

# People Counter Dashboard



## Inhaltsverzeichnis

1 KBOX A-330-RPI vorbereiten .....	2
1.1 Download Image .....	2
1.2 Image auf Micro SD Card übertragen .....	2
2 Setup XOVIS Kamera .....	2
2.1 XOVIS Kamera hinzufügen .....	2
2.2 Kamera Anmeldeinformationen anpassen .....	3
2.3 Kamera entfernen. ....	3
2.4 Zusätzliche Feldbezeichnungen. ....	4
3 Setup Dashboards .....	4
3.1 Dashboard hinzufügen. ....	4
3.2 Dashboard Anmeldeinformationen anpassen .....	7
3.3 Dashboard entfernen. ....	7
4 Setup externe Geräte (z.B. externe Applikationsserver) .....	7
4.1 Externe Geräte hinzufügen .....	7
4.2 Externe Gerätekonfiguration anpassen .....	8
4.3 Externe Geräte löschen .....	8
4.4 Zusätzliche Feldbezeichnungen .....	9
5 Setup Ausgangssignale externer Geräte .....	9
5.1 Ausgangssignale hinzufügen .....	9
5.2 Ausgangssignale anpassen .....	11
5.3 Ausgangssignale löschen .....	12
6 Dateien hochladen .....	12
6.1 Dateien hinzufügen. ....	12
6.2 Dateien auf dem Server anzeigen .....	12
6.3 Dateien löschen. ....	13
7 Benutzer .....	13
7.1 Benutzer hinzufügen .....	13
7.2 Benutzerdaten anpassen .....	14
7.3 Benutzer entfernen .....	14
8 Browser Konfiguration anpassen .....	15
8.1 Browser Konfiguration neu laden. ....	15
9 Netzwerk .....	16
9.1 Netzwerk Setup. ....	16
10 Beispielkonfiguration mit Zutrittskontrolle .....	17
11 Beispiele .....	19
11.1 So ändern Sie die Kapazität des Dashboards .....	19
11.2 So setzen Sie den Zähler zurück .....	19

## KBOX A-330-RPI vorbereiten

### Download Image

Version	Download Link
1.3.0.1	<a href="http://nas0.dnsalias.com:5000/sharing/wZzteL0s7">http://nas0.dnsalias.com:5000/sharing/wZzteL0s7</a>

### Image auf Micro SD Card übertragen

1. Image-Datei über den angegebenen Link herunterladen
2. Archiv extrahieren
3. Das Tool **HDDRawCopy1.10Portable** im Archiv verwenden, um das Archiv auf die Micro SD Card zu kopieren

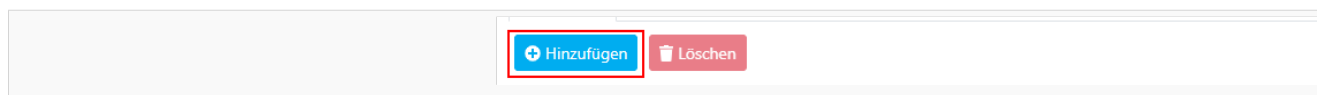
## Setup XOVIS Kamera

### XOVIS Kamera hinzufügen

1. Zunächst den Menüpunkt **Devices/ Geräte** auswählen.



2. Auf **Add/ Hinzufügen** klicken.



3. Die entsprechenden Angaben der Eingabefelder ausfüllen. Bitte die URL angeben.

	Kamera Url *
	<input type="text" value="http://192.168.1.45"/>

4. Die Anmeldeinformationen für die Kamera angeben.

	Anmeldung *
	<input type="text" value="test"/>

5. Das Kennwort angeben.

	<div>Passwort *</div> <div>test</div>
--	---------------------------------------

6. In diesem Feld wird die URL des Applikationsservers angegeben (Zieladresse für PUSH Benachrichtigungen von der Kamera).

	<div>Push-Server-Url *</div> <div>http://localhost:3030</div>
--	---

7. Speichern.



	<div>✓ Speichern</div> <div>✗ Abbrechen</div>
--	---

## Kamera Anmeldeinformationen anpassen

1. Wenn die Anmeldeinformationen angepasst werden müssen, bitte hier klicken.

	<div><input type="checkbox"/> Kamera Url</div> <div><input type="checkbox"/> demo</div>
--	---

2 Danach **Edit/ Bearbeiten** auswählen.

	<div> Bearbeiten</div> <div> Löschen</div>
--	--

3. Jetzt können hier Anpassungen vorgenommen werden.

4. Anpassungen speichern.

	<div>✓ Speichern</div> <div>✗ Abbrechen</div>
--	---

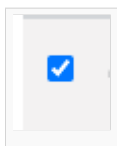
## Kamera entfernen.



