

# a.Box Manager

Stand: 30.06.2023

Der a.Box Manager dient zum Konfigurieren der a.Box sowie zum Auslesen der aufgezeichneten Rohdaten. Weiters können die Sensorparameter geändert und die Sensorfirmware aktualisiert werden. Es ist möglich, aus der Ferne Videos der Sensoren für Analysezwecke aufzuzeichnen. Außerdem können Systemmeldungen ausgewertet werden.

## Vorraussetzungen

- Installation von **Visual C++ Redistributable für Visual Studio 2015**. Das Paket kann direkt von Microsoft heruntergeladen werden und muss für die korrekte Funktion des a.Box Managers installiert werden.
  - Download: <https://www.microsoft.com/de-at/download/details.aspx?id=48145>

## Serveradresse konfigurieren

Der a.Box Manager kommuniziert mit der a.Box über einen zentralen Server. Damit die Kommunikation möglich ist, muss die Adresse des zentralen Servers einmalig in der Konfigurationsdatei des a.Box Managers hinterlegt werden. Folgende Parameter müssen in der Datei „aBoxManager.exe.config“ angepasst werden:

Hier muss die korrekte Control Center ID des jeweiligen Mandanten hinterlegt werden. Die Control Center ID wird vom Serverbetreiber bekannt gegeben.

```
<add key="ControlCenterKey" value = "XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX" />
```

Für Admin Berechtigungen müssen folgende beiden keys korrekt gesetzt werden.

```
<add key="ControlCenterAdminKey" value="XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX" />  
<add key="ServerAdminKey" value="XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX" />
```

Wird die Verbindung zum Server per http aufgebaut, müssen die Zeilen „<security mode=„Transport“ />“ entfernt werden.

```
<binding name="RawDataReadServiceSoap" maxReceivedMessageSize="64000000">  
  <security mode="Transport" />  
</binding>  
<binding name="DeviceServiceSoap" maxReceivedMessageSize="64000000">  
  <security mode="Transport" />  
</binding>  
<binding name="DeviceLogServiceSoap" maxReceivedMessageSize="64000000">  
  <security mode="Transport" />  
</binding>  
<binding name="DashboardServiceSoap">
```

```
<security mode="Transport" />
</binding>
```

Hier muss „SERVER\_ADRESS“ durch die korrekte Serveradresse ersetzt werden. Beispielsweise: <https://abox.embpro.at>

```
<endpoint
address="SERVER_ADRESS/aBoxDeviceService_1_3_6_2/DeviceLogService.asmx"
binding="basicHttpBinding" bindingConfiguration="DeviceLogServiceSoap"
contract="DeviceLogServiceReference.DeviceLogServiceSoap"
name="DeviceLogServiceSoap" />
<endpoint
address="SERVER_ADRESS/aBoxDeviceService_1_3_6_2/RawDataReadService.asmx"
binding="basicHttpBinding" bindingConfiguration="RawDataReadServiceSoap"
contract="RawDataReadServiceReference.RawDataReadServiceSoap"
name="RawDataReadServiceSoap" />
<endpoint
address="SERVER_ADRESS/aBoxDeviceService_1_3_6_2/DashboardService.asmx"
binding="basicHttpBinding" bindingConfiguration="DashboardServiceSoap"
contract="DashboardServiceReference.DashboardServiceSoap"
name="DashboardServiceSoap" />
<endpoint
address="SERVER_ADRESS/aBoxDeviceService_1_3_6_2/DeviceService.asmx"
binding="basicHttpBinding" bindingConfiguration="DeviceServiceSoap"
contract="ControlCenterServiceReference.DeviceServiceSoap"
name="DeviceServiceSoap" />
```

## Türanzahl konfigurieren

Standardmäßig wird im a.Box Manager eine Tür zur Konfiguration angezeigt und in der Konfigurationsdatenbank angelegt. Der Standardwert kann allerdings in der a.Box Manager Konfigurationsdatei (*aBoxManager.exe.config*) geändert werden. Dazu wird folgender Eintrag in der Konfigurationsdatei entsprechend angepasst und der a.Box Manager neu gestartet.

```
<add key="aBoxDefaultDoorSetupCount" value="5" />
```

Die Anzahl der Türen kann jedoch für jedes Gerät einzeln mit den Buttons „+“ und „-“ über den Türkonfigurationen flexibel angepasst werden.

