

# heimdal

Der Host `heimdal` betreibt das **Maschinendeck Door Opening System (MDoS)**.

**IP:** 192.168.0.101

Hostnamen:

- `heimdal.local`
- `tuer.maschinendeck.org`

## Spezifikation

<b>Pi Version</b>	Raspberry Pi 3 Model B
<b>RAM</b>	1 Gb
<b>Netzwerk</b>	100BASE-T
<b>OS</b>	raspberrypiOS bullseye

## Peripherie

An den Raspberry Pi ist die mdos-Hardware angeschlossen, welche sich direkt am Türschloss befindet. Die Verbindung zum Türmodul wird über eine `RS485` Bustreiber hergestellt, welcher direkt über die Serielle Schnittstelle des Pis angebunden ist. Im Gehäuse mit dem Pi befindet sich ein Leistungsstarkes 12V Netzteil, welches den Pi und das Türgerät mit Strom versorgt.

## Aufbau

Der Raspberry Pi wird mit einem *raspberrypiOS lite* betrieben, auf welchem "bare metal" die eigens entwickelte Software mdos-web läuft.

Die Software läuft unter dem Benutzer `pi` und liegt unter `/home/pi/mdos-web`. Gestartet wird Sie über das Node.js-Modul *pm2*, welches dafür sorgt, dass die Anwendung als Daemon im Hintergrund

läuft. Die Logs werden in der Datei `/var/log/mdos-web/production` hinterlegt, welche von *logrotate* rotiert wird.

---

Revision #5

Created 4 March 2025 17:43:35 by MikO

Updated 4 March 2025 18:00:45 by MikO