

\*mitgelieferte Beispiel HTML Seite

factory 2 - line 4 - cell 18

### YasXtouch Panel

Product 1	Product 2	Product 3	Product 4
0	0	0	555

next cycle: Product 2

Status

PLAY	SERVO	RUNNING	ALARM	CUBE 1	U-Job
------	-------	---------	-------	--------	-------

Inhaltsverzeichnis /Content

**Inhalt**

Deutsch.....	4
1. Funktionsweise.....	4
2. Voraussetzung.....	4
3. Einrichtung .....	4
3.1 Das Image .....	4
3.2 SD Karte .....	4
3.3 Start der Konfiguration.....	4
4. Konfiguration.....	4
4.1 Das Konfigurationsmenu .....	4
4.2 Konfigurationsmenu Auswahl .....	5
5. Konfiguration des Panels/Scanner .....	7
5.1 Admin Panel .....	7
5.2 USB Scanner .....	7
6. Konfiguration über Netzwerk.....	8
6.1 Putty .....	8
6.2 yasxfer User .....	8
7. recovery.....	8
8. Frei zu verwenden .....	8
9. HTML Panel Seite.....	8
9.1 Custom UI File .....	9
English .....	10
21. Functionality.....	10
22. Requirement.....	10
23. Setup.....	10
23.1 The Image .....	10
23.2 SD Card .....	10
23.3 Starting Configuration .....	10
24. Configuration.....	10
24.1 Configuration Menu .....	10
24.2 Konfigurationsmenu Auswahl .....	11
25. Configuration from Panel/Scanner.....	11

25.1 Admin Panel .....	12
25.2 USB Scanner .....	13
26. Configuration over Network.....	14
26.1 Putty .....	14
26.2 yasxfer User .....	14
27. recovery .....	14
28. Free to use.....	14
29. HTML Panel Site.....	14
29.1 Custom UI File .....	15
40. HTML Beispiel/Sample Code .....	16

## Deutsch

### 1. Funktionsweise

Das Image ist als einfaches, vorgefertigtes Panel Betriebssystem für einen Raspberry 4 erstellt worden.

### 2. Voraussetzung

- YasXtouch
- Raspberry 4 mit min. 2GB, 32 GB SD Card, HDMI Display
- Optional USB-Scanner zum Barcode Scannen am Panel
- Zur Konfiguration USB Mouse und USB-Tastatur

### 3. Einrichtung

#### 3.1 Das Image

Das Image und das Handbuch für den Raspberry liegt auf unserer Homepage zum kostenfreien Download als gepacktes Zip Archiv bereit.

<https://meieredvberatung.de/download/yasxtouch/Kiosk/>

#### 3.2 SD Karte

Nach dem Download muss es zuerst entpackt und dann mit Hilfe eines Tools, wie Win32diskimager, auf eine 32 GB SD Karte gespeichert werden.

<https://sourceforge.net/projects/win32diskimager/>

#### 3.3 Start der Konfiguration

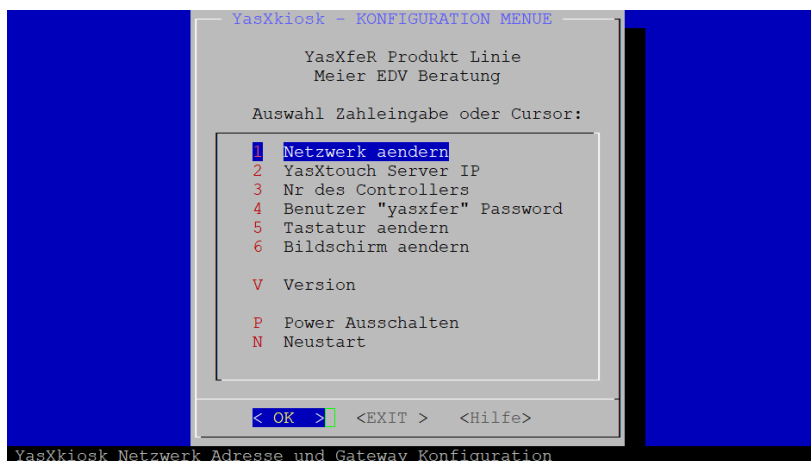
Nachdem das System, mit angesteckter Tastatur und angesteckter Mouse, hochgefahren ist, wird durch das gleichzeitige Drücken der Tasten STRG, ALT und dann F2 das 2. Terminalfenster gestartet.

An der Eingabeaufforderung muss jetzt der Benutzer yasxfer ( bei deutscher Tastatur zasxfer eingeben ) und das Passwort 12345678 eingegeben werden.