## a.Box IP Adresse für Direktmodus konfigurieren

Im Direktmodus können Rohdaten sehr performant und mit sehr geringer Verzögerung direkt von der a.Box abgefragt werden. Dazu muss im a.Box Manager die IP Adresse der a.Box eingestellt werden. Das erfolgt in der Konfigurationsdatei (*aBoxManager.exe.config*). Standardmäßig ist 192.168.10.1 vorkonfiguriert. Wird die a.Box mit einer anderen IP Adresse konfiguriert, muss diese hier im a.Box Manager angepasst werden.

```
<add key="aBoxIp" value="192.168.10.1" />
```

## a.Box Manager Update

Da regelmäßig neue Funktionen ergänzt werden, gibt es auch regelmäßig neue Versionen des a.Box Managers. Wenn ein neuer a.Box Manager verfügbar ist, wird das komplette ausführbare Paket erneut zur Verfügung gestellt. Es müssen lediglich wieder die Einstellungen laut „Serveradresse konfigurieren“ gesetzt werden. Alle a.Box Konfigurationen welche mit dem alten a.Box Manager gesetzt wurden, bleiben erhalten.

## Gerät auswählen

Die verfügbaren Geräte werden automatisch beim Start des Programms geladen. Sollte beim Programmstart keine Internetverbindung bestehen, können die Geräte später mit einem Klick auf den Button *Geräte neu laden* manuell geladen werden.

## Rohdaten



Zum Anzeigen der Rohdaten wird auf den Reiter *Rohdaten* gewechselt. Nach der Auswahl des entsprechenden Geräts werden die letzten aufgezeichneten Rohdaten in der Liste angezeigt. Zusätzlich werden die aufgezeichneten Daten grafisch aufbereitet. Im oberen Bereich können die gezeigten Daten eingeschränkt werden.

## Konfiguration



Zum Konfigurieren des gewählten Geräts wird auf den Reiter *Geräte Einstellungen* gewechselt.

Für die Konfiguration wird keine Kabelverbindung zur Box benötigt. Die Parameter werden über das Internet an die a.Box übertragen. Man muss somit nicht vor Ort sein, um Parameter anpassen zu können.

## Tab Geräteinfos

### Aktuelle Infos

Im oberen Bereich wird neben der aktuellen IP Adresse und dem Zeitpunkt der letzten Verbindung auch die Version der installierten Zählfirmware gezeigt. Die Farbe der Verbindungszeit gibt Auskunft ob die a.Box gerade online ist. Ist die Zeit grün hinterlegt, ist die a.Box online.

## Notizen

Hier können beliebige Notizen zur a.Box hinterlegt werden. Z.B. der Einbauort.

## Zugewiesene Firmware

Hier kann ausgewählt werden, welche Zählerfirmware auf der Box installiert werden soll. Dadurch sind Updates der Zählerfirmware einfach möglich.

Parameter	Erklärung
Fahrzeug Kennung	DeviceNr welche zu den Rohdaten gespeichert wird.
KFZ Kennzeichen	KFZ Kennzeichen
Daten transfer ID	Interne ID für die Kommunikation zwischen Tablets und der a.Box

## Tab Datenaufzeichnung Einstellungen

### Zündung

Parameter	Erklärung
Ausschaltzeit	Gibt an wie viele Sekunden nach Deaktivieren der Zündung das System in den Standbymodus wechselt.
Tiefschlaf	Aktiv: a.Box trennt nach der Nachlaufzeit alle angeschlossenen Geräte vom Strom und die Recheneinheit wechselt in den Suspend Modus; Nicht aktiv: a.Box trennt nach der Nachlaufzeit alle angeschlossenen Geräte vom Strom. Die Recheneinheit selber bleibt aktiv. Sobald eine Tür öffnet wird die Zählung auch nach der Nachlaufzeit gestartet. Werden danach wieder alle Türen geschlossen werden die Peripheriegeräte wieder vom Strom getrennt. Der Stromverbrauch ist dadurch leicht höher, da die Recheneinheit immer aktiv ist.

