

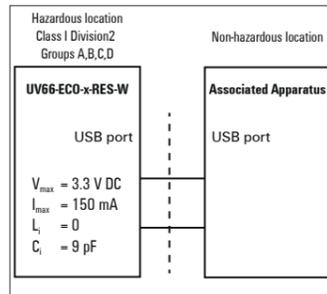
## Technische Daten / Technical data

		UV66-ECO-4-RES-W	UV66-ECO-7-RES-W	UV66-ECO-10-RES-W
Best.-Nr.	Order No.	2555780000	2555660000	2555790000
Spannungsversorgung	Power supply	24 V DC (20.4 ... 27.6 V DC), isolated		
Prozessor	Processor	ARM Cortex-A9 with GPU 2D / GPU 3D support		
Arbeitsspeicher	Working memory	512 MB RAM		
Speicher	Memory	eMMC 4 GB		
Betriebssystem	Operating system	Linux + Browser (HTML5)		
Schnittstellen Rückseite	Interfaces rear			
EtherNet	EtherNet	1 x 10/100 Mbps		
USB	USB	1 x micro 2.0		
Displaygröße	Screen size	4.3"	7"	10.1"
Auflösung (Pixel)	Resolution (pixel)	480 x 272	800 x 480	1024 x 600
Helligkeit	Luminance	400 cd/m <sup>2</sup>	350 cd/m <sup>2</sup>	350 cd/m <sup>2</sup>
Anzahl darstellbare Farben	Number of displayable colours	16 M		
Typ	Type	Color LCD TFT		
Touchscreen	Touchscreen	Resistiv, Singletouch / Resistive single-touch		
Gewicht	Weight	180 g	472 g	882 g
Material Oberfläche	Material surface	Polyester		
Material Rahmen	Material frame	Kunststoff / Plastics		
Schutzart	Protection degree			
Vorderseite	Front	IP66		
Rückseite	Back	IP20		
Umgebungstemperatur Betrieb	Ambient temperature operations	0 °C ... +50 °C		
Umgebungstemperatur Transport, Lagerung	Ambient temperature transport, storage	-20 °C ... +85 °C		
Luftfeuchtigkeit	Humidity	10 ... 95 % (non condensing)		
Normen, Zulassungen	Standards, approvals	CE (EMC, LVD) UL, Class I Div 2		

## UL Approval



- The equipment is suitable for use in Class I, Division 2, Groups A, B, C and D or in non-hazardous locations only.
- Do not disconnect equipment unless power has been removed or the area is known to be non-hazardous.
- Substitution of components may impair suitability for Class I, Division 2.
- Inspect the sealed devices periodically for any degradation of properties. Replace the device if any degradation is found.



CNTL/DWG/UV66-ECO-x-Res-W/1119

Capacitance and inductance of the field wiring from the nonincendive equipment to the associated apparatus shall be calculated and must be included in the system calculation as shown in table 1.

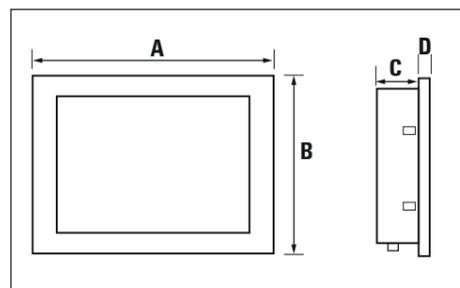
Where the cable capacitance and inductance per foot are not known, the following values shall be used:

$$C_{\text{cable}} = 60 \text{ pF/ft.}$$

$$L_{\text{cable}} = 0.2 \text{ }\mu\text{H/ft.}$$

The wiring method must be in accordance with ANSI/NFPA 70.

## Maße (mm) / Dimensions (mm)



	LCD	A	B	C	D
UV66-ECO-4-RES-W	4.3"	126	95	26.6	5
UV66-ECO-7-RES-W	7"	192	144	25.9	5
UV66-ECO-10-RES-W	10.1"	272	194	28	5

## Anschlüsse und LEDs / Connections and LEDs



UV66-ECO-4-RES-W



UV66-ECO-7-RES-W



UV66-ECO-10-RES-W

- 1 Power DC input
- 2 Eth1/LAN1 (10/100)
- 3 USB1 (2.0)

## Lieferumfang

- 1 HMI
- 4 Befestigungshaken mit Schrauben
- 1 Versorgungsanschlusstecker
- Kurzanleitung

## Scope of delivery

- 1 HMI
- 4 clamps with grub screw
- 1 power supply plug
- Quick reference

## Montagewand vorbereiten / Preparing the mounting panel

### ACHTUNG

Der Schutzgrad IP66 wird nur erreicht, wenn die folgenden Bedingungen eingehalten werden:

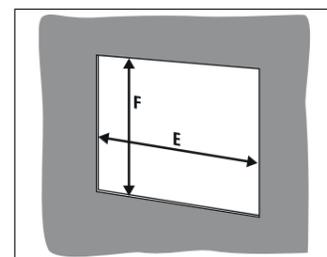
- Die Montagewand ist zwischen 2 und 6 mm dick.
- Die Montagewand darf in alle Richtungen um maximal 0,5 mm deformierbar sein.
- Im Auflagebereich der Dichtung darf die Rauheit der Oberfläche maximal 120 micron betragen (Rz 120).