## 4. Konfiguration

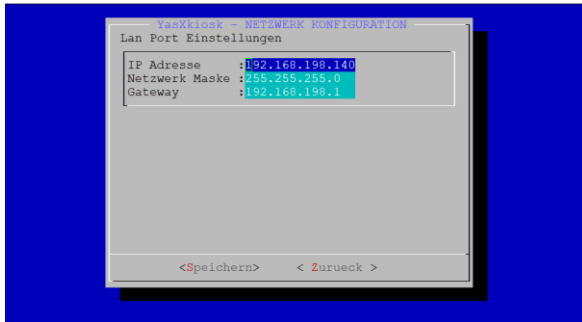
### 4.1 Das Konfigurationsmenu

Dies ist der Überblick des Konfigurationsmenue



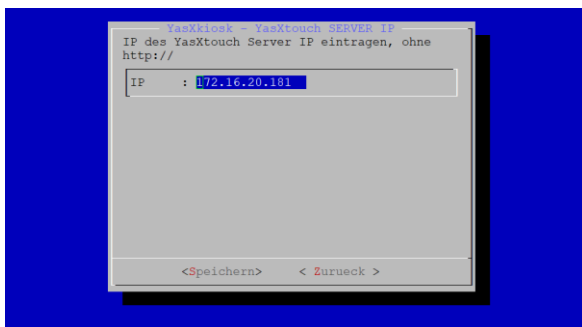
## 4.2 Konfigurationsmenu Auswahl

1 Die IP Adresse des Panel Systems. Damit das Gerät dann dadrüber im Netzwerk erreichbar ist.



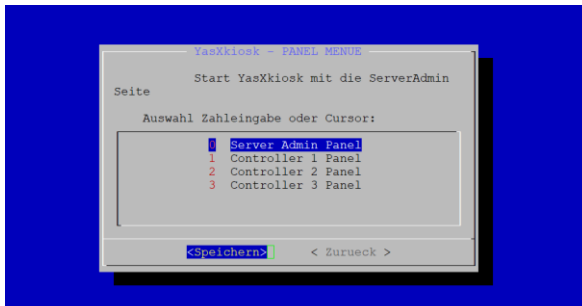
Ein Neustart ist erforderlich

2 Die IP Adresse des YasXtouch. Diese Adresse muss schon im YasXtouch eingerichtet sein.



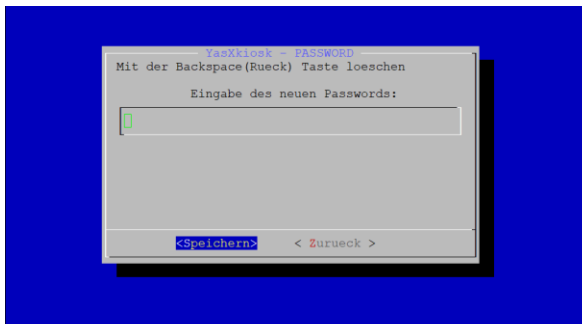
Ein Neustart ist nicht sofort erforderlich

3 Die Auswahl der Nummer des Controllers, für den das Panel benutzt werden soll, oder die Admin Server Konfiguration



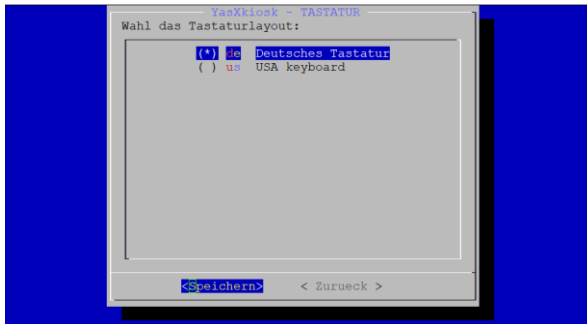
Ein Neustart ist nicht sofort erforderlich

4 Hier kann das Passwort des yasxfer Users geändert werden.



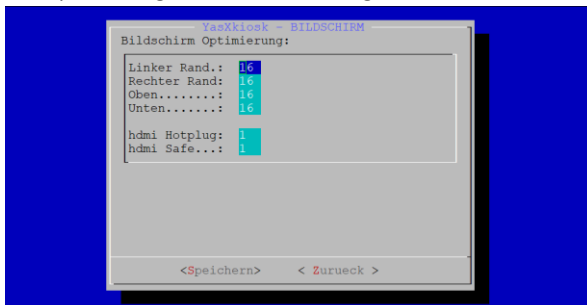
5 Zur Änderung des Tastatur Layout.

