

u-view webpanels

UV66-ADV-7-CAP-W-V2	2932870000
UV66-ADV-10-CAP-W-V2	2933040000
UV66-ADV-15-CAP-W-V2	2932860000
UV66-ADV-21-CAP-W-V2	2987520000



 u-view webpanels Bedienungsanleitung	3
 u-view webpanels Operating instructions	37

Inhalt

1	Über diese Dokumentation	4	9	Startup-Applikation einstellen	20
1.1	Mitgeltende Dokumente	4	9.1	VNC Viewer	20
1.2	Darstellungsmittel und Symbole	4	9.2	Chromium	20
1.3	Software-Version	4	9.3	Chromium (kiosk)	21
<hr/>			9.4	Static Page	21
2	Zu Ihrer Sicherheit	5	9.5	Static Page (custom)	21
2.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	5	9.6	VNC Viewer konfigurieren	22
2.2	Personal	5	9.7	Chromium konfigurieren	23
2.3	Sicherheitshinweise	5	9.8	Chromium (kiosk) konfigurieren	24
2.4	Cyber-Sicherheit	6	9.9	Static Page konfigurieren	25
<hr/>			9.10	Static Page (custom) konfigurieren	26
3	Produktbeschreibung	7	<hr/>		
3.1	Produktfamilie	7	10	Weitere Einstellungen	27
3.2	Gerätebeschreibung	8	10.1	Security	27
3.3	Betriebs-Software kennenlernen	9	10.2	FTP	27
3.4	Technische Daten	11	10.3	Logo	27
<hr/>			10.4	Update	28
4	Gerät in Betrieb nehmen	12	10.5	Operate	28
<hr/>			10.6	Password	29
5	Settings Tool aufrufen	13	10.7	About	29
<hr/>			<hr/>		
6	Bildschirm einrichten	14	11	Webpanel bedienen	30
6.1	Bildschirmhelligkeit einstellen	14	11.1	Anzeigeapplikationen bedienen	30
6.2	Bildschirmschoner einstellen	15	11.2	Bildschirmschoner aufheben	31
6.3	Cursor-Darstellung einstellen	15	11.3	Screenshots erstellen	32
6.4	Symbole für Schnellzugriff einstellen	15	11.4	VNC Viewer bedienen	33
6.5	Bildschirmausrichtung einstellen	15	<hr/>		
<hr/>			12	Entsorgung	35
7	Netzwerkeinstellungen konfigurieren	16	<hr/>		
7.1	Ethernet-Schnittstellen mit DHCP konfigurieren	16	13	Konformität und Normen	36
7.2	Ethernet-Schnittstellen mit statischer IP-Adresse konfigurieren	17	<hr/>		
7.3	Firewall konfigurieren	18	<hr/>		
<hr/>			<hr/>		
8	Datum und Uhrzeit einstellen	19	<hr/>		
8.1	Datum und Uhrzeit per NTP-Server	19	<hr/>		
8.2	Datum und Uhrzeit manuell eingeben	19	<hr/>		

Hersteller
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
32758 Detmold, Germany
T +49 (0)5231 14-0
F +49 (0)5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dokument-Nr. 3100420000
Revision: 00/07.2024

1 Über diese Dokumentation

Diese Bedienungsanleitung richtet sich an alle Personen, die im Verlauf des Produktlebenszyklus mit dem Produkt umgehen.

- ▶ Lesen Sie die Bedienungsanleitung vollständig, bevor Sie das Produkt montieren und in Betrieb nehmen.
- ▶ Bewahren Sie die Bedienungsanleitung nach dem Lesen auf.

Die Bedienungsanleitung ist Teil des Produkts.

- ▶ Wenn Sie das Produkt an Dritte weitergeben, geben Sie auch die Bedienungsanleitung und die mitgeltenden Dokumente weiter.

1.1 Mitgeltende Dokumente

- Montageanleitung

Alle Dokumente können Sie von der Weidmüller Website herunterladen www.weidmueller.com.

1.2 Darstellungsmittel und Symbole

- ▶ Handlungsschritt
- Aufzählung



Textabschnitte neben diesem Pfeil enthalten Informationen, die nicht sicherheitsrelevant sind, aber wichtige Informationen für das richtige und effektive Arbeiten geben.

WARNUNG!

Ein Hinweis mit dem Signalwort „**WARNUNG!**“ warnt vor einer Gefahr, die schwere Verletzungen oder den Tod zur Folge haben kann, wenn sie nicht vermieden wird.

VORSICHT!

Ein Hinweis mit dem Signalwort „**VORSICHT!**“ warnt vor einer Gefahr, die Verletzungen zur Folge haben kann, wenn sie nicht vermieden wird.

ACHTUNG!

Ein Hinweis mit dem Signalwort „**ACHTUNG!**“ warnt vor einer Gefahr, die Sachschäden oder Störungen am Produkt zur Folge haben kann, wenn sie nicht vermieden wird.



Hinweis auf eine Elektrofachkraft



Hinweis auf weitere Dokumentationen



Hinweis auf benötigtes Werkzeug

1.3 Software-Version

Das vorliegende Dokument beschreibt die Software-Version 2.6 oder höher.

2 Zu Ihrer Sicherheit

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Produkte sind für den Einsatz in der industriellen Automation vorgesehen. Sie können zur Visualisierung, Überwachung und Steuerung von Maschinen und Anlagen eingesetzt werden.

Die Produkte entsprechen der Schutzart IP66 (gem. IEC 60529), sie sind nicht für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich vorgesehen.

Die Produkte dürfen nur für die vorgesehenen Einsatzfälle verwendet werden. Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch das Beachten der Dokumentation.

2.2 Personal



Das Produkt darf nur von einer Elektrofachkraft montiert, demontiert, installiert, in Betrieb genommen und gewartet werden, die mit den nationalen und internationalen Gesetzen, Vorschriften und Standards vertraut ist.

2.3 Sicherheitshinweise

- Das Gerät ist nur für die in diesem Dokument beschriebene Anwendung bestimmt. Eine andere Verwendung ist unzulässig und kann zu Unfällen oder zur Zerstörung des Geräts führen.
- Das Gerät darf nicht verändert oder umgebaut werden. Reparaturen dürfen nur von Weidmüller durchgeführt werden.
- Lagern und betreiben Sie das Gerät nur gemäß den angegebenen Umgebungsbedingungen.
- Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung an Orten geeignet, an denen sich Kinder aufhalten können.
- Die Belüftungsöffnungen dienen zur Luftzirkulation, um das Gerät vor Überhitzung zu schützen. Stellen Sie sicher, dass diese Öffnungen nicht abgedeckt werden.
- Verwenden Sie ein angefeuchtetes Tuch zur Reinigung. Verwenden Sie keine Reinigungsmittel.
- Das Gerät darf nur von qualifiziertem Fachpersonal geöffnet werden.
- Das Gerät ist für die Versorgung durch eine UL-gelistete Gleichstromversorgung vorgesehen, die für den Einsatz bei mindestens 60 °C geeignet ist und deren Ausgang PS2 (oder LPS) und ES1 (oder SELV) entspricht.
- Die Spannungsversorgung muss IEC/UL 60950-1 und/oder IEC/UL 62368-1 entsprechen. Für UV-66-ADV-7... muss die Ausgangsleistung 24 V DC und mind. 0,83 A entsprechen. Für die restlichen Modelle gelten 24 V DC und mind. 1,2 A.
- Die Leiterfarbe des Schutzleiters muss grün-gelb sein und einen Querschnitt von mindestens 0,3 mm² (AWG 22) aufweisen.
- Wenn das Gerät nicht entsprechend der Anleitung funktioniert oder Anzeichen von Schäden aufweist, wenden Sie sich an den Weidmüller Service.

2.4 Cyber-Sicherheit

Das Produkt ist kommunikationsfähig und kann mit Schutzmaßnahmen in Netzwerke eingebunden werden. Beachten Sie für die Cyber-Sicherheit folgende Hinweise:

- Um Geräte, Systeme, Maschinen und Netzwerke vor Cyber-Bedrohungen zu schützen, ist es notwendig, ein umfassendes industrielles Sicherheitskonzept zu implementieren und aufrechtzuerhalten, das dem neusten Stand der Technik entspricht.
- Der Betreiber ist dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf seine Geräte, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern.
- Das Produkt darf nicht direkt mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden. Sobald dieses Produkt mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden soll, müssen notwendige und geeignete Sicherheitsvorkehrungen getroffen werden, z. B. Firewalls und Netzwerksegmentierung.
- Das Produkt verfügt über eine Passwortverwaltung, das Standardpasswort muss bei der ersten Anmeldung geändert werden.
- Wir empfehlen ausschließlich HTTPS für den Webzugriff zu verwenden.
- Die Unterstützung von HTTP kann vollständig deaktiviert werden, indem die Ports 80 und 8080 deaktiviert werden.
- Port 22 (SSH-Zugriff) sollte ebenfalls deaktiviert werden, wenn keine Dateiübertragung in das Benutzerverzeichnis erforderlich ist.

3 Produktbeschreibung

3.1 Produktfamilie

Die Produktfamilie umfasst Geräte mit unterschiedlichen Displaygrößen und Spezifikationen.

	UV66-ADV-7-CAP-W-V2	UV66-ADV-10-CAP-W-V2	UV66-ADV-15-CAP-W-V2	UV66-ADV-21-CAP-W-V2
Display-Größe	7"	10.1"	15.6"	21.5"
Display-Typ	WSVGA TFT LCD	WXGA TFT LCD	FHD TFT LCD	FHD TFT LCD
Bildformat	16:9	16:10	16:9	16:9
Auflösung	1024 x 600	1280 x 800	1920 x 1080	1920 x 1080
Anzahl darstellbare Farben	16000000	16000000	16200000	16700000
Helligkeit	425 cd/m ²	500 cd/m ²	450 cd/m ²	250 cd/m ²
Betrachtungswinkel (H/V)	170/170	170/170	170/170	89/89
Kontrastverhältnis	800:1	800:1	800:1	1000:1

Das Gerät ist mit dem Betriebssystem Linux Yocto 4.0 ausgestattet und unterstützt die Anzeigeapplikationen Web Browser Chromium 101 und VNC Viewer.

3.2 Gerätebeschreibung

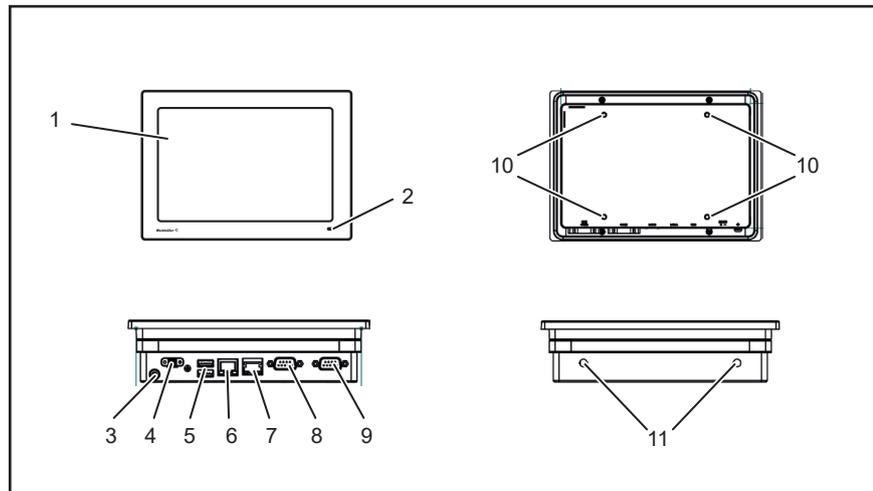


Bild 3.1 Gerätebeschreibung UV66-ADV...

- 1 Touch-Display
- 2 LED-Anzeige Betriebsbereitschaft
- 3 Erdungsschraube
- 4 DC-Versorgungsspannung
- 5 USB-A
- 6 LAN A
- 7 LAN B
- 8 RS-232/422/485 (ohne Funktion)
- 9 RS-485/CAN (ohne Funktion)
- 10 VESA-Montageöffnung
- 11 Montageöffnung

3.3 Betriebs-Software kennenlernen

Settings Tool

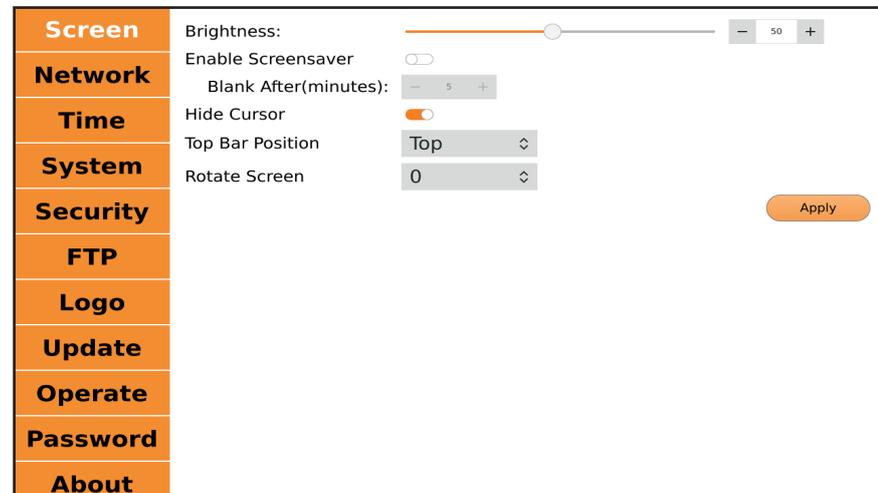


Bild 3.2 Settings Tool

Menü	Inhalt
Screen	Bildschirmeinstellungen
Network	Netzwerkeinstellungen
Time	Datum- und Uhrzeiteinstellungen
System	Einstellungen für Anzeigeapplikationen
Security	Authentifizierungseinstellungen
FTP	Einstellungen für FTP-Server
Logo	Einstellungen für Logo- und Hintergrundfarbe
Update	Systemaktualisierung
Operate	Systemfunktionen
Password	Passwortverwaltung
About	Systeminformationen
Exit	Settings Tool verlassen

Menüleiste mit Schnellzugriff-Symbolen

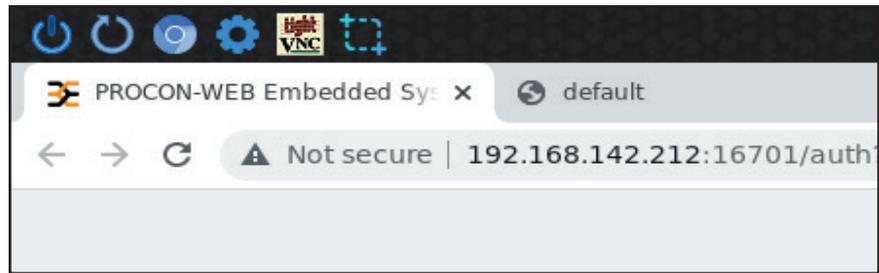


Bild 3.3 Menüleiste mit Schnellzugriff-Symbolen

Symbol	Bezeichnung	Funktion
	Ausschalten	Alle Applikationen beenden und Bildschirm ausschalten, LED leuchtet Orange
	Neustarten	Applikationen beenden und Neustart des Webpanels
	Browser	Chromium Browser aufrufen oder neuen Tab öffnen
	Settings	Settings Tool öffnen
	VNC-Viewer	VNC-Viewer aufrufen
	Screenshot	Screenshot erstellen

3.4 Technische Daten

	UV66-ADV-7-CAP-W-V2 2932870000	UV66-ADV-10-CAP- W-V2 2933040000	UV66-ADV-15-CAP- W-V2 2932860000	UV66-ADV-21-CAP- W-V2 2987520000
Spannungsversorgung	24 V DC			
Bildschirmdiagonale	7"	10.1"	15.6"	21.5"
Auflösung	1024 x 600	1280x800	1920 x 1080	1920 x 1080
Farbe	16M	16M	16.2M	16.7M
Touch	MultiTouch, P-CAP			
Betriebssystem	Linux Yocto 4.0			
Material Rahmen	Metal			
Schutzart				
Vorderseite	IP66			
Rückseite	IP20			
Temperatur				
Betrieb	-20 °C ... +60 °C			
Transport, Lagerung	-30 °C ... +70 °C			
Schnittstellen				
Ethernet	2 x 10/100/1000 Mbps			
USB	2x 2.0 Type-A Host			
Erweiterung	Micro SD			
Prozessor	NXP® ARM® Cortex™-A53 i.MX 8M Mini quad-core 1.6 GHz			
RAM	4 GB			
Flash	16 GB			

4 Gerät in Betrieb nehmen

WARNUNG!

