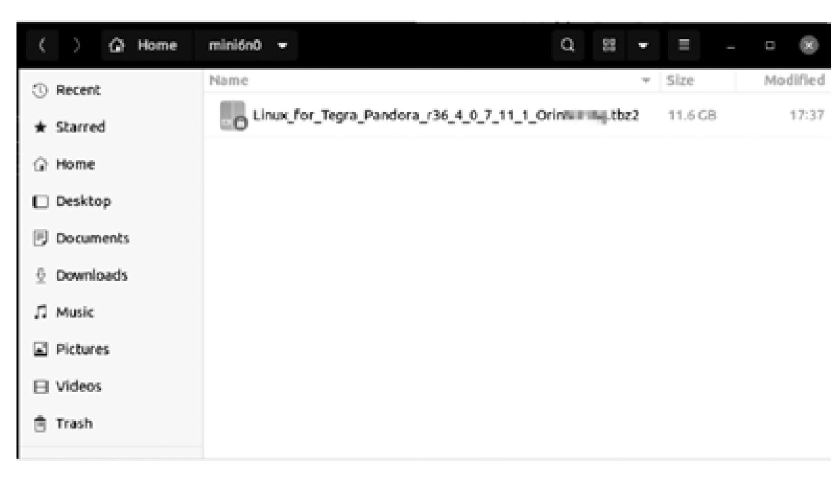
- Krok 4,

  Otevřete terminál v systému Ubuntu 20.* x86_64 a použijte příkaz lsusb k ověření, zda je zařízení Pandora připojeno.
  $ lsusb



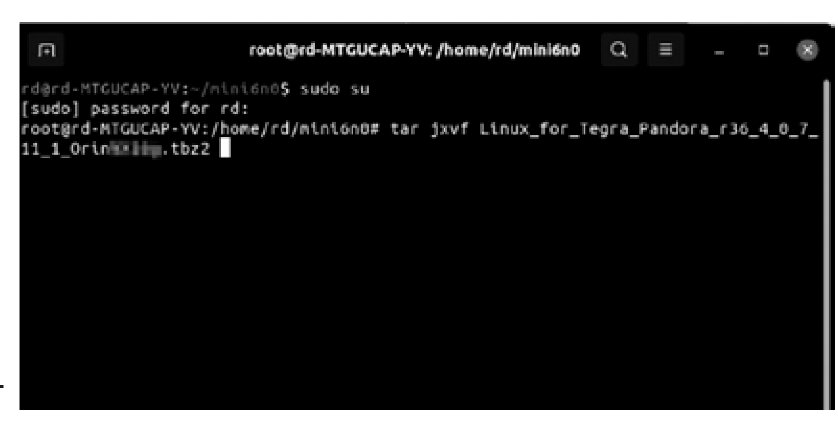
- Krok 5,

  Copy file
  "Linux_for_Tegra_Pandora_r3x_x-_x_x_x_x_Orinxxxxx.tbz2"
  to directory of ubuntu 20 x86_64 system.



- Krok 6,

  Rozbalte soubor
  Linux_for_Tegra_Pandora_r3x_x_x-_x_x_x_Orinxxxxx.tbz2. Tento proces může trvat několik minut.
  $ sudo su
  $ tar -jxvf Linux_for_Tegra_
  Pandora_r3x_x_x_x_x_x_Orinxxxxx-.tbz2

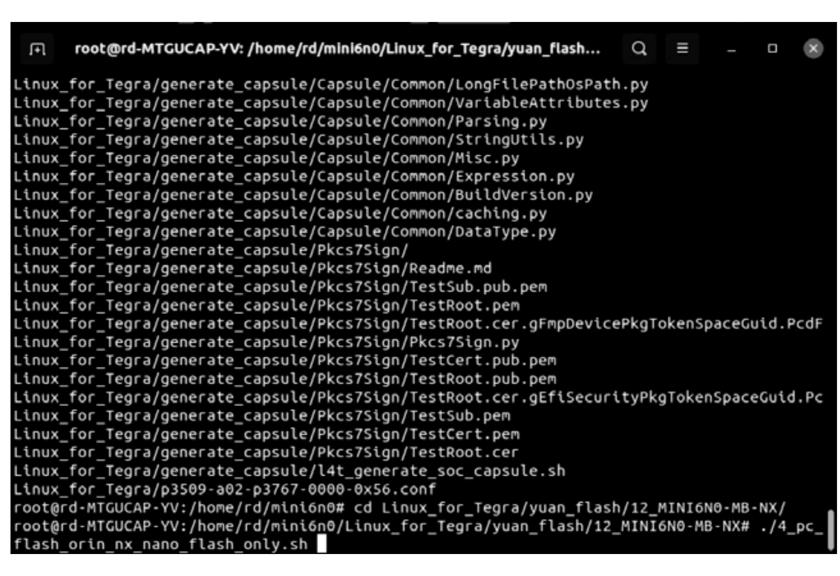


- Krok 7,

  Změňte aktuální pracovní adresář.
  $ cd Linux_for_Tegra/yuan_
  flash/12_MINI6N0-MB-NX

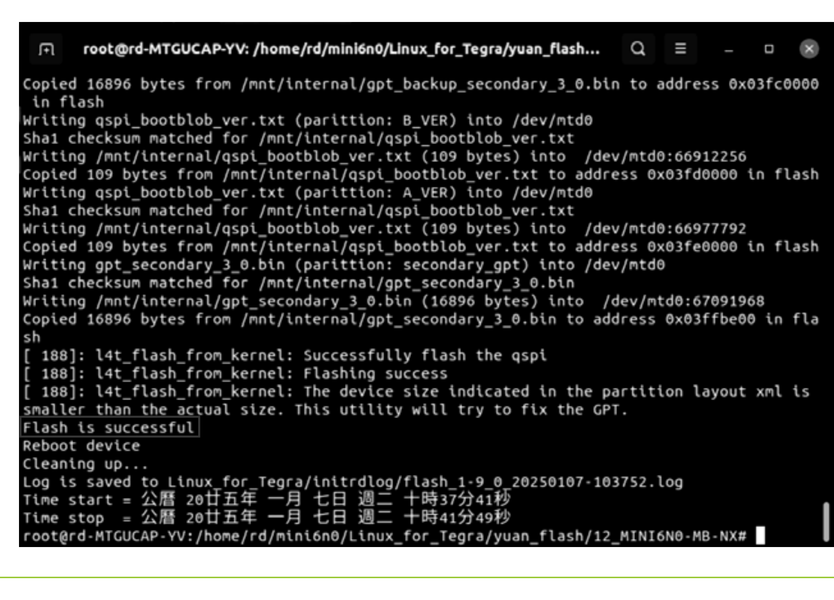
- Krok 8,

  Spusťte flashování zařízení Pandora pomocí následujícího příkazu. Tento proces může trvat 30–60 minut, buďte prosím trpěliví.
  $ ./4_pc_flash_orin_nx_nano_-
  flash_only.sh



- Krok 9,

  Restartujte zařízení Pandora po dokončení flashování. Výchozí heslo pro Pandoru je "**pandora**".