### Positionsaufzeichnung

Parameter	Erklärung
Distanz	Gibt an wie viele Meter zwischen aufgezeichneten Positionspunkten liegen. Bewegt sich das Fahrzeug um die angegebene Wegstrecke, wird ein neuer Positionspunkt gespeichert.
Zeit	Gibt an wie viele Sekunden zwischen aufgezeichneten Positionspunkten liegen. Diese Zeit gibt an wie viel Zeit maximal zwischen zwei aufgezeichneten Positionspunkten liegen darf.
Winkel	Gibt an ab welcher Bewegungsrichtungsänderung ein neues Positionspaket aufgezeichnet wird.
GPS Gerät	Gibt an welches Gerät als Positionsquelle dienen soll. <b>Modem:</b> Das aufgesetzte Modem, welches per serieller Schnittstelle angesteuert wird dient als Positionsquelle. <b>Router:</b> Ein per Ethernet angeschlossener Router mit GPS Modul dient als Positionsquelle. Wird auch für das MC100 Terminal verwendet.

Wird entweder die angegebene Wegstrecke, die Zeit oder der Winkel überschritten wird ein neuer Positionspunkt aufgezeichnet.

**Datenaufzeichnung**

Parameter	Erklärung
Zwischenzählungen	Wird diese Option aktiviert, wird bei einem längeren Halt auch zwischendurch der Zählerstand der Zählsensoren abgefragt und entsprechend gekennzeichnet an den Server gesendet.
Zwischenzählungen Intervall	Gibt an in welchen zeitlichen Abständen Zwischenzählungen durchgeführt werden.
Fahrtinfo Gültigkeit	Wenn bei der Datenübertragung MFGM CoAP aktiviert ist, gibt diese Zeit an, wie lange die Fahrtinfos nach der letzten Verbindung gültig sind.
Auto Sensor Video Aufz.	Ist diese Option aktiviert, wird automatisch bei jeder Türöffnung eine Videoaufzeichnung durchgeführt. Die Aufzeichnung wird nur bei Sensoren durchgeführt, welche dies unterstützen. Aktuell unterstützte Sensoren für Videoaufzeichnung: IRMA Matrix

**Datenübertragung**

Parameter	Erklärung
Rohdaten Service	Diese Datenübertragung stellt die Standard Datenentsorgung dar. Dabei werden die Zählraten an ein Echtzeitservice am Server gesendet und können dadurch auch im a.Box Manager visualisiert werden.
MFGM CoAP	Wird diese Option aktiviert, kann ein Tablet, welches mit der a.Box per Funk verbunden ist, die Rohdaten von der a.Box abfragen.
Sensor Video Übertr.	Ist diese Option aktiviert, werden aufgezeichnete Sensor Videos automatisch übertragen.
Sensor Video Übertr. Typ	Gibt an auf welchem Weg die Sensor Videos übertragen werden. OTA: über die Mobilfunkverbindung auf den a.Box Server, USB: wenn ein USB Stick angesteckt wird, werden diese auf den USB Stick kopiert. Der USB Stick kann auch dauerhaft angesteckt bleiben. Am USB Stick muss ein Ordner mit folgender Bezeichnung vorhanden sein: <i>Sensor_Video</i> . Die Videos werden in diesen Ordner kopiert.

