

pironex
electronic and software solutions

pironex-iot.de Asset Tracking

Quick Guide



pironex-iot.de

Die skalierbare pironex-IoT-Cloud ist ein umfangreiches Device Management Tool mit zahlreichen Visualisierungsoptionen.

Das System verfügt über eine Vielzahl an optionalen Softwaremodulen und Dienstprogrammen, wie zum Beispiel das Asset Tracking, Condition Monitoring oder Sharing, die eine Anpassung an Ihre Anforderungen und Betriebsmodelle ermöglichen.

pironex-iot.de ist eine Cloud-Anwendung, funktioniert daher nur online, dafür aber geräteunabhängig am PC, Tablet, oder Smartphone unter <https://pironex-iot.de>

Modul

Asset Tracking



Ihre Produktions- und Lieferkette wird mit dem modernen Asset-Tracking-System von pironex sichtbar.

Im pironex-IoT überwachen Sie Ihre Assets und sehen in Echtzeit, an welchem Ort und bei welchem Nutzer es sich aktuell befindet.

Das Softwaremodul setzt Nutzung folgender Produkte der pironex GmbH voraus:

- piTerminal
- RFID-Tags
- RFID-Chips / RFID-Karten

1. Registrierung

Nach dem Setup und der Freischaltung Ihres Accounts durch die pironex GmbH, erhalten Sie eine E-Mail mit den Zugangsdaten.

- Klicken Sie auf den Link in dieser Mail um Ihren Administrator-Account zu aktivieren.
- Geben Sie Ihre personenbezogenen Daten ein und legen Sie ein Passwort fest.

Jetzt können Sie sich als Administrator einloggen!

2. Login

Öffnen Sie Ihren Internetbrowser und rufen Sie <https://pironex-iot.de/de/login.html> auf. Geben Sie nun Ihre Zugangsdaten ein und klicken Sie auf „Anmelden“. Die entsprechende Mandantenummer finden Sie in der E-Mail mit den Zugangsdaten.



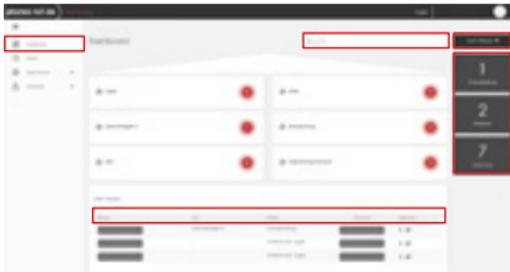
Wenn Sie die direkte URL für Ihren Account nutzen, müssen Sie die Mandantenummer nicht mehr angeben (z.B. <https://NAME.pironex-iot.de/de/login.html>).

Falls Sie Ihr Passwort vergessen haben sollten, können Sie dieses mittels „Passwort vergessen?“ jederzeit zurücksetzen.

3. Dashboard

Nach dem Login werden Sie auf das Dashboard weitergelei-

tet. Hier erhalten Sie einen Überblick über Ihre Assets.



Die grauen Kacheln rechts sowie die Assets Liste unten zeigen Ihnen an, wie viele Assets sich aktuell im welchen Status befinden.

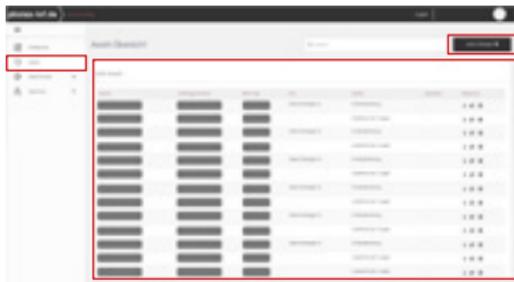
Die Statusabfolge ist selbstverständlich Definitionssache und wird beim Setup an Ihren Workflow angepasst.

Über die Suchfunktion können Sie direkt zu Ihrem gesuchten Asset gelangen.

Durch Klick auf die Fläche „Asset anlegen +“ kommen Sie direkt in die Eingabenmaske „Asset anlegen“.

4. Assets

In dem Bereich „Assets“ finden Sie Informationen über den aktuellen Asset-Status (angelegt, in Bearbeitung, wartend, fertig), welchem Nutzer das Asset zuletzt zugewiesen war, mit welchem RFID-Tag es versehen ist und den aktuellen Standort. Durch Klick auf die Tabellenspalte, können Sie die Assetsliste entsprechend sortieren.



The screenshot shows a web application interface for managing assets. At the top, there is a navigation bar with a search icon and a 'Logout' button. Below the navigation bar, there is a sidebar menu on the left and a main content area. The main content area displays a table of assets. The table has several columns, including 'Name', 'Auftragsnummer', 'RFID-Tag', 'Ort', 'Status', and 'Benutzer'. A red box highlights the table area, and another red box highlights the 'Logout' button.