LED indikátory

Dýchající LED

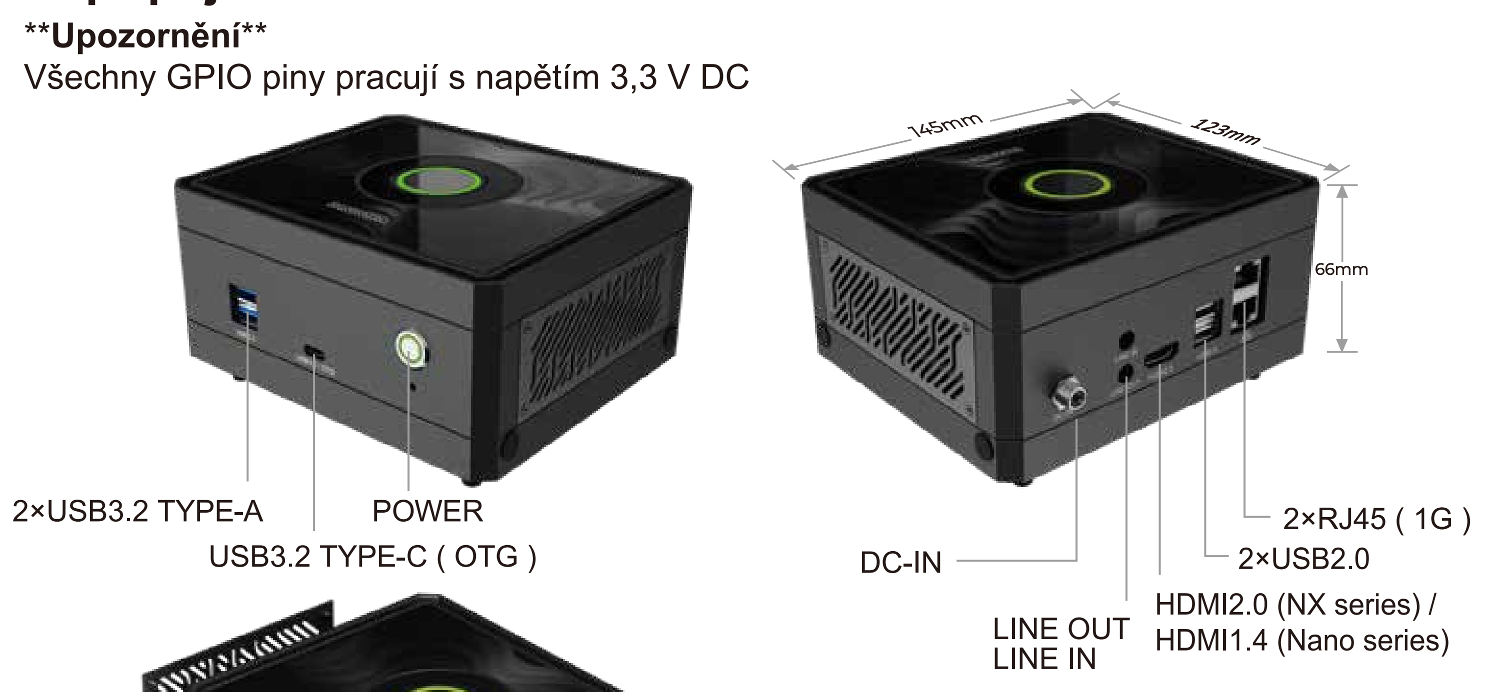
Kroužení: Zapínání, vypínání, restart
Stálé svícení: Pracovní režim
Dýchání: Režim spánku
Zhasnutá: Vypnuto

Napájecí LED

Blikání: Zapínání, vypínání, restart
Stálé svícení: Pracovní režim
Zhasnutá: Režim spánku, vypnuto

IO připojení

****Upozornění****
Všechny GPIO piny pracují s napětím 3,3 V DC



Rozebrání – Pravý panel

Uživatel může přes toto IO rozhraní připojit signály jako I2C / I2S / GPIO / UART atd.

Rozebrání – Spodní kryt

Pro rozšíření Wi-Fi, 5G bezdrátového připojení a záznamové karty odšroubujte nožičky a sejměte spodní

Bezpečnostní informace

- **Vyhněte se vodě a ohni**: Udržujte zařízení mimo dosah vody a zdrojů tepla.
- Nevkládejte prsty: Nikdy nevkládejte prsty do zařízení, když je zapnuté.
- **Používejte správné napájení**: Používejte pouze napájecí zdroj dodaný výrobcem nebo kompatibilní napájení dle manuálu.
- Vypněte před rozebráním: Před jakoukoli manipulací se zařízením se ujistěte, že je vypnuté.
- **Vyhněte se horkým komponentám**: Nedotýkejte se horkých částí, jako jsou SSD disky, moduly nebo chladiče, abyste předešli popáleninám.

Další informace Stránka Pandora:

Discord QR kód (pro komunitní podporu)

R33199 RoHS

English

PALIT

PANDORA

Discover Generative AI at the Edge

User Guide

Power by

NVIDIA® Jetson Orin™ Nano / NX Super Developer kit

1 Connect Peripherals and DC power

- Connect the Pandora to a keyboard; mouse via USB ports , and the screen display via HDMI port.
- Connect power cable to Pandora

2 Power Up

- After the peripherals and power cable connected, press the power button on Pandora

3 First Boot

Step 1.

Boot-up time

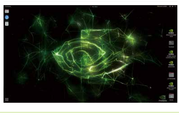
After pressing the power button, it will take a few minutes for a startup waiting time with Big Nvidia icon displayed on screen.

Step 2.

Enter Username and password

The default username and password are both "pandora"

When the username and password are entered, the Pandora system completes the startup process and displays the desktop as shown in the figure below. At this point, the Pandora system is ready for use.



Flash image guide

Danger ⚠

Flash image will erase all data on the device including Jetpack. Please proceed with caution. Pandora comes preloaded with the Jetpack system, allowing it to be used immediately upon startup. In case you need to flash the image, please follow the steps below

Before proceeding with the following steps, please visit Pandora website to download the image file.

www.palit.com/pandora

Flash image

Hardware Preparation

1. Pandora
2. Ubuntu 20.* x86_64 system
3. USB cable (Type A – Type C)

Software Preparation

1. Image file :
   Linux_for_Tegra_Pandora_r3x_x_x_x_x_x_Orinxxxxx.tbz2

- Step 1. Connect USB cable from Ubuntu 20.* x86_64 system to USB_0 port of Pandora.
- Step 2. Press recovery button before connect the power cable to Pandora.
- Step 3. Connect power cable to Pandora, press the power button on Pandora, release recovery button after 5 seconds.

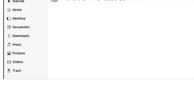
- Step 4.

Open terminal on Ubuntu 20 x86_64 system, use "lsusb" command to check if there is a Pandora connected.
$ lsusb

- Step 5.

Copy file

"Linux_for_Tegra_Pandora_r3x_x-_x_x_x_x_Orinxxxxx.tbz2" to directory of ubuntu 20 x86_64 system.



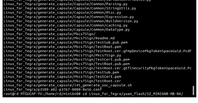
- Step 6.

Extract file

"Linux_for_Tegra_Pandora_r3x_x_x-_x_x_x_Orinxxxxx.tbz2", this might take few minutes.
$ sudo su
$ tar -jxvf Linux_for_Tegra_Pandora_r3x_x_x_x_x_x_Orinxxxxx-.tbz2

- Step 7.

Change the current working directory
$ cd Linux_for_Tegra/yuan_flash/12_MINI6N0-MB-NX



- Step 8.

Flashing Pandora by following command, this might take 30 ~ 60 minutes, please be patient.
$ ./4_pc_flash_orin_nx_nano_flash_only.sh

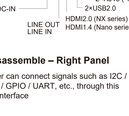
- Step 9.

Reboot Pandora after flashing is completed, password of Pandora will be "**pandora**".

LED Explanation

Breathing LED

Circling : Powering On, Powering Off, Restarting
Steady On : Working
Breathing : Sleep
Off : Power off



Power LED

Flashing : Powering On, Powering Off, Restarting
Steady On : Working
Off : Sleep, Power off

IO Connection

"Caution"

All GPIO's Block voltage is 3.3Vdc

Disassemble – Right Panel

User can connect signals such as I2C / I2S / GPIO / UART, etc., through this IO interface

Disassemble – Bottom Cover

To expand Wi-Fi, 5G wireless, and a capture card, please disassemble the bottom cover by loose the foot pad.

Safety Information

- **Avoid Water and Fire :** Keep the device away from water and fire sources.
- Do Not Insert Fingers : Never insert fingers into the device while it's powered on.
- **Use Proper Power Supply :** Only use the power supply provided by the manufacturer or a compatible one specified in the manual.
- Power Off Before Disassembly : Ensure the device is powered off before attempting any disassembly.
- **Avoid Hot Components :** Do not touch hot components like SSDs, modules, or heatsinks to prevent burns.

Palit Pandora Page
www.palit.com/pandora

Discord QR Code

CE FC UK CA RoHS

R31139
RoHS

French

PALIT

PANDORA

Découvrez l'IA générative à la périphérie

Guide de l'utilisateur

Alimenté par

NVIDIA® Jetson Orin™ Nano / NX Super Developer kit

1 Connexion des périphériques et de l'alimentation

- Connectez la Pandora à un clavier et une souris via les ports USB, ainsi qu'à un écran via le port HDMI.
- Branchez le câble d'alimentation à la Pandora.

2 Mise sous tension

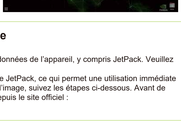
- Une fois les périphériques et le câble d'alimentation connectés, appuyez sur le bouton d'alimentation de la Pandora.

3 Premier démarrage

Étape 1.
Boot-Zeit
Nach dem Drücken des Netzschalters dauert es einige Minuten, bis das System startet. Währenddessen wird das große NVIDIA-Logo auf dem Bildschirm angezeigt.