**Tab Timing Einstellungen****Geräte Parameter**

Parameter	Erklärung
Geräte Parameter Aufzeichnung Intervall [s]	Gibt an, in welchen Abständen alle möglichen Betriebsparameter aufgezeichnet werden sollen. Dies trifft z.B. auf die Parameter CPU Temperatur und RAM Verbrauch zu.
Sensor Parameter ein	Damit wird angegeben, ob regelmäßig die Konfigurationsparameter von den angeschlossenen Zählsensoren geladen werden sollen.
Sensor Parameter Aufzeichnung Intervall [s]	Gibt an in welchem Zeitintervall die Sensor Konfigurationsparameter abgefragt werden sollen.
Temperatur Aufzeichnung ein	Gibt an, ob die Temperaturwerte der CPU aufgezeichnet werden sollen.
Speicher Aufzeichnung ein	Gibt an, ob die RAM Speicherauslastung aufgezeichnet werden soll.
IO Aufzeichnung ein	Gibt an, ob der Verlauf der Werte an den digitalen Eingängen aufgezeichnet werden soll. Es wird jede Zustandsänderung an einem digitalen Eingang aufgezeichnet
Sensor Status Aufzeichnung ein	Gibt an, ob der Verlauf des Sensor Zählstatus aufgezeichnet werden soll.

Parameter	Erklärung
Sensor Fehler Aufzeichnung ein	Gibt an, ob die gemeldeten Fehlerzustände des Sensors mit zeitlichem Verlauf aufgezeichnet werden sollen.

### Logging

Parameter	Erklärung
Logging ein	Wird diese Option deaktiviert, werden keine Log Ausgaben an den Server übertragen
Log Stufe	Damit wird das Log Level angegeben, ab welchem Logs an den Server übertragen werden. Alle Logs mit gleichem oder höherem Level werden übertragen.
LED Verbindung Check Intervall [s]	Mit dieser Zeit wird eingestellt, in welchem Intervall die Datenverbindung überprüft wird. Dieses Zeitintervall wird für die Statusanzeige per LED herangezogen.
LED Verbindung Check Timeout [s]	Dieses Intervall gibt die Zeit ohne bestehender Datenverbindung an, nach welcher der LED Status auf „nicht verbunden“ wechselt
Log Verbindung Check Intervall [s]	Mit dieser Zeit wird eingestellt, in welchem Intervall die Datenverbindung überprüft wird. Dieses Zeitintervall wird für die Statusausgabe per Log herangezogen.
Log Verbindung Check Timeout [s]	Dieses Intervall gibt die Zeit ohne bestehender Datenverbindung an, nach welcher ein Log Eintrag bezüglich nicht aufrechter Datenverbindung generiert wird.

### Synchronisation

Parameter	Erklärung
Verbindungsintervall [s]	In diesem Intervall meldet sich die a.Box beim Server. Anhand dieser Meldungen wird der Onlinestatus am „Geräteinfos“ Tab angegeben. Ist dieses Intervall sehr hoch eingestellt, werden a.Boxen als offline angezeigt obwohl diese in Betrieb sind.
Konfig Synchronisation Intervall [s]	In diesem Intervall führt die a.Box einen Abgleich der Konfiguration mit dem Server durch. Ist der Wert sehr hoch eingestellt, dauert es entsprechend länger, bis neue Konfigurationen auf die a.Box übertragen werden.
Kommandos ein	Mit dieser Einstellung wird konfiguriert, ob die Funktionen aus dem Tab „Aufträge“ aktiv sind oder nicht.
Kommandos Synchronisation Intervall [s]	Dieser Wert gibt an, in welchen Abständen neue Aufgaben vom Server abgeholt werden.
Geräte Infos Synchronisation Intervall [s]	Dieses Zeitintervall gibt an, in welchen Zeitabständen aktuelle Geräteinfos an den Server übertragen werden. Das betrifft die Infos zu den aktuell installierten Softwareversionen.
URL laden Intervall [s]	Die a.Box lädt die versionsabhängigen zu verwendenden Web Services dynamisch vom Server. Dieses Intervall gibt an, wie oft die Services auf eine Änderung geprüft werden sollen.

### Tab Tasks

Tasks sind Aufgaben, welche auf der a.Box zu definierten Zeiten ausgeführt werden. Neue Tasks werden mit dem Button „+“ hinzugefügt. Bestehende ausgewählte Tasks werden mit dem Button „-“ entfernt.