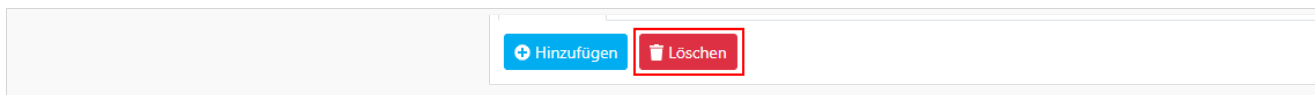
### HINWEIS

Achtung! Keine Kameras entfernen, die noch in Benutzung sind

1. Die zu entfernende Kamera bitte auswählen.

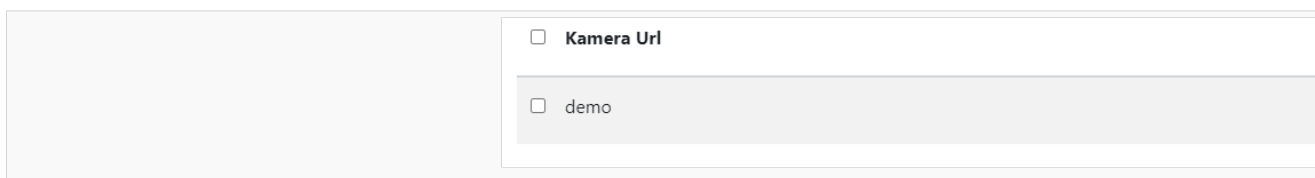


2. Auf den Button Delete/ Löschen klicken.

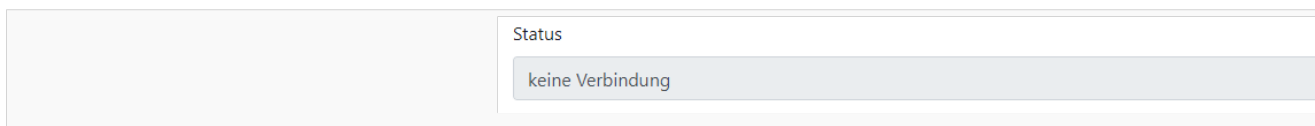


## Zusätzliche Feldbezeichnungen.

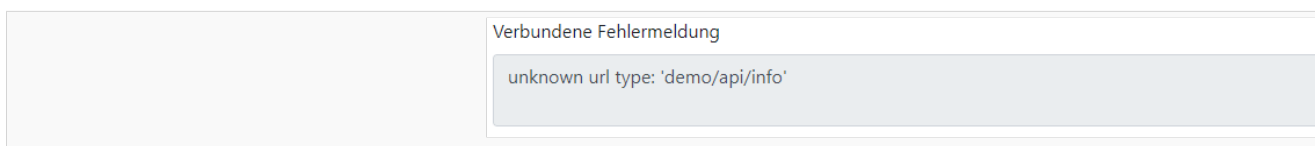
Das Statussymbol zeigt den Verbindungsstatus der Kamera an. Grün bedeutet, es besteht eine Verbindung zu der Kamera, rot bedeutet, aktuell besteht keine Verbindung zu der Kamera.



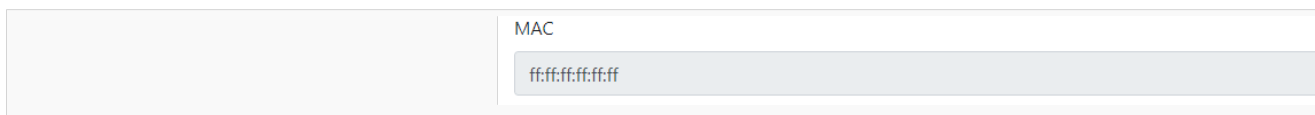
Die Statusverbindung kann auch geprüft werden, wenn man einfach auf den Kameralistenbereich klickt.



Dieses Feld zeigt den Verbindungsfehler.



MAC-Adresse der Kamera. Dieses Feld wird automatisch von der Anwendung belegt.



## Setup Dashboards

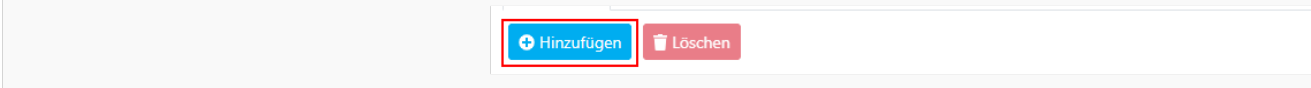
### Dashboard hinzufügen.

1. Menüpunkt Dashboard auswählen.

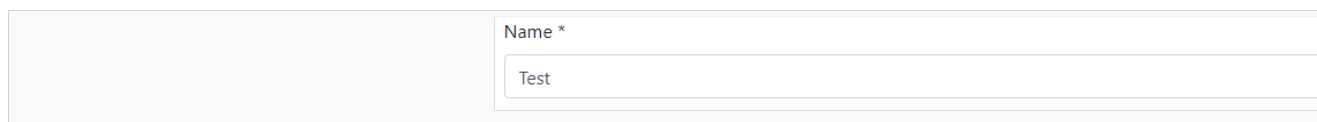


2. Den Reiter Dashboards auswählen.

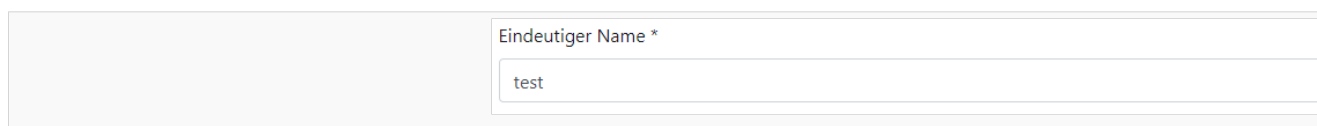
3. Auf **Add/ Hinzufügen** klicken.