Étape 2.
Saisie du nom d'utilisateur et du mot de passe
Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut sont "pandora".

Une fois le nom d'utilisateur et le mot de passe saisis, le système Pandora termine son processus de démarrage et affiche le bureau, comme illustré ci-dessous. À ce stade, Pandora est prête à être utilisée.



Guide de flashage de l'image

Attention ★★
Le flashage de l'image effacera toutes les données de l'appareil, y compris JetPack. Veuillez procéder avec prudence.
La Pandora est préchargée avec le système JetPack, ce qui permet une utilisation immédiate après le démarrage. Si vous devez flasher l'image, suivez les étapes ci-dessous. Avant de commencer, téléchargez le fichier image depuis le site officiel :
www.palit.com/pandora

Flashage de l'image

Préparation matérielle
1. Pandora
2. Système Ubuntu 20.* x86_64
3. Câble USB (Type A – Type C)

Préparation logicielle
1. Fichier image :
Linux_for_Tegra_Pandora_r3x_x_x_x_x_x_Orinxxxxx.tbz2

- Étape 1. Connectez le câble USB du système Ubuntu 20.* x86_64 au port USB_0 de Pandora. ❶
- Étape 2. Appuyez sur le bouton de récupération avant de brancher le câble d'alimentation sur Pandora. ❷
- Étape 3. Branchez le câble d'alimentation à Pandora, appuyez sur le bouton d'alimenta tion, puis relâchez le bouton de récupération après 5 secondes. ❸ ❹

- Étape 4.
Ouvrez un terminal sur le système Ubuntu 20.* x86_64 et utilisez la commande "lsusb" pour vérifier si une Pandora est connectée.
$ lsusb

- Étape 5.
Copiez le fichier
Linux_for_Tegra_Pandora_r3x_x_x-_x_x_x_Orinxxxxx.tbz2 dans le répertoire du système Ubuntu 20.* x86_64.

- Étape 6.
Extrayez le fichier (cela peut prendre quelques minutes) :
(dies kann einige Minuten dauern).
"Linux_for_Tegra_Pandora_r3x_x_x-_x_x_x_Orinxxxxx.tbz2", this might take few minutes.
$ sudo su
$ tar -jxvf Linux_for_Tegra_Pandora_r3x_x_x_x_x_x_Orinxxxxx-.tbz2

- Étape 7.
Changez de répertoire :
$ cd Linux_for_Tegra/yuan_flash/T2_MINI6N0-M8-NX

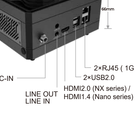
- Étape 8.
Lancez le flashage avec la commande suivante (cela peut prendre entre 30 et 60 minutes) :
$ ./4_pc_flash_orin_nx_nano_-flash_only.sh

- Étape 9.
Une fois le flashage terminé, redémarrez Pandora. Le mot de passe sera **"pandora"**.

Explication des LED

LED de respiration

Clignotement circulaire : Démarrage, extinction, redémarrage
Allumée fixe : En fonctionnement
Clignotement progressif : Mode veille
Éteinte : Éteint

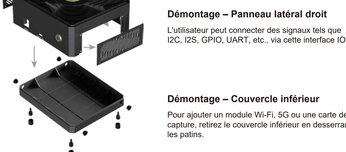


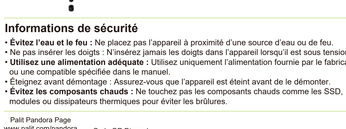
LED d'alimentation

Clignotement : Démarrage, extinction, redémarrage
Allumée fixe : En fonctionnement
Éteinte : Mode veille ou éteint

Connexion IO

"Attention"
Toutes les broches GPIO ont une tension de 3.3V DC.





Démontage – Panneau latéral droit

L'utilisateur peut connecter des signaux tels que I2C, I2S, GPIO, UART, etc., via cette interface IO.

Démontage – Couvercle inférieur

Pour ajouter un module Wi-Fi, 5G ou une carte de capture, retirez le couvercle inférieur en desserrant les patins.

Informations de sécurité

- **Évitez l'eau et le feu :** Ne placez pas l'appareil à proximité d'une source d'eau ou de feu.
- Ne pas insérer les doigts : N'insérez jamais les doigts dans l'appareil lorsqu'il est sous tension.
- **Utilisez une alimentation adéquate :** Utilisez uniquement l'alimentation fournie par le fabricant ou une compatible spécifiée dans le manuel.
- Éteignez avant démontage : Assurez-vous que l'appareil est éteint avant de le démonter.
- **Évitez les composants chauds :** Ne touchez pas les composants chauds comme les SSD, modules ou dissipateurs thermiques pour éviter les brûlures.

Palit Pandora Page
www.palit.com/pandora

Code QR Discord

CE FC UK CA RoHS

EU DoC
RoHS

German

PALIT

PANDORA
Entdecken Sie Generative KI am Edge

Benutzerhandbuch

Betrieben von

NVIDIA® Jetson Orin™ Nano / NX Super Developer kit

1 Anschließen von Peripheriegeräten und Gleichstromversorgung

- Verbinden Sie Pandora über die USB-Ports mit einer Tastatur und Maus sowie über den HDMI-Port mit einem Bildschirm.
- Schließen Sie das Netzkabel an Pandora an.

2 Einschalten

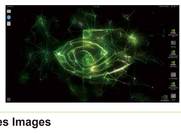
- Nachdem die Peripheriegeräte und das Netzkabel angeschlossen sind, drücken Sie den Netzschalter an Pandora.

3 Erster Start

Schritt 1.
Boot-Zeit
Nach dem Drücken des Netzschalters dauert es einige Minuten, bis das System startet. Währenddessen wird das große NVIDIA-Logo auf dem Bildschirm angezeigt.

Schritt 2.
Benutzername und Passwort eingeben
Der Standardbenutzername und das Standardpasswort sind beide „pandora".

Sobald der Benutzername und das Passwort eingegeben wurden, schließt das Pandora-System den Startvorgang ab und zeigt den Desktop an. Zu diesem Zeitpunkt ist das System einsatzbereit.



Anleitung zum Flashen eines Images

Achtung ★★
Das Flashen des Images löscht alle Daten auf dem Gerät, einschließlich Jetpack. Bitte mit Vorsicht fortfahren.
Pandora ist mit dem Jetpack-System vorinstalliert, sodass es sofort einsatzbereit ist. Falls ein Image-Flash erforderlich ist, befolgen Sie die folgenden Schritte.
Bevor Sie fortfahren, besuchen Sie bitte die Pandora-Website, um die Image-Datei herunterzuladen:
www.palit.com/pandora

Flash-Image

Hardware-Vorbereitung
1. Pandora
2. Ubuntu 20.* x86_64-System
3. USB-Kabel (Typ A – Typ C)

Software-Vorbereitung
1. Image-Datei:
Linux_for_Tegra_Pandora_r3x_x_x_x_x_x_Orinxxxxx.tbz2

- Schritt 1. USB-Kabel von Ubuntu 20.* x86_64-System an den USB_0-Port von Pandora anschließen.
- Schritt 2. ❷ Recovery-Taste gedrückt halten, bevor das Netzkabel an Pandora angeschlossen wird.
- Schritt 3. ❸ Netzkabel an Pandora anschließen, den Netzschalter drücken und die Recovery-Taste nach 5 Sekunden loslassen.

- Schritt 4.
Terminal auf Ubuntu 20.* x86_64-System öffnen und mit dem Befehl "lsusb" prüfen, ob Pandora erkannt wird.
$ lsusb

- Schritt 5.
Datei
"Linux_for_Tegra_Pandora_r3x_x-_x_x_x_x_Orinxxxxx.tbz2" in ein Verzeichnis des Ubuntu 20.* x86_64-Systems kopieren.

- Schritt 6.
Image-Datei entpacken
(dies kann einige Minuten dauern).
"Linux_for_Tegra_Pandora_r3x_x_x-_x_x_x_Orinxxxxx.tbz2", this might take few minutes.
$ sudo su
$ tar -jxvf Linux_for_Tegra_Pandora_r3x_x_x_x_x_x_Orinxxxxx-.tbz2

- Schritt 7.
Zum Arbeitsverzeichnis wechseln:
$ cd Linux_for_Tegra/yuan_flash/12_MINI6N0-MB-NX

- Schritt 8.
Flash-Vorgang für Pandora starten (dies kann 30–60 Minuten dauern).
$ ./4_pc_flash_orin_nx_nano_flash_only.sh

- Schritt 9.
RNach Abschluss des Flash-ens Pandora neu starten. Das Passwort lautet **"pandora"**.

