

# Installation von Linumeric-LPT V1/V2/V3/V3.2 auf Raspberry pi

Um die Installation so einfach wie möglich zu gestalten, wurde eine spezielle Distribution von Debian 12 mit dem RT-Kernel vorbereitet, die LinuxCNC und Linumeric-LPT V1/V2/V3/V3.2 gewidmet ist. Nach der Installation dieses Systems erhält der Benutzer ein voll funktionsfähiges Debian-System mit RT-Kernel mit linuxCNC 2.9.3, allen konfigurierten Schnittstellen und installierter Linumeric-LPT V1/V2/V3- und V3.2-Unterstützung. Das Image wird auf einem Raspberry Pi 4B mit 4GB RAM erstellt und getestet.

Das Image sollte allerdings auch auf dem Raspberry Pi 4B mit der 8GB RAM-Version funktionieren. Wenn Sie andere Versionen verwenden, übernimmt der Hersteller keine Garantie für die ordnungsgemäße Funktion.

**Für einen ordnungsgemäßen Betrieb wird die Verwendung eines Kühlers mit aktiver Kühlung empfohlen.**

So installieren Sie das System:

-Laden Sie das Image der Speicherkarte herunter, indem Sie auf den Link unten klicken:

[Linumeric rpi image.img.xz](https://linumeric.com/rpi-image.img.xz)

Das Image sollte auf die Speicherkarte hochgeladen werden, z. B. mit dem Tool **rpi-imager**

<https://www.raspberrypi.com/software/>

Das Tool kann auch von unserer Website heruntergeladen werden:

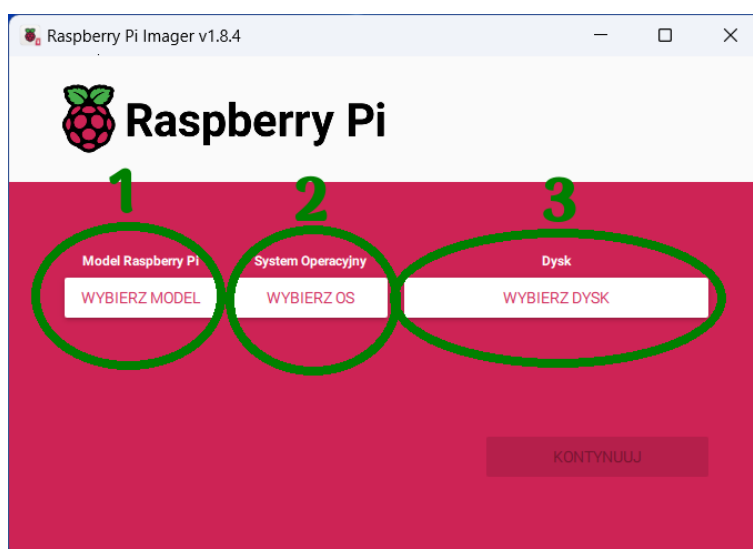
-Version für Linux [https://machmaker.pl/data/files/imager\\_1.8.4\\_amd64.deb](https://machmaker.pl/data/files/imager_1.8.4_amd64.deb)

-Version für Windows [https://machmaker.pl/data/files/imager\\_1.8.4.exe](https://machmaker.pl/data/files/imager_1.8.4.exe)

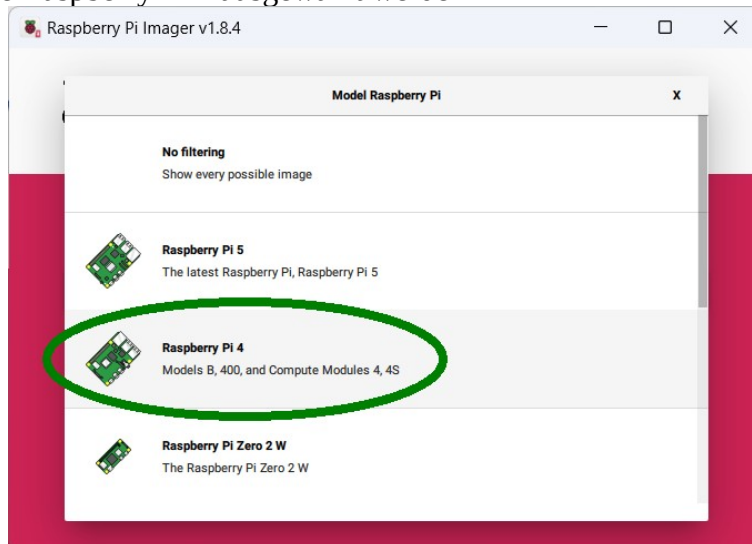
-Version für MAC [https://machmaker.pl/data/files/imager\\_1.8.4.dmg](https://machmaker.pl/data/files/imager_1.8.4.dmg)

Nach dem Start der Anwendung wählen Sie zunächst:

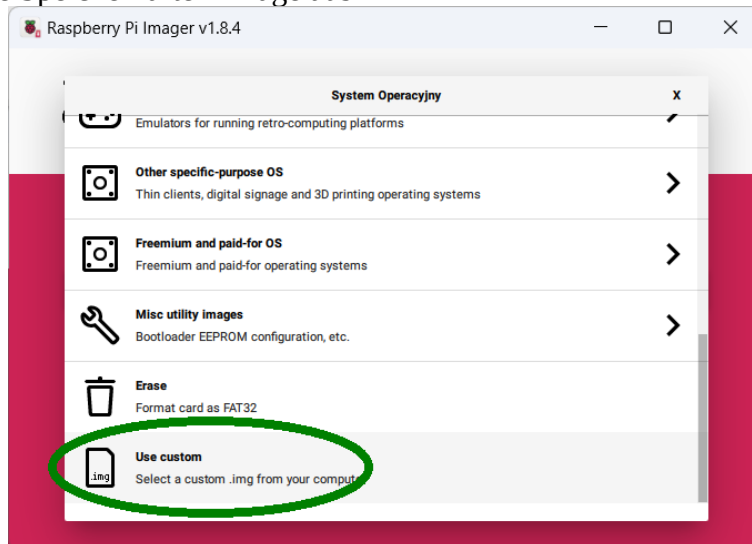
1. Modell
2. Betriebssystem
3. Scheibe



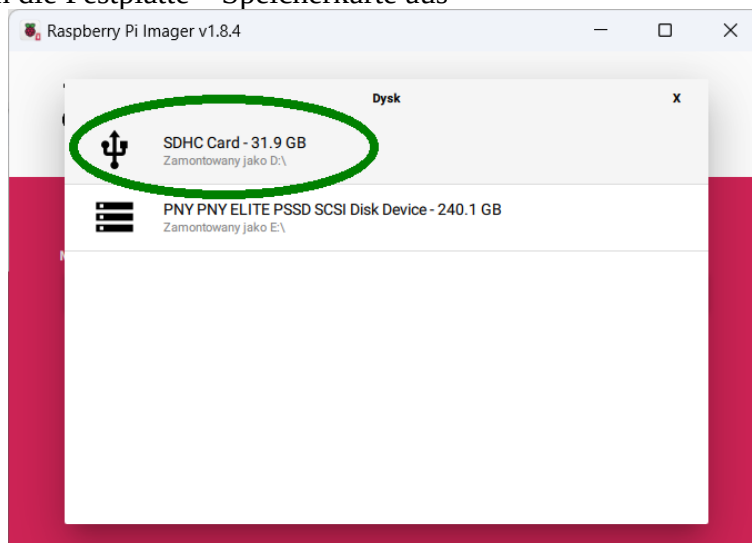
Als Modell sollte Raspberry Pi 4 ausgewählt werden



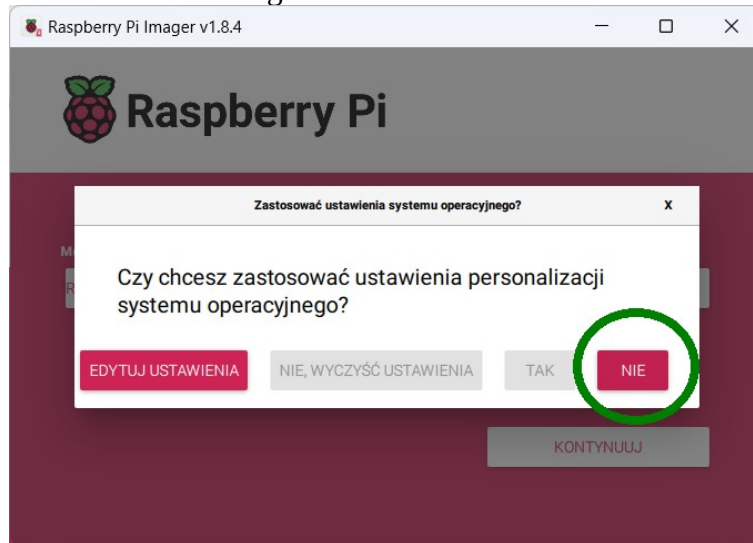
Wählen Sie dann „Benutzerdefiniertes Betriebssystem verwenden“ und wählen Sie das zuvor heruntergeladene Speicherkarten-Image aus



Wählen Sie dann die Festplatte – Speicherkarte aus



Und klicken Sie auf „Weiter“, um mit dem Speichern des Bildes zu beginnen. Die Antwort auf die Frage zum Ändern der Einstellungen lautet NEIN.



Installieren Sie nach dem Schreiben die Karte im Raspberry Pi und schalten Sie den Strom ein. Nach dem Laden des Systems ist der Computer bereit, mit Linumeric-LPT V1, V2, V3 und V3.2-Geräten zu arbeiten.

Das System startet auf Englisch.

Benutzername: **cnc**

Passwort: **cnc**

Passen Sie bei Bedarf Ihre persönlichen Einstellungen an Ihre Bedürfnisse an.