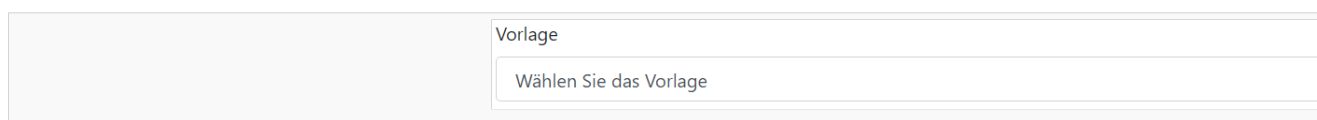
4. Den Namen des Bereiches definieren und eingeben.



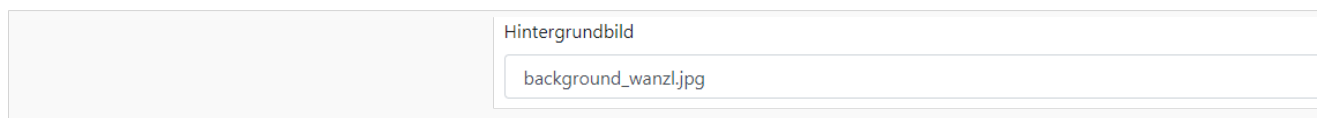
5. Hier sollte ein eindeutiger Name ohne Leerzeichen angegeben werden, der mit einem Kleinbuchstaben beginnt. Dies ist ein Schlüsselwort. Beispiel: Wenn der Name "Test" definiert worden ist, kann man den Namen "test" verwenden..



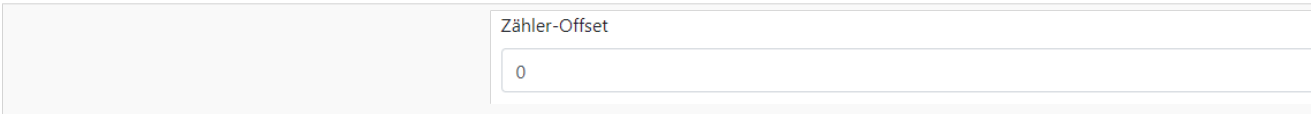
6. Hier kann ein visuelles Layout für die Darstellung angegeben werden. Zum Beispiel:



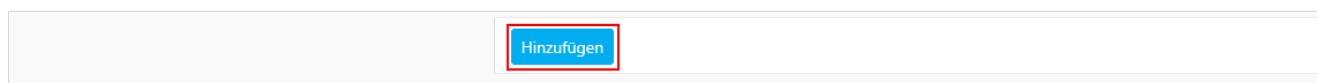
7. Definition des Hintergrundbildes für das "Basic" Layout. Wenn ein Bild importiert werden soll, kann man es hier hochladen. Weitere Details kan man unter diesem Link finden: [Dateien hochladen](#)



8. Dieses Feld kann verwendet werden, wenn ein Offset für den Zähler angegeben werden soll (z. B. wenn sich bereits Personen in der Nähe befinden, der Zähler der Kamera jedoch Null ist)..



9. Auf **Add/ Hinzufügen** klicken, um eine Kamera hinzuzufügen.



10. Bitte eine Kamera auswählen, die zuvor hinzugefügt wurde. Wenn keine Kamera existiert, bitte auf diesen Link klicken [setup XOVIS cameras](#)

11. Erkennungstyp auswählen.

12. Den Name der Kamera angeben.

Kamera ↕	Typ erkennen ↕	Name der
demo ▼	Line ▼	Line 0

13. Angabe der maximalen Personenanzahl für den zu überwachenden Bereich.

Kapazität *
10

14. Hier kann der Zeitpunkt für ein Zurücksetzen der Kapazität definiert werden. Wenn mehr als 2 Werte angegeben werden, werden die Zeitpunkte durch ein Semikolon getrennt.

Zeitplan für das Zurücksetzen des Zählers
06:00;18:00

#### Hinzufügen zusätzlicher Sprachen:

15. Eine weitere Sprache wird über den Button **Add/ Hinzufügen** ermöglicht.

<button>Hinzufügen</button>
-----------------------------

16. Sprachauswahl.

Sprachen ↕
English
Deutsch

17. Intervall in Sekunden zum automatischen Anzeigewechsel.

Sprach-Timeout(Sec)
10

18. Speichern.



<button>✓ Speichern</button> <button>✗ Abbrechen</button>
---

## Dashboard Anmeldeinformationen anpassen



1. Um Dashboard-Daten zu ändern, bitte auf den Dashboard-Listenbereich auswählen.

<input type="checkbox"/>	Name
<input type="checkbox"/>	Demo

2. Auf **Edit/ Bearbeiten** klicken.

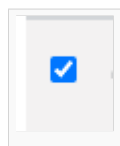
 Bearbeiten	 Löschen
--	---

3. Anpassungen vornehmen und Speichern.



 Speichern	 Abbrechen
---	---

## Dashboard entfernen.

1. Dashboard markieren.



2. Auf **Delete/ Löschen** Button klicken.

 Hinzufügen	 Löschen
--	---

## Setup externe Geräte (z.B. externe Applikationsserver)



### Externe Geräte hinzufügen

1. Menüpunkt **Devices/ Geräte** auswählen.

	Zuhause	<b>Geräte</b>	Dashboard	System
---	---------	---------------	-----------	--------

2. **Executable Devices/ Ausführbare Geräte** wählen.