LED-Erklärung

Atmende LED
Kreisen: Ein-/Ausschalten, Neustart
Dauerlicht: Betrieb
Pulsierend: Schlafmodus
Aus: Gerät ausgeschaltet

Power-LED
Blinkt: Ein-/Ausschalten, Neustart
Dauerlicht: Betrieb
Aus: Schlafmodus oder ausgeschaltet

Wichtiger Hinweis zur IO-Verbindung

"Achtung"
Alle GPIO-Blockspannungen sind 3,3V DC.

Demontage – Rechte Seitenabdeckung

Der Benutzer kann über diese IO-Schnittstelle Signale wie I2C, I2S, GPIO, UART usw. verbinden.

Demontage – Untere Abdeckung

Um Wi-Fi, 5G-Funkmodule und eine Capture-Karte zu erweitern, entfernen Sie bitte die untere Abdeckung, indem Sie die Standfüße lösen.

Sicherheitsinformationen

- **Von Wasser und Feuer fernhalten:** Halten Sie das Gerät von Wasser- und Feuerquellen fern.
- Keine Finger einführen: Fassen Sie das Gerät niemals mit den Fingern an, während es eingeschaltet ist.
- **Geeignete Stromversorgung verwenden:** Verwenden Sie nur das vom Hersteller bereitgestellte Netzteil oder ein kompatibles, wie im Handbuch angegeben.
- Vor Demontage ausschalten: Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist, bevor Sie es zerlegen.
- **Heiße Komponenten vermeiden:** Berühren Sie keine heißen Komponenten wie SSDs, Module oder Kühlkörper, um Verbrennungen zu vermeiden.

Palit Pandora Page
www.palit.com/pandora

Discord QR Code

CE FC UK CA RoHS WEEE

F1110
RoHS

Japanese

PALIT

PANDORA
エッジで生成AIを発見

ユーザーガイド

搭載
NVIDIA® Jetson Orin™ Nano / NX Super Developer kit

1 周辺機器と電源の接続
- Pandora をUSBポートを使用してキーボードとマウスに接続し、HDMIポートを使用してディスプレイに接続します。
- Pandora に電源ケーブルを接続します。

2 電源を入れる
- 周辺機器と電源ケーブルを接続した後、Pandora の電源ボタンを押します。

3 初回起動

ステップ 1.
起動時間
電源ボタンを押した後、画面に大きな NVIDIA のアイコンが表示され、起動が完了するまで数分かかります。

ステップ 2.
ユーザー名とパスワードの入力
デフォルトのユーザー名とパスワードはどちらも「pandora」です。

ユーザー名とパスワードを入力すると、Pandora システムの起動が完了し、以下の図のようにデスクトップが表示されます。
この時点で Pandora は使用可能な状態になります。 *

フラッシュイメージガイド

**警告 **
フラッシュイメージを実行すると、Jetpack を含むすべてのデータがデバイスから消去されます。慎重に操作してください。
Pandora は Jetpack システムをプリインストールした状態で出荷されており、すぐに使用できます。ただし、イメージをフラッシュする必要がある場合は、以下の手順に従ってください。
手順を進める前に、Pandora の公式サイトからイメージファイルをダウンロードしてください。
www.palit.com/pandora

フラッシュイメージ

ハードウェアの準備
1. Pandora
2. Ubuntu 20.* x86_64 システム
3. USB ケーブル (Type A – Type C)

ソフトウェアの準備
1. イメージファイル：
Linux_for_Tegra_Pandora_r3x_x_x_x_x_x_Orinxxxxx.tbz2

- **ステップ 1.** Ubuntu 20.* x86_64 システムから Pandora の USB_0 ポートに USB ケーブルを接続します。
- **ステップ 2.** Pandora に電源ケーブルを接続する前に、リカバリーボタンを押します。
- **ステップ 3.** Pandora に電源ケーブルを接続し、電源ボタンを押した後、5 秒後にリカバリーボタンを離します。

- **ステップ 4.**

Ubuntu 20.* x86_64 システムでターミナルを開き、「lsusb」コマンドを使用して Pandora が接続されているかを確認します。
$ lsusb

- **ステップ 5.**

イメージファイル
Linux_for_Tegra_Pandora_r3x_x_x-_x_x_x_Orinxxxxx.tbz2 を Ubuntu 20.* x86_64 システムの任意のディレクトリにコピーします。

- **ステップ 6.**

イメージファイルを展開します
（数分かかる場合があります）。
$ sudo su
$ tar -jxvf Linux_for_Tegra_Pandora_r3x_x_x_x_x_x_Orinxxxxx-.tbz2

- **ステップ 7.**

作業ディレクトリを変更します。
$ cd Linux_for_Tegra/yuan_flash/TZ_MINI6N3-MB-NX

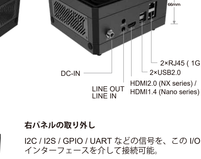
$ pc_flash_orin_nx_nano_-flash_only.sh

- **ステップ 8.**

Pandora をフラッシュします（30～60 分かかるため、しばらくお待ちください）。
$ pc_flash_orin_nx_nano_-flash_only.sh

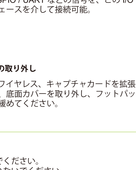
- **ステップ 9.**

フラッシュが完了したら Pandora を再起動します。
Pandora のデフォルトパスワードは「pandora」です。



LED 説明

ブリージング LED
循環点灯：起動中、シャットダウン中、再起動中
常時点灯：動作中
消灯：スリープ状態（ゆっくり点滅）：スリープ状態
消灯：電源オフ



電源 LED
点滅：起動中、シャットダウン中、再起動中
常時点灯：動作中
消灯：スリープ状態、電源オフ

IO 接続

注意
すべての GPIO のブロック電圧は 3.3V DC

右パネルの取り外し
I2C / I2S / GPIO / UART などの信号を、この I/O インターフェースを介して接続可能。

底面カバーの取り外し
Wi-Fi・5G ワイヤレス、キャプチャカードを拡張する場合は、底面カバーを取り外し、フットパッドのネジを緩めてください。

安全情報
- **水や火を避ける**：デバイスを水や火の近くに置かないでください。
- 指を入れない：電源が入った状態でデバイスに指を入れないでください。
- **適切な電源を使用する**：メーカー指定の電源、またはマニュアルに記載された互換電源を使用してください。
- 分解前に電源を切る：分解する前に必ず電源をオフにしてください。
- **高温部品に触れない**：SSD、モジュール、ヒートシンクなどの高温部品に触れないでください。

関連情報
Palit Pandora 公式ページ

Discord QR コード
(QR コードを スキャンして公式 Discord に参加)

CE FC UK CA RoHS
RESTRICTION OF HAZARDOUS SUBSTANCES RoHS

Korean

PALIT

PANDORA

엣지에서 생성형 AI를 경험하세요

사용자 가이드

Power by

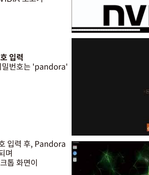
NVIDIA® Jetson Orin™ Nano / NX Super Developer kit

1 주변기기 및 전원 연결

- Pandora를 키보드 및 마우스(USB 포트), 디스플레이(HDMI 포트)에 연결하세요.
- 전원 케이블을 Pandora에 연결하세요.

2 전원 켜기

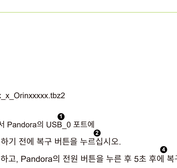
- 주변기기와 전원 케이블을 모두 연결한 후, Pandora의 전원 버튼을 누르세요.



3 첫 번째 부팅

Step 1.
부팅 시간
전원 버튼을 누른 후, 부팅이 완료되기까지 몇 분 정도 소요될 수 있습니다.
이 과정에서 화면에 NVIDIA 로고가 표시됩니다.

Step 2.
사용자 이름 및 비밀번호 입력
기본 사용자 이름 및 비밀번호는 'pandora' 입니다.



사용자 이름과 비밀번호 입력 후, Pandora 시스템이 완전히 시작되며
아래 그림과 같이 데스크톱 화면이
표시됩니다.
이제 Pandora를 사용할
준비가 완료되었습니다.

Flash 이미지 가이드

경고 ★★
Flash 이미지를 실행하면 모든 데이터(제트팩 포함)가 삭제됩니다.
주의하여 진행해 주세요.
Pandora는 기본적으로 Jetpack 시스템이 사전 설치된 상태로 제공되므로
바로 사용할 수 있습니다.

