

Handbuch Manual

WebWizard

Version 1.2
Artikel-Nr. / Part-No. 16810



verbindet Menschen und Technik

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----|
| 1. Start des WebWizard | 3 |
| 2. Navigation | 4 |
| 3. Sprachauswahl | 4 |
| 4. Bildschirmeinstellungen | 5 |
| 4.1 PanelControl für Helligkeit und LED Steuerung | 6 |
| 4.2 Abdunkeln des Bildschirms nach Zeit | 8 |
| 4.3 Bildschirm ausschalten nach Zeit | 8 |
| 5. Netzwerkeinstellungen | 9 |
| 6. Lautstärke | 9 |
| 7. Webservereinstellungen | 10 |
| 7.1 Webserver URL | 10 |
| 7.2 Aktualisierungsintervall | 12 |
| 7.3 Browser | 12 |
| 7.4 Browser skalieren | 13 |
| 7.5 Splash Zeit | 13 |
| 8. Zeitplan & Passwortschutz | 14 |
| 8.1 Terminierter Neustart | 14 |
| 8.2 Passwortschutz | 15 |
| 9. FTP | 16 |
| 10. Modbus | 17 |
| 10.1 Modbus und solo+ | 18 |
| 11. BME und solo+ | 19 |
| 12. Startseite | 20 |
| 13. Info | 21 |
| 14. Gesicherte Verbindungen (HTTPS) | 23 |
| 15. Den Webclient verlassen | 24 |

1. Start des Webwizard

Sobald der tci WebWizard startet, ist der Splashscreen zu sehen und es wird ein kreisrunder Fortschrittsbalken um das tci Logo herum angezeigt. Sobald der Kreis vollständig geschlossen ist, startet der WebWizard direkt in den konfigurierten Browser und Ihre Visualisierung wird angezeigt.

Anmerkung: Der Splashscreen wird erst nach einmaliger Inbetriebnahme (Speichern & Weiter) aktiv!

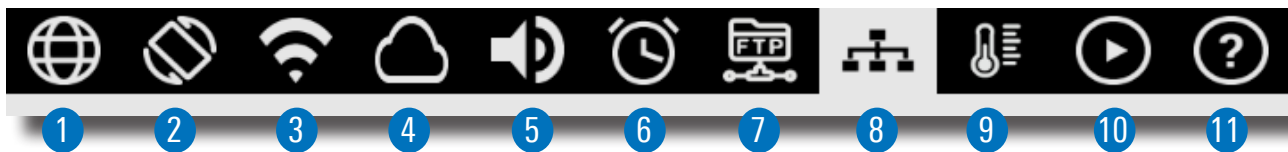
Wenn Sie das System konfigurieren möchten, gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie einfach auf den Bildschirm, daraufhin wird in der oberen linken Ecke eine runde Schaltfläche eingeblendet.
2. Wenn Sie die Schaltfläche in der oberen linken Ecke drücken, wird zusätzlich eine Schaltfläche in der unteren rechten Ecke eingeblendet
3. Mit einem weiteren Klick auf die Schaltfläche in der unteren rechten Ecke gelangen Sie in das Einstellungs Menü des WebWizard, in dem Sie die Konfiguration des Systems vornehmen können.



2. Navigation

Zu den verschiedenen Seiten des WebWizard können Sie bequem über die obere Symbolleiste navigieren. Folgende Seiten stehen Ihnen zur Konfiguration zur Verfügung:

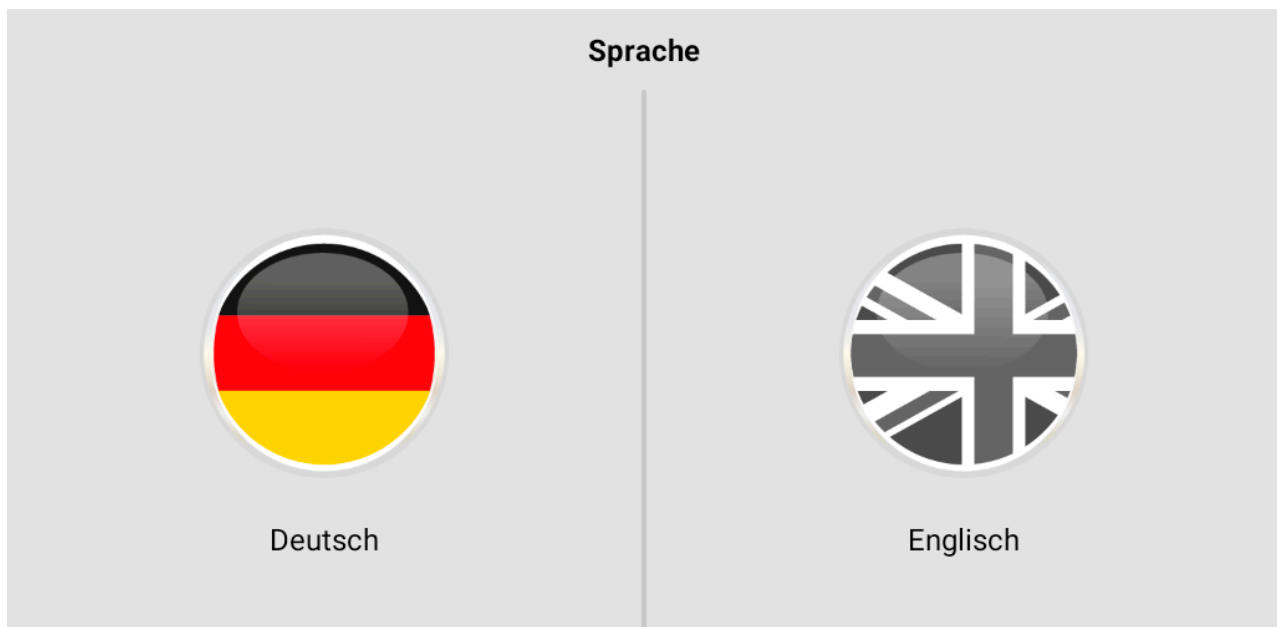


1. Sprachenauswahl
2. Bildschirmeinstellungen
3. Netzwerkeinstellungen
4. Webservereinstellungen
5. Lautstärke
6. Zeitplan & Passwortschutz
7. FTP
8. Einstellungen Modbus
9. Sensoren (nur bei solo+)
10. Startseite
11. Info zu Version und Zugang Android-Settings

3. Sprachauswahl



Das Einstellungs Menü des WebWizard beginnt mit der Sprachauswahl. Hier können Sie mit einem Einfach-Klick auf das entsprechende Ländersymbol die Sprache für das System festlegen.





4. BildschirmEinstellungen



Hier können Sie alle Einstellungen vornehmen, die den Bildschirm betreffen.

- Bildschirmhelligkeit und LED Steuerung (öffnet einen zusätzlichen Dialog namens Panel Control)
- Bildschirmorientierung
- Abdunkeln des Bildschirms nach Zeit x
- Bildschirm aus nach Zeit x

Bildschirm

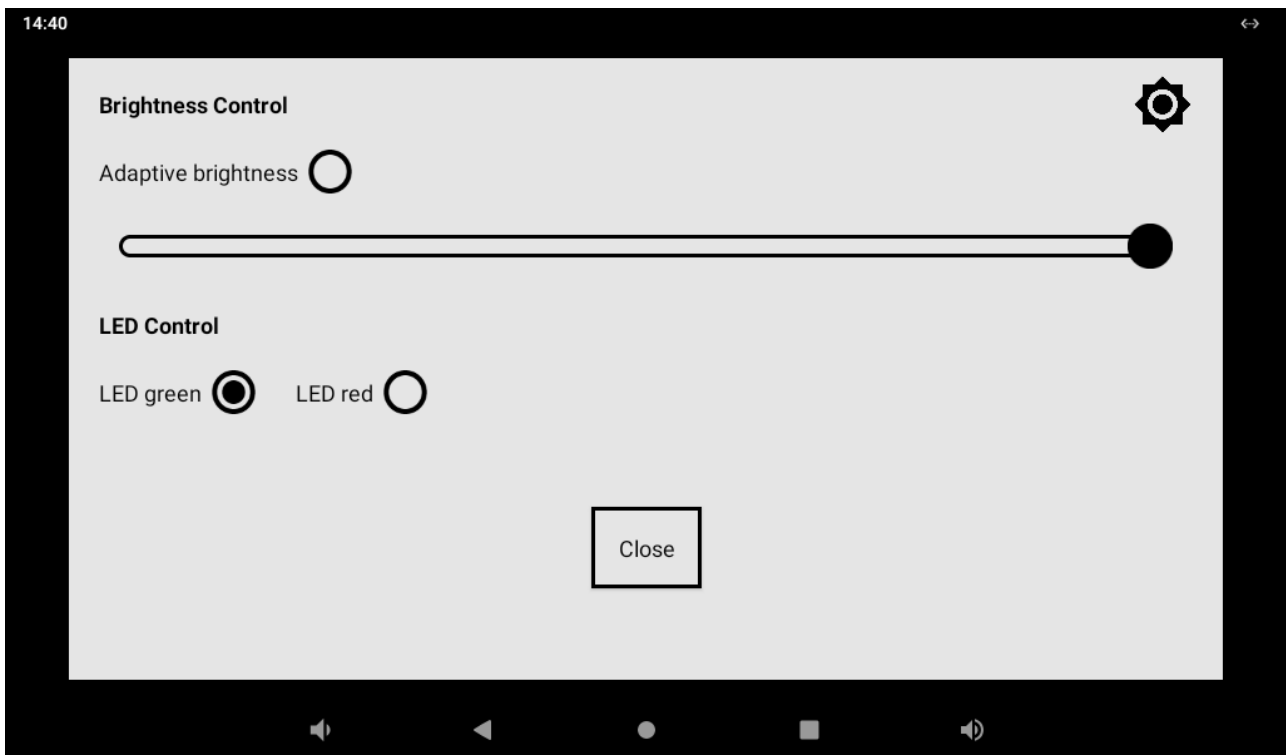
Helligkeit & LED

Ausrichtung: Landscape +

Abdunkeln: Nach 2 Minuten 30% +

Display aus: Nach 10 Minuten +

4.1 PanelControl für Helligkeit und LED Steuerung



Die folgenden Optionen sind ausstattungsabhängig

Brightness Control

PanelControl ist ein Tool zur Steuerung der Bildschirmhelligkeit.

