

REVOLUTION PI

Release Notes
Bullseye 02/2024

27.02.2024

REVOLUTION PI

a **KUNBUS** brand

KUNBUS GmbH
Heerweg 15 C
73770 Denkendorf
Deutschland
+49 (0)711 400 91 500

1 Release Notes Bullseye 02/2024

Unser Image basiert auf Raspberry Pi OS 2023-05-03, welches wiederum auf Debian Bullseye basiert. Details über die Änderungen an Raspberry Pi OS kannst Du diesen Release Notes entnehmen:

https://downloads.raspberrypi.org/raspios_armhf/release_notes.txt
für Bullseye armhf

https://downloads.raspberrypi.org/raspios_arm64/release_notes.txt
für Bullseye arm64

An Raspberry Pi OS haben wir Anpassungen vorgenommen: Unter anderem haben wir unnötige Pakete entfernt, APT-Repositories nachgerüstet und Pakete von KUNBUS installiert. Details sind hier zu finden:

<https://gitlab.com/revolutionpi/imagebakery>

Das Image enthält alle Paket-Updates, die bis Mitte Februar 2024 von der Raspberry Pi Foundation und vom Revolution Pi Projekt veröffentlicht wurden. Es verwendet Kernel 6.1.46 mit dem RT13 Patch Version 8.

Bugfixes

- Kernel (inkl. PiControl):
 - Nach dem Anstoßen eines Firmwareupdates bei up-to-date Modulen wird kein Fehler ausgegeben.
- Webstatus:
 - Der maximale Takt der CPU Clock Konfiguration wird richtig als "MAX" angezeigt.
- revpi-cert-wizard:
 - Invalide Zertifikate hindern revpi-cert-wizard nicht mehr davor neue Zertifikate zu erstellen.
- piCtory:
 - Der "projects" Ordner kann nun nicht mehr ohne vorherige Autorisierung abgerufen werden.
 - Es können nur noch Dateien mit der Endung "json", "rsc", "global", "txt" und "seq" gespeichert werden.
 - Bei fehlender "config.rsc" Datei wird kein Fehler mehr geworfen sondern ein neues Projekt angelegt.
 - Projektdateien werden beim Löschen in piCtory vom Dateisystem gelöscht.
 - Die Einstellungen in piCtory werden auch mit weniger Platz richtig angezeigt.
 - Der Gerätebaum wird auch dann geladen wenn die "catalog-custom.json" einen Fehler enthält.
 - Einstellungen werden direkt nach dem Speichern übernommen.
 - Die PWM Frequenz von MIOs ist auf erlaubte Werte eingeschränkt.

- Fehler mit der Anordnung von Platzhalter Bytes in der RAP Datei vom RevPi MIO wurden behoben.
- Die Spannung der analogen Ausgänge auf dem Compact und Flat sind auf die erlaubten Werte eingeschränkt.
- Der Textbereich im Export Dialog füllt das ganze Fenster aus.
- Einige Buchstaben in Hilfstexten werden wieder richtig angezeigt.
- RevPiModIO2:
 - Vorher fehlende Produkttypen sind verfügbar.
 - Es wird geprüft ob IOs überlappen und eine Warnung ausgegeben.
 - Geräte, deren Offsets In der "config.rsc" falsch konfiguriert sind, werden ignoriert.
 - Der Context Manager beschreibt das Prozessabbild trotz der Einstellung "monitoring=True" nicht mehr.
 - Der Context Manager kann mehr als 1 Mal durchlaufen werden.

Paketversionen

Eine genaue Liste aller Änderungen kann dem Changelog des jeweiligen Paketes entnommen werden (z.B.: /usr/share/doc/raspberrypi-kernel/changelog.Debian.gz).

- Kernel 9.20240205+1-6.1.46-1 (inkl. PiControl):
 - Support für das neue RO Modul
- Webstatus 2.4.5:
 - revpi-cert-wizard gibt nun weitere Details aus wenn ein Zertifikat nicht gelesen oder ein Private Key nicht geschrieben werden konnte.
- piCtory 2.3.2:
 - Neue Produktbilder werden genutzt und auf einer Hutschiene abgebildet.
 - Support für das neue RO Modul.
 - Das virtuelle Gerät "RevPi7" ist vom Katalog entfernt. Bestehende Konfigurationen sind von dieser Änderung nicht betroffen.
 - Maßgefertigte Action Rules können in der Datei "actionRules-custom.json" definiert werden. Dies verhindert das mögliche Überschreiben dieser bei einem Update von piCtory.
- RevPiModIO2 2.7.1:
 - Support für das neue RO Modul.
 - Entfernen des veralteten "direct_output" Parameters.
- piTest 1.5.0:
 - Support für das neue RO Modul (inkl. Flag in der Kommandozeile zum Abrufen der Counter des RO).
 - Aktuelle Pakete von Debian Bullseye (Stand 2024-02-15)