



## Gate ~ FMCU ~ Inbetriebnahme

### Inhaltsverzeichnis

1 Vorbereitung .....	1
2 Technische Information .....	6
2.1 Konfiguration .....	6
2.2 Anforderungen .....	6
3 Bedienungsanleitung .....	6
4 Technischer Hintergrund .....	6
5 Wo finde ich ? .....	6
6 Funktionen .....	6
7 Tipps zum Arbeiten .....	6

## Vorbereitung

Die Inbetriebnahme des Galaxy Gate wird durch Bereitstellung eines Image gestartet. Die Netzwerkkonfiguration wird mit einer statischen IP-Adresse vorbereitet. Die externe Kamera XOVIS ist außerdem mit einer statischen IP-Adresse ausgestattet.

Device	IP address
Odroid IP	192.168.1.100
Xovis IP	192.168.1.168

Diese initialen Parameter sind Bestandteil des Image. Alle weiteren Schritte basieren auf diese Konfiguration der IP-Adressen.



### HINWEIS

Die Netzwerkconfigurationsparameter müssen überprüft werden, bevor die Hardware an den Kunden geliefert wird, um sicherzustellen, dass die Zutrittskontrolle ordnungsgemäß funktioniert. Darüber hinaus hängen die RFID-Leserkomponenten von den Kundenanforderungen ab. Die korrekte Konfiguration der Facility Management Control Unit (FMCU) ist für die erfolgreiche Implementierung beim Kunden unerlässlich.

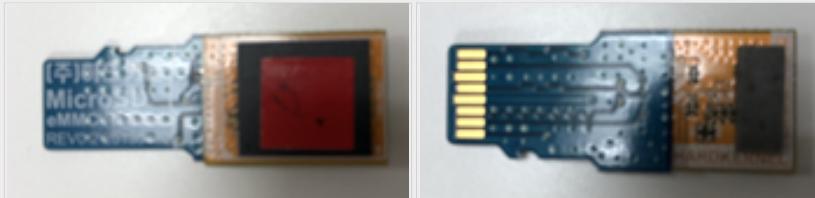
Das Image wird in Form einer Datei von maxcrc über eine im Voraus angegebene Download-URL bereitgestellt. maxcrc aktualisiert das Image im Falle von Softwareänderungen wie Fehlerbehebungen oder der Unterstützung neuer Hardwarekomponenten. Im Vorfeld muss immer geprüft werden, ob das aktuelle Image im Downloadbereich [Image-Datei](#) existiert.

Diese Datei wird nun extrahiert und mit einem Software-Tool auf die eMMC-Karte kopiert. Dieser Vorgang kann mit jedem Windows-Computer ausgeführt werden, auf dem ein Kartenleser mit einem Micro-SD-Steckplatz verfügbar ist.

Mit dem Tool „Win32DiskImager“ wird nun das Image auf die SD-Karte übertragen. Das Tool kann hier heruntergeladen werden:

[DiskImager\\_ODROID](#)