3. Button **Add/ Hinzufügen** klicken.

 Hinzufügen	 Löschen
--	---

## 4. Typ des Protokolls angeben.

	Typ *
	KMtronic UDP

## 5. URL des externen Servers angeben.

	URL-Adresse *
	udp://192.168.1.10:12345

## 6. Speichern.

	<input checked="" type="button" value="✓ Speichern"/> <input type="button" value="✕ Abbrechen"/>
--	--

## Externe Gerätekonfiguration anpassen

## 1. Auf den Listenbereich für ausführbare Geräte klicken.

	<input type="checkbox"/> <b>Name</b>
	<input type="checkbox"/> udp://192.168.1.10:12345

2. **Edit/ Bearbeiten** Button auswählen.

	<input checked="" type="button" value="✎ Bearbeiten"/> <input type="button" value="🗑 Löschen"/>
--	---

## 3. Gewünschte Änderungen vornehmen.

## 4. Speichern.

	<input checked="" type="button" value="✓ Speichern"/> <input type="button" value="✕ Abbrechen"/>
--	--

## Externe Geräte löschen

## 1. Gewünschtes Gerät markieren.

<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------



2. Achtung! Keine Geräte entfernen, die noch benutzt werden. Auf den Button **Delete/ Löschen** klicken.

Hinzufügen

Löschen

## Zusätzliche Feldbezeichnungen

**Command Information/ Kommando-Informationen** beschreiben Befehle zur Steuerung des Gerätes.

Kommando-Informationen

FF0100 - Relay 1 OFF command (ASCII encoding)

FF0101 - Relay 1 ON command (ASCII encoding)

FF0200 - Relay 2 OFF command (ASCII encoding)

FF0201 - Relay 2 ON command (ASCII encoding)

FF0300 - Relay 3 OFF command (ASCII encoding)

FF0301 - Relay 3 ON command (ASCII encoding)

FF0400 - Relay 4 OFF command (ASCII encoding)

FF0401 - Relay 4 ON command (ASCII encoding)

FFE000 - All relays OFF command (ASCII encoding)

FFE003 - All relays ON command (ASCII encoding)

## Setup Ausgangssignale externer Geräte

### Ausgangssignale hinzufügen

1. Menüpunkt **Devices/ Geräte** auswählen.

wanzl

Zuhause

Geräte

Dashboard

System

2. Reiter **Output Signals/ Ausgangssignale** auswählen.

3. Button **Add/ Hinzufügen** auswählen.

Hinzufügen

Löschen

4. Name des Signals definieren.

Name \*

Test

5. Anzuwendender Bereich auswählen.

	Bereich *
	Demo

6. URL angeben.

	Ausführbare Gerät *
	udp://192.168.1.10:12345

7. Zugehöriges Kommando Einschaltbefehl des ausführbaren Gerätes eingeben.

	Hochrangiger Befehl ⓘ
	FF0101

8. Zugehöriges Kommando Ausschaltbefehl des ausführbaren Gerätes eingeben.

	Befehl auf niedriger Ebene ⓘ
	FF0100

9. Impulslänge definieren (Wert=0 Dauerimpuls An/Aus, Wert > 0 bedeutet Impulslänge).

	Impulszeit, ms
	0

10. Dieses Feld ist erforderlich, um den Zustand der Auslösung anzugeben.

	Bedingung *
	capacity <= count

## Information Umgebungsvariablen

Informationen zu Variablen

Variablen	Informationen
capacity	Kapazitäts-Dashboard
availableSeats	Anzahl der verfügbaren Plätze
backgroundImage	Hintergrundbild-URL
peopleNumber	Anzahl der Personen in der Prämisse
offsetCount	Korrektur der Anzahl der Personen in der Prämisse
inCount	Anzahl der eingegebenen Personen
outCount	Anzahl der Ausstiegspersonen

Schließen

11. Save it.

✓ Speichern

✗ Abbrechen

## Ausgangssignale anpassen

1. Listenbereich auswählen.

☐ Name

☐ Test

2. Auf **Edit/ Bearbeiten** Button klicken.

Bearbeiten

Löschen

3. Anpassungen vornehmen.

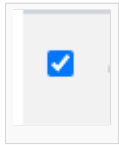
4. Speichern.

✓ Speichern

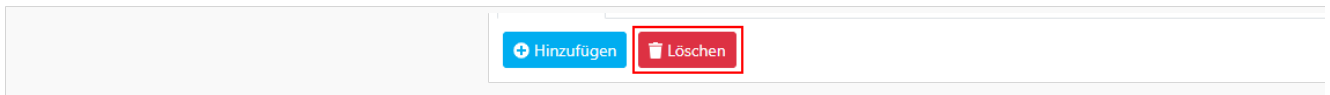
✗ Abbrechen

## Ausgangssignale löschen

1. Ausgangssignal markieren.



2. Den **Delete/ Löschen** Button betätigen.



## Dateien hochladen

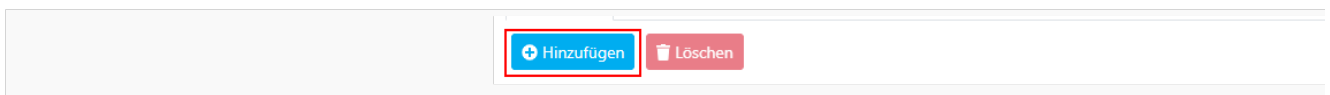
### Dateien hinzufügen.