만약 Flash 이미지가 필요할 경우, 아래 절차를 진행하기 전에
Pandora 공식 웹사이트에서 이미지 파일을 다운로드하세요.
www.palit.com/pandora

Flash 이미지 설치

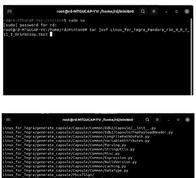
하드웨어 준비
1. Pandora
2. Ubuntu 20.* x86_64 시스템*
3. USB 케이블 (Type A – Type C)

소프트웨어 준비
1. 이미지 파일:
Linux_for_Tegra_Pandora_r3x_x_x_x_x_x_Orinxxxxx.tbz2

- **Step 1.** Ubuntu 20.* x86_64 시스템**에서 Pandora의 ❶ USB_0 포트에
- **Step 2.** Pandora에 전원 케이블을 연결하기 전에 복구 버튼을 누르십시오. ❷
- **Step 3.** Pandora에 전원 케이블을 연결하고, Pandora의 전원 버튼을 누른 후 5초 후에 복구 버튼을 놓습니다. ❸ ❹

- **Step 4.**

Ubuntu 20.* x86_64 시스템에서
터미널을 열고 "lsusb" 명령어를
사용하여 Pandora가 연결되었는지
확인하세요.
$ lsusb



- **Step 5.**

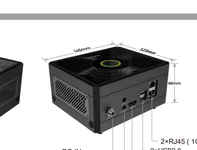
파일
Linux_for_Tegra_Pandora_r3x_x_x-
_x_x_x_Orinxxxxx.tbz2" 를 Ubuntu
20.* x86_64 시스템의 디렉토리로
복사하십시오.

- **Step 6.**

이미지 파일 추출
파일을 추출하는 데 몇 분이 걸릴 수
있습니다.
$ sudo su
$ tar -jxvf Linux_for_Tegra_
Pandora_r3x_x_x_x_x_x_Orinxxxxx-
.tbz2

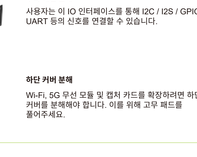
- **Step 7.**

작업 디렉토리 변경
$ cd Linux_for_Tegra/yuan_
flash/12_MINI6N0-MB-NX
16g.tbz2



- **Step 8.**

Flash 진행
Flashing 작업은 30~60분 정도
소요될 수 있습니다.
인내심을 가지고 기다려 주세요.
$ ./4_pc_flash_orin_nx_nano_-
flash_only.sh



- **Step 9.**

Flash 완료 후 재부팅
Flashing이 완료되면, Pandora를
재부팅하세요.
초기 비밀번호는 "pandora"입니다.

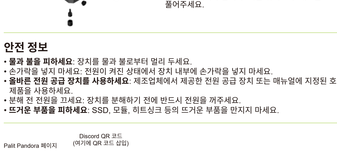
LED 설명

슬리기 LED
회전: 전원 켜짐, 전원 꺼짐, 재시작 중
지속적으로 켜짐: 작동 중
슬리기(전체의 깜빡임): 절전 모드
꺼짐: 전원 꺼짐

전원 LED
깜빡임: 전원 켜짐, 전원 꺼짐, 재시작 중
지속적으로 켜짐: 작동 중
꺼짐: 절전 모드, 전원 꺼짐

IO 연결

"주의"
모든 GPIO 블록 전압은 3.3V DC입니다.



우측 패널 분해
사용자는 이 IO 인터페이스를 통해 I2C / I2S / GPIO / UART 등의 신호를 연결할 수 있습니다.

하단 커버 분해
Wi-Fi, 5G 무선 모듈 및 캡처 카드를 확장하려면 하단 커버를 분해해야 합니다. 이를 위해 고무 패드를 풀어주세요.

안전 정보

- **물과 물을 피하세요**: 장치를 물과 물로부터 멀리 두세요.
- 손가락을 넣지 마세요: 전원이 켜진 상태에서 장치 내부에 손가락을 넣지 마세요.
- **올바른 전원 공급 장치를 사용하세요**: 제조업체에서 제공한 전원 공급 장치 또는 매뉴얼에 지정된 호환 제품을 사용하세요.
- 분해 전 전원을 끄세요: 장치를 분해하기 전에 반드시 전원을 꺼주세요.
- **뜨거운 부품을 피하세요**: SSD, 모듈, 히트싱크 등의 뜨거운 부품을 만지지 마세요.

Palit Pandora 제이지

Discord QR 코드
(무기에 QR 코드 코딩)

CE FC UK CA RoHS EAC

Polish

PALiT®

PANDORA

Odkryj generatywną sztuczną inteligencję na krawędzi

Podręcznik użytkownika

Zasilane przez

NVIDIA® Jetson Orin™ Nano / NX Super Developer kit

1 Podłączanie urządzeń peryferyjnych i zasilania DC

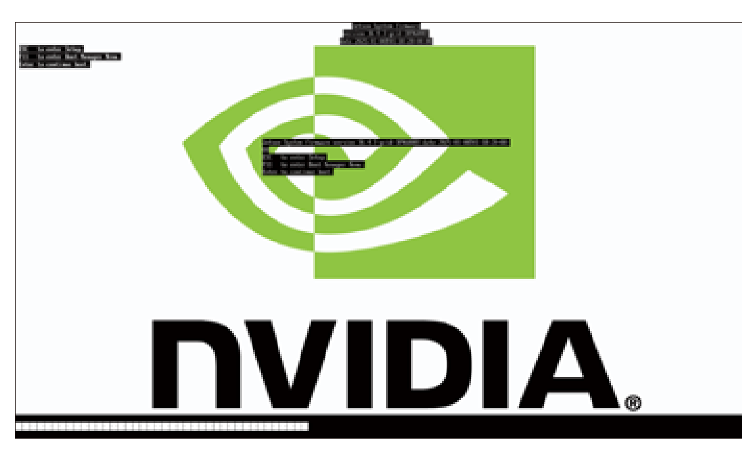
- Podłącz Pandora do klawiatury i myszy za pomocą portów USB oraz do ekranu za pomocą portu HDMI.
- Podłącz kabel zasilający do Pandora.

2 Włączanie urządzenia

- Po podłączeniu urządzeń peryferyjnych i kabla zasilającego naciśnij przycisk zasilania na Pandora.

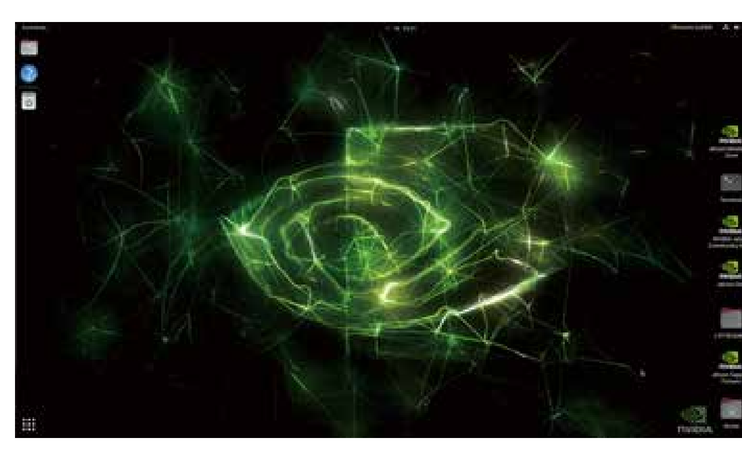
3 Pierwsze uruchomienie

Krok 1,
Czas rozruchu
Po naciśnięciu przycisku zasilania uruchomienie systemu może potrwać kilka minut. Na ekranie pojawi się duże logo NVIDIA.



Krok 2,
Wprowadzenie nazwy użytkownika i hasła Domyślna nazwa użytkownika i hasło to "pandora".

Po ich wpisaniu system Pandora zakończy proces uruchamiania i wyświetli pulpit, jak pokazano na poniższym obrazku. W tym momencie system jest gotowy do użycia.



Przewodnik po flashowaniu obrazu

Niebezpieczeństwo **

Flashowanie obrazu spowoduje usunięcie wszystkich danych na urządzeniu, w tym systemu Jetpack. Proszę postępować ostrożnie.