Je Task sind folgende Einstellungen möglich:

Parameter	Erklärung
Aktiviert	Gibt an ob die Ausführung des Tasks aktiviert ist.
Ausführungszeit	Beim „Interval“ Task ist das das Intervall in Sekunden in welchem der Task ausgeführt wird. Beim „FixedTime“ Task ist das die Zeit in Sekunden nach Mitternacht (UTC), zu welcher der Task ausgeführt werden soll.
Ausführungstyp	Intervall: regelmäßige Ausführung im konfigurierten Intervall. FixedTime: Ausführung zur konfigurierten Zeit einmal am Tag.
Ausführung nur im Stillstand	Gibt an ob der Task nur bei Stillstand des Fahrzeugs ausgeführt werden soll.
Stillstandszeit	Gibt an wie viele Sekunden das Fahrzeug stillstehen muss, um den Stopp als Stillstand zu werten.
Aktion	CountingSensorRestart: Neustart aller konfigurierten IRMA Matrix und IRMA6 Sensoren

## Tab Hardware Gateways

### Gateway Einstellungen

Parameter	Erklärung
IBIS Gateway aktiv	Gibt an, ob von einem Tablet aus auf die IBIS Schnittstelle zugegriffen werden kann.
IO Gateway aktiv	Gibt an, ob von einem Tablet aus auf die IO Schnittstelle zugegriffen werden kann.

## Türkonfiguration

Je Tür müssen folgende Parameter konfiguriert werden:

Parameter	Erklärung
Aktiviert	Gibt an ob diese Tür verwendet wird.
Tür	Türnummer.
Tür Konfiguration	Installationsbedingungen bei der Tür. <b>CountingSensorDoorSensor:</b> Zählsensor sowie Türkontakt; <b>CountingSensor:</b> Nur Zählsensor, kein Türkontakt, Zählung läuft durchgehend, Zählraten werden regelmäßig abgefragt, z.B. für Kundencenter Installation; <b>CountingSensorService:</b> Wird verwendet, wenn die a.Box als Servicebox zum Einsatz kommt. Die a.Box greift dann nicht aktiv in die Ansteuerung der Sensoren ein. Zählraten werden nun abgefragt. Die Fernwartung sowie Fehleranalyse ist aber möglich. Z.B. die Zählraten werden von einem Fahrscheindrucker abgefragt sowie verwertet und die a.Box ist für Wartungen der Sensoren verbaut. <b>AutomaticCountingSensor:</b> Wird in Zusammenhang mit Sensoren mit eigenen Türkontakten verwendet. Es wird nicht auf einen an der a.Box angeschlossenen Türkontakt reagiert.
Digitaler Eingang	Gibt an welcher digitale Türeingang für diese Tür verwendet werden soll. Meist wird für Tür 1 auch der Eingang 1 verwendet.
Eingang invertiert	Mit diesem Parameter kann die Polarität des Türsensors gewechselt werden.
Verzögerung auf	Zeit in Millisekunden welche der Sensor verzögert gestartet werden soll wenn die Tür öffnet

Parameter	Erklärung
Verzögerung zu	Zeit in Millisekunden welche der Sensor verzögert gestoppt werden soll wenn die Tür schließt
Sensor Typ	<b>IRMA Matrix:</b> für IRMA Matrix Sensoren, voller Funktionsumfang der Sensoren unterstützt, einschließlich Fernkonfiguration und Firmwareupdate <b>IRMAMatrixAutomatic:</b> für IRMA Matrix Sensoren mit eigenem Türkontakt. <b>VDV301-2.1:</b> für jeden VDV301 kompatiblen Zählsensor. <b>IRMA6:</b> für IRMA 6 Sensoren, voller Funktionsumfang der Sensoren unterstützt, einschließlich Fernkonfiguration und Firmwareupdate. <b>IRMA6Automatic:</b> für IRMA 6 Sensoren mit eigenem Türkontakt. Für jeden Ethernet Sensor erweiterbar.
VDV301 Tür IDs	Tür Ids des Zählsensor, wenn dieser per VDV301 angesteuert wird.
Sensor Funktionsbereich	Der Funktionsbereich welcher am Sensor eingestellt ist, wenn dieser als IRMA Sensor angesteuert wird
Sensor IP Adresse	Die IP Adresse des Sensors wenn dieser als IRMA Sensor angesteuert wird. Wenn bei der IP Adresse eine Broadcast Adresse (z.B. 192.168.1.255) eingetragen wird, wird versucht die Sensoren automatisch zu detektieren. Die IP Adresse ist für VDV301 Sensoren nicht notwendig, diese werden automatisch anhand der Tür Ids erkannt.