### ATTENTION

Protection class IP66 will only be achieved with the following preconditions fulfilled:

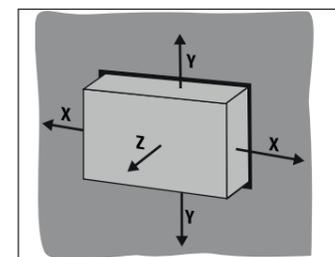
- The mounting panel width is between 2 and 6 mm.
- The maximum deformability of the mounting panel shall be 0.5 mm in all directions.
- The surface roughness of the sealing contact area may be 120 micron (Rz 120) at maximum.

## Montageausschnitt / Panel cut-out



	LCD	E (mm)	F (mm)
UV66-ECO-4-RES-W	4.3"	111	80
UV66-ECO-7-RES-W	7"	175	127
UV66-ECO-10-RES-W	10.1"	256	178

## Montageabstände / Mounting distances



X	Y	Z
> 51 mm	> 51 mm	> 51 mm

## Panel montieren / Mounting the panel



## u-view multitouch-panel



Montageanleitung



Installations instructions

Weidmüller

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26  
32758 Detmold, Germany  
T +49 5231 14-0  
F +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

2707350000/00/08.2020



2555660000 UV66-ECO-4-RES-W  
2555780000 UV66-ECO-7-RES-W  
2555790000 UV66-ECO-10-RES-W



Sicherheitshinweise

- Das Gerät darf nur von qualifiziertem Fachpersonal montiert werden.
- IP66 wird nur erreicht, wenn die Montagehinweise beachtet werden. Hinweise für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen:
- Das Gerät darf nur von qualifiziertem Fachpersonal montiert werden, das mit nationalen und internationalen Gesetzen, Direktiven und Standards für Ex-Bereiche vertraut ist.
- Manipulationen am Gerät können dazu führen, dass die Eignung für den Ex-Bereich nicht länger besteht.
- Vor Beginn der Montage muss sichergestellt sein, dass keine explosionsfähige Atmosphäre herrscht.
- Solange eine explosionsfähige Atmosphäre besteht, dürfen keine unter Spannung stehenden Leitungen, Verbindungen oder Stecker getrennt oder angeschlossen werden.



Dokumentation beachten!

- Lesen Sie vor Beginn der Montage die Dokumentation.

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die u-view-Produkte sind für den Einsatz in der industriellen Automation vorgesehen. Sie können zur Überwachung und Steuerung von Maschinen und Anlagen eingesetzt werden. Die u-view-Produkte entsprechen der Schutzart IP66 (gem. IEC 60529). Die Produkte können in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden, die Class I, Division 2, Group A, B, C and D entsprechen, oder im sicheren Bereich. Die Produkte dürfen nur für die vorgesehenen Einsatzfälle verwendet werden. Zum bestimmungsgemäßen Gebrauch gehört auch das Beachten der Dokumentation.



Safety instructions

- The equipment may be installed only by qualified experts.
- IP66 will only be achieved if the mounting instructions are observed. When using in hazardous areas:
- The equipment may be installed only by qualified experts who are familiar with national and international laws, directives and standards for EX zones.
- Manipulation of the device may result in no longer being suitable for use in hazardous areas.
- Prior to starting installation, ensure that no explosive atmosphere is present.
- No live lines, connectors or plugs may be connected or disconnected if an explosive atmosphere is present.



Regard the documentation!

- Prior to starting installation, read the documentation.

## Intended use

The u-view products are intended for use in industrial automation. They can be used for the monitoring and control of machines and production lines. The u-view products meet the requirements of protection class IP 66 (as per IEC 60529). The products can be used in potentially explosive atmospheres Class I, Division 2, Group A, B, C and D or in non-hazardous areas. The products may only be used for the intended applications. The observance of the documentation is part of the intended use.

## Versorgungsspannung anschließen / Connecting the power supply

### ACHTUNG

- Das Multitouch-Panel muss mit 24 V DC (20,4 V...27,6 V) versorgt werden.
- Die Spannungsversorgung muss SELV entsprechen (gem. IEC 60950-1).
- Die Spannungsversorgung muss den Anforderungen NEC Class II entsprechen (gem. IEC 60950-1).
- Für die Spannungsversorgung sind Anschlusskabel mit einem Querschnitt von 0,75 bis 1,5 mm<sup>2</sup> zu verwenden. Das Kabel muss bis 75 °C hitzebeständig sein.

- ▶ Schließen Sie das Anschlusskabel polrichtig an den Stecker für die Versorgungsspannung an.
- ▶ Stecken Sie den Versorgungsspannungsstecker ein.
- ▶ Schalten Sie die Spannungsversorgung ein.

Die Power On LED leuchtet grün.  
Nach kurzer Zeit erscheint auf dem Display die folgende Anzeige.