Lebensgefahr durch Stromschlag!

Eine fehlerhafte Installation des Geräts kann zu Lebensgefahr durch Stromschlag führen.

- ▶ Stellen Sie sicher, dass die Spannung der Stromquelle korrekt ist und die Verdrahtung und Erdung korrekt ausgeführt wurden, bevor Sie das Gerät anschließen.



- ▶ Beachten Sie die Installationsanleitung, die dem Produkt beiliegt. Das Dokument finden Sie auch im Produktkatalog.

Bei der Inbetriebnahme führt Sie das Gerät durch die Erstkonfiguration, siehe Installationsanleitung.

5 Settings Tool aufrufen

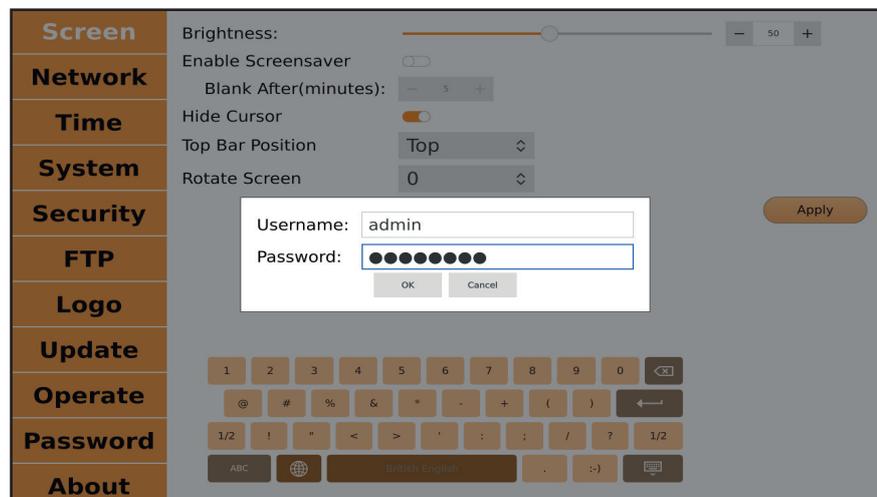


Bild 5.1 Passwortabfrage im Settings Tool

- ▶ Wischen Sie mit zwei Fingern von oben nach unten über das Webpanel. Nach 10 bis 15 Sekunden wird ein Fenster für die Anmeldung angezeigt.
- ▶ Geben Sie den Benutzernamen **admin** ein.
- ▶ Geben Sie Ihr Passwort ein.

Nach Tippen auf **OK** wird das Settings Tool angezeigt.

Um das Settings Tool zu verlassen, scrollen Sie bis zum letzten Menüpunkt.

- ▶ Tippen Sie auf **Exit**.

6 Bildschirm einrichten

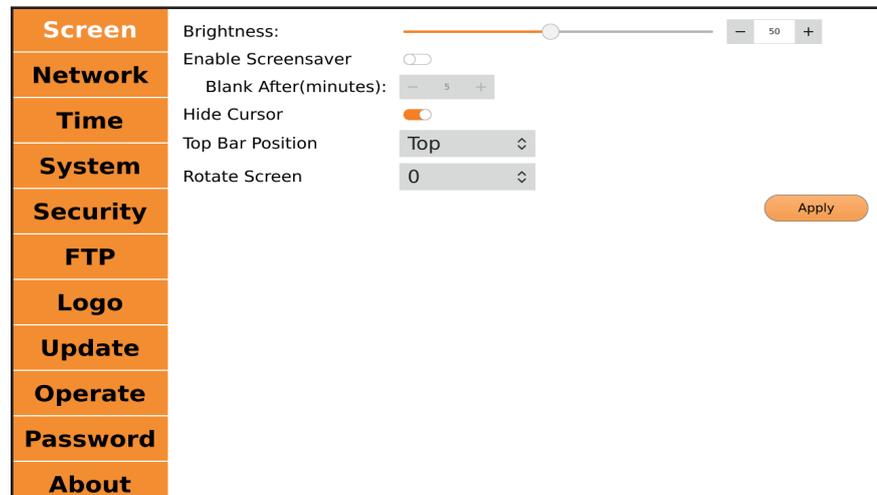


Bild 6.1 Bildschirmeinstellungen

Nach Tippen auf **Screen** wird das Menü für Bildschirmeinstellungen geöffnet. Hier können Sie folgende Einstellungen vornehmen:

Einstellung	Optionen	Default
Bildschirmhelligkeit	5 % bis 100 %	50 %
Bildschirmschoner	aktiv oder inaktiv Nach einer definierten Zeit ohne Berührung des Touch-Displays, wird der Bildschirm dunkel, 1 Minute bis 60 Minuten einstellbar	5 Minuten
Cursor-Darstellung	ein- oder ausgeblendet	eingebildet
Symbole für Schnellzugriff	ein- oder ausgeblendet Position am oberen Bildschirmrand Position am unteren Bildschirmrand	oberer Bildschirmrand
Bildschirmausrichtung	90°-Schritte	0°

6.1 Bildschirmhelligkeit einstellen

Die Einstellung wird nach einem Neustart des Gerätes übernommen.

- Nutzen Sie den Schieberegler oder die Symbole +/-, um die Bildschirmhelligkeit einzustellen.

Bei einem Doppelklick auf die Tasten +/- wird der Wert selbstständig verringert oder erhöht. Zum Stoppen erneut auf +/- tippen.

- Tippen Sie auf **Apply**, um die Einstellungen zu speichern.

Ein Dialogfenster wird geöffnet.

- Falls Sie das Gerät sofort neu starten möchten, tippen Sie auf **OK**.

Das Gerät wird neu gestartet.

Oder

- Falls Sie das Gerät später neu starten möchten, tippen Sie auf **Cancel**.

Das Menü für Bildschirmeinstellungen wird angezeigt.



6.2 Bildschirmschoner einstellen

Die Einstellung wird nach einem Neustart des Gerätes übernommen.

- ▶ Tippen Sie auf **Enable Screensaver**, um die Funktion zu aktivieren.
- ▶ Nutzen Sie die Symbole **+/-**, um die Minuten einzustellen.

Bei einem Doppelklick auf die Tasten **+/-** wird der Wert selbstständig verringert oder erhöht. Zum Stoppen erneut auf **+/-** tippen.

- ▶ Tippen Sie auf **Apply**, um die Einstellungen zu speichern.

Ein Dialogfenster wird geöffnet.

- ▶ Falls Sie das Gerät sofort neu starten möchten, tippen Sie auf **OK**. Das Gerät wird neu gestartet.

Oder

- ▶ Falls Sie das Gerät später neu starten möchten, tippen Sie auf **Cancel**. Das Menü für Bildschirmeinstellungen wird angezeigt.

6.3 Cursor-Darstellung einstellen

Die Einstellung wird nach einem Neustart des Gerätes übernommen.

- ▶ Tippen Sie auf **Hide Cursor**, um den Cursor auszublenden.
- ▶ Tippen Sie auf **Apply**, um die Einstellungen zu speichern.

Ein Dialogfenster wird geöffnet.

- ▶ Falls Sie das Gerät sofort neu starten möchten, tippen Sie auf **OK**. Das Gerät wird neu gestartet.

Oder

- ▶ Falls Sie das Gerät später neu starten möchten, tippen Sie auf **Cancel**. Das Menü für Bildschirmeinstellungen wird angezeigt.

6.4 Symbole für Schnellzugriff einstellen

Die Einstellung wird nach einem Neustart des Gerätes übernommen.

- ▶ Wählen Sie in der Dropdown-Liste **Top Bar Position** die gewünschte Option aus:

Top: Anzeige am oberen Bildschirmrand

Bottom: Anzeige am unteren Bildschirmrand

None: Keine Anzeige

- ▶ Tippen Sie auf **Apply**, um die Einstellungen zu speichern.

Ein Dialogfenster wird geöffnet.

- ▶ Falls Sie das Gerät sofort neu starten möchten, tippen Sie auf **OK**. Das Gerät wird neu gestartet.

Oder

- ▶ Falls Sie das Gerät später neu starten möchten, tippen Sie auf **Cancel**. Das Menü für Bildschirmeinstellungen wird angezeigt.

6.5 Bildschirmausrichtung einstellen

Die Einstellung wird nach einem Neustart des Gerätes übernommen.

- ▶ Wählen Sie in der Dropdown-Liste **Rotate Screen** die gewünschte Option aus.

- ▶ Tippen Sie auf **Apply**, um die Einstellungen zu speichern.

Ein Dialogfenster wird geöffnet.

- ▶ Falls Sie das Gerät sofort neu starten möchten, tippen Sie auf **OK**. Das Gerät wird neu gestartet.

Oder

- ▶ Falls Sie das Gerät später neu starten möchten, tippen Sie auf **Cancel**. Das Menü für Bildschirmeinstellungen wird angezeigt.

7 Netzwerkeinstellungen konfigurieren

Nach Tippen auf **Network** wird das Menü für die Ethernet-Schnittstellen und die Firewall geöffnet.

Menü	Funktion
Wired 1	Einstellungen für LAN A
Wired 2	Einstellungen für LAN B
Firewall	Firewall-Einstellungen für beide Ethernet-Schnittstellen



Beachten Sie die Hinweise zur Cyber Security, um Ihr Gerät und Ihre Applikation vor unbefugten Zugriffen oder Veränderungen zu schützen, siehe Kapitel 2.4.

In den Registerkarten **Wired 1** und **Wired 2** können Einstellungen für die Ethernet-Schnittstellen vorgenommen werden. Die Schnittstellen können mit DHCP oder mit statischen IP-Adressen konfiguriert werden.

7.1 Ethernet-Schnittstellen mit DHCP konfigurieren

The screenshot shows a web interface for network configuration. On the left is a vertical menu with items: Screen, Network, Time, System, Security, FTP, Logo, Update, Operate, Password, and About. The 'Network' section is active. At the top, there are three tabs: 'Wired 1', 'Wired 2', and 'Firewall'. The 'Wired 1' tab is selected. Below the tabs, the 'Link' status is shown with a red 'x' icon. The 'MAC Address' is displayed as '00:15:7e:f4:01:7e'. There is a section for 'Enable DHCP' with a toggle switch that is currently turned on. At the bottom right of the configuration area, there are two buttons: 'Apply' and 'Cancel'.

Bild 7.1 Konfiguration per DHCP



Bei Auslieferung ist DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) eingestellt. Mit dieser Einstellung werden IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway und DNS-Server dynamisch von einem DHCP-Server im Ethernet-Netzwerk vergeben.

- ▶ Wählen Sie die gewünschte Ethernet-Schnittstelle.
- ▶ Tippen Sie auf **Config**.
- ▶ Aktivieren Sie **DHCP**.
- ▶ Tippen Sie auf **Apply**, um die Einstellungen zu speichern.

Sobald der DHCP-Server die Adressierung des Geräts über das Netzwerk vorgenommen hat, werden die Werte angezeigt.

7.2 Ethernet-Schnittstellen mit statischer IP-Adresse konfigurieren

The screenshot shows the configuration page for a network interface. On the left is a vertical navigation menu with the following items: Screen, Network, Time, System, Security, FTP, Logo, Update, Operate, Password, and About. The 'Network' section is active. At the top of the configuration area, there are three tabs: 'Wired 1', 'Wired 2', and 'Firewall'. The 'Wired 1' tab is selected. The configuration fields are as follows:

- Link: (indicated with a red 'x' icon)
- MAC Address: 00:15:7e:f4:01:7e
- Enable DHCP:
- IP Address: 192.168.1.101
- Network Mask: 255.255.255.0
- Default Gateway: (empty field)
- DNS Server 1: (empty field)
- DNS Server 2: (empty field)

At the bottom right of the configuration area are two buttons: 'Apply' and 'Cancel'. Below the configuration area is a virtual keyboard with three rows of keys: numbers 1-0, symbols @, #, %, &, *, -, +, (,), and a back arrow; symbols 1/2, !, ", <, >, ', :, ;, /, ?, and 1/2; and a row with 'ABC', a globe icon, 'British English', a comma/semicolon key, and a keyboard icon.

Bild 7.2 Konfiguration mit statischer IP-Adresse

- ▶ Wählen Sie die gewünschte Ethernet-Schnittstelle.
- ▶ Tippen Sie auf **Config**.
- ▶ Geben Sie die IP-Adresse, die Subnetzmaske, das Gateway und den DNS-Server ein.