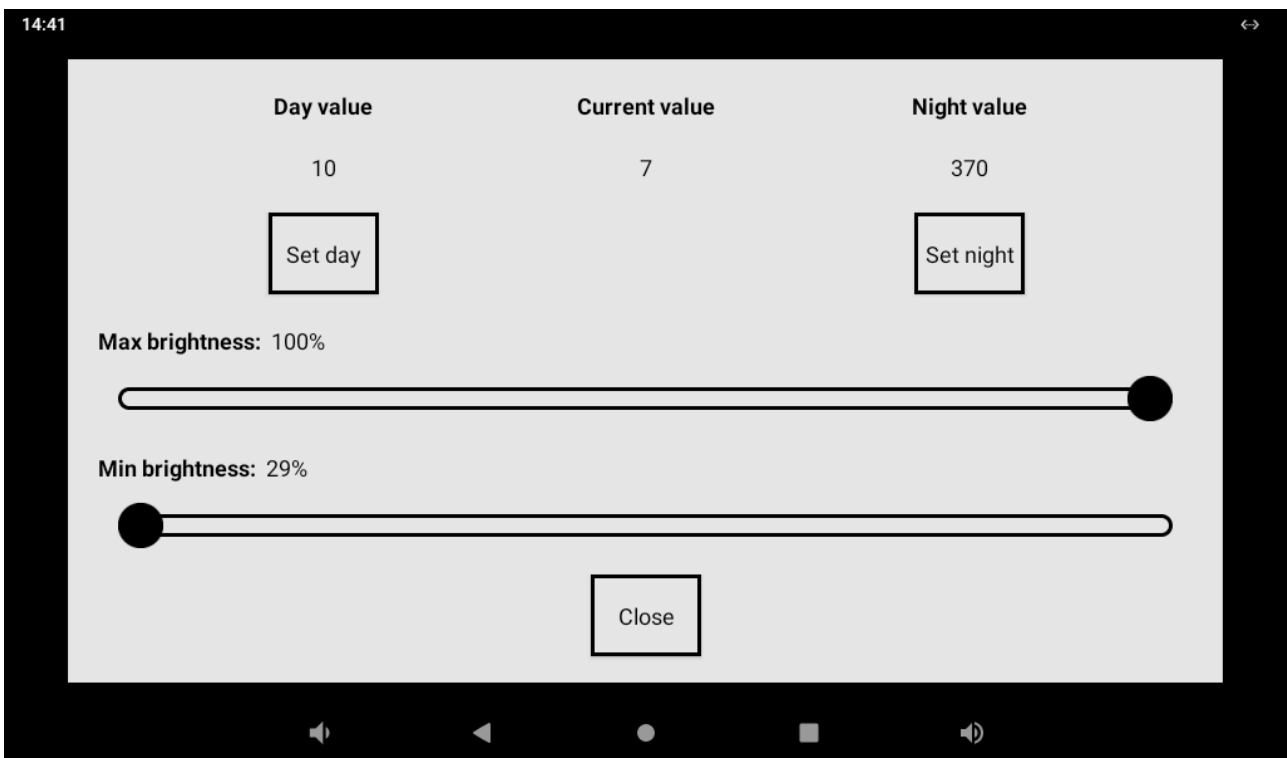
1. „Adaptive brightness“ (Automatische Helligkeitsreglung). Bei erstmaliger Aktivierung wird die Bildschirmhelligkeit automatisch an die Umgebungshelligkeit angepasst. Es erfolgt ein Hinweis, dass Sie den Sensor kalibrieren müssen.
2. Mit diesem Symbol öffnen Sie das Menü zur Kalibrierung und Einstellung des Sensors.
3. Mit dem Schieberegler stellen Sie die Helligkeit manuell und dauerhaft ein. Die Automatische Helligkeitsregelung ist damit deaktiviert.
4. Mit LED Control können Sie die Status LED oberhalb des Touches einstellen



Adaptive Brightness

Bitte beachten Sie, dass die Einstellungen im eingebauten Zustand vorgenommen werden sollten.

- 1. Current value zeigt den aktuellen, sich permanent ändernden Sensorwert (Lichtverhältnisse). Die Bildschirmhelligkeit verändert sich linear zu den herrschenden Lichtverhältnissen.
- 2. Day value; hier legen Sie den Tag-Wert fest [Set day]. Erreicht der Sensorwert den eingestellten Grenzwert, dann stellt sich das Display auf die maximale Helligkeit ein.
- 3. Night value; hier legen Sie den Nacht-Wert fest [Set night]. Erreicht der Sensorwert den eingestellten Grenzwert, dann stellt sich das Display auf den niedrigsten Helligkeitsgrad ein. Optimalerweise stellen Sie diese Eingaben auch bei Nacht ein.
- 4. Über die Schieberegler Max brightness und Min brightness begrenzen Sie die Bildschirmhelligkeit insgesamt.



4.2 Abdunkeln des Bildschirms nach Zeit X

Hier können Sie einstellen, ob der Bildschirm nach einiger Zeit ohne Benutzereingabe automatisch gedimmt werden soll. In der linken Spalte wählen Sie aus, nach welcher Zeit ohne Benutzereingabe die Helligkeit reduziert werden soll. In der rechten Spalte stellen Sie den Wert ein, auf den die Bildschirmhelligkeit reduziert werden soll.

Bildschirm

Helligkeit & LED

Ausrichtung: Landscape +

Abdunkeln: Nach 2 Minuten 30% X

Display aus: Nach 10 Minuten +

- Niemals
- Nach 1 Minute
- Nach 2 Minuten
- Nach 5 Minuten
- Nach 10 Minuten
- Nach 30 Minuten

- 90%
- 80%
- 70%
- 60%
- 50%
- 40%
- 30%

4.3 Bildschirm ausschalten nach Zeit X

Hier können Sie festlegen, nach welcher Zeit ohne Benutzereingabe der Bildschirm vollständig abgeschaltet wird.

Bildschirm

Helligkeit & LED

Ausrichtung: Landscape +

Abdunkeln: Nach 2 Minuten 30% +

Display aus: Nach 10 Minuten X

- Niemals
- Nach 1 Minute
- Nach 2 Minuten
- Nach 5 Minuten
- Nach 10 Minuten
- Nach 30 Minuten



5. Netzwerkeinstellungen



Auf der Seite „Netzwerkeinstellungen“ können Sie die Netzwerkschnittstelle manuell konfigurieren. Legen Sie hierfür die Werte fest für IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway, DNS1, DNS2.

Alternativ können Sie „DHCP“ auswählen, um die Konfiguration der Netzwerkschnittstelle von Ihrem Router vornehmen zu lassen.

Netzwerk

DHCP

| | | | | |
|-------------|-----|-----|-----|-----|
| IP-Address | 10 | 55 | 55 | 233 |
| Subnet Mask | 255 | 255 | 255 | 0 |
| Gateway | 10 | 55 | 55 | 1 |

6. Lautstärke



Die Lautstärkeregler auf dieser Seite haben verschiedene Funktionen, die es Ihnen ermöglichen, die Lautstärke für verschiedene Aspekte Ihres Geräts anzupassen, sofern Lautsprecher integriert sind. Hier sind die Hauptfunktionen:

1. Medienlautstärke: Diese steuert die Lautstärke von Musik, Videos und anderen Medien.
2. Weckerlautstärke: Diese steuert die Lautstärke des Weckers.
3. Benachrichtigungslautstärke: Diese steuert die Lautstärke für Benachrichtigungen von Apps und Nachrichten.

Audio

Medienlautstärke

Weckerlautstärke

Benachrichtigungslautstärke

7. Webservereinstellungen







7.1 Webserver URL

Hier können Sie alle Einstellungen vornehmen, die mit dem Browser zu tun haben. Legen Sie die Startseite des Browsers fest, in dem Sie über das +-Zeichen die erste Station aufrufen. Die dann von Ihnen hinterlegte Adresse wird automatisch beim Browserstart geladen. Über das Plus-Symbol haben Sie hier die Möglichkeit weitere Seiten als Stationsseiten einzutragen.