1. Menüpunkt Dashboard auswählen.



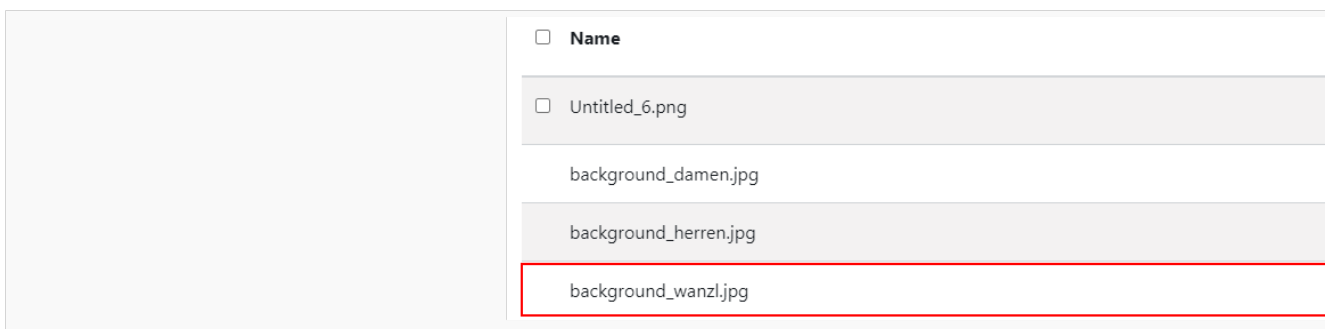
2. **Image Assets/ Bild-Assets** Reiter auswählen.

3. Auf den Button **Add/ Hinzufügen** klicken und eine Datei auf dem lokalen Dateisystem auswählen. Nach dem Hochladen erscheint die Datei in der Auswahlliste..



## Dateien auf dem Server anzeigen

1. Dateiliste auswählen.

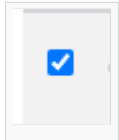


## Dateien löschen.

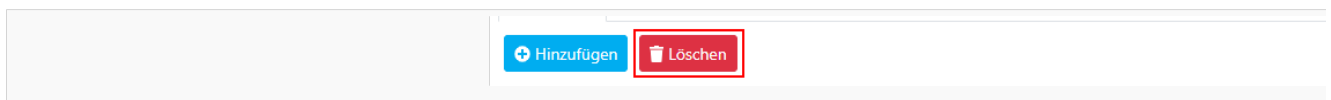
### HINWEIS

Achtung! Keine Dateien löschen, die in Benutzung sind.

1. Dateien markieren. Vordefinierte Dateien können nicht gelöscht werden.



2. Den **Delete/ Löschen** Button klicken.



## Benutzer

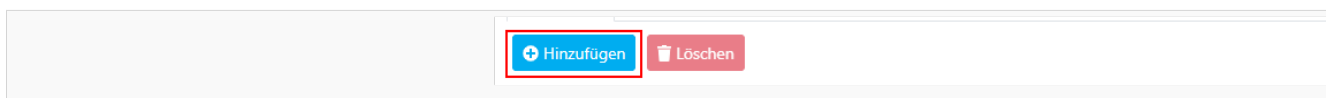
### Benutzer hinzufügen

1. Reiter **System** auswählen.



2. **Users/ Benutzer** auswählen.

3. Button **Add/ Hinzufügen** klicken.



4. **Login/ Anmeldung** für den neuen Anwender auswählen

	Anmeldung *
	<input type="text" value="user1"/>

5. **Password/ Passwort** definieren

	Passwort
	<input type="text" value="testpassword"/>

6. Berechtigungen festlegen. (Administrative Berechtigungen beinhalten Bearbeiten, Erstellen, Löschen und Leseberechtigungen. Standardberechtigungen beinhalten nur Leseberechtigungen.)

<input type="checkbox"/> Admin *
----------------------------------

7. Auf **Save/ Speichern** klicken, um die Benutzeranlage abzuschließen.

<input checked="" type="button" value="✓ Speichern"/> <input type="button" value="✕ Abbrechen"/>
--

## Benutzerdaten anpassen

1. Benutzer aus der Liste auswählen.

<input type="checkbox"/> Anmeldung
<input type="checkbox"/> admin

2. Auf **Edit/ Bearbeiten** Button klicken.

<input checked="" type="button" value="✎ Bearbeiten"/> <input type="button" value="🗑 Löschen"/>
---

3. Anpassungen vornehmen und Speichern.

<input checked="" type="button" value="✓ Speichern"/> <input type="button" value="✕ Abbrechen"/>
--

## Benutzer entfernen

### HINWEIS

Achtung! Keine Benutzer entfernen die noch im Einsatz sind.

1. Benutzer markieren. Vordefinierte Benutzer können nicht entfernt werden.

<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------

2. Auf Button **Delete/ Löschen** klicken.

<input type="button" value="➕ Hinzufügen"/> <input checked="" type="button" value="🗑 Löschen"/>
---

## Browser Konfiguration anpassen

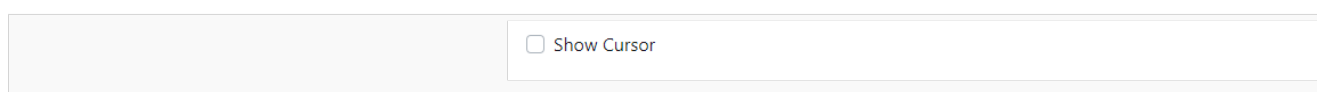
### Browser Konfiguration neu laden.