Die IP-Adresse und die Subnetzmaske sind zwingend notwendig.

- ▶ Tippen Sie auf **Apply**, um die Einstellungen zu speichern.

Ein Dialogfenster bestätigt die erfolgreiche Konfiguration.

- ▶ Tippen Sie auf **Close**.

Nach erfolgreicher Adressierung des Geräts werden die Werte angezeigt.

7.3 Firewall konfigurieren

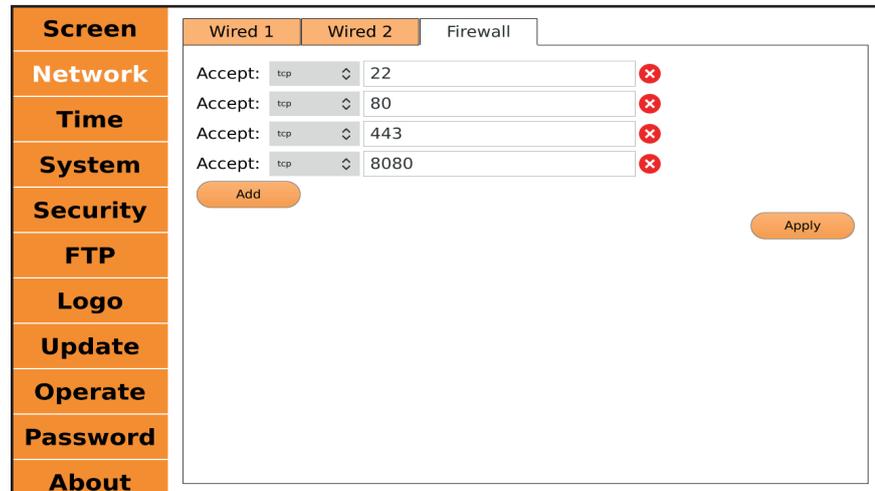


Bild 7.3 Firewall

Auf der Registerkarte **Firewall** können Firewall-Einstellungen für die Ethernet-Schnittstellen vorgenommen werden. Verschiedene Ethernet Protokolle (Ethernet Ports) können in Kombination mit TCP (Transmission Control Protocol) oder UDP (User Datagram Protocol) zugelassen werden. Das Gerät wird mit diesen Einstellungen ausgeliefert:

TCP / UDP	Port	Protokoll
TCP	22	SSH
TCP	80	HTTP
TCP	443	HTTPS
TCP	8080	HTTP



TCP (Transmission Control Protocol) ist ein verbindungs-basiertes Protokoll und UDP (User Datagram Protocol) ein verbindungsloses Protokoll.

- ▶ Tippen Sie auf **Add**, um Ports zu ergänzen.
- ▶ Geben Sie die gewünschten Ports ein.
- ▶ Wählen Sie die gewünschten Protokolle aus.
- ▶ Tippen Sie auf **Apply**, um die Einstellungen zu speichern.

8 Datum und Uhrzeit einstellen

Screen	Current Time: 2024-06-13 15:42:13
Network	Timezone: (GMT+00:00) UTC
Time	<input checked="" type="radio"/> Synchronize with NTP Server NTP Server: time.google.com
System	<input type="radio"/> Manual Setting
Security	Date: 2024-06-13
FTP	Time: 15 : 39 : 46
Logo	<input type="button" value="Apply"/>
Update	
Operate	
Password	
About	

Bild 8.1 Datum und Uhrzeit

Nach Tippen auf **Time** wird das Menü für die Einstellungen von Datum und Uhrzeit geöffnet. Die Zeitangaben können per NTP-Server synchronisiert werden oder manuell eingegeben werden.

8.1 Datum und Uhrzeit per NTP-Server

Wenn das Webpanel mit einem NTP Zeitserver verbunden ist, wird die Systemzeit automatisch aktualisiert.

- ▶ Wählen Sie die Zeitzone.
- ▶ Geben Sie einen NTP-Server ein.



Eine Liste von Zeitservern finden Sie auf pool.ntp.org.

- ▶ Tippen Sie auf **Apply**, um die Einstellungen zu speichern.

8.2 Datum und Uhrzeit manuell eingeben

- ▶ Wählen Sie die Zeitzone.
- ▶ Tippen Sie auf das Symbol **Kalender**, um das Datum einzustellen.
- ▶ Wählen Sie die Uhrzeit.
- ▶ Tippen Sie auf **Apply**, um die Einstellungen zu speichern.

9 Startup-Applikation einstellen

Nach Tippen auf **System** wird das Menü für die Startup-Applikation geöffnet. Die Applikation, die nach dem Einschalten angezeigt werden soll, kann hier konfiguriert werden. Folgende Applikationen können konfiguriert werden:

- Settings Tool
- VNC Viewer
- Chromium
- Chromium (kiosk)
- Static Page
- Static Page (custom)
- Keine Applikation

9.1 VNC Viewer

Der Bildschirm eines Computers kann per Virtual Network Computing (VNC) auf dem Webpanel angezeigt werden.

Voraussetzung



Auf dem Computer muss ein VNC Server installiert sein.

Auf dem Webpanel ist der tightVNC Viewer installiert, daher empfehlen wir die Verwendung des tightVNC Servers.

Diese Applikation ist nützlich für Service und Inbetriebnahme des Systems. Die Einstellungen können trotzdem für reine Maschinenvisualisierungen angepasst werden. Alternativ empfehlen wir für reine Maschinenvisualisierungen die Applikationen Chromium (kiosk), Static Page oder Static Page (custom).

Der VNC Viewer verfügt über zwei Darstellungsmodi für den Computer-Bildschirm:

- Fit window mode
- Full screen mode

Fit window mode

Der Bildschirm des Computers wird im Fenster des VNC Viewers angezeigt. Bei mehreren Bildschirmen werden die Anzeigen nebeneinander dargestellt und im Fenster des VNC Viewers muss über die Bildlaufleiste gescrollt werden. Es gibt eine Menüleiste für die Bedienung des VNC Viewers sowie des entfernten Rechners zu finden.

Full screen mode

Der Bildschirm des Computers wird als Vollbild angezeigt. Bei mehreren Bildschirmen werden die Anzeigen nebeneinander dargestellt. Es gibt eine Menüleiste für die Bedienung des VNC Viewers sowie des entfernten Rechners zu finden.

Nach der Konfiguration im Settings Tool gibt es im Anzeigefenster des VNC Viewers weitere Einstellmöglichkeiten und Bedienmöglichkeiten, siehe Kapitel 11.4.

9.2 Chromium

Die Applikation Chromium ist mit Menüleiste verwendbar. Zusätzlich kann das Kontext-Menü geöffnet werden, um Einstellungen zu ändern. Diese Applikation ist nützlich für Service- und Inbetriebnahme des Systems.

Als Maschinenvisualisierung und falls Änderungen nicht gewünscht sind, empfehlen wir die die Applikationen Chromium (kiosk), Static Page und Static Page (custom).

9.3 Chromium (kiosk)

Die Applikation Chromium (Kiosk) wird als Vollbild ohne Menüleiste angezeigt. Diese Applikation ist für die Visualisierung von Maschinen und Anlagen vorgesehen. Der Nutzer kann nur die vorkonfigurierten Webseiten und Links verwenden. Andere URLs können nicht eingegeben werden.

Falls die Bearbeitung der Menüleiste möglich sein soll, empfehlen wir die Verwendung von Chromium.

9.4 Static Page

Für die Applikation Static Page ist nur die Konfiguration einer Webseite möglich. Die Applikation wird als Vollbild ohne Menüleiste angezeigt. Diese Applikation ist für die Visualisierung von Maschinen und Anlagen vorgesehen. Der Nutzer kann nur die vorkonfigurierte Webseite und Links verwenden. Andere URLs können nicht eingegeben werden.

Zusätzlich eignet sich diese Applikation für Webserver, die langsamer starten als die Applikation des Webpanels. In regelmäßigen Zeitintervallen wird ein neuer Verbindungsaufbau zwischen Webserver und Applikation versucht. Der Verbindungsaufbau wird durch ein Ladesymbol dargestellt und die bisherigen Verbindungsversuche werden angezeigt.

Falls die Bearbeitung von mehreren Webseiten und der Menüleiste möglich sein soll, empfehlen wir die Verwendung von Chromium.

9.5 Static Page (custom)

Für die Applikation Static Page (custom) kann nur eine Webseite konfiguriert werden, die lokal gespeichert ist, z. B. auf einem verbundenen USB-Stick oder in einem Verzeichnis des Webpanels. Die Applikation wird als Vollbild ohne Menüleiste angezeigt. Diese Applikation ist für die Visualisierung von Maschinen und Anlagen vorgesehen. Der Nutzer kann nur die vorkonfigurierte Webseite und Links verwenden. Andere URLs können nicht eingegeben werden.

Falls die Bearbeitung von mehreren Webseiten und der Menüleiste möglich sein soll, empfehlen wir die Verwendung von Chromium.

9.6 VNC Viewer konfigurieren

Bild 9.1 VNC Viewer

- ▶ Wählen Sie in der Dropdown-Liste **VNC-Viewer**.
- ▶ Geben Sie IP-Adresse und Port des VNC Servers ein.
Der Port muss mit Doppelpunkt direkt hinter der IP-Adresse stehen.
- ▶ Geben Sie das Passwort des VNC Servers ein.
Die Adressangaben sowie das Passwort müssen bei der Einrichtung des VNC Servers festgelegt worden sein.
- ▶ Falls keine Eingaben über das Webpanel möglich sein sollen, aktivieren Sie **View only (inputs ignored)**.
Der verbundene Computer wird über die Touch-Eingabe des Webpanels gesteuert. Eingaben per Tastatur lassen sich nur durch eine USB-Tastatur vornehmen, die am Webpanel angeschlossen ist.
- ▶ Aktivieren Sie **Full sreen mode** oder **Fit window mode**.
- ▶ Legen Sie die **Image Quality** (Übertragungsqualität) fest.
- ▶ Tippen Sie auf **Apply**, um die Einstellungen zu speichern.
- ▶ Starten Sie das Webpanel neu, um den VNC Viewer zu starten.
Zuerst wird nur der Desktop des Webpanels angezeigt. Nach ca. einer Minute startet der VNC Viewer die Bildübertragung.



9.7 Chromium konfigurieren

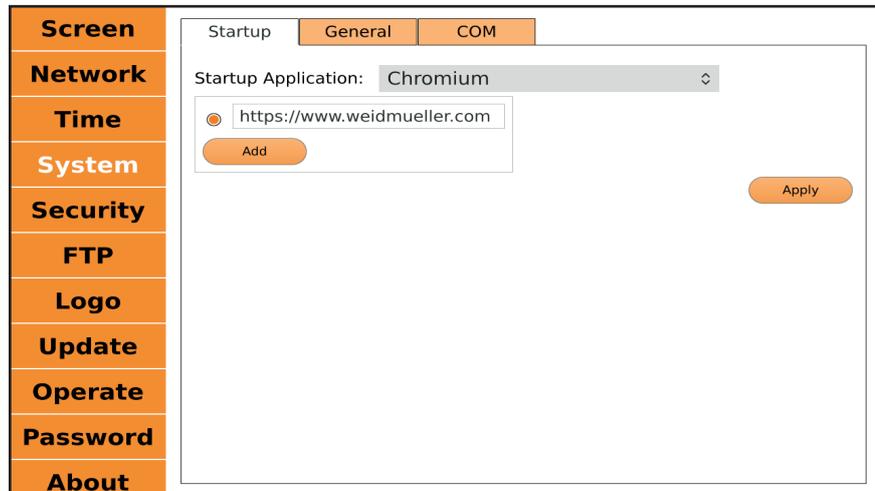


Bild 9.2 Chromium

- ▶ Wählen Sie in der Dropdown-Liste **Chromium**.
- ▶ Geben Sie die Adresse (URL) der gewünschten Webseite ein.
- ▶ Falls nötig, beachten Sie die Konfiguration der Netzwerkverbindung vom Webpanel zum gewünschten Webserver.

Die Adresszeile mit dem roten Punkt ist die Webseite, die nach dem Einschalten zuerst angezeigt wird.

- ▶ Um weitere Webseiten zu ergänzen, tippen Sie auf **Add**. Wir empfehlen maximal zehn Webseiten einzurichten, um einen zügigen Bildaufbau zu gewährleisten.
- ▶ Tippen Sie auf **Apply**, um die Einstellungen zu speichern.



9.8 Chromium (kiosk) konfigurieren

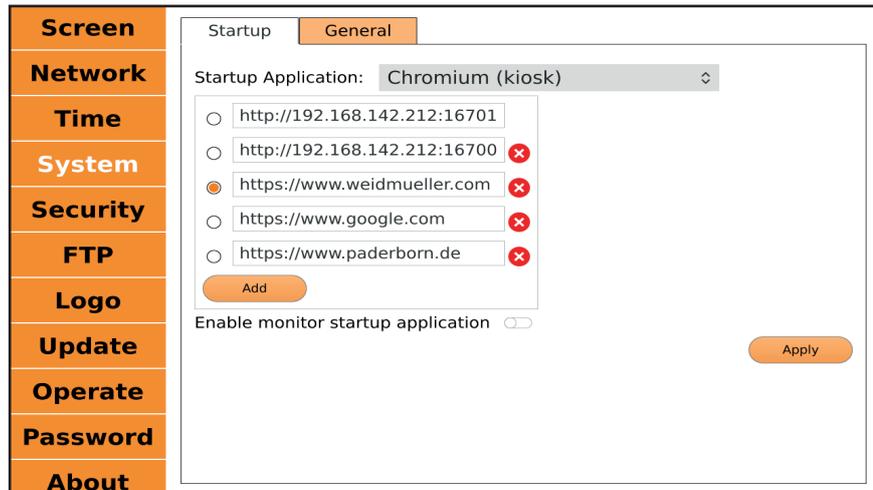


Bild 9.3 Chromium (kiosk)

- ▶ Wählen Sie in der Dropdown-Liste **Chromium (kiosk)**.
- ▶ Geben Sie die Adresse (URL) der gewünschten Webseite ein.
- ▶ Falls nötig, beachten Sie die Konfiguration der Netzwerkverbindung vom Webpanel zum gewünschten Webserver.

Die Adresszeile mit dem roten Punkt ist die Webseite, die nach dem Einschalten zuerst angezeigt wird.

- ▶ Um weitere Webseiten zu ergänzen, tippen Sie auf **Add**. Wir empfehlen maximal zehn Webseiten einzurichten, um einen zügigen Bildaufbau zu gewährleisten.
- ▶ Tippen Sie auf **Apply**, um die Einstellungen zu speichern.