## Hilfsmittel zum Übertagen der Image-Datei auf die SD Karte



MicroSD Cover

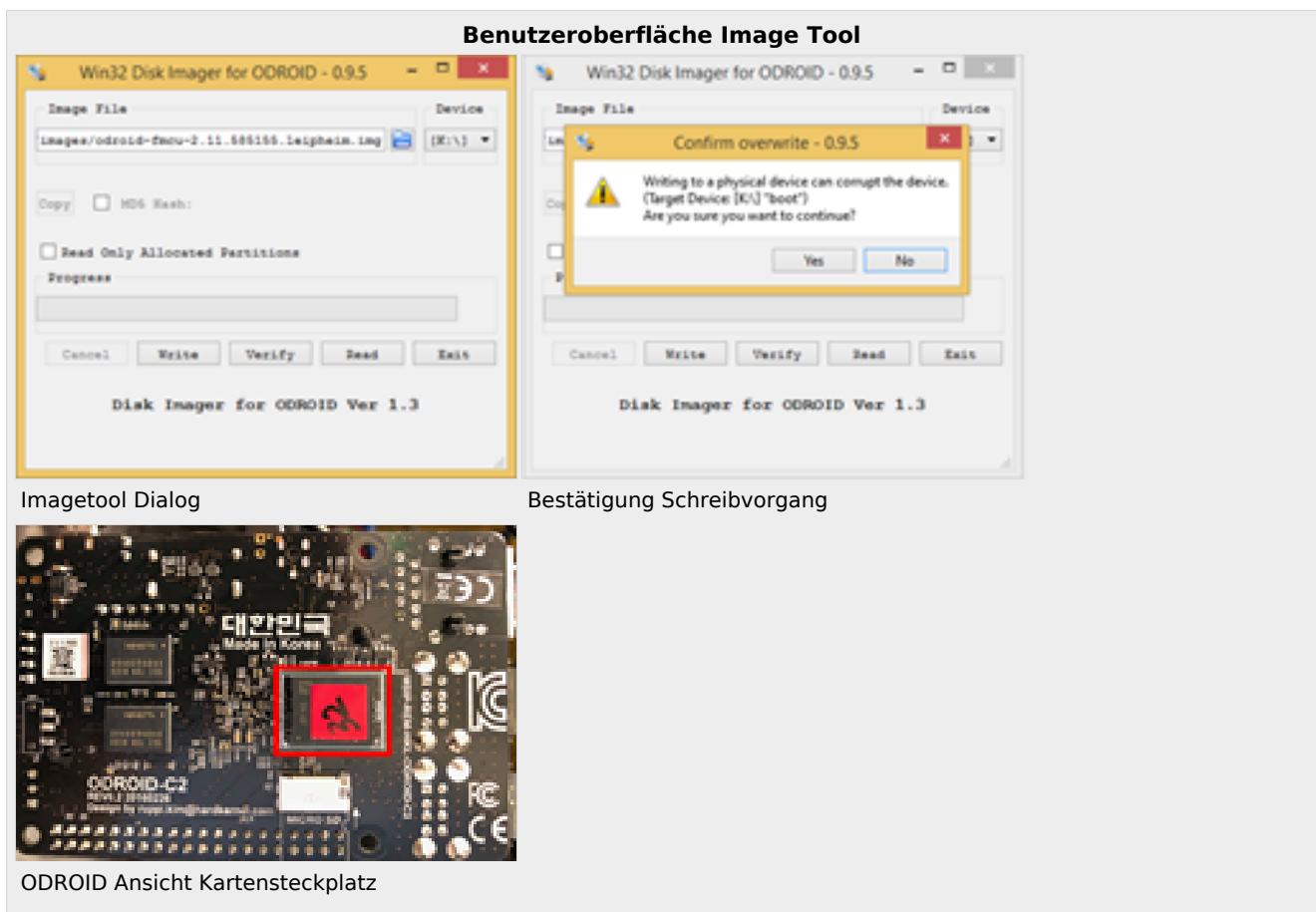
SD card



SD Card Leser



Nach dem Starten des Programms wählen Sie die zuvor extrahierte Bilddatei aus. Der Gerätebuchstabe ist das Laufwerk, das der SD-Karte auf dem PC zugewiesen ist. Stellen Sie sicher, dass die USB-Karte ordnungsgemäß mit eMMC oder MicroSD eingesteckt ist, bevor Sie auf die Schaltfläche klicken. Sie müssen den Schreibvorgang bestätigen, bevor der Prozess beginnt. Nach dem Schreiben müssen Sie auf die Schaltfläche „Überprüfen“ klicken, um sicherzustellen, dass die geschriebenen Daten fehlerfrei auf die SD-Karte übertragen werden. Der letzte Schritt besteht darin, die vorbereitete SD-Karte in den Einplatinencomputer ODROID einzulegen.



Jetzt wird der Einplatinencomputer mit einem Computer über ein Netzwerkkabel verbunden. Nach dem Einschalten der Spannungsversorgung der Zutrittskontrolle kann mit einem Internet-Browser (z.B. Chrome) die Konfiguration fortsetzen.



In der URL-Leiste des Browsers wird die IP-Adresse **https://192.168.1.100** eingegeben. Es erscheint folgendes Anmeldefenster

The screenshot shows a login interface with the following elements:

- Header: Dashboard, Status, Konfiguration, System, Update, WEAC, Dateien, Karten, Statistik, Zufälliger Treffer, Deutsch
- Form title: Anmeldung
- Fields:
  - Benutzername: A text input field.
  - Passwort: A text input field.
- Buttons:
  - Anmelden: A green button labeled "Anmelden".

Folgende Anmeldeinformationen sind hinterlegt:

Benutzername	Passwort
wanzl	wanzlfmcu!

Nach erfolgreicher Anmeldung erscheint diese Ansicht.