Pandora jest fabrycznie wyposażona w system Jetpack, co pozwala na jej natychmiastowe użycie. Jeśli jednak konieczne jest flashowanie obrazu, postępuj zgodnie z poniższymi krokami. Przed rozpoczęciem pobierz plik obrazu ze strony:
www.palit.com/pandora

Flashowanie obrazu

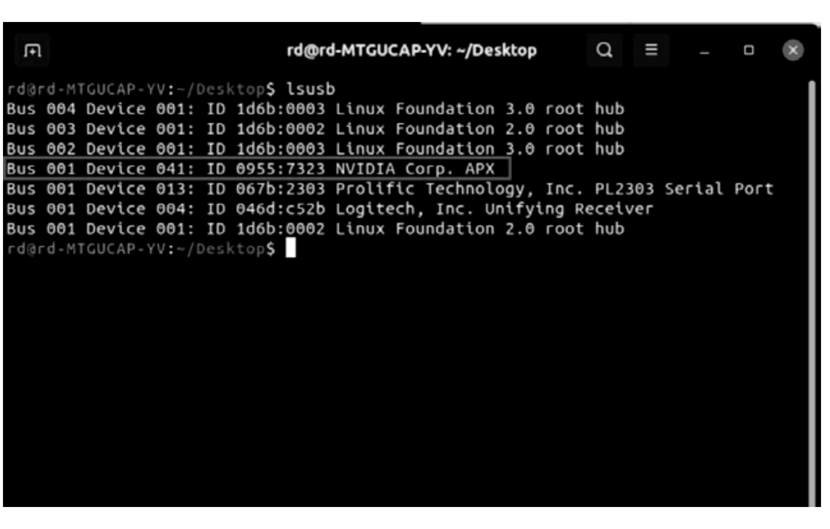
Przygotowanie sprzętowe
1. Pandora
2. System Ubuntu 20. x86_64*
3. Kabel USB (Type A – Type C)

Przygotowanie oprogramowania
1. Plik obrazu:
Linux_for_Tegra_Pandora_r3x_x_x_x_x_x_Orinxxxxx.tbz2

- Krok 1, Podłącz kabel USB z systemu Ubuntu 20.* x86_64 do portu USB_0 Pandory. ❶
- Krok 2, Naciśnij ❷ przycisk odzyskiwania przed podłączeniem kabla zasilającego do Pandory.
- Krok 3, Podłącz kabel ❸ zasilający do Pandory, naciśnij ❹ przycisk zasilania na Pandorze, zwolnij przycisk odzyskiwania po 5 sekundach.

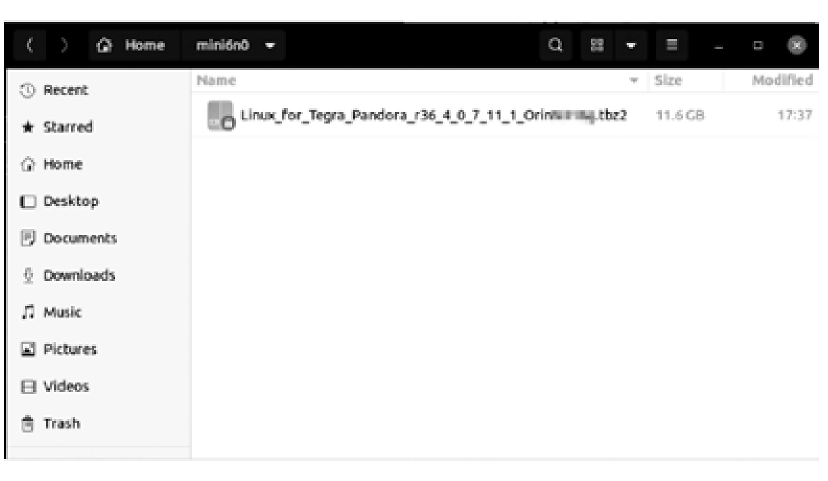
- Krok 4,

Otwórz terminal w systemie Ubuntu 20.* x86_64 i użyj polecenia „lsusb", aby sprawdzić, czy Pandora jest podłączona.
$ lsusb



- Krok 5,

Skopiuj plik
Linux_for_Tegra_Pandora_r3x_x_x-_x_x_x_Orinxxxxx.tbz2
do katalogu w systemie Ubuntu 20.* x86_64.

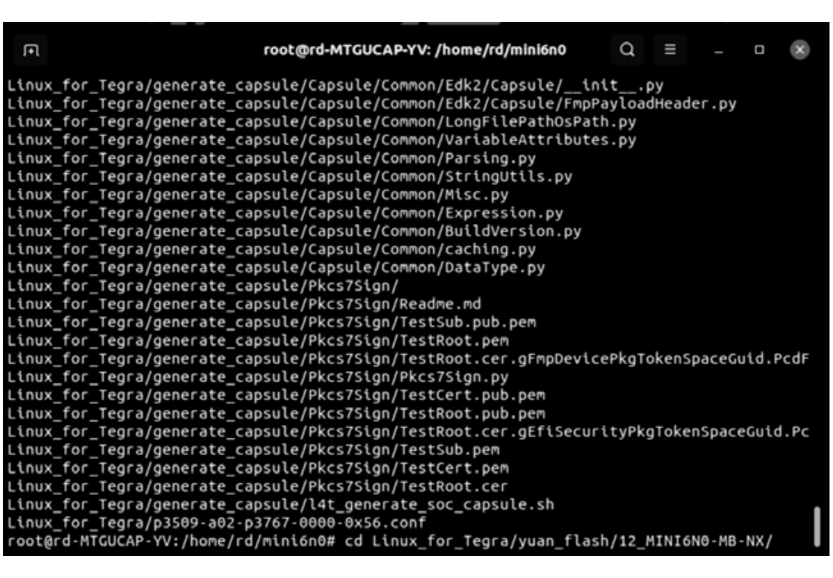


- Krok 6,

Rozpakuj plik
Linux_for_Tegra_Pandora_r3x_x_x-_x_x_x_Orinxxxxx.tbz2. Może to zająć kilka minut.
$ sudo su
$ tar -jxvf Linux_for_Tegra_Pandora_r3x_x_x_x_x_x_Orinxxxxx-.tbz2

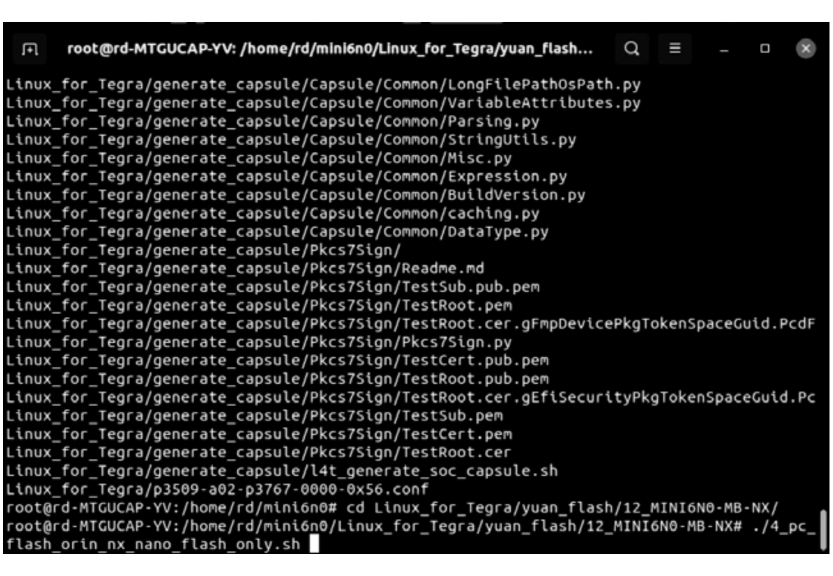
- Krok 7,

Zmień bieżący katalog roboczy.
$ cd Linux_for_Tegra/yuan_flash/12_MINI6N0-MB-NX



- Krok 8,

Flashowanie Pandory za pomocą poniższego polecenia. Proces może potrwać od 30 do 60 minut, proszę o cierpliwość.
$ ./4_pc_flash_orin_nx_nano_-flash_only.sh



- Krok 9,

Uruchom ponownie Pandorę po zakończeniu flashowania. Domyślne hasło dla Pandory to "**pandora**".