9.9 Static Page konfigurieren

The screenshot shows the configuration page for the 'Static Page' startup application. On the left is a vertical navigation menu with orange buttons for 'Screen', 'Network', 'Time', 'System', 'Security', 'FTP', 'Logo', 'Update', 'Operate', 'Password', and 'About'. The main content area has two tabs: 'Startup' and 'General'. Under the 'General' tab, there are the following fields:

- 'Startup Application:' with a dropdown menu set to 'Static Page'.
- 'Timeout(sec):' with a text input field containing '180'.
- 'URL:' with a text input field containing 'http://www.weidmueller.com'.
- 'Enable monitor startup application' with a toggle switch that is currently turned off.
- An orange 'Apply' button in the bottom right corner.

Bild 9.4 Static Page

- ▶ Wählen Sie in der Dropdown-Liste **Static Page**.
- ▶ Geben Sie die Adresse (URL) der gewünschten Webseite ein.
- ▶ Falls nötig, beachten Sie die Konfiguration der Netzwerkverbindung vom Webpanel zum gewünschten Webserver.
- ▶ Geben Sie den **Timeout** in Sekunden ein.
Timeout gibt die Dauer an, nach der ein neuer Verbindungsversuch mit dem Server erfolgt. Bei Auslieferung sind 180 Sekunden eingestellt.
- ▶ Tippen Sie auf **Apply**, um die Einstellungen zu speichern.



9.10 Static Page (custom) konfigurieren

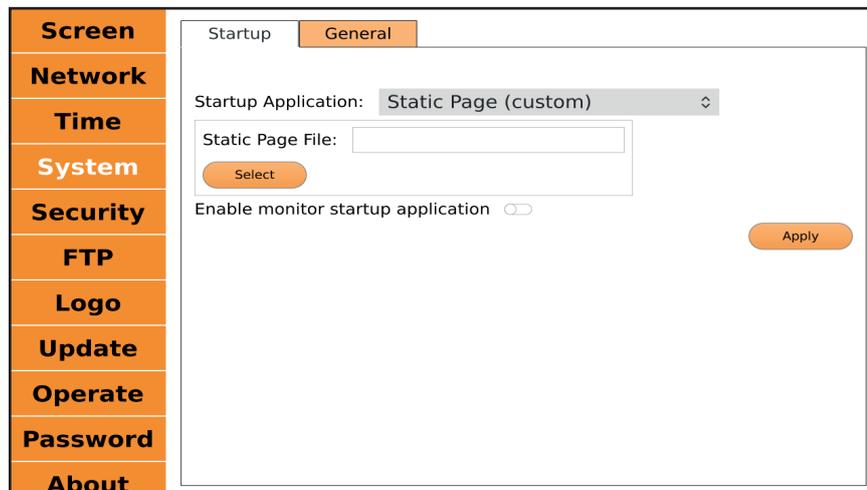


Bild 9.5 Static Page (custom)

Um den Zugriff auf eine Webseite zu ermöglichen, muss eine HTML-Datei verfügbar sein. Die Datei kann auf einem eingesteckten USB-Stick liegen oder muss zuvor per FTP ins Verzeichnis „/userdata“ übertragen worden sein.

- ▶ Wählen Sie in der Dropdown-Liste **Static Page (custom)**.
- ▶ Tippen Sie auf **Select**, um die Webseite zu wählen.
- ▶ Falls nötig, beachten Sie die Konfiguration der Netzwerkverbindung vom Webpanel zum gewünschten Webserver.
- ▶ Tippen Sie auf **Apply**, um die Einstellungen zu speichern.

10 Weitere Einstellungen

10.1 Security

Nach Tippen auf **Security** wird das Menü für die Authentifizierung via Passwort oder via System User geöffnet. Der Benutzer „admin“ ist in diesem Menü nicht berechtigt, Änderungen vorzunehmen. Zur Nutzung des Settings Tool muss sich der Benutzer „admin“ immer erst mit seinem Systempasswort authentifizieren.

- ▶ Für weitere Informationen wenden Sie sich an den Weidmüller Support.

10.2 FTP

Nach Tippen auf **FTP** wird das Menü zur Konfiguration des integrierten FTP-Clients geöffnet. Der FTP-Client unterstützt den Datei-Download von einem FTP-Server.

- ▶ Geben Sie die IP-Adresse des FTP-Servers, den FTP-Port, den Username und das Passwort an.

Der FTP-Port ist üblicherweise Port 23.

- ▶ Geben Sie den Remote File Path im Format „Ordner/Dateiname“ an. Der Local Path ist üblicherweise das Verzeichnis „/userdata“, welches der User „admin“ beschreiben darf.

- ▶ Tippen Sie auf **Get**, um die Verbindung herzustellen.

10.3 Logo

Nach Tippen auf **Logo** wird das Menü für die Logoverwaltung geöffnet. In diesem Menü können Sie ein Logo auswählen, das beim Starten des Webpanels angezeigt wird. Das Logo wird zentriert positioniert. Zusätzlich kann eine Hintergrundfarbe festgelegt werden.

Logo festlegen

Das Logo darf die maximale Bildschirmauflösung nicht überschreiten und muss als bmp-Datei gespeichert sein.

- ▶ Speichern Sie ihr Logo im admin-Verzeichnis des Webpanels oder verbinden Sie einen USB-Stick mit dem Webpanel.

- ▶ Tippen Sie auf **Select**.

- ▶ Wählen Sie die Logo-Datei aus.

Der Dateipfad wird angezeigt.

- ▶ Tippen Sie auf **Apply**, um die Einstellungen zu speichern.

Hintergrundfarbe festlegen

Die Werkseinstellung ist Weiß (0xFFFFFFFF).

- ▶ Geben Sie einen RGB-Farbwert als Hex-Code ein.

- ▶ Tippen Sie auf **Apply**, um die Einstellungen zu speichern.



10.4 Update



Die Aktualisierung kann bis zu zehn Minuten dauern. Das Webpanel startet anschließend automatisch neu.

Unterstützt wird das Dateiformat „.swu“. Falls die Update-Datei auf einem USB-Stick gespeichert ist, navigieren Sie nach Einstecken des USB-Sticks in das Verzeichnis „/run/media/Name-des-angeschlossenen-USB-Sticks-sda1“ oder „/run/media/Name-des-angeschlossenen-USB-Sticks-sdb1“.

Nach Tippen auf **Update** wird das Menü für die Systemaktualisierung geöffnet.

- ▶ Tippen Sie auf **Select**.
- ▶ Wählen Sie die Datei für die Aktualisierung.
- ▶ Tippen Sie auf **Update**.
- ▶ Falls Voreinstellungen oder Passwörter nach dem Update erhalten bleiben sollen, wählen Sie **Backup Settings** oder **Backup root User**.

Warten Sie, bis das Webpanel neu gestartet ist.

10.5 Operate

Nach Tippen auf **Operate** stehen folgende Funktionen zur Verfügung:

- Einstellungen exportieren (Export Settings)
- Einstellungen importieren (Import Settings)
- Webpanel herunterfahren (Shutdown system)
- Settings Tool verlassen (Exit Application)
- Screenshots exportieren (Export Screenshots)
- Webpanel neu starten (Reboot System)
- Auf Werkseinstellungen zurücksetzen (Factory Reset)

Einstellungen exportieren (Export Settings)

Die Einstellungen können auf einem USB-Stick gespeichert werden oder via FTP übertragen werden.



USB-Sticks werden in folgenden Verzeichnissen des Webpanels angezeigt:

- /run/media/Name-des-angeschlossenen-USB-Sticks-sda1
- /run/media/Name-des-angeschlossenen-USB-Sticks-sdb1

Webpanel herunterfahren (Shutdown system)

Das Webpanel wird in einen Standby-Modus heruntergefahren. Die Status-LED leuchtet orange. Um das Webpanel wieder zu starten, muss die Stromversorgung gestoppt und neu angelegt werden.

Screenshots exportieren (Export Screenshots)

Screenshots können auf einem USB-Stick gespeichert werden oder via FTP übertragen werden.



USB-Sticks werden in folgenden Verzeichnissen des Webpanels angezeigt:

- /run/media/Name-des-angeschlossenen-USB-Sticks-sda1
- /run/media/Name-des-angeschlossenen-USB-Sticks-sdb1

10.6 Password

Nach Tippen auf **Password** wird das Menü für die Passwortverwaltung geöffnet. In diesem Menü kann ein neues Passwort vergeben werden. Das Passwort muss mindestens 7 Zeichen lang sein und einen Großbuchstaben enthalten.

- ▶ Geben Sie das aktuelle Passwort ein.
- ▶ Geben Sie ein neues Passwort ein und bestätigen Sie es.
- ▶ Tippen Sie auf **Apply**, um die Einstellungen zu speichern.

10.7 About

Im Menü **About** finden Sie Systeminformationen sowie Software-Versionen und Lizenzinformationen.

11 Webpanel bedienen

11.1 Anzeigeanwendungen bedienen

Bei den Anzeigeanwendungen gibt es verschiedene Aktionen und Bedienmöglichkeiten:

Aktion	VNC Viewer	Chromium	Chromium (kiosk)	Static Page	Static Page (custom)
Webseite wechseln per Tabulator	✓	✓	–	–	–
Webseite wechseln per Wischgeste	✓	✓	✓	✓	✓
Verbindungsversuche abbrechen per Stop-Button	–	–	–	✓	–
Verbindungsversuche starten per Connect-Button	–	–	–	✓	–
Settings Tool öffnen per Wischgeste	✓	✓	✓	✓	✓



Falls die Wischgeste nicht funktioniert, kann es am aufgerufenen Webserver liegen, der die Funktion nicht unterstützt.



Nur bei Static Page: Bei einem erneuten Verbindungsversuch beginnt die Zählung der Verbindungsversuche wieder bei Null.

Horizontale Wischgeste (Webseite wechseln)

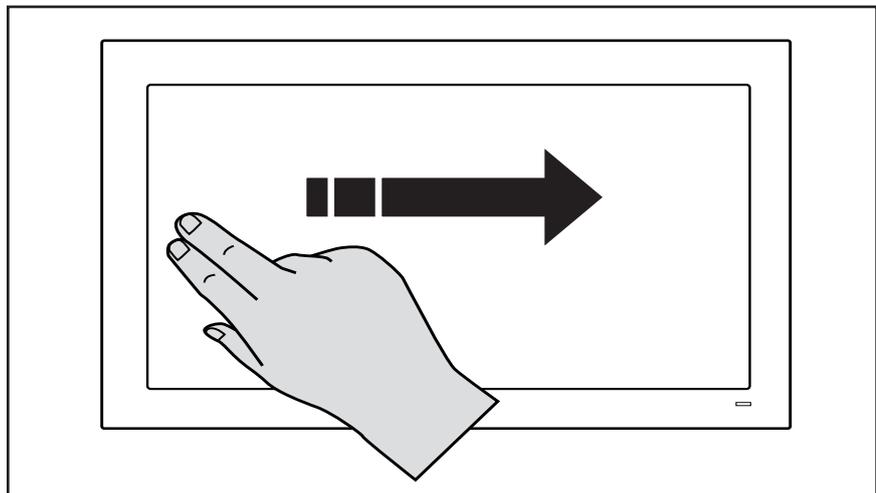


Bild 11.1 Horizontale Wischgeste mit zwei Fingern

- ▶ Wischen Sie mit zwei Fingern von links nach rechts über das Webpanel, um die nächste Webseite aufzurufen.
- ▶ Wischen Sie mit zwei Fingern von rechts nach links über das Webpanel, um die vorherige Webseite aufzurufen

Vertikale Wischgeste (Settings Tool öffnen)

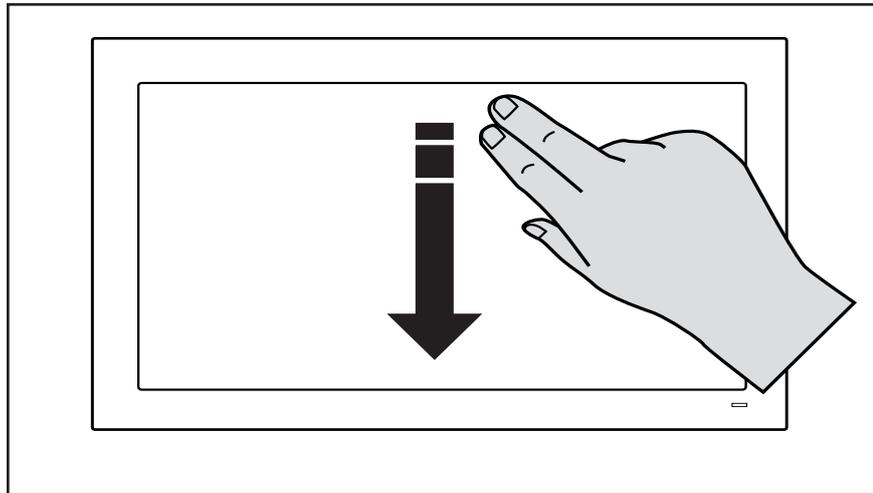


Bild 11.2 Vertikale Wischgeste mit zwei Fingern

- ▶ Wischen Sie mit zwei Fingern von oben nach unten über das Webpanel, um das Settings Tool zu öffnen.

11.2 Bildschirmschoner aufheben

- ▶ Tippen Sie an eine beliebige Stelle auf dem Bildschirm. Sie werden aufgefordert den Desktop freizugeben.
- ▶ Tippen Sie auf den grünen Punkt.

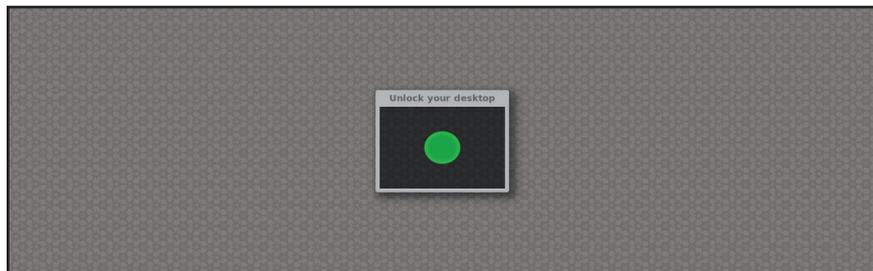


Bild 11.3 Bildschirm freigeben

Der Bildschirmschoner wird ausgeschaltet und die zuletzt verwendete Ansicht wird angezeigt.