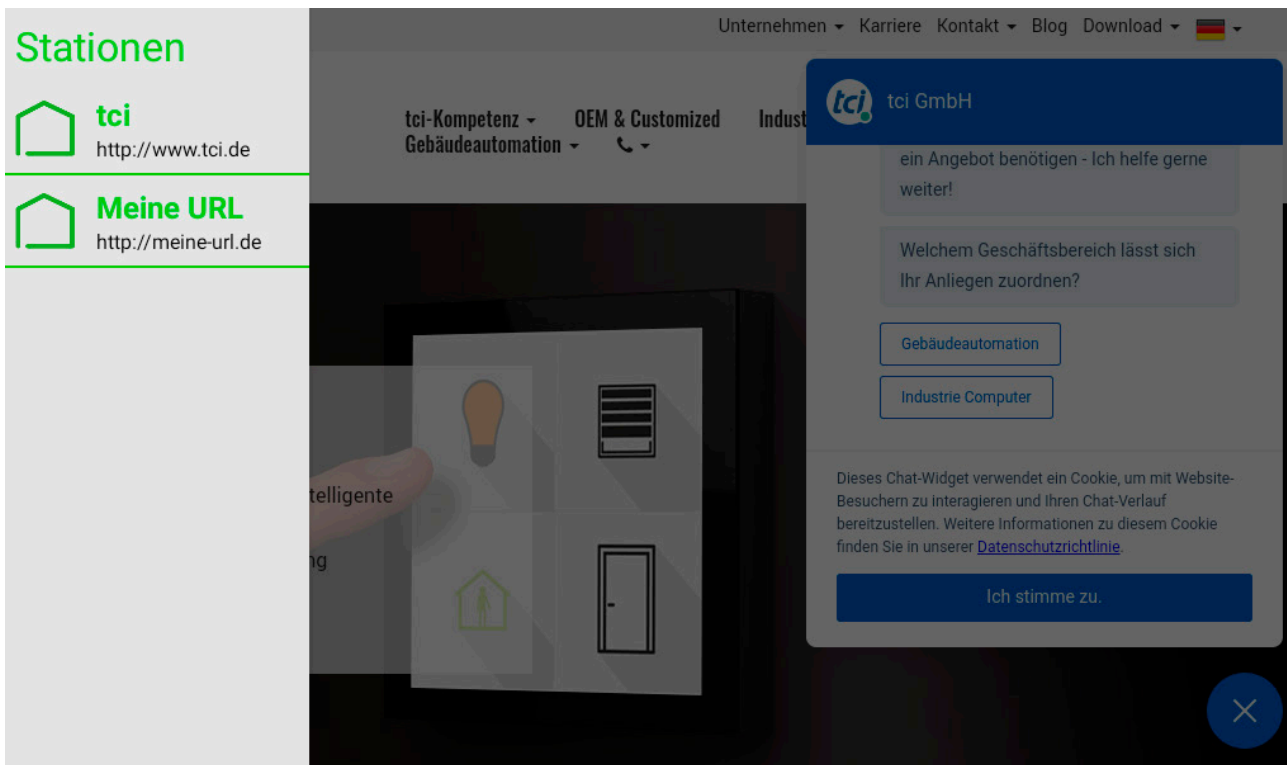
| Webserver | | |
|---------------------------|--|---|
| WebServer URL | <input type="text" value="Start URL"/> | +  |
| Aktualisierungsintervall: | Niemals | + |
| Browser: | WebClient | + |
| Browser Skalierung: | 100 % | + |
| Splash Zeit: | 5 Sekunden | + |

1. Station anlegen: Die zuerst angelegte Station wird auch beim Start des WebServers als erste Station gezeigt. Sie können hier beliebig viele Stationen festlegen.
2. Station bearbeiten. Hier können Sie Name und URL anpassen.
3. Stationen löschen
4. Beenden der Eingabe

| Stations Konfiguration | |
|---|---|
| Stationen  1 | 4  |
| tci | 2   |
| http://www.tci.de | 3 |



Im tci WebClient können Sie die Stations Ansicht öffnen indem Sie von dem linken Rand nach rechts wischen/Swipen. Diese Funktion ist nur vorhanden, wenn mehr als eine Station angelegt wurde.



7.2 Aktualisierungsintervall

Unter dem Menüpunkt „Aktualisierungsintervall“ können Sie festlegen, wie oft der Browser ein automatisches neues Laden der Webseite vornimmt.

7.3 Browser

Unter dem Menüpunkt „Browser“ können Sie festlegen, welcher Browser vom WebWizard zur Anzeige Ihrer Webseite verwendet wird.

Folgende Optionen stehen zur Auswahl:

- WebClient (Standard)
- Chrome

Achtung! Die Funktionen Dimmen, Passwortschutz, Kiosk Modus, Exit Funktion des Browsers, Neu laden, Zoom, Browser Skalierung und Multitouch stehen dann nicht zur Verfügung

- Beenden auf langem Click: Aktiviert/deaktiviert die Exit-Funktion des WebClients bei „langem Click“
- Neu laden bei Fehler: Lädt bei Fehler nach 5 Sekunden neu
- Zoom Funktion: Aktiviert die Zoomen Funktion
- Multitouch deaktivieren: Deaktiviert die Multitouch Funktion im Browser

| Webserver | | | |
|---------------------------|--|----------|---|
| WebServer URL | <input type="text" value="Start URL"/> | | + |
| Aktualisierungsintervall: | Niemals | + | <input checked="" type="radio"/> WebClient <input type="radio"/> Chrome |
| Browser: | WebClient | X | <input type="radio"/> Beenden auf langem Click <input type="radio"/> Neuladen bei Fehler <input type="radio"/> Zoom Funktion <input type="radio"/> Multitouch deaktivieren |
| Browser Skalierung: | 100 % | + | |
| Splash Zeit: | 5 Sekunden | + | |



7.4 Browser skalieren

In dem Menüpunkt Browser Skalierung können sie Die Webseite um 50% und bis 200% Skalieren, um die Webseite zu vergrößern oder zu verkleinern.

Webserver

| | | | |
|----------------------------|--|----------|--|
| WebServer URL | <input style="width: 90%;" type="text" value="Start URL"/> | + | |
| Aktualisierungsintervall: | Niemals | + | |
| Browser: | WebClient | + | |
| Browser Skalierung: | 100 % | X | <input style="width: 100%; height: 20px;" type="range" value="100"/> |
| Splash Zeit: | 5 Sekunden | + | |

7.5 Splash Zeit

Unter dem Menüpunkt „Splash Zeit“ können Sie festlegen, wie lange dieser angezeigt wird, bevor der Browser gestartet wird.

Webserver

| | | | |
|---------------------------|--|----------|--|
| WebServer URL | <input style="width: 90%;" type="text" value="Start URL"/> | + | |
| Aktualisierungsintervall: | Niemals | + | |
| Browser: | WebClient | + | |
| Browser Skalierung: | 100 % | + | |
| Splash Zeit: | 5 Sekunden | X | <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="radio"/> 5 Sekunden<input type="radio"/> 10 Sekunden<input type="radio"/> 15 Sekunden<input type="radio"/> 30 Sekunden<input type="radio"/> 1 Minute<input type="radio"/> 3 Minuten |

8. Zeitplan & Passwortschutz



Im Menüpunkt „Zeitplan“ können Sie die automatische Reboot-Funktion sowie den Passwortschutz für den WebWizard konfigurieren.

8.1 Terminierter Neustart

Legen Sie das Intervall für die Reboot-Funktion fest. Z. B.: Niemals, Täglich um Uhrzeit X, Wöchentlich an Tag X zur Uhrzeit Y

Zeitplan

| | | | |
|--|--|----------------------------------|--|
| Automatischer Neustart | | PIN Schutz | |
| Wöchentlich <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="radio"/> Niemals | Aktivieren <input type="radio"/> | <input type="text" value="PIN festlegen"/> |
| 00:00 <input type="text"/> | <input type="radio"/> Täglich | | |
| Montag <input type="text"/> | <input checked="" type="radio"/> Wöchentlich | | |

Uhrzeit für terminierten Systemneustart

Zeitplan

| | | | |
|--|---|----------------------------------|--|
| Automatischer Neustart | | PIN Schutz | |
| Wöchentlich <input type="checkbox"/> | Stunden Minuten | Aktivieren <input type="radio"/> | <input type="text" value="PIN festlegen"/> |
| 00:00 <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="text" value="00"/> <input type="text" value="00"/> | | |
| Montag <input type="checkbox"/> | | | |



Wochentag für geplanten Systemneustart

Zeitplan

| | | | |
|------------------------|----------|---|---|
| Automatischer Neustart | | PIN Schutz | |
| Wöchentlich | + | <input checked="" type="radio"/> Montag | Aktivieren <input type="radio"/> |
| 00:00 | + | <input type="radio"/> Dienstag | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">PIN festlegen</div> |
| Montag | X | <input type="radio"/> Mittwoch | |
| | | <input type="radio"/> Donnerstag | |
| | | <input type="radio"/> Freitag | |
| | | <input type="radio"/> Samstag | |
| | | <input type="radio"/> Sonntag | |

8.2 Passwortschutz

Auf der rechten Seite können Sie den Passwortschutz für den WebWizard festlegen. Mit einem Klick auf „Aktivieren“ wird der Passwortschutz eingeschaltet. Mit einem Klick auf „PIN festlegen“ können Sie den Passwort PIN einstellen (Standard PIN: 0000)

Folgende Funktionen werden bei aktiviertem Passwort geschützt:

- Zugang zu den WebWizard Einstellungen über den Splashscreen
- Verlassen des tci WebClients

9. FTP



In diesem Menüpunkt können Sie über den Punkt Autostart FTP festlegen, dass dieser automatisch mit dem WebWizard gestartet wird. Ebenso können Sie den FTP-Server manuell starten über „FTP Server starten“.