Es steht aktuell DE und US zur Verfügung. Wichtig bei der Scannerbenutzung

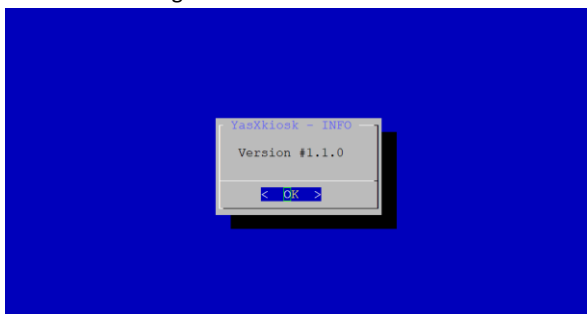


6 Bildschirm Optionen.

Zur Optimierung der Paneldarstellung.



V Versions Anzeige.



P Panel herunterfahren und ausschalten

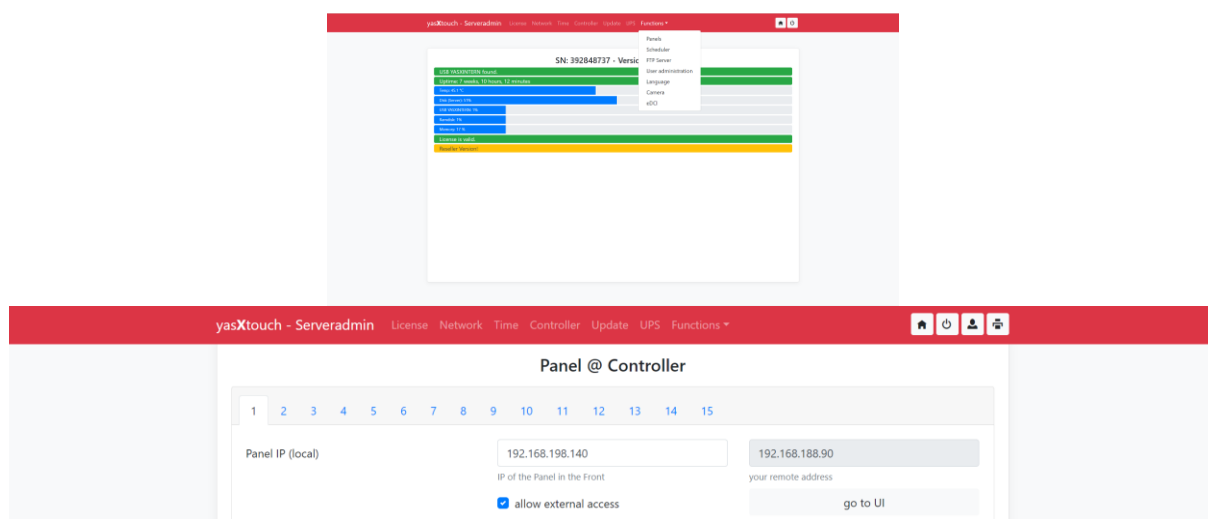
N Neustart des Panel Systems

## 5. Konfiguration des Panels/Scanner

### 5.1 Admin Panel

Das Aktivieren des Panels kann auch über das YasXkiosk erfolgen. Dazu muss unter 4.2 bei Punkt 3 das Server Admin Panel ausgewählt werden. Voraussetzung ist dann eine USB-Mouse und eine USB-Tastatur.

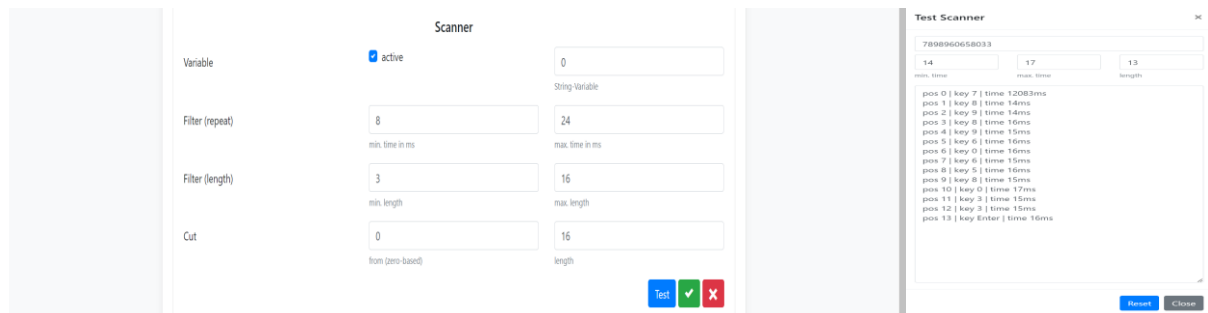
Im Home Menu des YasXTouch kann nun nach Eingabe des Passwords (Standard 99999999) unter Funktionen die Panels Konfiguration aufgerufen werden:



- Pro Robot Controller steht eine Panel Seite zur Verfügung.
- Die Panel IP Adresse grenzt den Zugriff von anderen Geräten auf die Panel Seite ein.  allow external access

### 5.2 USB Scanner

Im Scanner Teil der Konfigurationsseite sind die Parameter des Scanners untergebracht.