Opis wskaźników LED

Dioda LED "oddychająca"

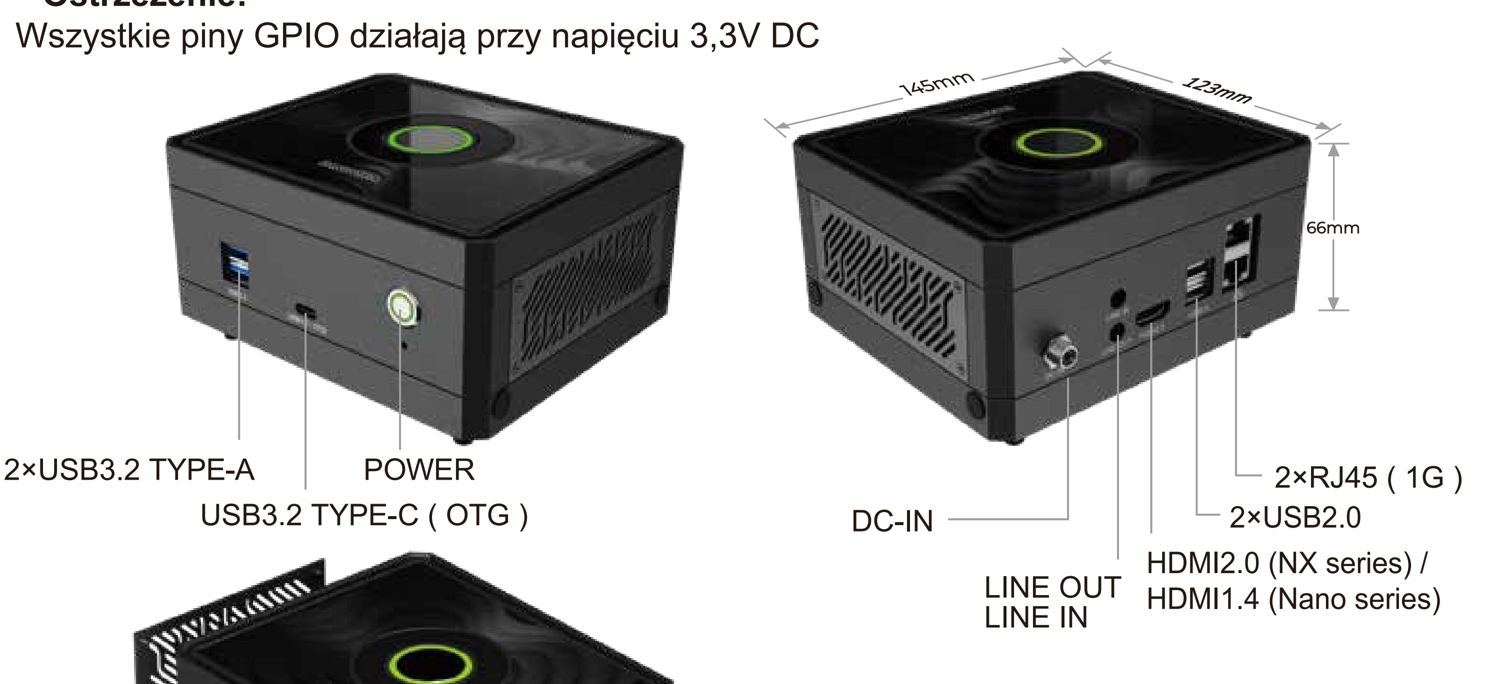
Krążenie: Uruchamianie, wyłączanie, restart
Świeci ciągle: Tryb pracy
Oddychanie: Tryb uśpienia
Zgaszona: Wyłączone

Dioda LED zasilania

Miganie: Uruchamianie, wyłączanie, restart
Świeci ciągle: Tryb pracy
Zgaszona: Tryb uśpienia, wyłączone

Połączenia IO

****Ostrzeżenie:****
Wszystkie piny GPIO działają przy napięciu 3,3V DC



Demontaż – Prawy panel

Użytkownik może podłączyć sygnały, takie jak I2C / I2S / GPIO / UART itp., przez to złącze IO.

Demontaż – Dolna pokrywa

Aby dodać moduł Wi-Fi, łączność 5G lub kartę przechwytywania, należy odkręcić nóżki i zdjąć dolną pokrywę.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

- **Unikaj kontaktu z wodą i ogniem**: Trzymaj urządzenie z dala od źródeł wody i ognia.
- Nie wkładaj palców: Nigdy nie wkładaj palców do urządzenia, gdy jest włączone.
- **Używaj odpowiedniego zasilania**: Używaj wyłącznie zasilacza dostarczonego przez producenta lub kompatybilnego zgodnie z instrukcją.
- Wyłącz urządzenie przed demontażem: Przed jakąkolwiek manipulacją upewnij się, że urządzenie jest wyłączone.
- **Unikaj gorących komponentów**: Nie dotykaj gorących części, takich jak dyski SSD, moduły czy radiatory, aby uniknąć poparzeń.

Dodatkowe informacje Strona Palit Pandora:

Kod QR Discord (dla wsparcia społeczności)

CE FC UK CA RoHS R33199 RoHS REACH

Traditional Chinese

PALiT®

PANDORA

探索邊緣運算的生成式 AI

使用指南

Power by

NVIDIA® Jetson Orin™ Nano / NX Super 開發者套件

1 連接周邊設備與電源

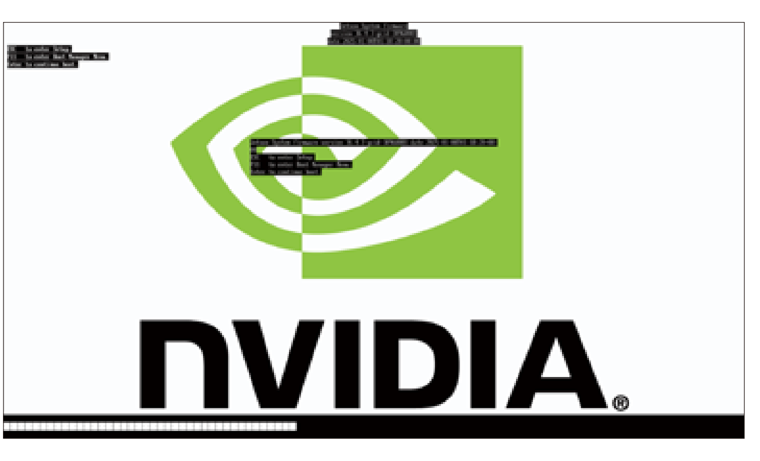
- 使用 USB 端口將 Pandora 連接至鍵盤、滑鼠，並透過 HDMI 端口連接螢幕顯示器。
- 將電源線連接至 Pandora。

2 啟動設備

- 確保所有周邊設備與電源線已連接，然後按下 Pandora 的電源按鈕。

3 第一次啟動

步驟 1,
開機時間
按下電源按鈕後，系統將開始啟動。過程可能需要幾分鐘，螢幕上會顯示大型 NVIDIA 標誌。



步驟 2,
輸入使用者名稱與密碼
預設使用者名稱與密碼皆為「pandora」。

輸入使用者名稱與密碼後，Pandora 系統將完成啟動並顯示桌面（如下圖所示）。
此時，Pandora 系統已準備就緒，可供使用。

燒錄映像指南

危險 **
燒錄映像將清除裝置上的所有資料，包括 Jetpack 系統。請謹慎操作。

Pandora 已預先安裝 Jetpack 系統，開機後可直接使用。如需重新燒錄映像，請按照以下步驟操作。

在開始燒錄前，請先前往 Pandora 官方網站下載映像檔案：

www.palit.com/pandora

燒錄映像

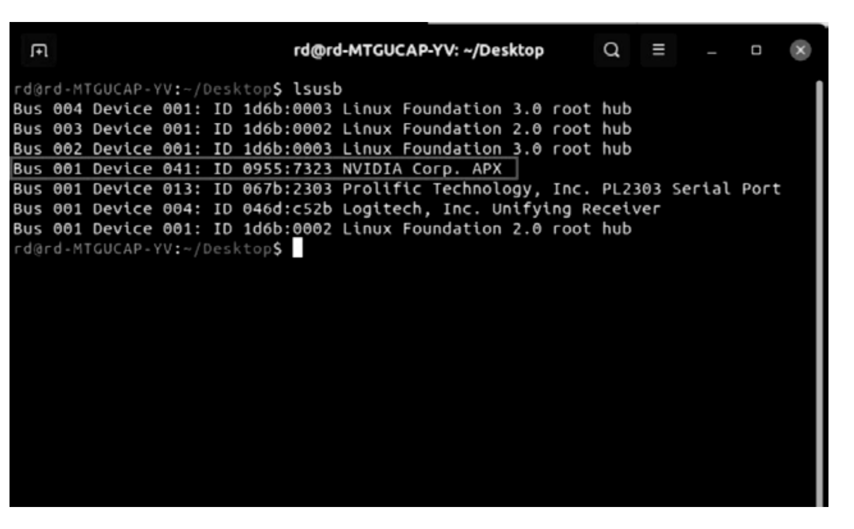
硬體準備
1. Pandora 裝置
2. Ubuntu 20.* x86_64 系統
3. USB 連接線（Type A – Type C）