11.3 Screenshots erstellen

Screenshots werden automatisch im Verzeichnis /userdata gespeichert und können später über das Settings Tool auf einen USB-Stick exportiert werden. Jeder Screenshot wird im Format .png gespeichert, im Dateinamen sind die Zeit und das Datum enthalten.

Ein Screenshot kann per Schnellzugriff-Symbol erstellt werden oder per Wischgeste.

Schnellzugriff-Symbol



- ▶ Tippen Sie auf das Symbol Screenshot. Der Screenshot wird erstellt.

Vertikale Wischgeste

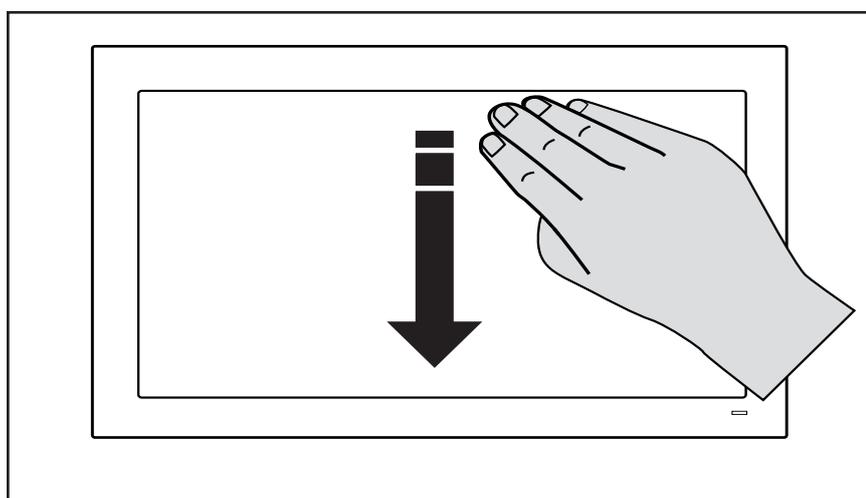


Bild 11.4 Vertikale Wischgeste mit vier Fingern

- ▶ Wischen Sie mit vier Fingern von oben nach unten über das Webpanel, um einen Screenshot zu erstellen.

11.4 VNC Viewer bedienen

Im Anzeigefenster des VNC Viewers gibt es weitere Einstellmöglichkeiten und Bedienmöglichkeiten:

Menüleiste mit Schnellzugriff-Symbolen



Bild 11.5 Menüleiste im VNC Viewer

Symbol	Bezeichnung	Funktion	Ergänzung
	Connection options	Systemeinstellungen ändern (Bildqualität, Cursor, Einschränkungen einstellbar)	Einige Einstellungen sind durch den VNC Server vorgegeben und lassen sich im VNC Viewer nicht verändern.
	Info	Systeminformationen anzeigen	Es werden folgende Informationen angezeigt: Version des VNC Viewers, IP-Adresse und Port des verbundenen VNC Servers, Bildschirmgeometrie, Farbformat und Protokollversion. Desktop geometry zeigt die Pixelanzahl der Darstellung im VNC Viewer an.
	Lupe +/- Lupe 100	Darstellungsgröße anpassen (10 % bis 500 %)	Es wird nur ein Ausschnitt angezeigt, wenn die Auflösung des VNC Viewer-Fensters kleiner ist als die Bildschirmauflösung des verbundenen Computers. Im Fenster des VNC Viewers muss über die Bildlaufleisten gescrollt werden. Falls der verbundene Computer mehrere Bildschirm nutzt, werden die Anzeigen nebeneinander dargestellt und im Fenster des VNC Viewers muss über die Bildlaufleisten gescrollt werden.
		Lupe -: Darstellung verkleinern	
		Lupe +: Darstellung vergrößern Lupe 100: Darstellung in 100%	
	Zoom auf Bildschirmgröße	Bildschirm des verbundenen Computers im Vollbild anzeigen	Schaltflächen, Kopfzeile und Bildlaufleisten sind ausgeblendet. Durch den VNC Server ungenutzte Bildschirmfläche erscheint im VNC Viewer schwarz. Zur Einblendung der Schaltflächen im Vollbildmodus mit zwei Fingern vom unteren Bildschirmrand zum oberen Bildschirmrand wischen. Eine Rückkehr zum Fenster des VNC Viewers erfolgt nach erneuter Betätigung der Schaltfläche Zoom auf Bildschirmgröße.
	Tastenkombination	Systemmenü auf verbundenem Computer öffnen	Auf dem verbundenen Computer wird die Eingabe Strg + Alt + Entf simuliert.
	Windows	Startmenü auf verbundenem Computer öffnen	–
	Schließen	VNC Viewer schließen	–



Per Schnellzugriff-Symbol kann der VNC Viewer erneut gestartet werden. Das Passwort wird abgefragt.

! ACHTUNG!

Sicherheitsrisiko

Das Passwort wird verschlüsselt übertragen, die Bildinformationen jedoch nicht.

- ▶ Beachten Sie die Informationen zur Cyber-Sicherheit, siehe Kapitel 2.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass die Netzwerkverbindung zwischen VNC Viewer und VNC Server geschützt ist, z.B. durch eine VPN-Verbindung.

Nach Eingabe des Passworts beginnt der VNC Server des verbundenen Computers erneut mit der Bildübertragung.

12 Entsorgung



- Bevor Sie das Produkt entsorgen, entnehmen Sie die Batterie zur getrennten Entsorgung.

Das Produkt enthält Stoffe, die schädlich für die Umwelt und die menschliche Gesundheit sein können. Außerdem enthält es Stoffe, die durch gezieltes Recycling wiederverwendet werden können.

Beachten Sie die Hinweise zur sachgerechten Entsorgung des Produkts. Die Hinweise finden Sie auf www.weidmueller.com/disposal.



13 Konformität und Normen

Das Gerät erfüllt die Anforderungen der folgenden EU-Richtlinien und Normen:

- 2014/30/EU Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) von Elektro- und Elektronikgeräten
- 2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie
- 2011/65/EU Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS)

Die Produkte der u-view-Reihe sind UKCA-konform gemäß der folgenden Richtlinien:

- SI2016/1091, Electromagnetic Compatibility Regulations 2016
- SI2016/1101, Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016

Die Prüfzeugnisse gemäß CISPR 16-2-3 zeigen, dass die u-view-Produkte die Grenzwerte für Funkstörungen gemäß CFR 47 Teil 15, Abschnitt B, §15.109, Klasse A (2010) und ICES-003, Punkt 5, Klasse A (2012) einhalten.

- UL 62368-1: UL-File E230683
- EN IEC 61000-6-4:2019 / BS EN IEC 61000-6-4:2019
- EN IEC 61000-6-2:2019 / BS EN IEC 61000-6-2:2019
Weitere Standards siehe CE-Erklärung
- IEC 62368-1:2014
- EN 62368-1:2014/A11:2017
- EN IEC 63000:2018
- FCC CFR Title 47, Part 15, Subpart B Class A
ANSI C63.4-2014
ANSI C63.4a-2017
- CCC:
GB 17625.1-2022
GB 4943.1-2022
GB/T 9254.1-2021(Class A)

In den u-view-Produkten sind Bestandteile freier Software-Produkte integriert. Eine Liste der verwendeten Open-Source-Software-Komponenten und deren Lizenzen können Sie im Settings Tool im Menü About aufrufen.

Contents

1	About this documentation	38	9	Setting the start-up application	54
1.1	Applicable documents	38	9.1	VNC Viewer	54
1.2	Illustrations and icons	38	9.2	Chromium	54
1.3	Software version	38	9.3	Chromium (kiosk)	55
<hr/>			<hr/>		
2	For your safety	39	9.4	Static Page	55
2.1	Intended use	39	9.5	Static Page (custom)	55
2.2	Personnel	39	9.6	Configuring the VNC Viewer	56
2.3	Safety notes	39	9.7	Configuring Chromium	57
2.4	Cyber security	40	9.8	Configuring Chromium (kiosk)	58
<hr/>			9.9	Configuring the Static Page	59
3	Product description	41	9.10	Configuring the Static Page (custom)	60
3.1	Product family	41	<hr/>		
3.2	Device description	42	10	More settings	61
3.3	Getting to know the operating software	43	10.1	Security	61
3.4	Technical data	45	10.2	FTP	61
<hr/>			10.3	Logo	61
4	Commissioning the device	46	10.4	Update	62
<hr/>			10.5	Operate	62
5	Accessing the Settings Tool	47	10.6	Password	63
<hr/>			10.7	About	63
6	Configuring the screen	48	<hr/>		
6.1	Setting screen brightness	48	11	Operating the web panel	64
6.2	Setting the screen saver	49	11.1	Operating the display applications	64
6.3	Setting the cursor representation	49	11.2	Cancelling the screen saver	65
6.4	Setting the Quick Access icons	49	11.3	Taking screenshots	66
6.5	Setting the screen alignment	49	11.4	Operating the VNC Viewer	67
<hr/>			<hr/>		
7	Configuring network settings	50	12	Disposal	69
7.1	Configuring Ethernet interfaces with DHCP	50	<hr/>		
7.2	Configuring Ethernet interfaces with static IP address	51	13	Conformity and standards	70
7.3	Configuring the firewall	52	<hr/>		
<hr/>			<hr/>		
8	Setting the date and time	53			
8.1	Date and time via NTP server	53			
8.2	Entering the date and time manually	53			

Manufacturer
 Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 32758 Detmold, Germany
 T +49 (0)5231 14-0
 F +49 (0)5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Dokument-Nr. 3100420000
 Revision: 00/07.2024

1 About this documentation

These operating instructions are intended for all persons handling the product during its life cycle.

- ▶ Read the operating instructions completely before you install and start using the product.
- ▶ Keep the operating instructions after reading.

The operating instructions are considered part of the product.

- ▶ If you pass on the product to a third party, also pass on the operating instructions and the applicable documents.

1.1 Applicable documents

- Assembly instructions

All documents can be downloaded from the Weidmüller website www.weidmueller.com.

1.2 Illustrations and icons

- ▶ Action step
- Numbered lists



Sections of text next to this arrow contain notices which are not related to safety, but which provide important information regarding correct and effective work.

WARNING!

A notice with the signal word “**WARNING!**” warns against a danger that can result in serious injury or death if it is not avoided.

CAUTION!

A note with the signal word “**CAUTION!**” warns against a danger that can result in injuries if it is not avoided.

ATTENTION!

A note with the signal word “**ATTENTION!**” warns against a danger that can result in damage to property or malfunctions of the product if it is not avoided.



Note for an electrician



Note referring to further documentation



Note for required tool

1.3 Software version

This document describes software version 2.6 or higher.

2 For your safety

2.1 Intended use

The products are intended for use in industrial automation. They can be used for visualisation, monitoring and controlling machines and systems.

The products comply with the IP66 degree of protection (as per IEC 60529) and are not intended for use in potentially explosive environments.

The products may only be used for the intended applications. Observance of the documentation is also part of the intended use.

2.2 Personnel



The product must only be installed, put into operation, removed, and maintained by qualified electricians who are familiar with national and international laws, provisions and standards.

2.3 Safety notes

- The device is only intended for the application described in this document. Any other usage is unauthorised and can lead to accidents or damage to the device.
- The device must not be modified or converted. Repairs may only be completed by Weidmüller.
- Store and operate the device only under the stated ambient conditions.
- This device is not suitable for usage in places where children may be present.
- Ventilation holes are used to circulate air to protect the device against overheating. Make sure that these holes are not covered.
- Use a moistened cloth for cleaning. Do not use cleaning agents.
- The device may only be opened by qualified technicians.
- The device is intended for supply by a UL-listed DC power supply which is suitable for use at at least 60 °C and with an output corresponding to PS2 (or LPS) and ES1 (or SELV).
- The power supply must comply with IEC/UL 60950-1 and/or IEC/UL 62368-1. For UV-66-ADV-7..., the output power must be 24 V DC und at least 0.83 A. 24 V DC and at least 1.2 A applies for all other models.
- The conductor colour of the earth conductor must be green-yellow and it must have a cross-section of at least 0.3 mm² (AWG 22).
- If the device does not work according to the instructions or shows signs of damage, contact Weidmüller Service.

2.4 Cyber security

The product is capable of communication and can be integrated into networks if protective measures are taken. To ensure cyber security, please observe the following:

- In order to protect devices, systems, machines and networks from cyber threats, it is necessary to implement and maintain a state-of-the-art, comprehensive industrial security concept.
- The operator is responsible for preventing unauthorized access to its devices, systems, machines and networks.
- The product may not be connected directly with the company network or with the internet. Once this product is to be connected to the company network or the Internet, necessary and appropriate security precautions, such as firewalls and network segmentation, must be taken.
- The product has password management; the default password must be changed at the first login.
- We recommend only using HTTPS for web access.
- HTTP support can be completely disabled by disabling ports 80 and 8080.
- Port 22 (SSH access) should also be disabled if no file transfer to the user directory is required.

3 Product description

3.1 Product family

The product family includes devices with different display sizes and specifications.

	UV66-ADV-7-CAP-W-V2	UV66-ADV-10-CAP-W-V2	UV66-ADV-15-CAP-W-V2	UV66-ADV-21-CAP-W-V2
Display size	7"	10.1"	15.6"	21.5"
Display type	WSVGA TFT LCD	WXGA TFT LCD	FHD TFT LCD	FHD TFT LCD
Image format	16:9	16:10	16:9	16:9
Resolution	1024 x 600	1280 x 800	1920 x 1080	1920 x 1080
Number of displayable colours	16000000	16000000	16200000	16700000
Luminance	425 cd/m ²	500 cd/m ²	450 cd/m ²	250 cd/m ²
Viewing angle (H/V)	170/170	170/170	170/170	89/89
Contrast ratio	800:1	800:1	800:1	1000:1

The device is equipped with the Linux Yocto 4.0 operating system and supports the display applications Web Browser Chromium 101 and VNC Viewer.