- Die Aktivierung der Scanner Funktion  active
- Variable: die Stringvariable in die der Scanner Text eingetragen wird.
- Filter(Repeat): das Scanner Timing. Unter Test kann das ermittelt werden.
- Filter(Length): Die minimale und maximale Zeichenlänge. Zur Vermeidung von falschen Daten.
- Cut: Aus dem Scanner Text kann der benötigte Text ausgeschnitten werden.
- Test Button: Im Test Scanner Menu werden nach einem Scan die benötigten Parameter ermittelt. Aus Erfahrung die Min und Max Zeiten mehrmals ermitteln, min leicht unterschreiten und max. leicht erhöhen. Bei Bedarf im Betrieb anpassen.
- Go to UI: Auf unserer Beispiel Seite wir unten der Scan Code angezeigt. Scan: 7808960658033

## 6. Konfiguration über Netzwerk

### 6.1 Putty

Ein mögliches Programm für die weitere Einrichtung über Netzwerk ist Putty.

<https://www.putty.org/>

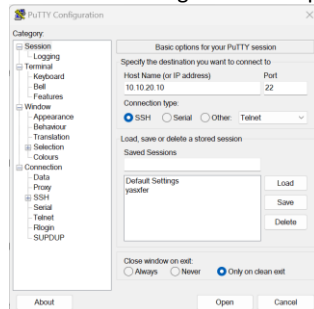
### 6.2 yasxfer User

Über das Terminalprogramm Putty kann die weitere Einrichtung über Netzwerk vorgenommen werden, dazu ist die konfigurierte IP Adresse im Putty einzutragen.

Benutzer: yasxfer

Standard Password: 12345678

Die weitere Konfiguration entspricht der lokalen Einrichtung.



## 7. recovery

Mit dem User recovery und dem Passwort 12345678 wird nach dem Einloggen das yasxfer Passwort sowie alle Netzwerkeinstellungen zurück gesetzt und neu gestartet.

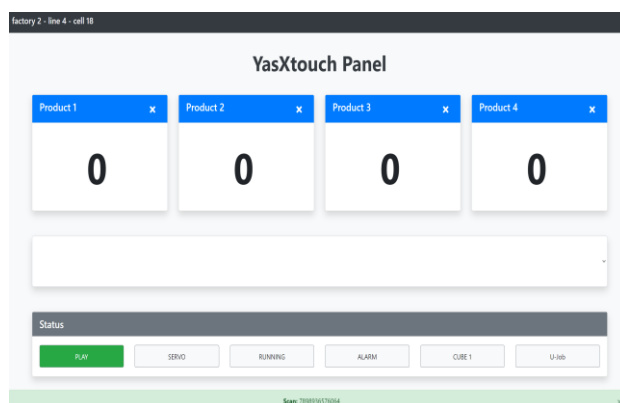
## 8. Frei zu verwenden

Dieses Image ist rein zur Demonstration der Panelfunktionalität des YasXtouch Gesamtgerätes gedacht und kann gern, als Grundlage benutzt werden. Für die Funktion übernehmen wir keine Garantie oder Gewährleistung.

## 9. HTML Panel Seite

Für die HTML-Panelansicht können wir gern personalisierte Ansichten erstellen. Wobei diese aufgrund der installierten Beispiele einfach selbst optimiert oder neu erstellt werden können.

Die unten gezeigte Seite kann gern als Beispiel benutzt und für eigene Zwecke angepasst werden.



Bei unserem Beispiel sind folgende Variablen verknüpft:

- Product Counter 1-4 D001 – D004.
- Product Selector und Scanner S000, Scanner im Scanner Menü einfach anpassbar.
- Aktuelles Product, manuell im Roboter schreibbar, S001.
- Status direkt von den Systemausgängen, U-Job Universal Ausgang 1.



## 9.1 Custom UI File

Die HTML Seite des Panel kann über die Button und das Feld unten links verändert werden.

Upload custom UI file

- Upload custom UI file: hier wird die in das YasXtouch zu ladende Datei ausgewählt.
- Delete: löscht die sich im YasXtouch befindende Datei.
- Download: Speichert die sich im YasXtouch befindende Datei auf den PC herunter.

Die Datei ui-X.txt kann dann mit einem einfachen Texteditor angepasst werden.

## English

### 21. Functionality

The image was created as a simple, prefabricated panel operating system for a Raspberry 4.

### 22. Requirement

- YasXtouch
- Raspberry 4 with min. 2GB, 32 GB SD Card, HDMI Display
- Optional USB-Scanner to scan Barcode direct from Panel
- • For configuring USB mouse and USB keyboard

### 23. Setup

#### 23.1 The Image

The image and the manual for the Raspberry are available for free download as a packed zip archive on our homepage.

