Datenblatt

Power Controller für Raspberry Pi, Bausatz

Artikel-Nr.:	RPI-PC
Hersteller:	eQ-3
EAN:	4047976535378
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85423119
Gewicht:	0.039 kg

Der Raspberry Pi erfordert ein definiertes Herunterfahren zum Ausschalten, sonst kann es zu Datenverlusten kommen. Das Betriebssystem des Minirechners befindet sich auf einem externen Speichermedium, in aller Regel einer SD-Karte. Daher müssen zum vollständigen Abschalten des Rechners einige Shutdown-Sequenzen abgearbeitet werden, um das Dateisystem auf der Speicherkarte nicht zu beschädigen. Nicht immer ist ein manuell ausgelöstes, reguläres Herunterfahren möglich.

Definiertes Herunterfahren

Der Power-Controller RPi-PC löst auf Tastendruck oder über den integrierten Infrarot-Empfänger ein Shutdown-Skript auf dem Raspberry Pi aus, das für definiertes Herunterfahren sorgt. Ist dieser Prozess beendet, signalisiert das der Rechner über einen GPIO-Port, und der RPi-PC schaltet die Stromversorgung des Rechners ab. In Bereitschaft nimmt der Power-Controller weniger als 10 mA auf, eingeschaltet versorgt er den Raspberry Pi mit bis zu 2,5 A, kann also für alle Varianten des Raspberry Pi eingesetzt werden.

Bequemes Einschalten auch per Infrarot

Das Einschalten kann wiederum über die Bedientaste oder einen IR-Fernbedienbefehl erfolgen.

Universell einsetzbare IR-Schnittstelle

Die IR-Befehle werden im Betrieb zum Raspberry Pi weitergeleitet und können dort von entsprechender Software (z. B. Kodi) verarbeitet werden. So ist ein komfortabler Einsatz als Mediaplayer möglich.

Zusätzlich zum integrierten IR-Empfänger kann ein abgesetzter IR-Empfänger angeschlossen werden, falls im eingesetzten Gehäuse kein IR-Empfang möglich ist. Außerdem ermöglichen ein abgesetzter Taster und eine externe LED die Fernschaltung/Kontrolle, falls der Rechner schlecht erreichbar verbaut ist oder in eine Applikation integriert wurde.

- Direkt auf GPIO des Raspberry Pi aufsetzbarer Shutdown-Controller für das Auslösen und die Kontrolle eines definierten Shutdown-Prozesses
- Leistungsstarke Stromversorgung, bis zu 2,5 A
- Geringer Ruhestrom
- Integrierter IR-Empfänger zum Ein- und Ausschalten sowie zur Steuerung von Prozessen, z. B. Mediaplayer-Software

Tous les noms et signes énumérés ici sont la propriété du fabricant respectif. Sous réserve de fautes d'impression, de modifications et d'erreurs.

- Externer Anschluss eines IR-Empfängers, eines Bedientasters und einer Status-LED möglich

Lieferung erfolgt als Bausatz

Bitte beachten: Durch den erhöhten Strombedarf ist dieses Modul ab Raspberry Pi 4 (4B und 400) nicht geeignet

Weitere Bilder:

Tous les noms et signes énumérés ici sont la propriété du fabricant respectif. Sous réserve de fautes d'impression, de modifications et d'erreurs.