3.2 Device description

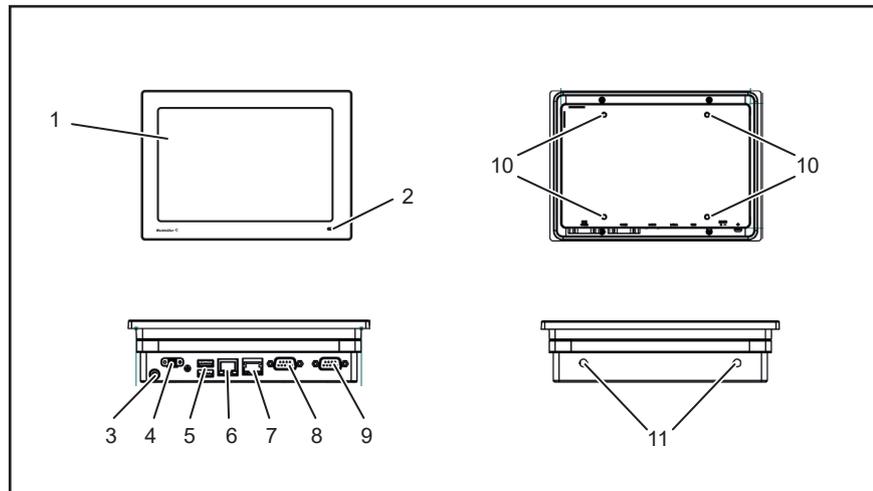


Figure 3.1 Device description UV66-ADV...

- 1 Touch display
- 2 LED display operating status
- 3 Earthing screw
- 4 DC supply voltage
- 5 USB-A
- 6 LAN A
- 7 LAN B
- 8 RS-232/422/485 (not functional)
- 9 RS-485/CAN (not functional)
- 10 VESA mounting hole
- 11 Mounting hole

3.3 Getting to know the operating software

Settings Tool

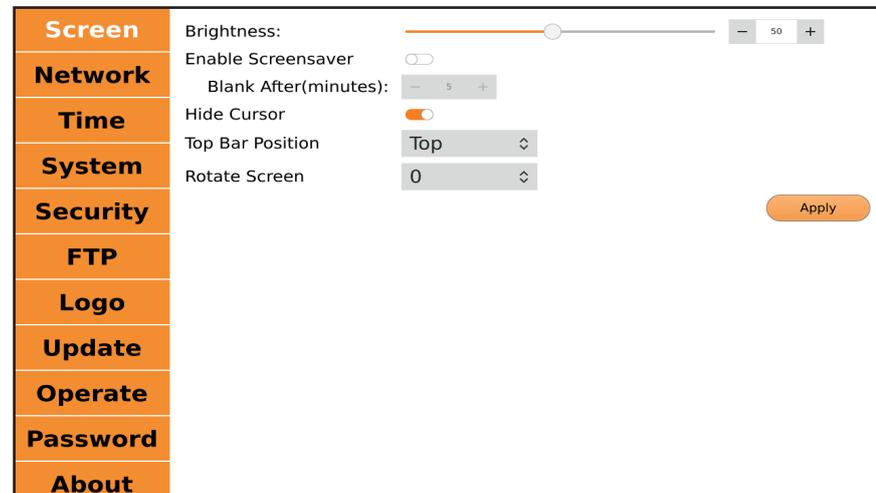


Figure 3.2 Settings Tool

Menu	Content
Screen	Screen settings
Network	Network settings
Time	Date and time settings
System	Settings for the display applications
Security	Authentication settings
FTP	Settings for the FTP server
Logo	Logo and background colour settings
Update	System update
Operate	System functions
Password	Password management
About	System information
Exit	Leave the Settings Tool

Menu bar with quick access icons

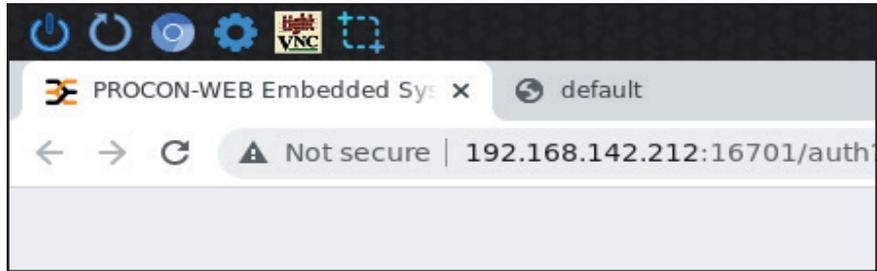


Figure 3.3 Menu bar with quick access icons

Icon	Description	Function
	Turn off	Exit all applications and turn off the screen, the LED is illuminated orange
	Restart	Exit applications and restart the web panel
	Browser	Start Chromium browser or open new tab
	Settings	Open the Settings Tool
	VNC Viewer	Access the VNC Viewer
	Screenshot	Take a screenshot

3.4 Technical data

	UV66-ADV-7-CAP-W-V2 2932870000	UV66-ADV-10-CAP- W-V2 2933040000	UV66-ADV-15-CAP- W-V2 2932860000	UV66-ADV-21-CAP- W-V2 2987520000
Power supply	24 V DC			
Screen size	7"	10.1"	15.6"	21.5"
Resolution	1024 x 600	1280 x 800	1920 x 1080	1920 x 1080
Colour	16M	16M	16.2M	16.7M
Touch	MultiTouch, P-CAP			
Operating system	Linux Yocto 4.0			
Material of frame	Metal			
Degree of protection				
Front	IP66			
Back	IP20			
Temperature				
Operation	-20 °C ... +60 °C			
Transport, storage	-30 °C ... +70 °C			
Interfaces				
Ethernet	2 x 10/100/1000 Mbps			
USB	2x 2.0 Type A Host			
Extension	Micro SD			
Processor	NXP® ARM® Cortex™-A53 i.MX 8M Mini quad-core 1.6 GHz			
RAM	4 GB			
Flash	16 GB			

4 Commissioning the device

WARNING!

Risk of death due to electric shock!

Incorrect installation of the device may cause a risk of death due to electric shock.

- ▶ Ensure that the voltage of the power source is correct and that the wiring and earthing are correct before connecting the device.
-



- ▶ Observe the installation instructions enclosed with the product. The document can also be found in the product catalogue. When commissioning, the device will guide you through the initial configuration, see the installation instructions.

5 Accessing the Settings Tool

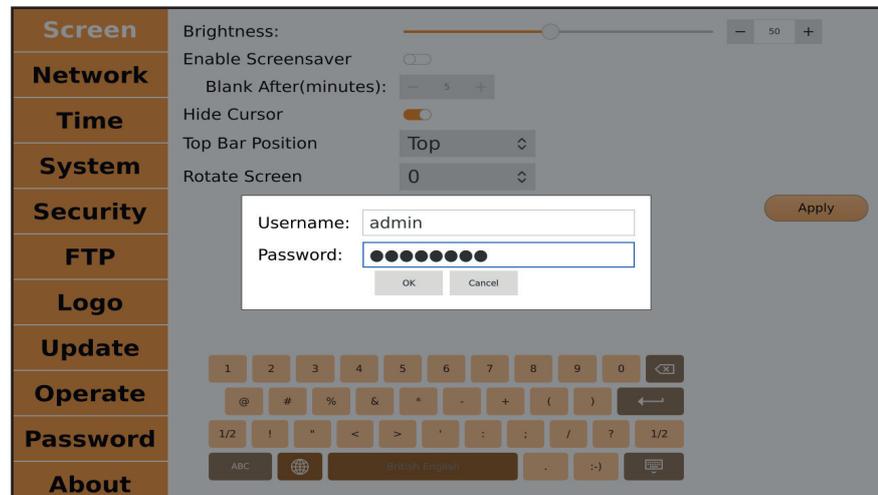


Figure 5.1 Password query in the Settings Tool

- ▶ Use two fingers to swipe from top to bottom over the web panel. The login window is displayed after 10 to 15 seconds.
 - ▶ Enter the user name **admin**.
 - ▶ Enter your password.
- After tapping **OK**, the Settings Tool will be displayed.
- To exit the Settings Tool, scroll to the last menu item.
- ▶ Tap **Exit**.

6 Configuring the screen

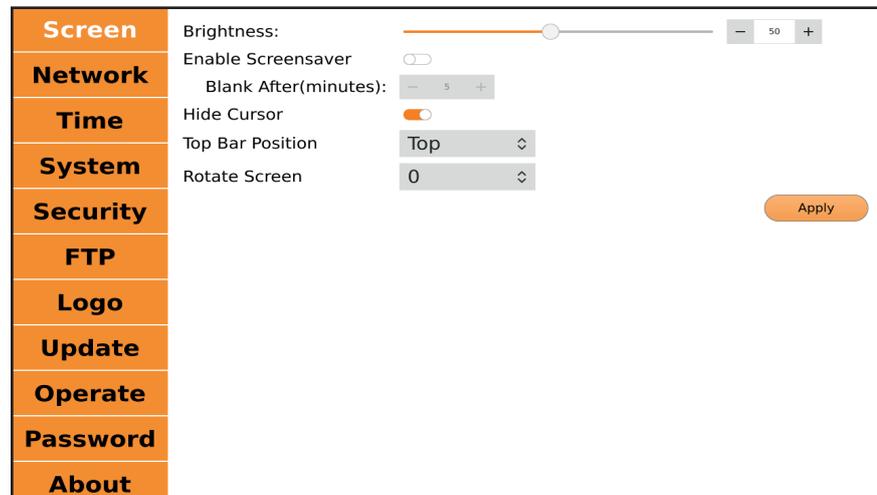


Figure 6.1 Screen settings

After tapping **Screen**, the screen settings menu opens. You can change the following settings here:

Setting	Options	Default
Screen brightness	5 % to 100 %	50 %
Screen saver	active or inactive After a defined time without touching the touch display, the screen goes dark; the time is adjustable from 1 minute to 60 minutes	5 minutes
Cursor representation	shown or hidden	shown
Icons for quick access	shown or hidden Position at top of screen Position at bottom of screen	Top of screen
Screen alignment	90° steps	0°

6.1 Setting screen brightness

The settings will be accepted after the device is restarted.

► Use the slider or the +/- icons to adjust the screen brightness. Double-clicking the +/- buttons automatically decreases or increases the value. Tap +/- again to stop.

► Tap **Apply** to save the settings.

A dialogue box is opened.

► If you want to immediately restart the device, tap **OK**.

The device is restarted.

or

► If you want to restart the device later, tap **Cancel**.

The screen settings menu is displayed.



6.2 Setting the screen saver

The settings will be accepted after the device is restarted.

- ▶ Tap **Enable Screensaver** to activate the function.
- ▶ Use the **+/-** icons to set the minutes.
Double-clicking the **+/-** buttons automatically decreases or increases the value. Tap **+/-** again to stop.
- ▶ Tap **Apply** to save the settings.
A dialogue box is opened.
- ▶ If you want to immediately restart the device, tap **OK**.
The device is restarted.
- or
- ▶ If you want to restart the device later, tap **Cancel**.
The screen settings menu is displayed.

6.3 Setting the cursor representation

The settings will be accepted after the device is restarted.

- ▶ Tap **Hide Cursor** to hide the cursor.
- ▶ Tap **Apply** to save the settings.
A dialogue box is opened.
- ▶ If you want to immediately restart the device, tap **OK**.
The device is restarted.
- or
- ▶ If you want to restart the device later, tap **Cancel**.
The screen settings menu is displayed.

6.4 Setting the Quick Access icons

The settings will be accepted after the device is restarted.

- ▶ Select the desired option in the **Top Bar Position** drop-down list:
 - Top**: display at the top of the screen
 - Bottom**: display at the bottom of the screen
 - None**: Not displayed
- ▶ Tap **Apply** to save the settings.
A dialogue box is opened.
- ▶ If you want to immediately restart the device, tap **OK**.
The device is restarted.
- or
- ▶ If you want to restart the device later, tap **Cancel**.
The screen settings menu is displayed.

6.5 Setting the screen alignment

The settings will be accepted after the device is restarted.

- ▶ Select the desired option in the **Rotate Screen** drop down list.
- ▶ Tap **Apply** to save the settings.
A dialogue box is opened.
- ▶ If you want to immediately restart the device, tap **OK**.
The device is restarted.
- or
- ▶ If you want to restart the device later, tap **Cancel**.
The screen settings menu is displayed.

7 Configuring network settings

After tapping **Network**, the Ethernet Interface and Firewall menu opens.

Menu	Function
Wired 1	Settings for LAN A
Wired 2	Settings for LAN B
Firewall	Firewall settings for both Ethernet interfaces



Observe the cyber security information for how to protect your device and application from unauthorised access or modification, see Chapter 2.4.

The **Wired 1** and **Wired 2** tabs allow you to change the settings for the Ethernet interfaces. Interfaces can be configured with DHCP or with static IP addresses.

7.1 Configuring Ethernet interfaces with DHCP

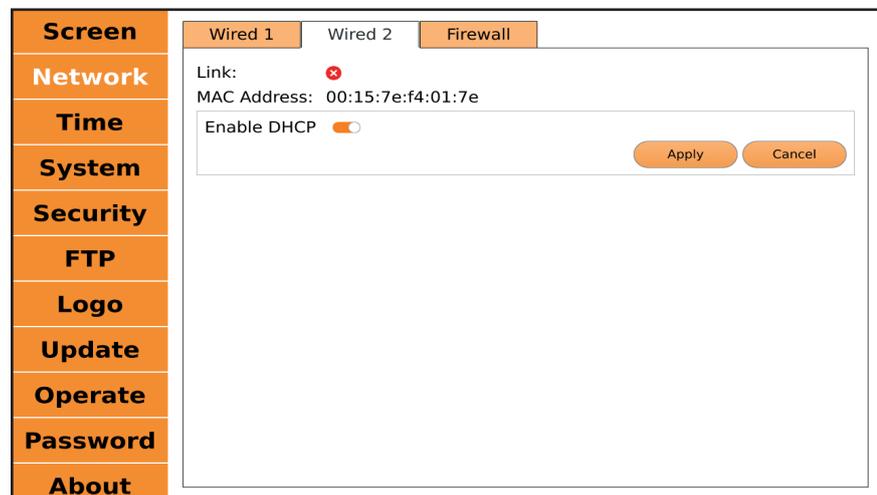


Figure 7.1 Configuration via DHCP



DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) is set as the default. This setting dynamically assigns the IP address, subnet mask, gateway, and DNS server from a DHCP server on the Ethernet network.

- ▶ Select the desired Ethernet interface.
- ▶ Tap **Config**.
- ▶ Enable **DHCP**.
- ▶ Tap **Apply** to save the settings.

When the DHCP server has addressed the device over the network, the values are displayed.