1. Menüpunkt **System** auswählen.

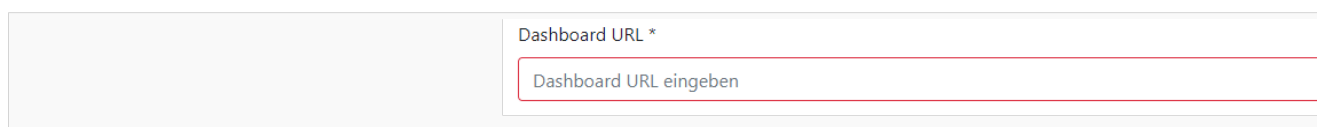


2. Reiter **Display/ Bildschirm** auswählen.

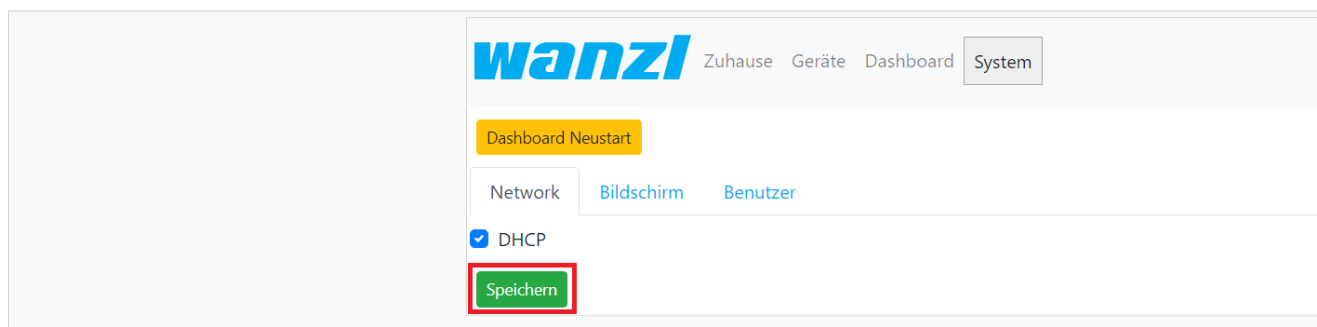
3. Sichtbarkeit Mauszeiger definieren.



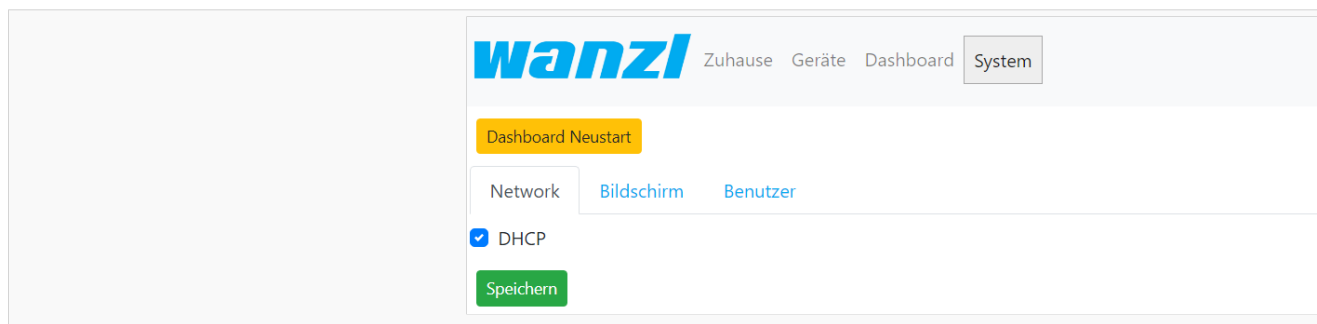
4. URL angeben.