<https://meieredvberatung.de/download/yasxtouch/Kiosk/>

#### 23.2 SD Card

After downloading, the file must be unpacked and then transferred to a 32 GB SD card, using a tool such as Win32diskimager.

<https://sourceforge.net/projects/win32diskimager/>

#### 23.3 Starting Configuration

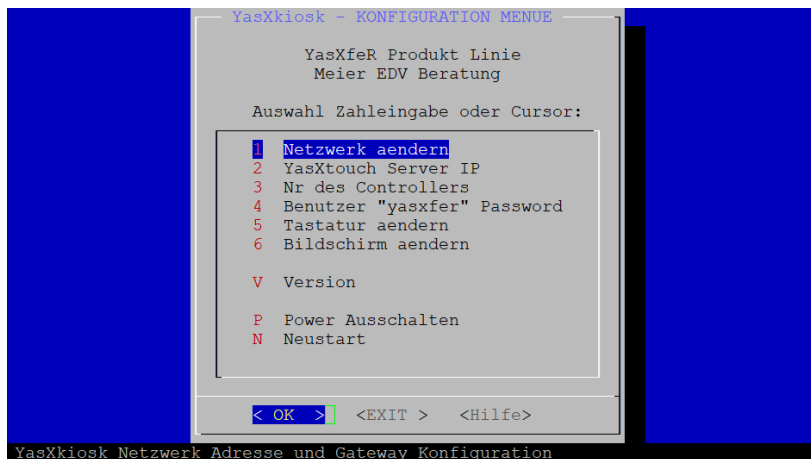
After the system has booted up, with the keyboard and mouse plugged in, pressing the CTRL, ALT and then F2 keys simultaneously. This will start the second terminal window.

The user yasxfer (enter zasxfer on a German keyboard) and the password 12345678

### 24. Configuration

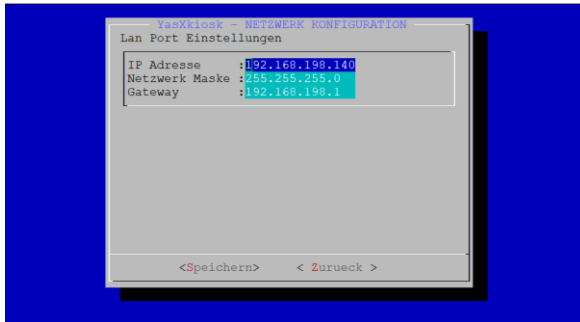
#### 24.1 Configuration Menu

This is the overview of the configuration menu, actual only in german



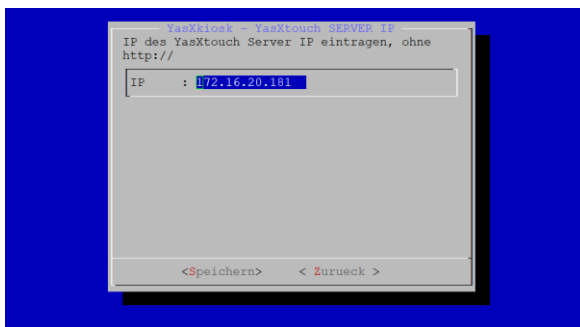
## 24.2 Configurationsmenu Selection

1 The IP address from the Kiosk Panel Systems. To Access the Panel via Network.



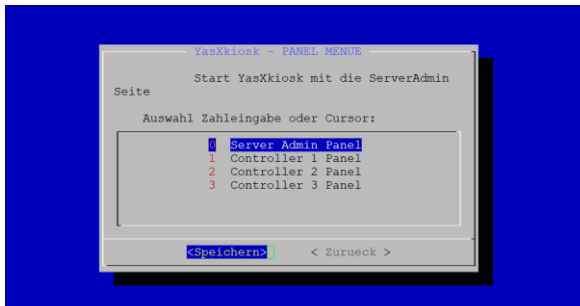
A Restart is necessary.