Hier können Sie auch das Passwort des FTP-Servers ändern.

Als Standard FTP-User sind diese Zugangsdaten hinterlegt:

- UserName: admin
- Passwort: admin
- FTP-Server erreichbar über Port 2121

FTP Server@Port 2121

Autostart FTP

FTP Server starten

Passwort setzen



10. Modbus



Sofern das Touchpanel einen Webserver einer Modbus Anwendung visualisiert, können hier Sensorwerte ausgelesen werden, die in der Modbus-Programmierung dann Funktionen auslöst.

Mögliche Funktionen:

Coil, Adresse 0: Den Wert auf 1 setzen um ein Neustart auszuführen

Coil, Adresse 1: Den Wert auf 1 setzen um den Browser neuzuladen.

Coil, Adresse 2: Den Wert auf 1 setzen um den Bildschirm zu aktivieren, 0 zum deaktivieren

Coil, Adresse 3: Den Wert auf 1 setzen um den FTP-Server zu aktivieren und auf 0 um ihn zu deaktivieren. (Funktioniert nur wenn FTP-Autostart deaktiviert ist)

Holding register, Adresse 0: Setze den Wert von 0 bis 255 um die Helligkeit zu Regulieren.

Modbus-Slave@Port 1337

| Object type | Address | Access | Size | Function |
|------------------|---------|------------|--------|--|
| Coil | 0 | Read-write | 1 bit | Set to 1 = Trigger reboot |
| Coil | 1 | Read-write | 1 bit | Set to 1 = Refresh Browser |
| Coil | 2 | Read-write | 1 bit | Set to 1 = Screen on, set to 0 = Screen off |
| Coil | 3 | Read-write | 1 bit | Set to 1 = FTP-Server enabled. Set to 0 = FTP-Server disabled. Changes are ignored if autostart is enabled |
| Holding register | 0 | Read-write | 16 bit | Get/Set Display brightness [0,255] |

10.1 Modbus und solo+

Im solo+ sind Sensoren für Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck vorhanden.

Angezeigt werden zwei Teile (High und Low bytes), je 16-bit die zusammengesetzt einen 32-bit float ergeben. Um den Wert zu erhalten, müssen Sie diese Teile zusammenfügen und dann ausgeben lassen.

Der Register Wert des Luftdruckes ist in Pascal (Pa), die Anzeige in BME680 in Hektopascal (hPa) angegeben

Modbus-Slave@Port 1337

Object type Address Access Size Function

| | | | | |
|------------------|---|------------|--------|--|
| Coil | 0 | Read-write | 1 bit | Set to 1 = Trigger reboot |
| Coil | 1 | Read-write | 1 bit | Set to 1 = Refresh Browser |
| Coil | 2 | Read-write | 1 bit | Set to 1 = Screen on, set to 0 = Screen off |
| Coil | 3 | Read-write | 1 bit | Set to 1 = FTP-Server enabled. Set to 0 = FTP-Server disabled. Changes are ignored if autostart is enabled |
| Holding register | 0 | Read-write | 16 bit | Get/Set Display brightness [0,255] |
| Input register | 0 | Read-only | 16 bit | High bytes for 32-bit float temperature |
| Input register | 1 | Read-only | 16 bit | Low bytes for 32-bit float temperature |
| Input register | 2 | Read-only | 16 bit | High bytes for 32-bit float humidity |
| Input register | 3 | Read-only | 16 bit | Low bytes for 32-bit float humidity |
| Input register | 4 | Read-only | 16 bit | High bytes for 32-bit float pressure |
| Input register | 5 | Read-only | 16 bit | Low bytes for 32-bit float pressure |



11. BME und solo+



Auf dieser Seite können Sie die Werte der Temperatur, Luftfeuchtigkeit und des Drucks des Raumes sehen und den Offset der jeweiligen Werte setzen. Das Offset dient dazu, Verfälschungen der Umgebung zu korrigieren. Um den Offset zu reduzieren, geben Sie eine negative Zahl ein und um ihn zu erhöhen, geben Sie eine positive Zahl ein. So können Sie die Messwerte präzise an Ihre spezifischen Bedingungen anpassen.

| BME680 | | |
|--------------|------------|-------------------------------------|
| | Values | Offsets |
| Temperature: | 21,27°C | <input type="text" value="0.0 °C"/> |
| Humidity: | 53,87% | <input type="text" value="0.0 %"/> |
| Pressure: | 978,35 hPa | <input type="text" value="0.0 Pa"/> |

12. Startseite



Von hier aus können Sie die Konfiguration des WebWizard verlassen und den Browser starten.



Folgende Einstellungsmöglichkeiten stehen zur Verfügung:

1. Speichern & weiter: Speichert die von Ihnen getätigten Einstellungen und startet den Browser. Die Einstellungen werden zukünftig nach einem Neustart beibehalten.
2. Verwerfen & Weiter: Lädt die zuletzt gespeicherten Einstellungen und fährt mit diesen fort. Die nicht gespeicherten Änderungen werden verworfen.
3. Werkseinstellungen: Lädt die Werkseinstellungen des WebWizard.
4. Neustart: Führt einen Reboot des Systems durch.



13. Info



Die Info-Seite stellt Ihnen Informationen zur WebWizard Version bereit.

Info

| | | |
|-----------------|--|---------------------|
| Version | 2.9 | 11.10.2023/16:18:31 |
| Serial-Nr. | n/a | |
| Android version | E10-XI_RK3288_1024x600_V1.0_09.05.2023 | |

Einstellungen

Design

Updates suchen

ADB aus


Einstellungen: Öffnet die Android Einstellungen.

Design: Hier können die den Splashscreen überarbeiten und anpassen.

Updates suchen: Startet den tci AppUpdater.

ADB: Schaltet den Zugriff auf die ADB-Schnittstelle ein/aus

Design - Splashscreen bearbeiten:



R:

G:

B:

Beste Größe: 1024 x 600 Pixel

Hintergrundbild

Übernehmen Abbrechen

Der Ladekreises kann über die RGB Farbwerte angepasst werden.

Das Background-Image (im Standard tci-Logo) können Sie durch ein Bild im PNG-Format resetzen. Das gewünschte Bild können Sie über USB oder Gerätespeicher auswählen. Bei Touchsystem im 16:9 Format empfehlen wir ein Bildformat von 1024x600 Pixel und bei dem Solo 720x720 Pixel.



14. Gesicherte Verbindungen (HTTPS)

Sollte der Zugriff auf Ihren WebServer ein gesondertes Zertifikat benötigen, können Sie auf zwei Arten damit umgehen:

1. Sie können, wie auch bei anderen Browsern üblich, einen Zertifikat-Fehler ignorieren (Achtung: Unsicher!). Ist kein oder ein fehlerhaftes Zertifikat vorhanden, wird eine Nachricht ausgegeben und Sie können sich entscheiden, ob Sie die Webseite trotzdem anzeigen möchten (einmalig oder immer).
2. Import des eigenen Zertifikats in den Android Zertifikatspeicher, gehen Sie hierzu wie folgt vor:
 - a. Wechseln Sie über das Info Tab des WebWizard in die Android Einstellungen.
 - b. Wählen Sie den Menüpunkt „Sicherheit & Standort“, dann „Verschlüsselung & Anmeldedaten“, zuletzt „Von SD-Karte installieren“.
 - c. Wählen Sie das gewünschte Zertifikat von der SD-Karte aus und führen Sie den Import durch.

15. Den Webclient verlassen

Um den tci WebClient zu verlassen und zurück zum WebWizard zu navigieren, können Sie die Exit-Funktion verwenden. Führen Sie hierfür einen „long Click“ auf dem Bildschirm aus. Halten Sie Ihren Finger länger als 10 Sekunden auf dem Bildschirm, wird der Exit-Dialog angezeigt. Bestätigen Sie diesen mit „Ja“, um zurück zum WebWizard zu gelangen. Ist der Passwortschutz aktiviert, müssen Sie die PIN eingeben, um die Exit-Funktion verwenden zu können.