5. Auf **Speichern** Button klicken.



6. Danach auf **Systemneustart** button klicken.



## Netzwerk

### Netzwerk Setup.

1. Menüpunkt **System** auswählen.

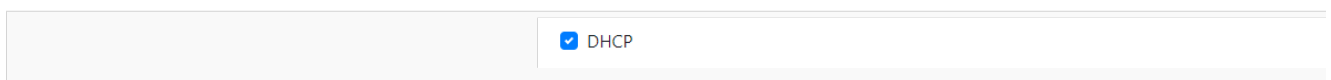


2. Reiter **Netzwerk** auswählen.

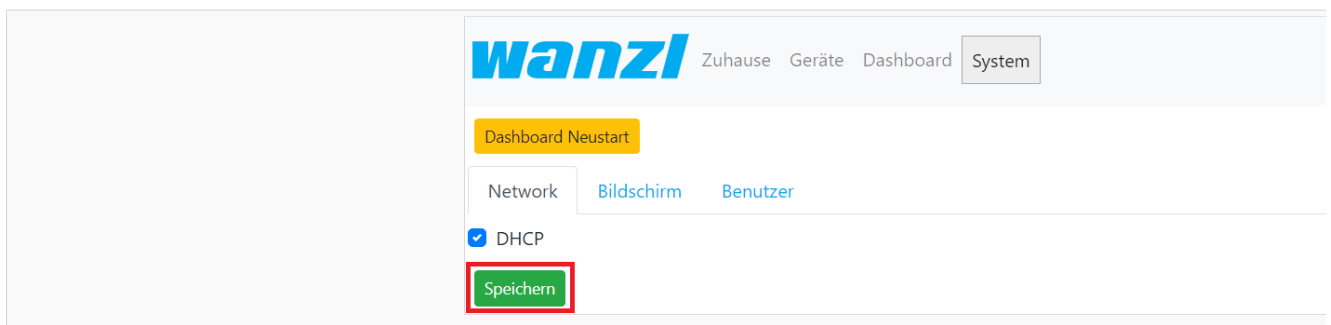
Es gibt zwei Konfigurationsarten.

Konfiguration DHCP:

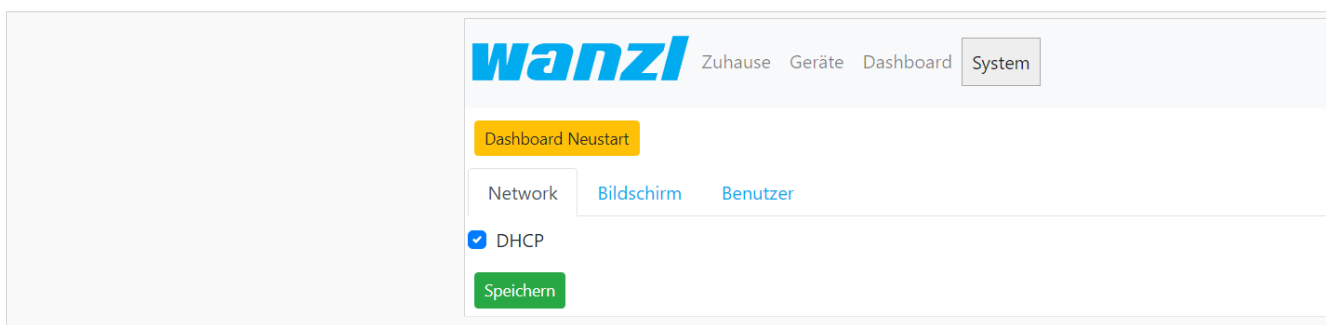
- DHCP auswählen.



- Button **Speichern** klicken



- Button **Systemneustart** klicken. Der DHCP-Server wird alle notwendigen Informationen nach dem Neustart liefern.





## Konfiguration Statische IP-Adresse:

- IP Adresse angeben.

	Address *
	192.168.1.66

- Netzmaske angeben.

	Netmask *
	255.255.255.0

- Gateway Adresse angeben.

	Gateway *
	192.168.1.1

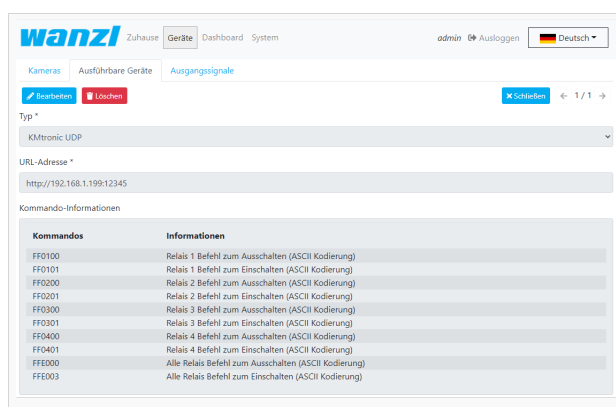
- DNS Adresse angeben.

	DNS Server *
	8.8.8.8

- Button **Reload** klicken.

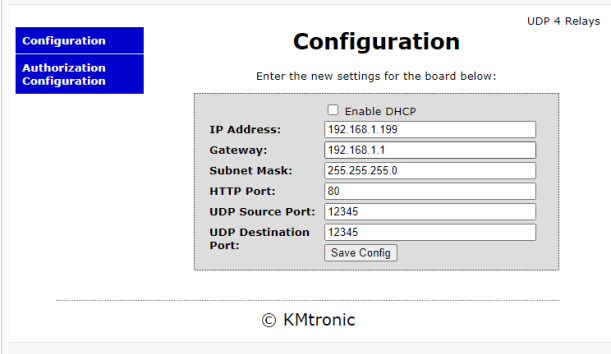
	<div>Reload</div>
--	-------------------

## Beispielkonfiguration mit Zutrittskontrolle

Externes Gerät konfigurieren ( **KMTronic** [Herstellerinformation](#))

Kommandos	Informationen
FF0100	Relais 1 Befehl zum Ausschalten (ASCII Kodierung)
FF0101	Relais 1 Befehl zum Einschalten (ASCII Kodierung)
FF0200	Relais 2 Befehl zum Ausschalten (ASCII Kodierung)
FF0201	Relais 2 Befehl zum Einschalten (ASCII Kodierung)
FF0300	Relais 3 Befehl zum Ausschalten (ASCII Kodierung)
FF0301	Relais 3 Befehl zum Einschalten (ASCII Kodierung)
FF0400	Relais 4 Befehl zum Ausschalten (ASCII Kodierung)
FF0401	Relais 4 Befehl zum Einschalten (ASCII Kodierung)
FFE000	Alle Relais Befehl zum Ausschalten (ASCII Kodierung)
FFE003	Alle Relais Befehl zum Einschalten (ASCII Kodierung)

Die Standardkonfiguration der Netzwerkparameter des externen Gerätes kann der Herstellerseite entnommen werden.