7.2 Configuring Ethernet interfaces with static IP address

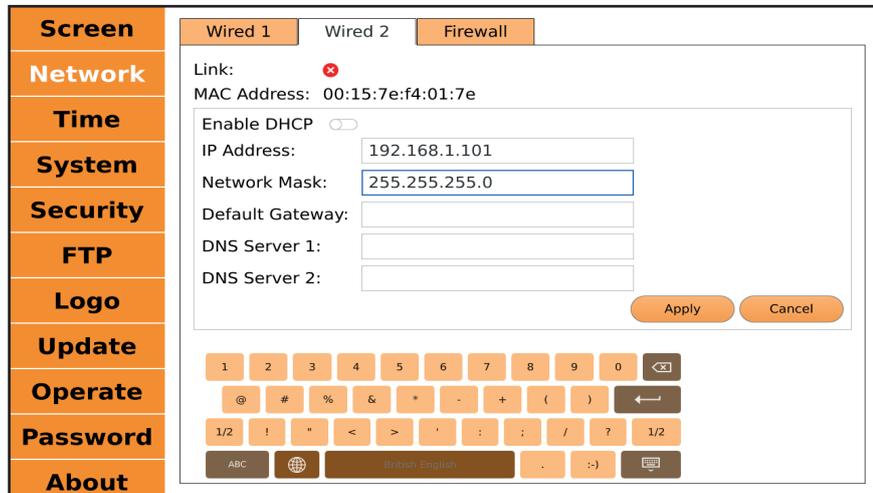


Figure 7.2 Configuration with static IP address

- ▶ Select the desired Ethernet interface.
 - ▶ Tap **Config**.
 - ▶ Enter the IP address, the subnet mask, the gateway and the DNS server. The IP address and the subnet mask are required.
 - ▶ Tap **Apply** to save the settings. A dialogue box confirms the successful configuration.
 - ▶ Tap **Close**.
- After successful addressing of the device, the values are displayed.

7.3 Configuring the firewall

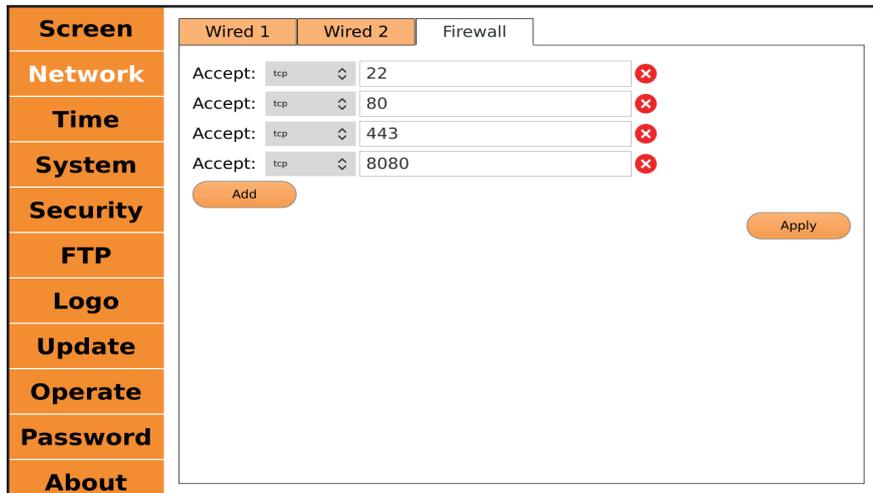


Figure 7.3 Firewall

You can change the firewall settings for the Ethernet interface on the **Firewall** tab. Various Ethernet protocols (Ethernet ports) can be allowed in combination with TCP (Transmission Control Protocol) or UDP (User Datagram Protocol).

The device is delivered with these settings:

TCP / UDP	Port	Protocol
TCP	22	SSH
TCP	80	HTTP
TCP	443	HTTPS
TCP	8080	HTTP



TCP (Transmission Control Protocol) is a connection-based protocol and UDP (User Datagram Protocol) is a connectionless protocol.

- ▶ Tap **Add** to add ports.
- ▶ Enter the desired ports.
- ▶ Select the desired protocols.
- ▶ Tap **Apply** to save the settings.

8 Setting the date and time

Screen	Current Time: 2024-06-13 15:42:13
Network	Timezone: (GMT+00:00) UTC
Time	<input checked="" type="radio"/> Synchronize with NTP Server NTP Server: time.google.com
System	<input type="radio"/> Manual Setting
Security	Date: 2024-06-13
FTP	Time: 15 : 39 : 46
Logo	
Update	
Operate	
Password	
About	

Figure 8.1 Date and time

After tapping **Time**, the Date and Time Settings menu opens. The times can be synchronized via an NTP server or entered manually.

8.1 Date and time via NTP server

If the web panel is connected to an NTP time server, the system time is automatically updated.

- ▶ Select the time zone.
- ▶ Enter an NTP server.



A list of time servers is available at pool.ntp.org.

- ▶ Tap **Apply** to save the settings.

8.2 Entering the date and time manually

- ▶ Select the time zone.
- ▶ Tap the **Calendar** icon to set the date.
- ▶ Select the time.
- ▶ Tap **Apply** to save the settings.

9 Setting the start-up application

After tapping **System**, the Start-up application window opens. The application to be displayed directly after switching can be configured here. The following applications can be configured:

- Settings Tool
- VNC Viewer
- Chromium
- Chromium (kiosk)
- Static Page
- Static Page (custom)
- No application

9.1 VNC Viewer

The screen of a computer can be displayed on the web panel via Virtual Network Computing (VNC).

Prerequisite



A VNC Server must be installed on the computer.

The web panel has the tightVNC Viewer installed, so we recommend using the tightVNC server.

This application is useful for servicing and commissioning the system. The settings can also be adapted for purely machine visualisations. Alternatively, we recommend the applications Chromium (kiosk), Static Page or Static Page (custom) for purely machine visualisations.

The VNC Viewer has two display modes for the computer screen:

- Fit window mode
- Full screen mode

Fit window mode

The computer's screen is displayed in the VNC Viewer window. If there are multiple screens, the screens are displayed side by side, and the user must scroll using the scroll bars in the VNC Viewer window. There is a menu bar for operating the VNC Viewer as well as the remote computer.

Full screen mode

The computer screen is displayed over the full screen. If there is more than one screen, the displays are shown side by side. There is a menu bar for the operating the VNC Viewer as well as the remote computer.

After configuration in the setting tool, the display window of the VNC Viewer provides further settings and operating options, see Chapter 11.4.

9.2 Chromium

The Chromium application can be used with the menu bar. In addition, the context menu can be opened to change the settings. This application is useful for servicing and commissioning the system.

For machine visualisation, and if changes are not desired, we recommend the applications Chromium (kiosk), Static Page and Static Page (custom).

9.3 Chromium (kiosk)

The Chromium (kiosk) application is displayed in full screen, without a menu bar. This application is intended for visualisation of machines and systems. The user can only use the pre-configured web pages and links. No other URLs can be entered.

If you want to be able to edit the menu bar, we recommend using Chromium.

9.4 Static Page

The application Static Page can only be used for configuration of a web page. The application is displayed in full screen, without a menu bar. This application is intended for visualisation of machines and systems. The user can only use the preconfigured web page and links. No other URLs can be entered.

In addition, this application is suitable for web servers that start more slowly than the web panel application. A new connection between the web server and the application is attempted at regular time intervals. When the connection is complete, this is represented by a charging symbol and the previous connection attempts are displayed.

If you want to be able to edit several web pages and the menu bar, we recommend using Chromium.

9.5 Static Page (custom)

With the application Static Page (custom), only one web page can be configured which is stored locally, e.g. on a connected USB stick or in a directory of the web panel. The application is displayed in full screen, without a menu bar. This application is intended for visualisation of machines and systems. The user can only use the preconfigured web page and links. No other URLs can be entered.

If you want to be able to edit several web pages and the menu bar, we recommend using Chromium.

9.6 Configuring the VNC Viewer

The screenshot shows a web interface for configuring the VNC Viewer. On the left is a vertical navigation menu with orange buttons labeled: Screen, Network, Time, System, Security, FTP, Logo, Update, Operate, Password, and About. The main area has two tabs: 'Startup' and 'General'. The 'General' tab is active. It contains the following settings:

- Startup Application: VNC Viewer (dropdown menu)
- VNC Server: 192.168.142.230:5900 (text input)
- Password: [masked with 10 dots]
- Show Password:
- View only (inputs ignored):
- Full screen mode:
- Fit window mode:
- Image quality: - 6 + (slider)
- Apply (button)

Figure 9.1 VNC Viewer

- ▶ In the drop-down list, select **VNC Viewer**.
- ▶ Enter the IP address and port for the VNC server.
The port must be entered immediately behind the IP address, separated by a colon.
- ▶ Enter the password for the VNC server.
The address and password must have been specified when setting up the VNC Server.
- ▶ If entries via the webpanel shall be impossible, enable **View only (inputs ignored)**.
The connected computer is controlled via the touch input of the web panel. Keyboard input is only possible through a USB keyboard connected to the web panel.
- ▶ Enable **Full screen mode** or **Fit window mode**.
- ▶ Set the **Image Quality** (transmission quality).
- ▶ Tap **Apply** to save the settings.
- ▶ Restart the web panel to start the VNC Viewer.
Only the desktop of the web panel is displayed initially. After about a minute, the VNC Viewer starts the image transfer.



9.7 Configuring Chromium

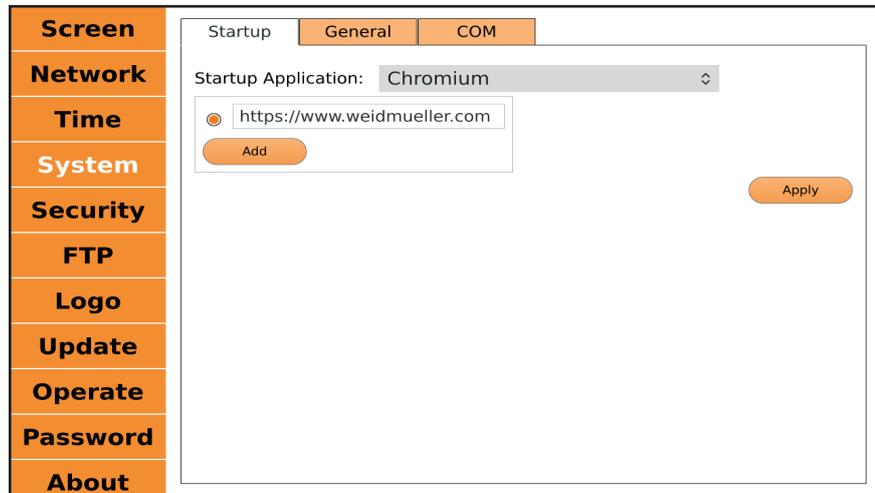


Figure 9.2 Chromium

- ▶ In the drop-down list, select **Chromium**.
- ▶ Enter the address (URL) of the desired web page.
- ▶ If necessary, note the configuration of the network connection from the web panel to the desired web server.

The line indicated by the red dot is the web page that first appears after start up.

- ▶ To add additional web pages, tap **Add**.

We recommend setting up a maximum of ten web pages to ensure quick image composition.

- ▶ Tap **Apply** to save the settings.



9.8 Configuring Chromium (kiosk)

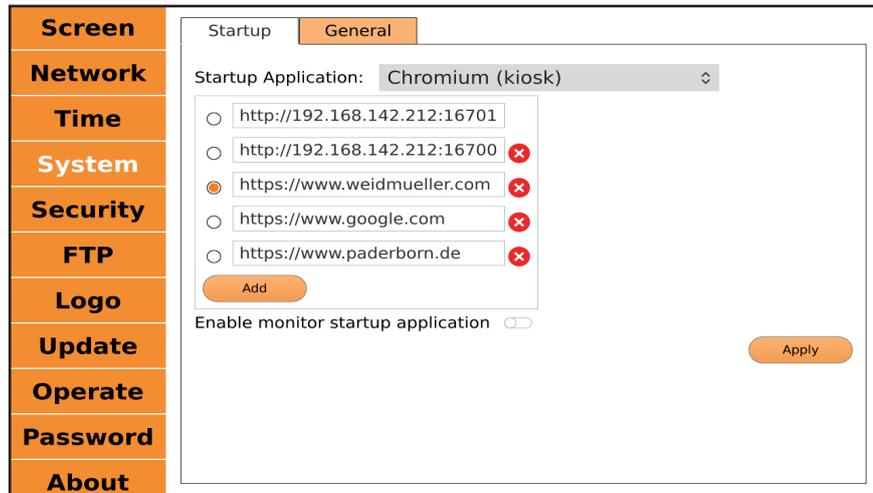


Figure 9.3 Chromium (kiosk)

- ▶ In the drop-down list, select **Chromium (kiosk)**.
- ▶ Enter the address (URL) of the desired web page.
- ▶ If necessary, note the configuration of the network connection from the web panel to the desired web server.

The line indicated by the red dot is the web page that first appears after start up.

- ▶ To add additional web pages, tap **Add**.

We recommend setting up a maximum of ten web pages to ensure quick image composition.

- ▶ Tap **Apply** to save the settings.



9.9 Configuring the Static Page

The screenshot shows the configuration interface for the Static Page. The sidebar on the left lists various system settings. The main panel is divided into 'Startup' and 'General' tabs. Under the 'General' tab, there are four fields: a dropdown menu for 'Startup Application' (set to 'Static Page'), a text input for 'Timeout(sec)' (set to '180'), a text input for 'URL' (set to 'http://www.weidmueller.com'), and a toggle switch for 'Enable monitor startup application' (currently disabled). An 'Apply' button is positioned at the bottom right of the configuration area.

Figure 9.4 Static Page

- ▶ In the drop-down list, select **Static Page**.
- ▶ Enter the address (URL) of the desired web page.
- ▶ If necessary, note the configuration of the network connection from the web panel to the desired web server.
- ▶ Enter the **Timeout** in seconds.

Timeout specifies the time after which a new attempt will be made to connect to the server. 180 seconds are set as the default.

- ▶ Tap **Apply** to save the settings.



9.10 Configuring the Static Page (custom)

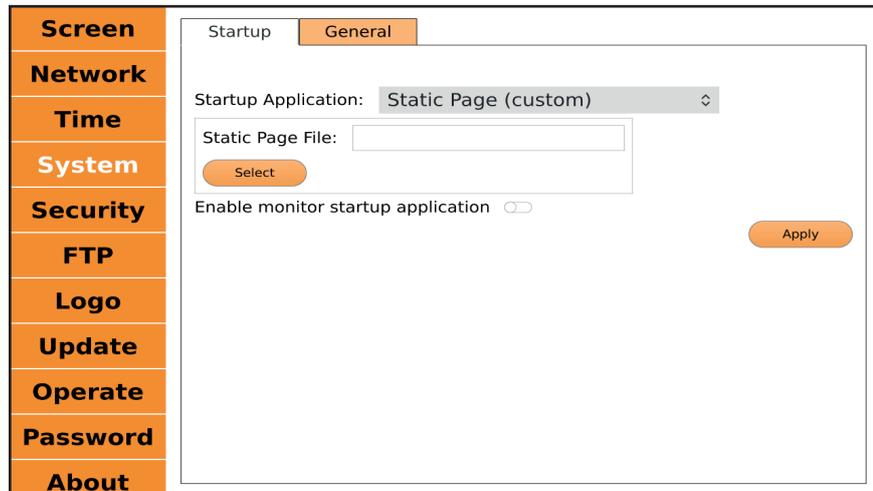


Figure 9.5 Static Page (custom)

To access a web page, an HTML file must be available. The file can be on an inserted USB stick or must have been transferred via FTP to the directory "/userdata".