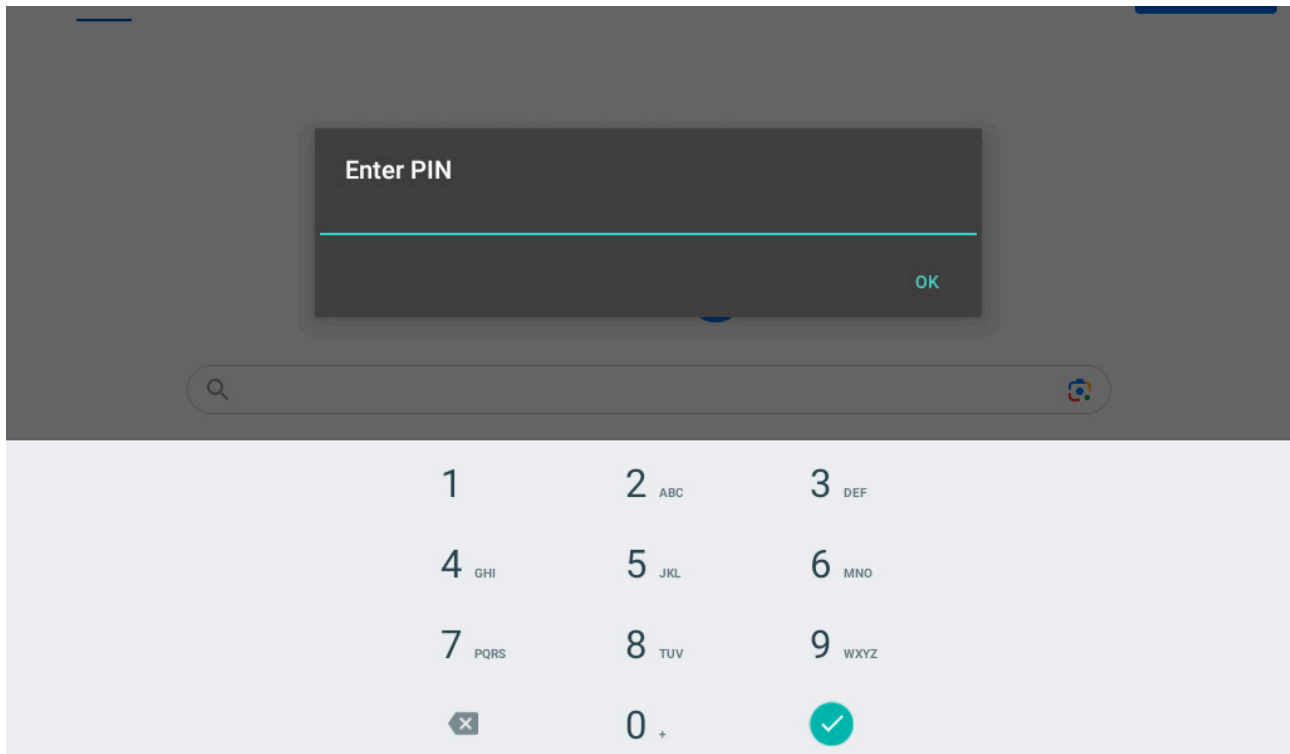




Table of Content

| | |
|---|----|
| 1. Start of the WebWizard | 27 |
| 2. Navigation | 28 |
| 3. Language selection | 28 |
| 4. Display settings | 29 |
| 4.1 PanelControl for brightness and LED control | 30 |
| 4.2 Darkening the screen after time x | 32 |
| 4.3 Switching off the screen after time x | 32 |
| 5. Network settings | 33 |
| 6. Speaker | 33 |
| 7. Webserver settings | 34 |
| 7.1 Webserver URL | 34 |
| 7.2 Refresh interval | 36 |
| 7.3 Browser | 36 |
| 7.4 Scale Browser | 37 |
| 7.5 Splash time | 37 |
| 8. Schedule & Password Protection | 38 |
| 8.1 Scheduled Reboot | 38 |
| 8.2 Password Protection | 39 |
| 9. FTP | 40 |
| 10 Modbus | 41 |
| 10.1 Modbus and solo+. | 42 |
| 11 BME and solo+ | 43 |
| 12 Home page | 44 |
| 13. Info | 45 |
| 14. Secured connection (HTTPS) | 47 |
| 15. Leaving the webclient | 48 |



1. Start of the WebWizard

When the tci WebWizard starts the splash screen is visible and a circular progress bar around the tci logo is displayed. As soon as the circle is completely closed, the WebWizard starts directly into the configured browser and your visualization is displayed.

Note: The splash screen only becomes active after a one-time start-up (save & continue)!

If you want to configure the system, proceed as follows:

1. Just click on the screen and a round button will appear on the top left corner.
2. If you press the button in the upper left corner, an additional button will appear in the lower one right corner.
3. Another click on the button in the lower right corner takes you to the settings menu of the WebWizard where you can configure the system.



2. Navigation

You can navigate to the different pages of the WebWizard comfortably via the upper toolbar. The following pages are available for configuration:



1. Language selection
2. Display settings
3. Network settings
4. Webserver settings
5. Volume
6. Schedule & password protection
7. FTP
8. Settings Modbus
9. Sensors (only solo+)
10. Homepage
11. Version information and access to Android system settings

3. Language Selection

The settings menu of the WebWizard starts with the language selection. Here you can set the language for the system with a simple click on the corresponding country icon.





4. Display Settings



Here you can make all settings that affect the screen.

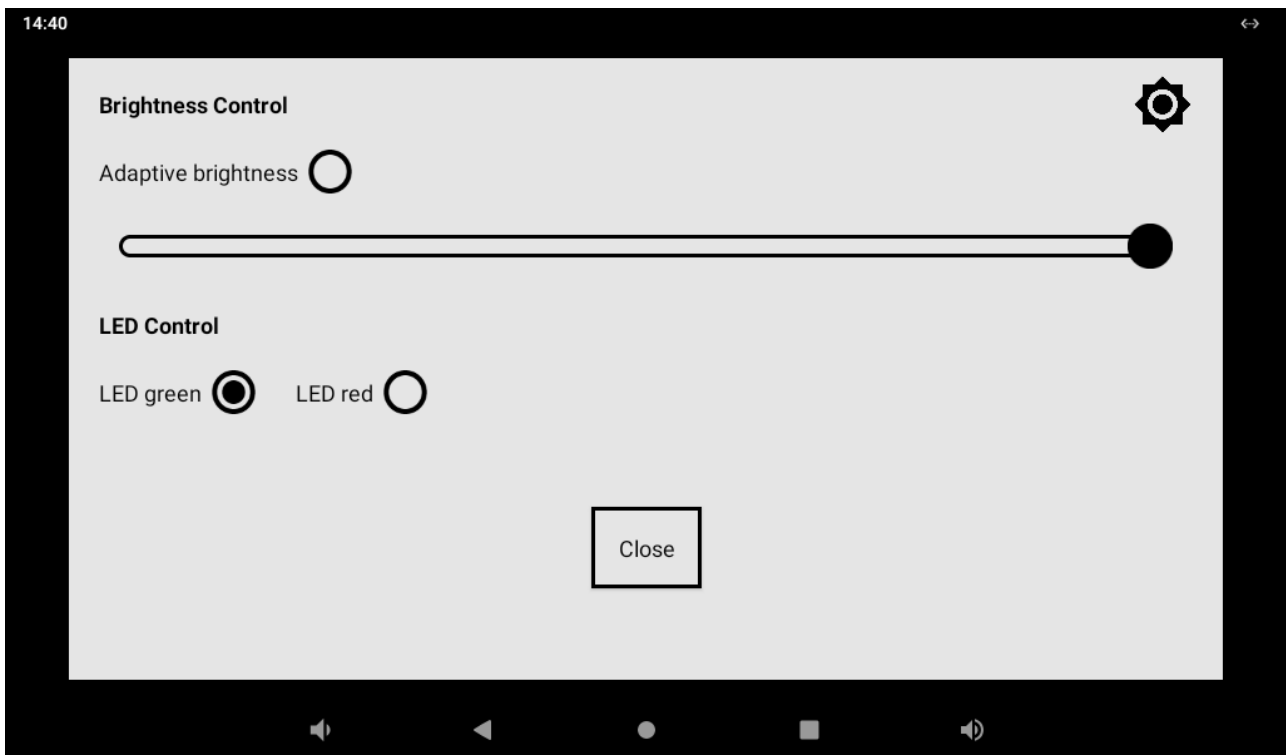
- Display brightness and LED Control (open an additional dialog named Panel Control)
- Display orientation
- Dimming the screen after time x
- Screen off after time x

Display

Brightness & LED

| | | |
|--------------|---------------------|---|
| Orientation: | Landscape | + |
| Dimming: | After 2 minutes 30% | + |
| Display off: | After 10 minutes | + |

4.1 PanelControl for Brightness and LED Control



Following options depend on equipment

Brightness Control

PanelControl is a tool to control the brightness.