Die Anzahl der Türkonfigurationen kann mit den Buttons „+“ und „-“ verändert werden.

Je Zeile der Türkonfigurationen können Sensorparameter konfiguriert werden. Das erfolgt mit den Parametern im Bereich „IRMA Matrix“. Folgende Parameter können konfiguriert werden:

### Allgemein

Parameter	Erklärung
Sensor Konfiguration aktiv	Gibt an, ob die a.Box die eingestellte Konfiguration auf die Sensoren übertragen soll. Ist die Option deaktiviert, erfolgt keine Parameterkonfiguration der Sensoren über die a.Box

### Installation

Parameter	Erklärung
Montagehöhe	
Distanz Tür zu Sensor	
Rotation	
Linker Wandabstand	
Rechter Wandabstand	
Lichte Breite links	
Lichte Breite rechts	
Öffnungswinkel links	
Öffnungswinkel rechts	

### Zählung

Parameter	Erklärung
Kleine Objekte mit auswerten	
Personen-Weglänge	
Min. Objekthöhe	

Parameter	Erklärung
Distanz Zählvorhang	
Ein/Aus-Weglängendifferenz	
Medianfilter	
Mittelwertfilter	
Bereich ausblenden	

### Zustandserkennung

Parameter	Erklärung
Aktiviere Sabotage Erkennung	
Sabotage Aggregation	

### Konfigurationsdatei

Parameter	Erklärung
Aktivieren	Ist diese Option aktiv, wird der Sensor anhand der Konfigurationsdatei konfiguriert. Ist die Option deaktiviert, wird der Sensor anhand der einzelnen eingestellten Parameter konfiguriert.
Textfeld	Im Textfeld wird der Inhalt der Konfigurationsdatei abgelegt.

### Firmware

Parameter	Erklärung
Firmware	die zu programmierende Firmware

Soll dieselbe Firmware gleichzeitig mehreren Sensoren zugewiesen werden, wird die gewünschte Firmware einem Sensor zugewiesen. Die Türkonfiguration mit diesem Sensor wird im Anschluss ausgewählt und mit einem Klick auf den Button „Firmware kopieren“ allen anderen Sensoren zugewiesen.

### Optionen

Parameter	Erklärung
Konfiguration Übertragen aktiv	Nur wenn diese Option aktiv ist, werden neue Konfigurationsparameter an den Sensor übertragen.
Firmware Übertragen aktiv	Nur wenn diese Option aktiv ist, wird ein Firmwareupdate am Sensor durchgeführt.

### Aktuelle Sensor Parameter

In regelmäßigen Abständen werden Infos von den Sensoren (z.B. Seriennummer) sowie die aktuelle Konfiguration abgefragt. Wenn eine Zeile der Türkonfigurationen ausgewählt wird, werden im unteren Bereich die entsprechenden von den Sensoren geladenen Infos visualisiert.

### Parameter programmieren

Die Parameter werden mit einem Klick auf den Button *Parameter Übertragen* auf die a.Box

übertragen. Die a.Box konfiguriert im Anschluss die eingestellten Parameter und führt einen Neustart durch. Dies ist daran zu erkennen, dass die Box kurzzeitig in den „offline“ Status wechselt. Nach dem Neustart wechselt die „Letzte Verbindung“ Anzeige wieder in den „online“ Modus.

Die Parameter können auch konfiguriert werden, wenn die Box nicht online ist. Sobald die a.Box das nächste Mal aktiv ist, werden die Parameter geladen.

## Vorlagen

Werden mehrere Installationen mit selbem Bustyp mit derselben benötigten Konfiguration durchgeführt, kann die benötigte Konfiguration als Vorlage abgespeichert werden.