2 The IP address from the YasXtouch. This address must already be set up in the YasXtouch.



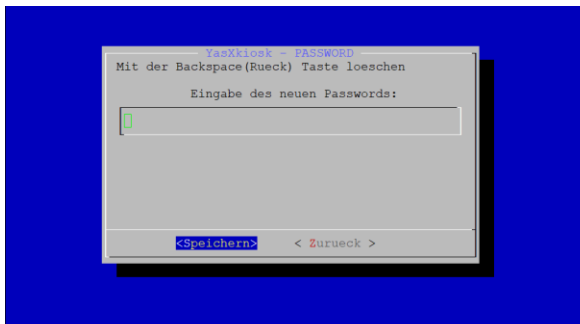
A restart is not required immediately

3 Selecting the number of the controller for which the panel is to be used or the Admin Server configuration.



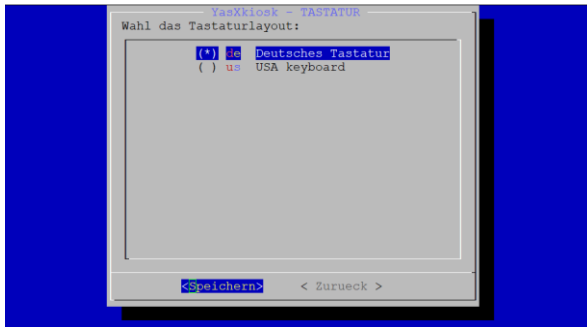
A restart is not required immediately.

4 The password of the yasxfer user can be changed here.



5 To change the keyboard layout.

It is currently available in DE and US. Important when using the scanner functionality.

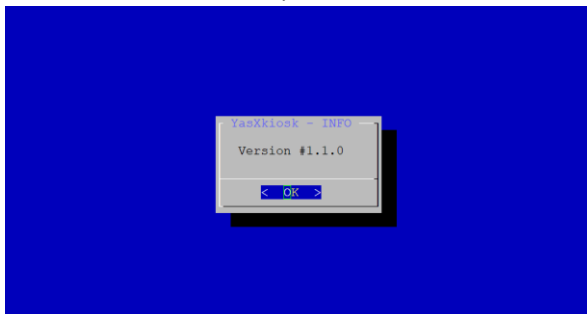


6 Display settings.

To optimize the panel display.



V Versions from the Panel System.



P Kiosk Panel shut down

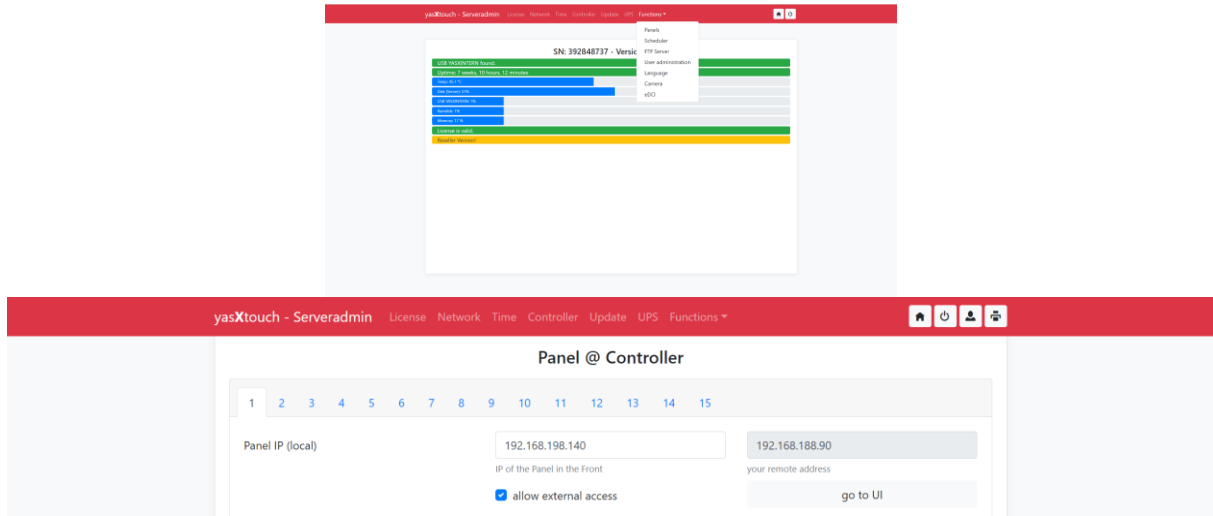
N Restart from the Kiosk Panel

## 25. Configuration from Panel/Scanner

### 25.1 Admin Panel

Activating the panel can also be done via YasXkiosk. To do this, the Server Admin Panel must be selected under 4.2. Point 3 A USB mouse and a USB keyboard are required.