1. When activated for the first time, the screen brightness automatically is adjusted to the ambient light. A message appears informing you that you need to calibrate the sensor.
2. This symbol opens the menu for calibrating and setting the sensor.
3. Use the slider to set the brightness manually and permanently. The automatic brightness control is thus deactivated.
4. With LED Control you can set the status LED at the top of the touch

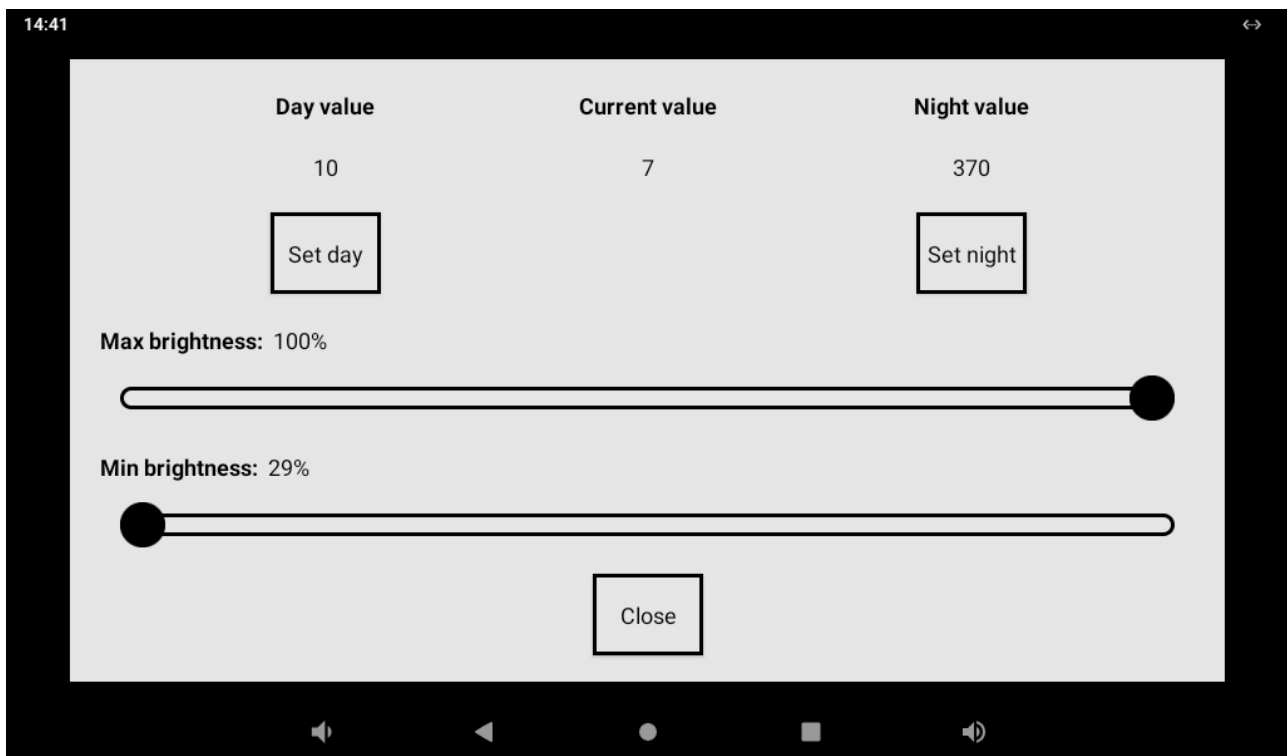


Adaptive Brightness

Please note that the settings should be made when the device is mounted.

1. Current value shows the current, constantly changing sensor value.
2. Day value; here you set the day value [Set day]. From this value the display is set to the maximum brightness.
3. Night value; Here you set the night value [Set night]. If the sensor value falls below this specification, the display to the lowest brightness level. Optimally, you should make these entries at night.
4. Use the Max brightness and Min brightness sliders to limit the overall screen brightness.

The screen brightness changes linearly to the prevailing lighting conditions.



4.2 Dimming the Screen After Time X

Here you can set how the screen is automatically dimmed after a period of time without user input. In the left column you can select the time after which the brightness should be reduced. In the right column, set the value to which the screen brightness should be reduced.

Display

Brightness & LED

| | | | | |
|-----------------|----------------------------|----------|--|--------------------------------------|
| Orientation: | Landscape | + | <input type="radio"/> Never | <input type="radio"/> 90% |
| | | | <input type="radio"/> After 1 minute | <input type="radio"/> 80% |
| Dimming: | After 2 minutes 30% | X | <input checked="" type="radio"/> After 2 minutes | <input type="radio"/> 70% |
| | | | <input type="radio"/> After 5 minutes | <input type="radio"/> 60% |
| Display off: | After 10 minutes | + | <input type="radio"/> After 10 minutes | <input type="radio"/> 50% |
| | | | <input type="radio"/> After 30 minutes | <input type="radio"/> 40% |
| | | | | <input checked="" type="radio"/> 30% |

4.3 Switching Off the Screen After Time X

Here you can define after which time without user input the screen will be switched off completely.

Display

Brightness & LED

| | | | |
|---------------------|-------------------------|----------|---|
| Orientation: | Landscape | + | <input type="radio"/> Never |
| | | | <input type="radio"/> After 1 minute |
| Dimming: | After 2 minutes 30% | + | <input type="radio"/> After 2 minutes |
| | | | <input type="radio"/> After 5 minutes |
| Display off: | After 10 minutes | X | <input checked="" type="radio"/> After 10 minutes |
| | | | <input type="radio"/> After 30 minutes |



5. Network Settings



On the „Network Settings“ page, you can configure the network interface manually. To do this, set the values for, IP address, Subnet mask, Gateway, DNS1, DNS2. Alternatively, you can select „DHCP“ to let your router configure the network interface.

Network

DHCP

| | | | | |
|-------------|-----|-----|-----|-----|
| IP-Address | 10 | 55 | 55 | 198 |
| Subnet Mask | 255 | 255 | 255 | 0 |
| Gateway | 10 | 55 | 55 | 1 |

6. Volume



The volume controls on this page have various functions that allow you to adjust the volume for various aspects of your device if speakers are integrated. Here are the main features:

1. Media Volume: This controls the volume of music, videos and other media.
2. Alarm volume: This controls the volume of the alarm.
3. Notification volume: This controls the volume for app and message notifications.

Audio

Media volume

Alarm volume

Notification volume

7. Webserver Settings



7.1 Webserver URL

Here you can make all settings related to the browser. Set the home page of the browser by open the first station, using the + sign therefore. The address you then enter will be loaded automatically when you start the browser. You can use the plus symbol to enter additional pages as station pages.

Webserver

| | | | |
|------------------|--|---|--|
| WebServer URL | <input style="width: 90%;" type="text" value="Start URL"/> | + | |
| Refresh time: | Never | + | |
| Browser: | WebClient | + | |
| Browser scaling: | 100 % | + | |
| Splash time: | 5 seconds | + | |

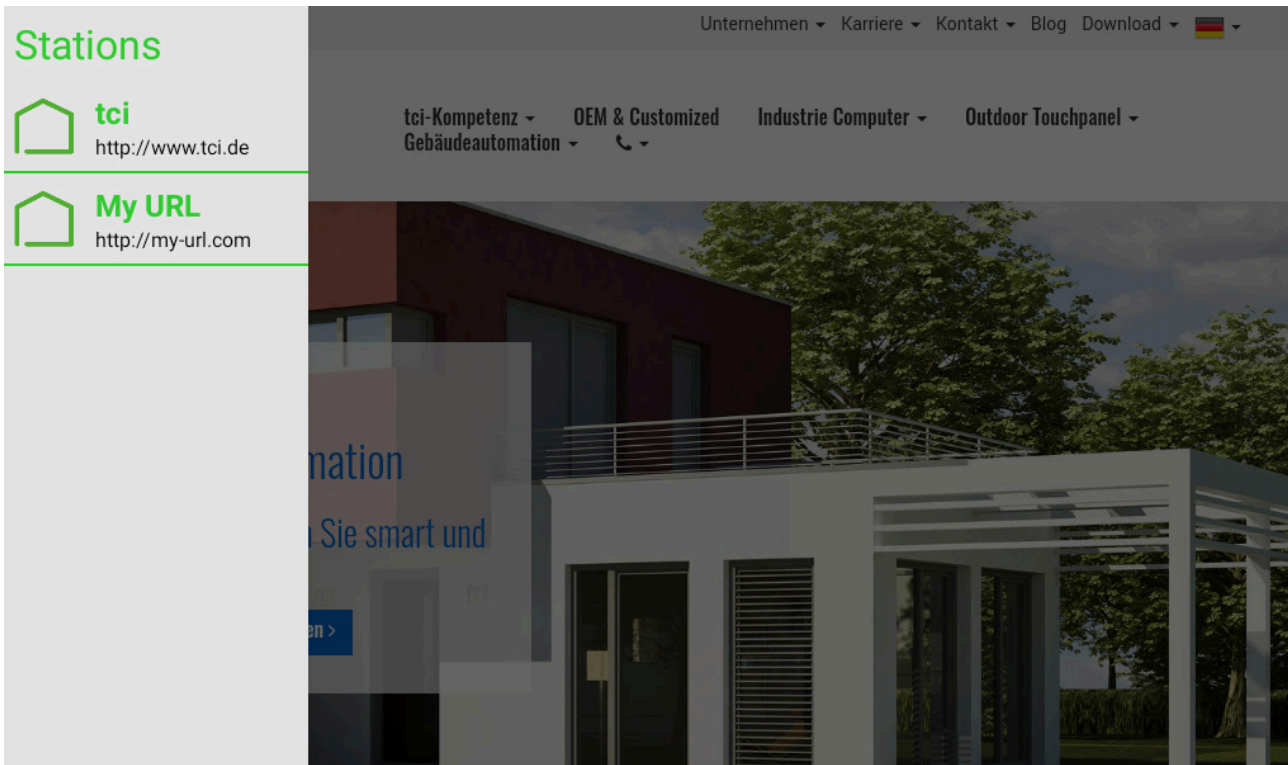
1. Create station: The station created first is also shown as the first station when the web server is started.
You can define as many stations as you want here.
2. Edit station. Here you can customize the name and URL.
3. Delete stations
4. Close settings

Station configuration

| | | | |
|--|---|--|---|
| Stations | + | | × |
| tci | | | × |
| <hr/> <small>http://www.tci.de</small> | | | |



In the tci WebClient you can open the station view by swiping from the left edge to the right. This function is only available if more than one station has been created.



7.2 Refresh Interval

With the menu item „Refresh interval“ you can define how often the browser will automatically reload the web page.