The screenshot shows the main control interface with the following sections:

- AUSGANG / EINGANG:** Displays door status with red vertical bars and blue horizontal bars.
- Alarmstatus:** Shows a sun icon with a red border and a value of 2.
- Buttons:** Rot, Grün, Strom, Licht.
- Switches:** Weac, Normal, Gesp., Gesp. Eingang, Gesp. Ausgang, Treffer, Service, Feueralarm, Notfall.
- Buttons:** Normal, Lock, Eingang sperren, Ausgang sperren, Service Eingang, Service Ausgang.
- USB:** Lokal, Fern, 1, 2, 3.
- Buttons:** Lesen, gültige Karte lesen.
- Relay Status:** A table for Einheit 1 (3021) with columns: LaMode, LaEntry, PeOpenExt, LaExt, E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8, E9, E10, A0, A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9.
- Relay Status:** A table for Einheit 2 (3021) with columns: LaMode, LaEntry, LaExt, E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8, E9, E10, A5, A6, A7, A8, A9.



In dieser Darstellung kann man bereits unterschiedliche Informationen ablesen und Zustände der Zutrittskontrolle ermitteln. Die linke visuelle Darstellung der Zutrittskontrolle beschreibt den aktuellen Zustand. Wenn das Licht nicht rot blinkt ist der Zustand normal und die Verbindung zwischen FMCU und WEAC wurde erfolgreich aufgebaut. Die beiden LED-Anzeigen der horizontalen Darstellung von Einheit 1 bzw. Einheit 2 signalisieren ebenfalls visuell den Verbindungsstatus. In Klammern wird die aktuelle Version der WEAC-Firmware angezeigt. Wenn dies nicht der Fall ist, muss man die Adresse des USB-Zugangs prüfen. Auf der Systemseite der Anwendung (<http://192.168.1.100/system>) werden alle verwendeten USB-Anschlüsse angezeigt.

```

# cat /tmp/info
00:10:06:35:70:48

# lsusb
Bus 001 Device 006: ID 0403:6001 Future Technology Devices International, Ltd FT232 USB-Serial (UART) IC
Bus 001 Device 005: ID 0403:6001 Future Technology Devices International, Ltd FT232 USB-Serial (UART) IC
Bus 001 Device 009: ID 04eb:22f Microchip Technology, Inc.
Bus 001 Device 008: ID 04eb:22f Microchip Technology, Inc.
Bus 001 Device 011: ID 04eb:0160 Access IS NFC and Smartcard Module (NSM)
Bus 001 Device 010: ID 04eb:013a Access IS LSR116 Keyboard
Bus 001 Device 007: ID 0451:2048 Texas Instruments, Inc. TUSB9204 Hub
Bus 001 Device 004: ID 0424:2514 Standard Microsystems Corp. USB 2.0 Hub
Bus 001 Device 003: ID 0403:6001 Future Technology Devices International, Ltd FT232 USB-Serial (UART) IC
Bus 001 Device 002: ID 05ec:0610 Genesys Logic, Inc. 4-port hub
Bus 001 Device 001: ID 1e62:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
Bus 002 Device 001: ID 1e62:0002 Linux Foundation 2.0 root hub

# ls /dev/input/by-id
usb-ACCEISB_IS_LSR116_HD_KEYBOARD-event-kbd

# find /dev/ -name /dev/ttyUSB*
/dev/ttyUSB2
/dev/ttyUSB1
/dev/ttyUSB0

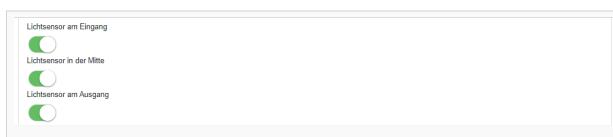
```

In diesem Beispiel sind drei Komponenten angeschlossen.

Anschluss	Vewendungszweck
/dev/ttyUSB2	Komponente1
/dev/ttyUSB1	Komponente2
/dev/ttyUSB0	Komponente3

Die Verbindung zu WEAC wird immer mit den Anschlüssen USB0 bzw. USB1 abgebildet. Die aktuellen Einstellungen kann man prüfen, indem man sich die Konfiguration des Gate anschaut (<http://192.168.1.100/configuration#gate>)

Bei Verwendung der Lichtleiste ist ebenfalls darauf zu achten, dass alle drei Sensoren aktiviert sind.



Die Einstellung der Adresse des USB-Anschlusses zum WEAC Board befindet sich weiter unten auf diesem Dialog.



Nachdem diese Einstellungen geprüft und gegebenenfalls angepasst worden sind, kann man auf der Dashboardseite unterschiedliche Aktionen durchführen.

## Technische Information

---

### Konfiguration

---

### Anforderungen

---

### Bedienungsanleitung

---

### Technischer Hintergrund

---

### Wo finde ich ?

---

### Funktionen

---

### Tipps zum Arbeiten

---