軟體準備
1. 映像檔案：
   Linux_for_Tegra_Pandora_r3x_x_x_x_x_x_Orinxxxxx.tbz2

- **步驟 1,** 使用 ❶ USB 連接線（Type A – Type C），將 Ubuntu 20. x86_64* 系統連接到 Pandora 的 USB_0 端口。
- **步驟 2,** 在 連接電源線之前，按住 Pandora 的恢復（❷ Recovery）按鈕。
- **步驟 3,** 連接 ❸ 電源線 至 Pandora，按下 ❹ 電源按鈕，等待 5 秒後釋放恢復按鈕。

- **步驟 4,**

在 Ubuntu 20. x86_64* 系統上打開終端機，使用 lsusb 命令檢查是否已成功連接 Pandora：
$ lsusb

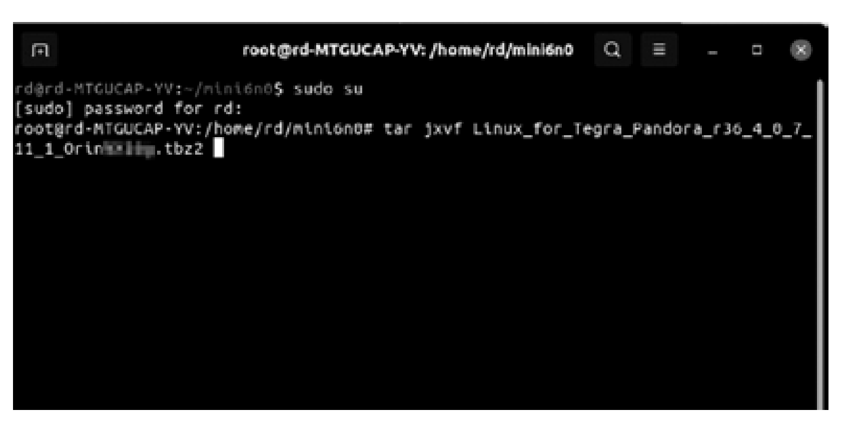


- **步驟 5,**

將映像檔案 Linux_for_Tegra_Pandora_r3x_x_x-_x_x_x_Orinxxxxx.tbz2" **複製到** Ubuntu 20. x86_64* **系統的指定目錄。**

- **步驟 6,**

解壓縮 映像檔案
(此過程可能需要幾分鐘）：
$ sudo su
$ tar -jxvf Linux_for_Tegra_Pandora_r3x_x_x_x_x_x_Orinxxxxx-.tbz2



- **步驟 7,**

切換至燒錄映像的工作目錄：
$ cd Linux_for_Tegra/yuan_flash/12_MINI6N0-MB-NX 16g.tbz2

- **步驟 8,**

執行以下指令開始燒錄 Pandora (此過程可能需要 30～60 分鐘，請耐心等待）：
$ ./4_pc_flash_orin_nx_nano_-flash_only.sh

- **步驟 9,**

燒錄完成後，重新啟動 Pandora，Pandora 的密碼將重置為 "pandora"。

LED 指示燈說明

呼吸燈

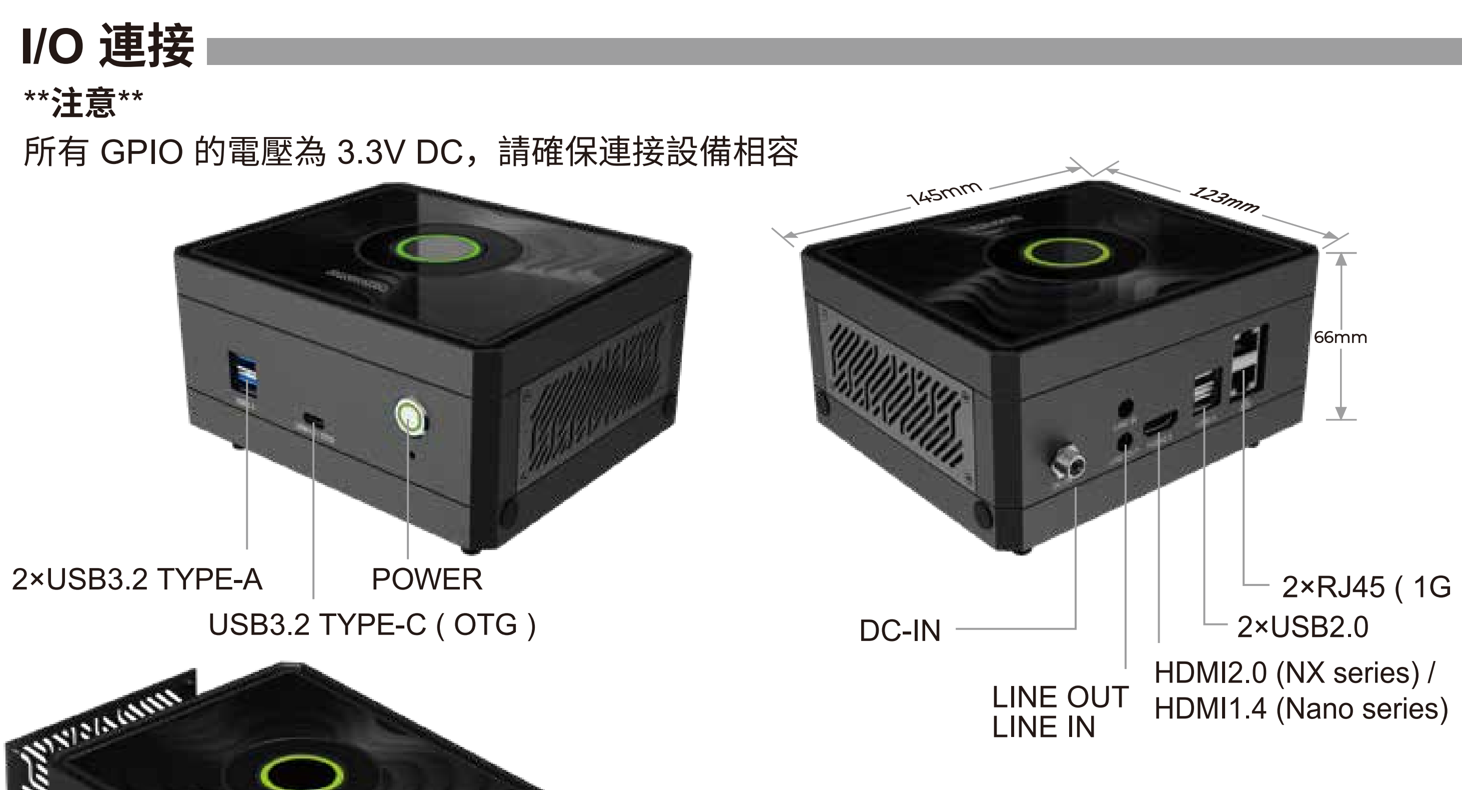
環形循環：開機中、關機中、重新啟動中
恆亮：正常運作
呼吸模式：睡眠模式
熄滅：關機

電源燈

閃爍：開機中、關機中、重新啟動中
恆亮：正常運作
熄滅：睡眠模式、關機

I/O 連接

****注意****
所有 GPIO 的電壓為 3.3V DC，請確保連接設備相容



拆卸 - 右側面板

使用者可透過此 I/O 介面連接 I2C、I2S、GPIO、UART 等訊號

拆卸 - 底部蓋

若需擴充 Wi-Fi、5G 無線通訊模組、影像擷取卡，請鬆開底部的腳墊螺絲，然後拆卸底部蓋板進行安裝

安全資訊

- **遠離水源與火源**：請將設備置於乾燥環境，避免接觸水與火源。
- 請勿將手指伸入設備內部：設備運作時，切勿將手指插入任何開口或內部區域。
- **使用合適的電源供應**：請僅使用 原廠提供 或 手冊指定的相容電源供應器。
- 拆卸前請先關機：在進行任何拆卸操作前，請務必先關閉設備電源。
- **避免接觸高溫部件**：如 SSD、模組、散熱器 等部件可能會變熱，請勿直接觸摸，以防燙傷。

Palit Pandora 官方頁面

Discord QR Code

R33199
RoHS