Name	Auftragsnummer	RFID-Tag	Ort	Status	Benutzer
Asset 1	12345	123456789	Ort 1	Status 1	Benutzer 1
Asset 2	12346	123456790	Ort 2	Status 2	Benutzer 2
Asset 3	12347	123456791	Ort 3	Status 3	Benutzer 3
Asset 4	12348	123456792	Ort 4	Status 4	Benutzer 4
Asset 5	12349	123456793	Ort 5	Status 5	Benutzer 5
Asset 6	12350	123456794	Ort 6	Status 6	Benutzer 6
Asset 7	12351	123456795	Ort 7	Status 7	Benutzer 7
Asset 8	12352	123456796	Ort 8	Status 8	Benutzer 8
Asset 9	12353	123456797	Ort 9	Status 9	Benutzer 9
Asset 10	12354	123456798	Ort 10	Status 10	Benutzer 10

Die Assets lassen sich nach folgenden Kriterien auf- und absteigend sortieren: Name, Auftragsnummer, RFID-Tag, Ort, Status, Benutzer.

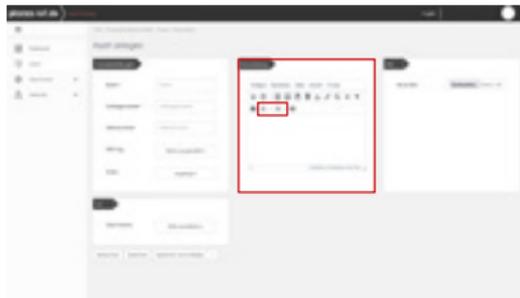
Asset anlegen/bearbeiten

Klicken Sie auf die Fläche „Asset anlegen +“ und füllen Sie die erforderlichen Felder aus um ein Asset anzulegen.

Weisen Sie dem Asset ein RFID-Tag zu.

Die RFID-Tags wurden Ihnen in der bestellten Menge mitgeliefert, sind bereits im System hinterlegt und können nun auf Ihre realen Assets aufgeklebt werden.

Nutzen Sie das Feld „Beschreibung“ um Notizen für weitere



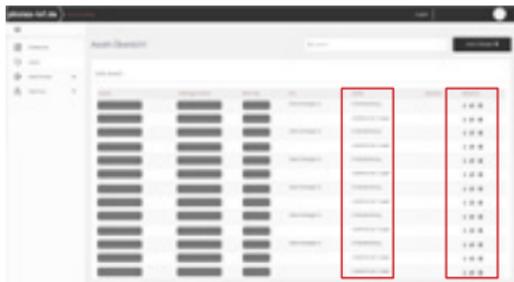
Nutzer zu hinterlassen, oder eine Inhaltsliste zu erstellen. Sollte Ihr Asset aus mehreren Teilen/Inhalten bestehen, können Sie diese in Form einer „nummerierten Liste“ anlegen. Die Liste

wird Ihren Nutzern direkt an der Station (piTerminal) angezeigt, nachdem ein Asset gescannt wurde.

Klicken Sie auf das „i“-Symbol um detaillierte Informationen zu einem Asset zu erhalten, oder auf das Bearbeitungssymbol um es direkt zu bearbeiten.

Asset-Status

Nachdem ein Asset erfolgreich angelegt wurde, gelangen Sie direkt zur Übersichtsseite.



The screenshot shows a web interface for asset tracking. At the top, there is a search bar and a 'Filter' button. Below this is a table with columns for 'Asset ID', 'Asset Name', 'Status', and 'Action'. The 'Status' column contains various icons representing different asset states. Two columns on the right side of the table are highlighted with red boxes, showing a list of status icons and their corresponding counts.

Asset ID	Asset Name	Status	Action
1000000001	Asset 1	🟢	ⓘ ⚙
1000000002	Asset 2	🟡	ⓘ ⚙
1000000003	Asset 3	🔴	ⓘ ⚙
1000000004	Asset 4	🟢	ⓘ ⚙
1000000005	Asset 5	🟡	ⓘ ⚙
1000000006	Asset 6	🔴	ⓘ ⚙
1000000007	Asset 7	🟢	ⓘ ⚙
1000000008	Asset 8	🟡	ⓘ ⚙
1000000009	Asset 9	🔴	ⓘ ⚙
1000000010	Asset 10	🟢	ⓘ ⚙

Status	Count
🟢	10
🟡	5
🔴	3
🟢	10
🟡	5
🔴	3
🟢	10
🟡	5
🔴	3
🟢	10
🟡	5
🔴	3

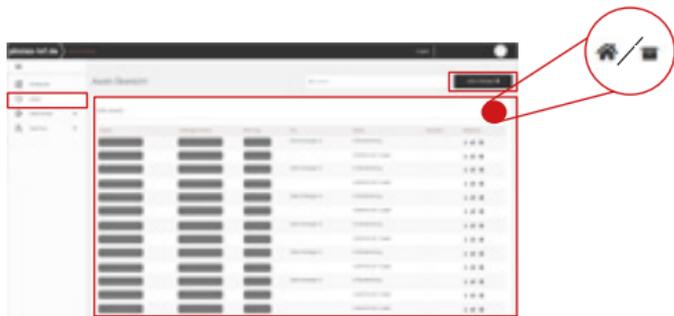
Hier können Sie direkt sehen in welchem Status sich Ihre Assets befinden:

- angelegt: Das Asset wurde in der pironex-IoT Cloud angelegt und wurde noch keinem Nutzer zugewiesen.
- in Bearbeitung: Das Asset ist einem Nutzer zugewiesen und in Nutzung.
- wartend: Das Asset wurde bearbeitet und vom letzten Nutzer freigegeben. Es wartet aktuell auf die weitere Bearbeitung (nächster Nutzer oder nächster Ort/Abteilung).
- fertig: Das Asset wurde bearbeitet und von dem letzten Nutzer auf fertig gesetzt. Es kommt keine erneute Zuweisung durch einen anderen Nutzer mehr in Frage bzw. die Verarbeitungskette ist am Ende.
In diesem Status kann das Asset archiviert oder gelöscht werden.

Asset archivieren/löschen

Möchten Sie das angelegte Asset archivieren oder löschen, klicken Sie bitte auf das entsprechende Symbol in der Spalte „Aktionen“.

Die archivierten Assets finden Sie jederzeit im Archiv wieder.



Verwaltung der RFID-Tags

Die Liste der mitgelieferten RFID-Tags und RFID-Labels können Sie im Bereich „RFID-Tags“ bearbeiten.

5. Asset Anchors

In dem Bereich „Asset Anchors“ können Sie die in Ihrem System eingesetzten piTerminals den einzelnen Stationen/Standorten bzw. Abteilungen zuordnen.

Asset Anchor/Station anlegen

Definieren Sie die realen Stationen/Standorte an denen die einzelnen piTerminals montiert werden.

Klicken Sie auf die Fläche „Asset Anchor/Station anlegen +“ um eine physische Adresse bzw. GPS Koordinaten anzugeben. Verknüpfen Sie anschließend den erstellten Standort mit dem entsprechenden Gerät. Achten Sie bitte dabei auf die Seriennummer der montierten Geräte,

piTerminals

Hier finden Sie die Liste der Ihnen gelieferten piTerminals. Bitte beachten Sie, dass Sie in diesem Bereich keine Änderungen vornehmen können.

Die von Ihnen zusätzlich bestellten Geräte werden der Liste automatisch hinzugefügt.

Abteilungen

Fakultativ können Sie die Abteilungen in Ihrem Unternehmen auflisten. So können Sie später die Nutzer den einzelnen Abteilungen zuordnen.

Diese Funktion ist hilfreich, wenn in Ihrem Unternehmen mehrere Abteilungen eine Station nutzen.

6. Asset User

In dem Bereich „Asset User“ können Sie Ihre Nutzer, Administratoren sowie die RFID-Karten/-Chips verwalten.

Ihre Nutzer und Administratoren erhalten anschließend eine E-Mail mit den Zugangsdaten und können sich bei pironex-IoT einloggen!

Nutzer

Erstellen Sie eine Liste der Nutzer, die das Asset Tracking nutzen werden.

Selbstverständlich können Sie die Liste jederzeit erweitern.

Administratoren

Erstellen Sie eine Liste der Administratoren.

RFID-Karten/-Chips

In diesem Bereich können Sie die mitgelieferten RFID-Karten und RFID-Chips verwalten.

7. Systemerweiterung

Die flexible und modulare Architektur der pironex-IoT-Cloud erlaubt die Realisierung einer nahezu unbegrenzten Anzahl von Betriebsmodellen.

Anpassungen können über verfügbare Softwaremodule oder über individuelle Erweiterungen umgesetzt werden.

pironex-iot.de Module

- Data Logging
- Anomaly Detection
- Asset Tracking
- Monitoring
- Sharing
- Remote Control
- Geofencing
- Predictive Maintenance

pironex-iot.de REST-API

Für die Integration in Ihre Hintergrundsysteme stehen REST-API Schnittstellen sowie eine Websocket-Funktionalität zur Verfügung.

Hardware

Möchten Sie Ihr System ausbauen und benötigen hierzu weitere Komponenten?

NAME	ARTIKEL-NR.
pīTerminal	911130646
Admin-Karte	911130314
RFID-Karte	mengenabhängig
RFID-Chip	mengenabhängig
RFID-Tag	mengenabhängig
RFID-Label	mengenabhängig

Bitte senden Sie Ihre Anfrage/Bestellung per E-Mail an:
order@pironex.de

8. Kontakt und Support

Bei Rückfragen oder Problemen kontaktieren Sie bitte:

pironex GmbH
Stangenland 4
18146 Rostock
Deutschland