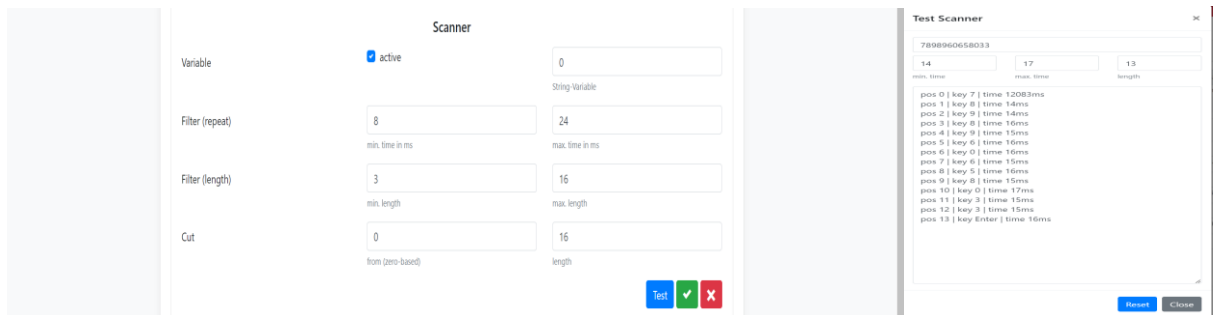
In the YasXtouch home menu, after entering the password (default 99999999), the panels configuration can now be called under Functions:



- One panel page is available for each robot controller.
- The panel IP address limits access from other devices to the panel page.  allow external access

## 25.2 USB Scanner

The scanner's parameters are located in the scanner part of the configuration page



- Activating scanner functionality  active
- Variable: The string variable, where the scanner text will be transmitted.
- Filter(Repeat): The Scanner Timing. The Test Button will determine the data.
- Filter(Length): The minimum and maximum character length. To avoid incorrect data.
- Cut: The required text can be cut out of the scanner text.
- Test Button: After a scan, the required parameters are determined in the Test Scanner Menu. From experience, determine the min and max times several times, fall slightly below min and max. increase slightly. Adjust during operation if necessary.
- Go to UI: The scan code is shown below on our example page. Scan: 7898960658033

## 26. Configuration over Network

### 26.1 Putty

A possible program for further setup via network is Putty  
<https://www.putty.org/>

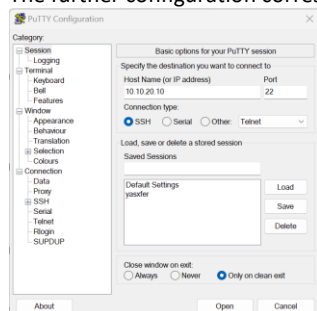
### 26.2 yasxfer User

Further setup via the network can be carried out using the Putty terminal program. To do this, the configured IP address must be entered in Putty.

User: yasxfer

Default password: 12345678

The further configuration corresponds to the local setup



## 27. recovery

With the user recovery and the password 12345678, the yasxfer password and all network settings are reset and restarted after logging in.

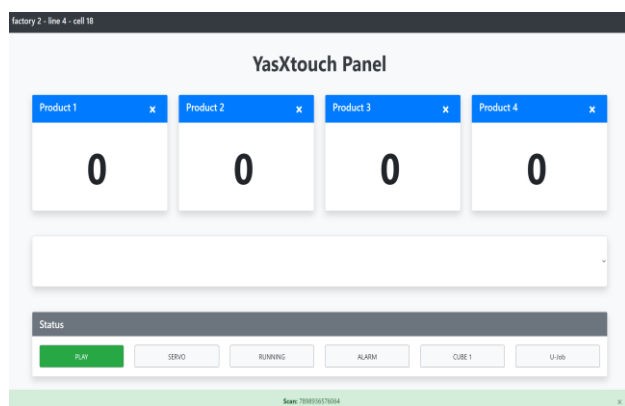
## 28. Free to use

This image is intended purely to demonstrate the panel functionality of the entire YasXTouch device and can be used as a basis. We do not provide any guarantee or warranty for the function.

## 29. HTML Panel Site

We are happy to create personalized views for the HTML panel view. These can easily be optimized or recreated based on the installed examples.

The page shown below can be used as an example and adapted for your own purposes.



In our example, the following variables are linked:

- Product Counter 1-4 D001 – D004.
- Product Selector and Scanner S000, Scanner easily adjustable in the scanner menu.
- Current product can be written manually in the robot, S001.
- Status directly from the system outputs, U-Job Universal Output 1.

## 29.1 Custom UI File

The HTML page of the panel can be changed using the button and the field at the bottom left.

Upload custom UI file

- Upload custom UI file: The file to be loaded into the YasXtouch is selected here.
- Delete: Delete the file located in the YasXtouch.
- Download: Saves the file from the YasXtouch to the PC.

The ui-X.txt file can be customized and edit using a simple text editor.