**Configuration** UDP 4 Relays

Enter the new settings for the board below:

☐ Enable DHCP

IP Address: 192.168.1.199

Gateway: 192.168.1.1

Subnet Mask: 255.255.255.0

HTTP Port: 80

UDP Source Port: 12345

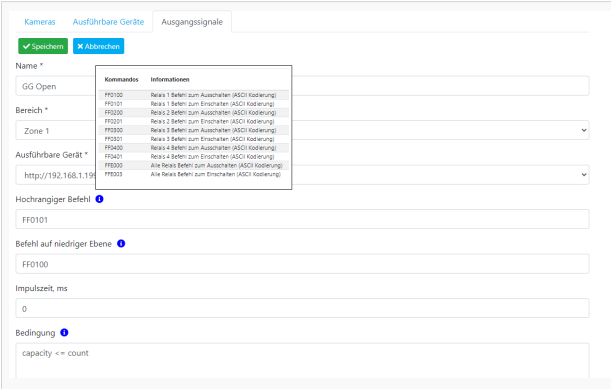
UDP Destination Port: 12345

Save Config

© KMtronic

Für dieses externe Gerät gibt es insgesamt 4 Relais mit jeweils einem Schließer/Öffner Kontakt. Im Reiter Ausgangssignale kann man jetzt ein Relais auswählen, welches als Schalter zu der Zutrittskontrolle genutzt wird.

In dieser Konfiguration wird das Relais1 als Schaltkontakt in der Signaldefinition verwendet. Es wird eine Impulslänge von 0 ms definiert, das bedeutet es ist ein An/Aus Schalter. In dieser Konfiguration wird der Schaltimpuls gesetzt, wenn die tatsächliche Personenanzahl größer als die eingestellte Maximalkapazität ist.



Kameras Ausführbare Geräte Ausgangssignale

Speichern Abbrechen

Name \*

GG Open

Bereich \*

Zone 1

Ausführbare Gerät \*

http://192.168.1.199

Hochrangiger Befehl ⓘ

FF0101

Befehl auf niedriger Ebene ⓘ

FF0100

Impulszeit, ms

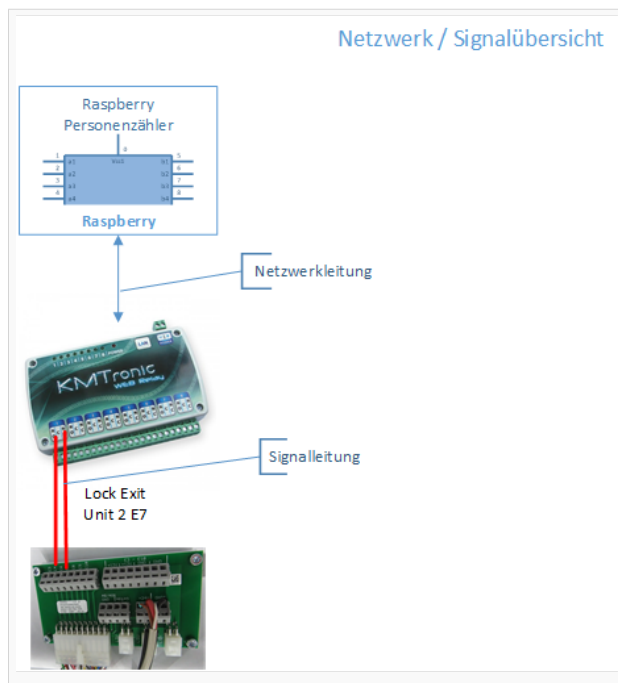
0

Bedingung ⓘ

capacity <= count

Kommandos	Informationen
FF0100	Relais 1 Befehl zum Ausschalten (ASCII Kodierung)
FF0101	Relais 1 Befehl zum Einschalten (ASCII Kodierung)
FF0200	Relais 2 Befehl zum Ausschalten (ASCII Kodierung)
FF0201	Relais 2 Befehl zum Einschalten (ASCII Kodierung)
FF0300	Relais 3 Befehl zum Ausschalten (ASCII Kodierung)
FF0301	Relais 3 Befehl zum Einschalten (ASCII Kodierung)
FF0400	Relais 4 Befehl zum Ausschalten (ASCII Kodierung)
FF0401	Relais 4 Befehl zum Einschalten (ASCII Kodierung)
FF0500	Alle Relais Befehl zum Ausschalten (ASCII Kodierung)
FF0501	Alle Relais Befehl zum Einschalten (ASCII Kodierung)

In dieser Darstellung wird die technische Verbindungsübersicht dargestellt. Die Signalleitungen werden als NO (Normal Open) mit dem Kontakt U2 E7 auf dem Anschlussboard verbunden. Das bedeutet, bei Überschreiten der Maximalkapazität, sperrt die Zutrittskontrolle.



Es können bei Bedarf mehrere Schaltkontakte entsprechend den fachlichen Anforderungen verwendet werden.

## Beispiele

So ändern Sie die Kapazität des Dashboards

So setzen Sie den Zähler zurück