7.3 Browser

Under the menu item „Browser“ you can define which browser is used by the WebWizard to display your website.

The following options are available:

- WebClient (default)
- Chrome
Attention! The functions dimming, password protection, kiosk mode, browser exit function, reload, zoom, Browser scaling and multitouch are then not available
- Exit on long click: Activates/deactivates the exit function of the WebClient on “long click”
- Reload on error: Reloads after 5 seconds on error
- Zoom function: Activates the zoom function
- Deactivate multitouch: Deactivates the multitouch function in the browser

| Webserver | | | |
|------------------|--|---|--|
| WebServer URL | <input type="text" value="Start URL"/> | | + |
| Refresh time: | Never | + | <input checked="" type="radio"/> WebClient |
| Browser: | WebClient | X | <input type="radio"/> Chrome |
| Browser scaling: | 100 % | + | <input type="radio"/> Exit on long click |
| Splash time: | 5 seconds | + | <input type="radio"/> Reload on error |
| | | | <input type="radio"/> Zoom function |
| | | | <input type="radio"/> Disable multitouch |



7.4 Scale browser

In the Browser Scaling menu item you can scale the website by 50% and up to 200% to enlarge or reduce the size of the website.

Webserver

| | | | |
|-------------------------|--|----------|-----------------------------------|
| WebServer URL | <input style="width: 90%;" type="text" value="Start URL"/> | + | |
| Refresh time: | Never | + | |
| Browser: | WebClient | + | |
| Browser scaling: | 100 % | X | <input type="range" value="100"/> |
| Splash time: | 5 seconds | + | |

7.5 Splash time

Under the menu item „Splash time“ you can define, how long this is displayed before the browser is started.

Webserver

| | | | |
|---------------------|--|----------|---|
| WebServer URL | <input style="width: 90%;" type="text" value="Start URL"/> | + | |
| Refresh time: | Never | + | |
| Browser: | WebClient | + | |
| Browser scaling: | 100 % | + | |
| Splash time: | 5 seconds | X | <input checked="" type="radio"/> 5 seconds <input type="radio"/> 10 seconds <input type="radio"/> 15 seconds <input type="radio"/> 30 seconds <input type="radio"/> 1 minute <input type="radio"/> 3 minutes |

8. Schedule & Password Protection



In the menu item „Schedule“ you can configure the automatic reboot function as well as the password protection for the WebWizard.

8.1 Scheduled Reboot

Set the interval for the reboot function. E.g.: Never, Daily at time X, Weekly on day X at time Y

Schedule

Automatic reboot

Weekly ✕ Never
 Daily
 Weekly

00:00 +

Monday +

PIN protection

Enable

Set PIN

Set the Time for Scheduled Reboot

Schedule

Automatic reboot

Weekly + Hours Minutes

00:00 ✕

Monday +

▲ ▲
00 00
▼ ▼

PIN protection

Enable

Set PIN



Set the Day for Scheduled System Reboot

Schedule

| | | |
|------------------|---|---|
| Automatic reboot | | |
| Weekly | + | <input checked="" type="radio"/> Monday |
| | | <input type="radio"/> Tuesday |
| 00:00 | + | <input type="radio"/> Wednesday |
| | | <input type="radio"/> Thursday |
| Monday | X | <input type="radio"/> Friday |
| | | <input type="radio"/> Saturday |
| | | <input type="radio"/> Sunday |

PIN protection

Enable

Set PIN

8.2 Password Protection

On the right side you can set the password protection for the WebWizard. With a click on „Activate“ the password protection is switched on. Click on „Set PIN“ to set the password PIN (default PIN: 0000).

The following functions are protected when the password is activated:

- Access to the WebWizard settings via the splash screen.
- Exit the tci WebClient

9. FTP

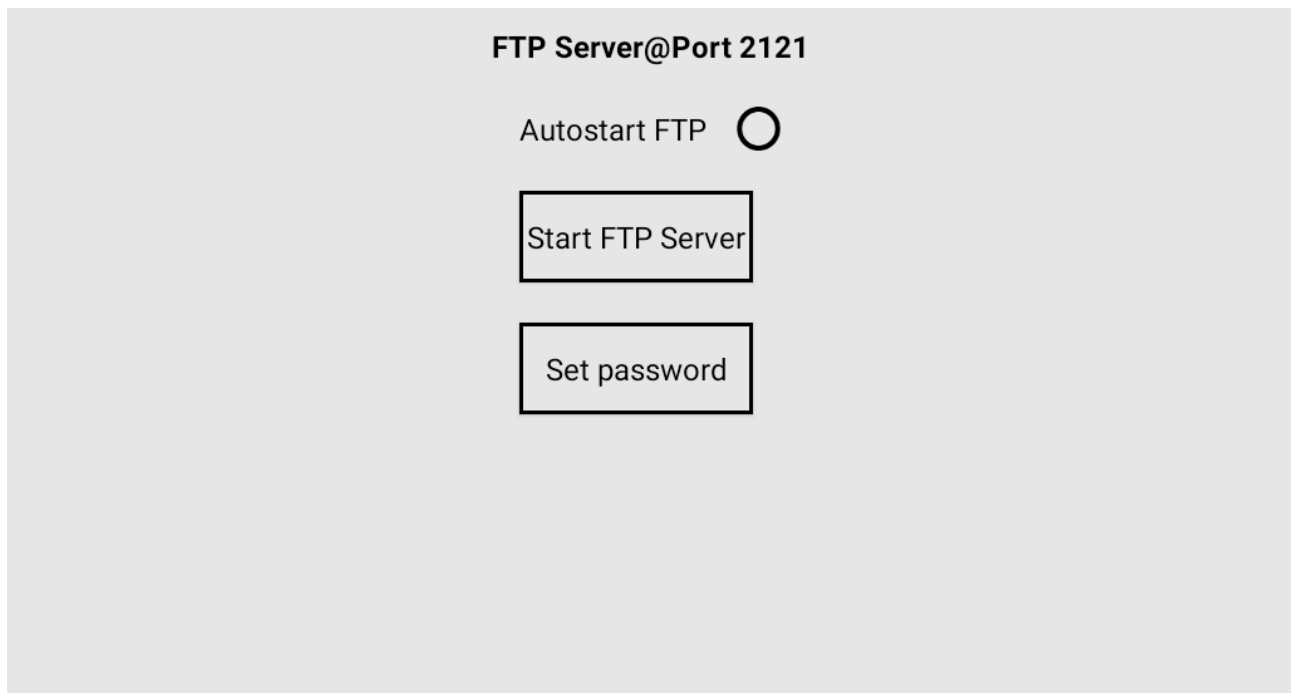


In this menu item you can use the Autostart FTP item to specify that this is started automatically when the WebWizard is started. You can also start the FTP server manually via Start FTP server.

Here you can also change the password of the FTP server

As a standard FTP user, these access data are deposited:

- User name: admin
- Password: admin
- FTP server accessible via port 2121





10. Modbus



If the touch panel visualizes a web server of a Modbus application, sensor values can be read here, which then trigger functions in the Modbus programming.

Possible functions:

Coil, address 0: Set the value to 1 to restart

Coil, address 1: Set the value to 1 to reload the browser.

Coil, address 2: Set the value to 1 to activate the screen, 0 to deactivate it

Coil, address 3: Set the value to 1 to activate the FTP server and to 0 to deactivate it. (Only works if FTP autostart is disabled)

Holding register, address 0: Set the value from 0 to 255 to regulate the brightness.

Modbus-Slave@Port 1337

| Object type | Address | Access | Size | Function |
|------------------|---------|------------|--------|--|
| Coil | 0 | Read-write | 1 bit | Set to 1 = Trigger reboot |
| Coil | 1 | Read-write | 1 bit | Set to 1 = Refresh Browser |
| Coil | 2 | Read-write | 1 bit | Set to 1 = Screen on, set to 0 = Screen off |
| Coil | 3 | Read-write | 1 bit | Set to 1 = FTP-Server enabled. Set to 0 = FTP-Server disabled. Changes are ignored if autostart is enabled |
| Holding register | 0 | Read-write | 16 bit | Get/Set Display brightness [0,255] |

10.1 Modbus and solo+

The solo+ has sensors for temperature, humidity and air pressure. Two parts are displayed (high and low bytes), each 16-bit, which when put together result in a 32-bit float. To get the value, you have to put these pieces together and then spend them.

The register value of the air pressure is given in Pascals (Pa), the display in BME680 in hectopascals (hPa).