## 40. HTML Beispiel/Sample Code

```

<!-- custom html -->
<style>

html, body {
  height:100%;
}

.form-control-xl {
  height: calc(7rem + 2px);
  padding: .5rem 1rem;
  font-size: 3rem;
  line-height: 1.5;
  border-radius: .3rem;
  text-align: justify; /* For Edge */
  text-align-last: center;
}
.button-green[data-yxt-io-val="1"]{
  background-color: #28a745 !important;
  color: white;
}
.button-red[data-yxt-io-val="1"]{
  background-color: #dc3545 !important;
  color: white;
}
.button-yellow[data-yxt-io-val="1"]{
  background-color: #ffc107 !important;
}
</style>

<div id="wrapper" class="bg-light h-100">
<div class="bg-dark text-light sticky-top border-bottom p-2">
  <h5>factory 2 - line 4 - cell 18</h5>
</div>

<div class="container-fluid bg-light">

  <div class="form-group row px-5 pt-2">
    <div class="col">
      <input type="text" readonly class="form-control-plaintext form-control-xl font-weight-bold
text-dark" value="loading ..." data-yxt-var-d="s001">
    </div>
  </div>

  <div class="row px-5">
    <div class="col-md-3 col-sm-6">

      <form>
        <div class="card mb-2 shadow">
          <div class="card-header bg-primary text-white">
            <h4 class="d-inline">Product 1</h4>
            <button type="submit" class="float-right H3 btn
            btn-primary" aria-label="Close">
              <span class="oi oi-x"></span>
          </div>
          <div class="card-body">
            <input type="hidden" class="form-control" data-
            yxt-set="D001" value="0">
            <input type="number" data-yxt-var-d="D001"
            readonly class="form-control-plaintext h1 display-1 font-weight-bold text-center">
          </div>
        </div>
      </form>
    </div>
    <div class="col-md-3 col-sm-6">
      <form>
        <div class="card mb-2 shadow">
          <div class="card-header bg-primary text-white">
            <h4 class="d-inline">Product 2</h4>
            <button type="submit" class="float-right H3 btn
            btn-primary" aria-label="Close">
              <span class="oi oi-x"></span>
          </div>
          <div class="card-body">
            <input type="hidden" class="form-control" data-
            yxt-set="D002" value="0">
            <input type="number" data-yxt-var-d="D002"
            readonly class="form-control-plaintext h1 display-1 font-weight-bold text-center">
          </div>
        </div>
      </form>
    </div>
    <div class="col-md-3 col-sm-6">
      <form>
        <div class="card mb-2 shadow">
          <div class="card-header bg-primary text-white">
            <h4 class="d-inline">Product 3</h4>
            <button type="submit" class="float-right H3 btn
            btn-primary" aria-label="Close">
              <span class="oi oi-x"></span>
          </div>
          <div class="card-body">
            <input type="number" data-yxt-var-d="D002"
            </div>
          </div>
        </div>
      </form>
    </div>
  </div>
</div>

```



# yasXkiosk

## YasXTouch Panel Extension

```

yxt-set="D003" value="0">
readonly class="form-control-plaintext h1 display-1 font-weight-bold text-center">

</div>
<div class="col-md-3 col-sm-6">

btn-primary" aria-label="Close">

yxt-set="D004" value="0">
readonly class="form-control-plaintext h1 display-1 font-weight-bold text-center">

</div>
</div>

<div class="row px-5 pt-5">
<div class="col">
<form>
shadow" data-yxt-var-d="s000" data-yxt-set="s000">

</form>
</div>
</div>

<div class="row">
<div class="col mx-5 mt-5">
<div class="card mb-2 shadow">
<div class="card-header bg-secondary text-white">
<h4 class="d-inline">Status</h4>
</div>
<div class="card-body">
<div class="row">
<div class="col-2">
yxt-io-val="0" class="border border-secondary rounded align-self-center d-flex button-green w-100 bg-light" style=" height: 50px;";
center m-auto">
<div data-yxt-io-name="50054" data-
<div class="align-self-
PLAY
</div>
</div>
</div>
<div class="col-2">
yxt-io-val="0" class="border border-secondary rounded align-self-center d-flex button-green w-100 bg-light" style=" height: 50px;";
center m-auto">
<div data-yxt-io-name="50073" data-
<div class="align-self-
SERVO
</div>
</div>
</div>
<div class="col-2">
yxt-io-val="0" class="border border-secondary rounded align-self-center d-flex button-green w-100 bg-light" style=" height: 50px;";
center m-auto">
<div data-yxt-io-name="50070" data-
<div class="align-self-
RUNNING
</div>
</div>
</div>
<div class="col-2">
yxt-io-val="0" class="border border-secondary rounded align-self-center d-flex button-red w-100 bg-light" style=" height: 50px;";
center m-auto">
<div data-yxt-io-name="50011" data-
<div class="align-self-
ALARM
</div>
</div>
</div>
<div class="col-2">
yxt-io-val="0" class="border border-secondary rounded align-self-center d-flex button-green w-100 bg-light" style=" height: 50px;";
center m-auto">
<div data-yxt-io-name="50080" data-
<div class="align-self-
CUBE 1
</div>
</div>
</div>

```