- ▶ In the drop-down list, select **Static Page (custom)**.
- ▶ Tap **Select** to select the web page.
- ▶ If necessary, note the configuration of the network connection from the web panel to the desired web server.
- ▶ Tap **Apply** to save the settings.

10 More settings

10.1 Security

After tapping **Security**, the menu for authentication via password or via the system user opens. The "admin" user is not allowed to make changes in this menu. In order to use the Settings Tool, the "admin" user must always authenticate himself with his system password.

- ▶ For further information, please contact Weidmüller support.

10.2 FTP

After tapping **FTP**, the menu to configure the built-in FTP client opens. The FTP client supports the file download from an FTP server.

- ▶ Enter the FTP server IP address, FTP port, user name, and password. The FTP port is usually port 23.
- ▶ Specify the remote file path in the "folder/filename" format. The local path is usually the directory "/userdata", to which the user "admin" is allowed to write files.
- ▶ Tap **Get** to complete the connection.

10.3 Logo

After tapping **Logo**, the logo management menu opens. This menu allows you to select a logo that will be displayed when the web panel is launched. The logo will be centred. A background colour can also be set.

Determining the logo



The logo must not exceed the maximum screen resolution and must be saved as a bmp file.

- ▶ Save your logo in the admin directory of the web panel or connect a USB stick to the web panel.
- ▶ Tap **Select**.
- ▶ Choose the logo file. The file path is displayed.
- ▶ Tap **Apply** to save the settings.

Determining the background colour

The factory setting is white (0xFFFFFF).

- ▶ Enter an RGB colour value as a hex code.
- ▶ Tap **Apply** to save the settings.

10.4 Update



The update can take up to ten minutes. The web panel will then restart automatically.

The file format ".swu" is supported. If the update file is stored on a USB stick, browse to "/run/media/name of connected USB stick-sda1" or "/run/media/name of connected USB stick-sdb1" after inserting the USB stick.

After tapping **Update**, the menu for the system update opens.

- ▶ Tap **Select**.
- ▶ Select the file for the update.
- ▶ Tap **Update**.
- ▶ If you want to preserve preferences or passwords after the update, select **Backup Settings** or **Backup root user**.

Wait until the web panel is restarted.

10.5 Operate

After tapping **Operate**, the following functions are available:

- Export settings
- Import settings
- Shutdown system
- Exit application
- Export screenshots
- Reboot system
- Factory reset

Export settings

The settings can be stored on a USB stick or transferred via FTP.



USB sticks are shown in the following directories of the web panel:

- /run/media/name of connected USB flash drive-sda1
- /run/media/name of connected USB flash drive-sdb1

Shutdown system

The web panel will be shut down in standby mode. The status LED will be illuminated orange. To restart the web panel, the power supply must be stopped and restarted.

Export screenshots

Screenshots can be stored on a USB stick or transferred via FTP.



USB sticks are shown in the following directories of the web panel:

- /run/media/name of connected USB flash drive-sda1
- /run/media/name of connected USB flash drive-sdb1

10.6 Password

After tapping **Password**, the password management menu opens. A new password can be assigned in this menu.

The password must be at least 7 characters long and must contain a capital letter.

- ▶ Enter the current password.
- ▶ Enter a new password and confirm it.
- ▶ Tap **Apply** to save the settings.

10.7 About

The **About** menu provides system information, software versions and license information.

11 Operating the web panel

11.1 Operating the display applications

There are various actions and operating options for the display applications:

Action	VNC Viewer	Chromium	Chromium (kiosk)	Static Page	Static Page (custom)
Change web page via tab	✓	✓	–	–	–
Change web page via wipe gesture	✓	✓	✓	✓	✓
Cancel connection attempts via stop button	–	–	–	✓	–
Start connection attempts via connect button	–	–	–	✓	–
Open the Settings Tool via swipe gesture	✓	✓	✓	✓	✓



If the swipe gesture does not work, it may be because the web server accessed does not support the function.



Only for Static Page: If you try to connect again, the connection attempt count will start again from zero.

Horizontal swipe gesture (changing web page)

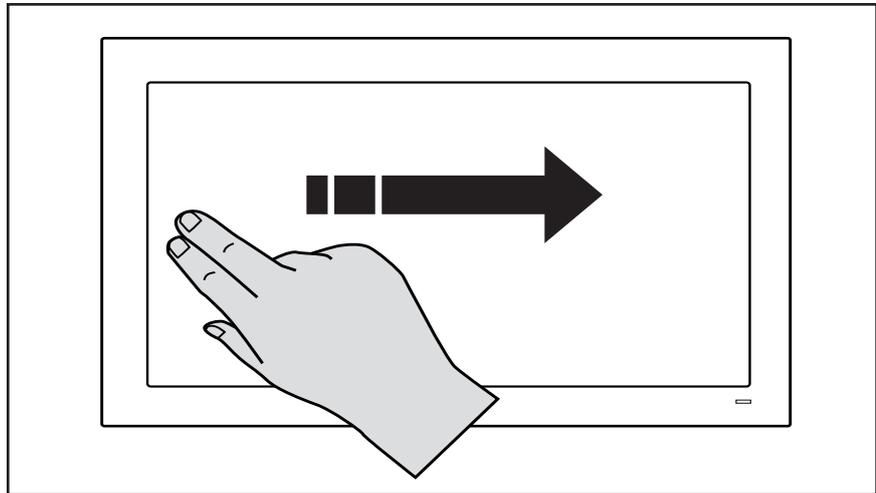


Figure 11.1 Horizontal swipe gesture with two fingers

- ▶ Use two fingers to swipe from left to right over the web panel to access the next web page.
- ▶ Use two fingers to swipe from right to left over the web panel to access the previous web page

Vertical swipe gesture (opening Settings Tool)

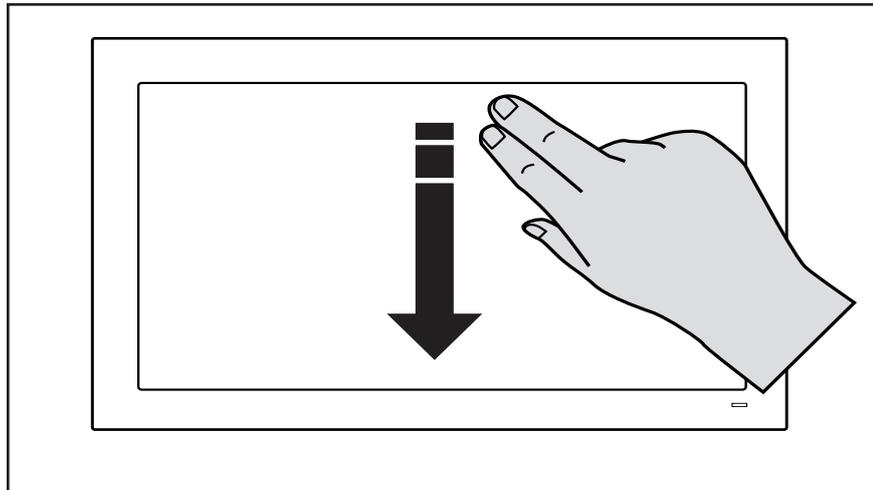


Figure 11.2 Vertical swipe gesture with two fingers

- ▶ Use two fingers to swipe from top to bottom over the web panel to open the Settings Tool.

11.2 Cancelling the screen saver

- ▶ Touch any point on the screen.
You will be asked to release the desktop.
- ▶ Tap the green dot.

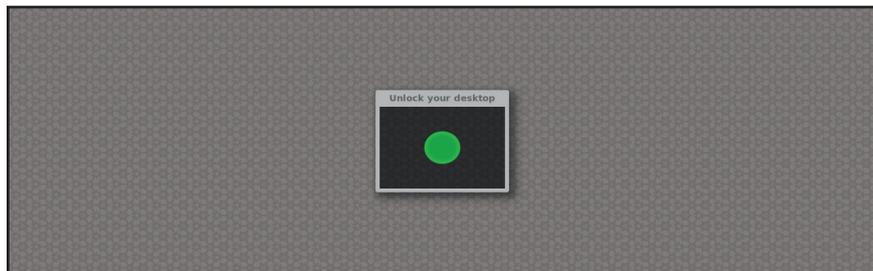


Figure 11.3 Releasing the screen

The screen saver will go off and the last view used will be displayed.

11.3 Taking screenshots

Screenshots are automatically saved in the /userdata directory and can later be exported to a USB stick via the Settings Tool. Each screenshot is saved in .png format, with the time and date included in the file name. A screenshot can be taken using a quick access icon or a swipe gesture.

Quick access icon



- ▶ Tap the Screenshot icon.
The screenshot is taken.

Vertical swipe gesture

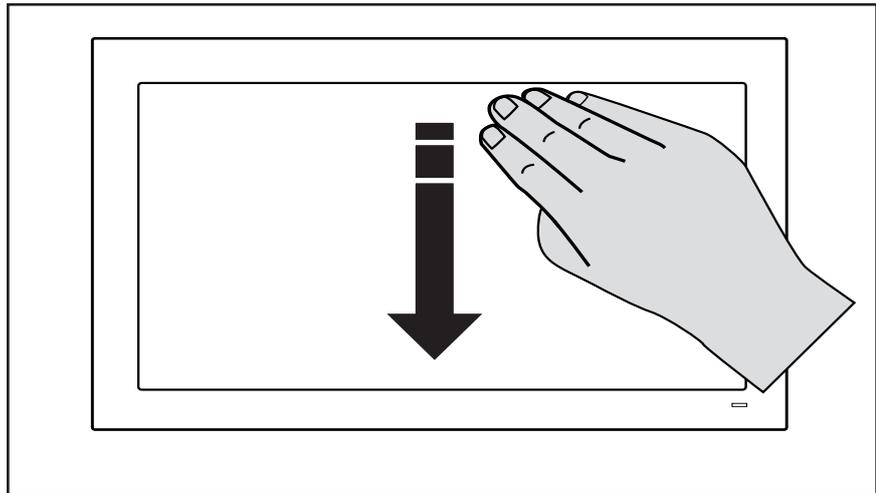


Figure 11.4 Vertical swipe gesture with four fingers

- ▶ Use four fingers to swipe from top to bottom over the web panel to take a screenshot.

11.4 Operating the VNC Viewer

There are further settings and operating options in the VNC Viewer window:

Menu bar with quick access icons



Figure 11.5 Menu bar in the VNC Viewer

Icon	Description	Function	Addition
	Connection options	Changing the system settings (image quality, cursor, restrictions adjustable)	Some settings are specified by the VNC server and cannot be changed in the VNC Viewer.
	Info	Displaying the system information	The following information is displayed: VNC Viewer version, IP address and port of the connected VNC server, screen geometry, colour format and protocol version. Desktop geometry displays the pixel count of the representation in the VNC Viewer.
	Magnifying glass +/- Magnifying glass 100	Change the display size (10 % to 500 %)	Only a snippet is displayed if the resolution of the VNC Viewer window is less than the screen resolution of the connected computer. You must scroll through the scroll bars in the VNC Viewer window. If the connected computer uses multiple screens, the screens are displayed side by side and must be scrolled through using the scroll bars in the VNC Viewer window.
		Magnifying glass -: decrease display size Magnifying glass +: increase display size	
		Magnifying glass 100: Displayed at 100%	
	Zoom to screen size	Show screen of connected computer in full screen	Buttons, headers, and scroll bars are hidden. The screen area not used by the VNC server appears black in the VNC Viewer. To make the buttons appear in full screen mode, swipe two fingers from the bottom of the screen to the top of the screen. You can return to the VNC Viewer window by tapping the Zoom to screen size button again.
	Key combination	Open the system menu on connected computer	The connected computer simulates the entry Ctrl + Alt + Del.
	Windows	Open the Start menu on connected computer	–
	Close	Close the VNC Viewer	–



You can use the Quick Access icon to restart the VNC Viewer. The system will ask for the password.

! ATTENTION!

Security risk

The password is transmitted in an encrypted manner, but the image information is not.

- ▶ Observe the information on cyber security, see Chapter 2.
- ▶ Ensure that the network connection between the VNC Viewer and the VNC Server is protected, for example, by a VPN connection.

After the password is entered, the connected computer's VNC server will start transferring images again.

12 Disposal



► Before disposing of the product, remove the battery for separate disposal.

The product contains substances that may be harmful to the environment and human health. In addition, it also contains substances that can be reused through targeted recycling.

Observe the notes for proper disposal of the product. The notes can be found at www.weidmueller.com/disposal.



13 Conformity and standards

The device fulfils the requirements of the following EU directives and standards:

- 2014/30/EU Electromagnetic compatibility (EMC) of electrical and electronic equipment
- 2014/35/EU Low voltage directive
- 2011/65/EU Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS)

The products of the u-view series conform to the UKCA according to the following directives:

- SI2016/1091, Electromagnetic Compatibility Regulations 2016
- SI2016/1101, Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016

The test certificates according to CISPR 16-2-3 show that the u-view products comply with the limits for radio interference according to CFR 47 Part 15, Section B, §15.109, Class A (2010) and ICES-003, Number 5, Class A (2012).

- UL 62368-1: UL-File E230683
- EN IEC 61000-6-4:2019 / BS EN IEC 61000-6-4:2019
- EN IEC 61000-6-2:2019 / BS EN IEC 61000-6-2:2019
see the CE declaration for further standards
- IEC 62368-1:2014
- EN 62368-1:2014/A11:2017
- EN IEC 63000:2018
- FCC CFR Title 47, Part 15, Subpart B Class A
ANSI C63.4-2014
ANSI C63.4a-2017
- CCC:
GB 17625.1-2022
GB 4943.1-2022
GB/T 9254.1-2021(Class A)

Components of free software products are integrated into the u-view products. You can access a list of the open source software components used and their licenses from the Settings Tool in the About menu.