Dazu wird rechts oben im Eingabefeld ein Name für die Vorlage definiert und die aktuellen Einstellungen mit dem Button *Als Vorlage speichern* gespeichert.

Mit dem Dropdown Menü kann im Anschluss eine zuvor gespeicherte Vorlage ausgewählt und mit dem Button *Vorlage laden* geladen werden.

Wird eine Vorlage nicht mehr benötigt, kann diese mit dem Button „Vorlage löschen“ gelöscht werden.

## Aktionen



Verschiedene Aktionen können auf der a.Box durchgeführt werden.

### Sensor Video aufzeichnen

Es können Videos der Sensoren aufgezeichnet werden. Die Aufzeichnungsdauer sowie die Tür muss ausgewählt werden. Mit dem Klick auf den Button *Video aufzeichnen* wird die Aufzeichnung gestartet. Ist die Aufzeichnung beendet, wird das Video auf den zentralen Server übertragen.

### Paket installieren

Beliebige Installationspakete können auf die a.Box übertragen und installiert werden. Dazu das Paket auswählen. Mit „Installieren“ wird der Befehl zum Installieren an die Box gesendet.

## Meldungen



Im Tab *Meldungen* werden Meldungen der a.Box gezeigt. Hier sind Statusmeldungen sowie

Fehlermeldungen zu sehen. Wie auch bei den Rohdaten können die letzten Meldungen oder Meldungen aus einem bestimmten Zeitbereich abgerufen werden.

## Dashboards

Verschiedene weitere Dashboards sind je nach Lizenzierung und Benutzerberechtigung verfügbar:

- System Dashboard
  - Systemparameter der gewählten a.Box werden dargestellt. Beispielsweise wird der aktuelle Zustand der digitalen Eingänge der a.Box visualisiert.
- Peripherie Dashboard
  - Statusmeldungen aller Sensoren der ausgewählten a.Box bzw. der gesamten Fahrzeugflotte werden übersichtlich dargestellt. Dadurch können Sensorfehler rasch identifiziert werden.
- Control Center Dashboard
  - Daten aller a.Boxen der gesamten Fahrzeugflotte werden gesammelt in einem Dashboard übersichtlich dargestellt
- Live Dashboard
  - Daten der aktuellen Position der Fahrzeuge und Sensor Zustände werden gezeigt.
- Server Dashboard
  - Leistungsdaten und Logs des a.Box Servers werden gezeigt. Dadurch lassen sich Auslastungsspitzen am Server frühzeitig erkennen.

## Direkt Modus



Der *Direkt Modus* dient bei der Montage für Debugzwecke. Damit können direkt über die Ethernetschnittstelle aufgezeichnete Zählevents geprüft werden. Es können Tür Events, Personen Zählevents und Positions Events geprüft werden. Dazu die entsprechende Option aktivieren. Ist eine Ethernetverbindung zur Box möglich, wechselt der Hintergrund des entsprechenden Feldes auf grün. Werden Events auf der Box aufgezeichnet sind diese unmittelbar im a.Box Manager ersichtlich.

## Admin



## Neues Gerät

Zum Hinzufügen einer neuen a.Box wird im Feld *Geräte Seriennummer* die Seriennummer des Geräts eingeben und mit dem Button *Neues Gerät hinzufügen* bestätigt. Die neue a.Box wird dann dem aktuell konfigurierten Control Center hinzugefügt.

## Gerät entfernen

Soll ein Gerät aus dem aktuellen Control Center entfernt werden, muss die entsprechende a.Box im Drop Down ausgewählt und mit dem Button *Gerät entfernen* bestätigt werden. **Achtung:** Dadurch werden alle Einstellungen und Meldungen des Geräts gelöscht. Zählraten sind davon nicht betroffen.

From:  
<https://dokuwiki.itpro.at/> - **ITPRO Wiki**

Permanent link:  
[https://dokuwiki.itpro.at/doku.php?id=handbuecher:abox\\_manager&rev=1694076688](https://dokuwiki.itpro.at/doku.php?id=handbuecher:abox_manager&rev=1694076688)

Last update: **2023/09/07 08:51**