Modbus-Slave@Port 1337

Object type Address Access Size Function

| | | | | |
|------------------|---|------------|--------|--|
| Coil | 0 | Read-write | 1 bit | Set to 1 = Trigger reboot |
| Coil | 1 | Read-write | 1 bit | Set to 1 = Refresh Browser |
| Coil | 2 | Read-write | 1 bit | Set to 1 = Screen on, set to 0 = Screen off |
| Coil | 3 | Read-write | 1 bit | Set to 1 = FTP-Server enabled. Set to 0 = FTP-Server disabled. Changes are ignored if autostart is enabled |
| Holding register | 0 | Read-write | 16 bit | Get/Set Display brightness [0,255] |
| Input register | 0 | Read-only | 16 bit | High bytes for 32-bit float temperature |
| Input register | 1 | Read-only | 16 bit | Low bytes for 32-bit float temperature |
| Input register | 2 | Read-only | 16 bit | High bytes for 32-bit float humidity |
| Input register | 3 | Read-only | 16 bit | Low bytes for 32-bit float humidity |
| Input register | 4 | Read-only | 16 bit | High bytes for 32-bit float pressure |
| Input register | 5 | Read-only | 16 bit | Low bytes for 32-bit float pressure |



11. BME and solo+



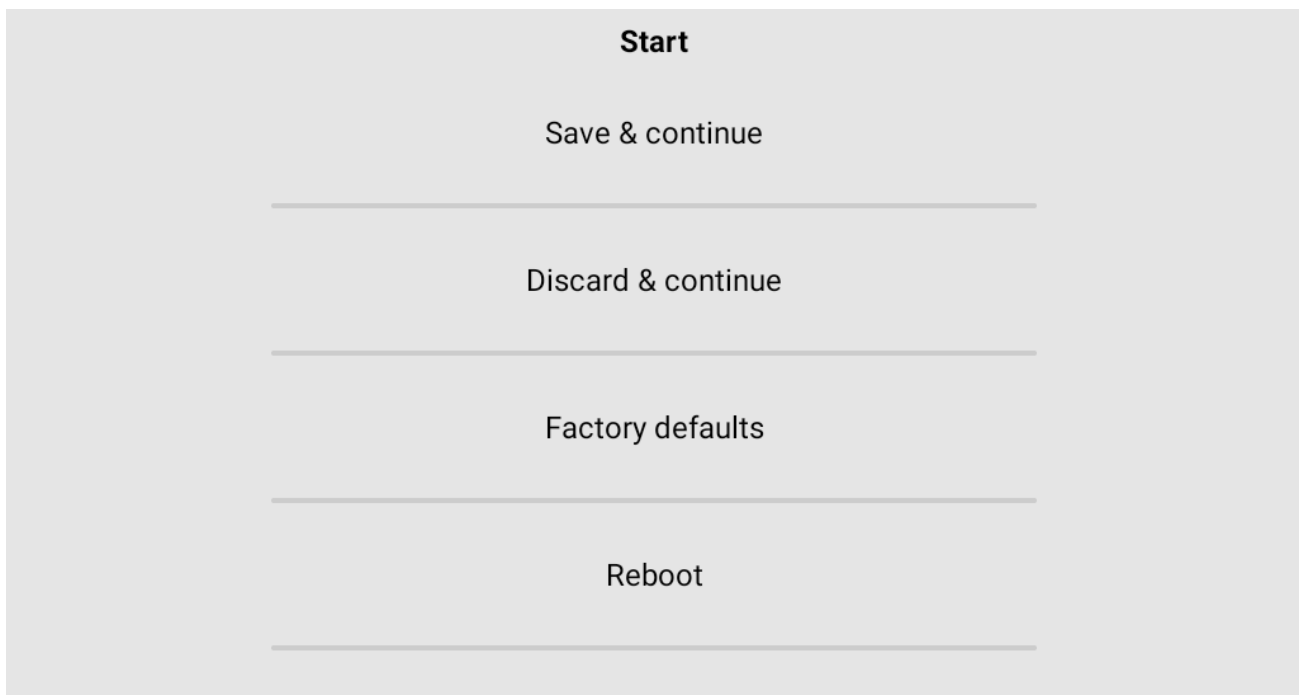
On this page you can see the values of the temperature, humidity and pressure of the room and set the offset of the respective values. The offset is used to correct distortions in the environment. To reduce the offset, enter a negative number and to increase it, enter a positive number. This allows you to precisely adapt the measured values to your specific conditions.

| BME680 | |
|----------------------|-------------------------------------|
| Values | Offsets |
| Temperature: 21,27°C | <input type="text" value="0.0 °C"/> |
| Humidity: 53,87% | <input type="text" value="0.0 %"/> |
| Pressure: 978,35 hPa | <input type="text" value="0.0 Pa"/> |

12. Home page



Here you can exit the WebWizard configuration and start the browser.



The Following Setting Options are Available:

1. Save & continue: saves the settings you have made and starts the browser. The settings will be retained in the future after a restart.
2. Discard & continue: loads the last saved settings and continues with them. The unsaved changes will be discarded.
3. Reset to factory defaults: Loads the factory settings of the WebWizard.
4. Restart: Performs a reboot of the system



13. Info



The Info page provides you with information about the WebWizard version.

Info

| | | |
|-----------------|--|-----------------------|
| Version | 2.9 | Oct 11, 2023/16:18:31 |
| Serial-Nr. | n/a | |
| Android version | E10-XI_RK3288_1024x600_V1.0_09.05.2023 | |

Settings

Appearance

Check for updates

Disable ADB


Settings: Opens Android Settings.

Design: Here you can revise and adapt the splash screen.

Search for updates: Starts the tci AppUpdater.

ADB: Turns access to the ADB interface on/off

Design - Edit Splashscreen:



R:

G:

B:

Best fit: 1024 x 600 Pixel

The charging circuit can be adjusted using the RGB color values.

You can replace the background image (in the standard tci logo) with an image in PNG format. You can select the desired image via USB or device storage. For touch systems in 16:9 format we recommend an image format of 1024x600 pixels and for the Solo 720x720 pixels.



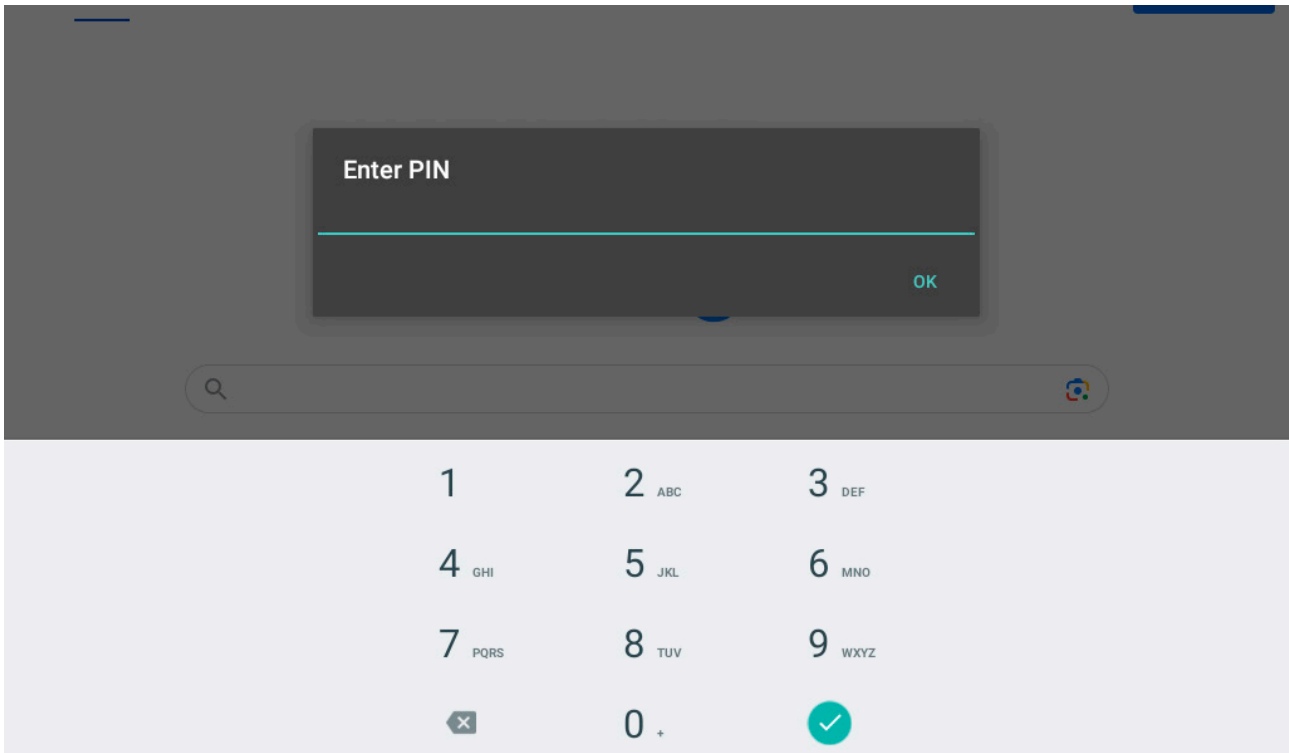
14. Secured Connections (HTTPS)

If access to your web server requires a separate certificate, you can use it in two ways:

1. As is usual with other browsers, you can simply ignore a certificate error (caution: insecure!). If there is no or a faulty certificate, a message is issued and you can decide whether you still want to display the web page (once or always).
2. Import your own certificate into the Android certificate store, proceed as follows:
 - a. Switch to the Android settings via the Info tab of the WebWizard
 - b. Select the menu item „Security & Location“, then „Encryption & Credentials“, lastly „Install from SD card“
 - c. Select the required certificate from the SD card and carry out the import

15. Leaving Webclient

To exit the tci WebClient and navigate back to the WebWizard you can use the exit function. To do this, perform a „long Click“ on the screen. If you keep your finger on the screen for more than 10 seconds, the exit dialog will appear. Confirm it with „Yes“ to get back to the WebWizard. If the password protection is activated you have to enter the PIN to use the exit function.







verbindet Menschen und Technik