- ▶ Falls Sie das Panel konfigurieren wollen, tippen Sie innerhalb von 2 Sekunden auf das Zahnrad.
- ▶ Falls Sie die Anwendung starten wollen, warten Sie bis nach 2 Sekunden die Verbindung zum Webserver hergestellt wird.

### ATTENTION

- The multi-touch panel must be supplied with 24 V DC (20.4 V...27.6 V).
- The voltage supply must fulfill SELV (acc. to IEC 60950-1).
- The voltage supply must fulfill the requirements NEC Class II (acc. to IEC 60950-1).
- The power supply cable shall have a cross section between 0.75 and 1.5 mm<sup>2</sup> (AWG 18 to AWG 16). The cable must be heat resistant up to 75 °C.

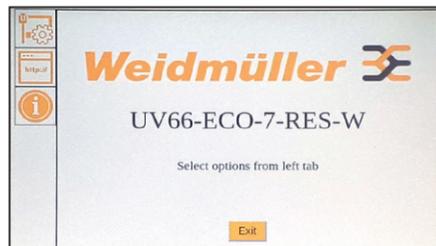
- ▶ Connect the cable to the power supply plug regarding the poles.
- ▶ Insert the power supply plug.
- ▶ Switch on the power supply.

The Power On LED lights green.  
The following screen will be displayed after a short time.

## Panel konfigurieren / Configuring the panel

Der Startbildschirm wird angezeigt.

The start screen is displayed.



Menü	Symbol / Icon	Menue
Geräteinstellungen: Netzwerk, Uhrzeit Touchscreen-Kalibrierung, Passwort, Helligkeit, Bildschirmstatur, Restart- Zeitplan		Device settings: network, time, touch screen calibration, password, brightness, on screen keyboard, restart schedule
Webserver-Einstellungen		Web application settings
Geräteinformationen		Device information
In einem Menü vorwärts oder rückwärts bewegen		Moving forward or backward within a menu
Einstellungen verlassen, Startseite aufrufen		Leaving the settings, opening the start screen

Durch Tippen auf ein Symbol öffnen Sie das jeweilige Menü oder navigieren innerhalb der Software. Die Einstellmenüs sind passwortgeschützt.

By tapping an icon you open the respective menue or navigate within the software. The settings menue are password protected.

- ▶ Tippen Sie auf ein Symbol in der Menüleiste, um das jeweilige Menü zu öffnen.
- ▶ Tippen Sie auf **Exit**, um das Panel neu zu starten.

- ▶ Tap an icon in the menue bar to open the respective menue.
- ▶ Tap **Exit** to restart the panel.

## Panel-Einstellungen öffnen / Opening the panel settings



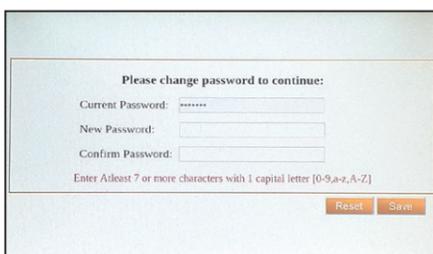
Bei Auslieferung ist das Passwort Detmold eingestellt.

- ▶ Geben Sie als Passwort **Detmold** ein und tippen sie auf **OK**.  
Sie werden aufgefordert, das Passwort zu ändern.

The default password is Detmold.

- ▶ Enter **Detmold** as password and tap **OK**.  
You are asked to change the password.

## Passwort ändern / Change password



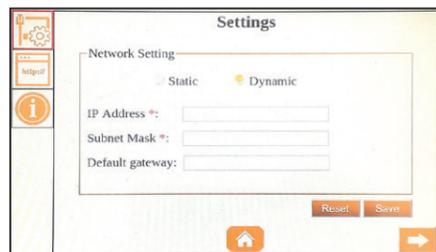
- ▶ Geben Sie das neue Passwort ein.
- ▶ Wiederholen Sie das Passwort.
- ▶ Tippen Sie auf **Save**, um das Passwort zu speichern.

- ▶ Enter the new password
- ▶ Repeat the password.
- ▶ Tap **Save** to save the password.

The password will not be changed unless you tap **Save** before tapping any other button.

Das Passwort wird nur geändert, wenn Sie auf **Save** tippen, bevor Sie irgendeine andere Schaltfläche antippen.

## Netzwerkeinstellungen / Network settings



- ▶ Geben Sie mindestens die IP-Adresse und die Subnetzmaske ein.
- ▶ Tippen Sie auf **Save**, um die Einstellungen zu speichern.
- ▶ Tippen Sie auf den Pfeil, um zum nächsten Menü zu wechseln.
- ▶ Tippen sie auf das Home-Symbol, um zur Startseite zu wechseln.

- ▶ Enter at least the IP address and the subnet mask.
- ▶ Tap **Save**, to save the settings.
- ▶ Tap the arrow, to move to the next menue.
- ▶ Tap the home button to move to the starting page.

## Uhrzeit einstellen / Time setting



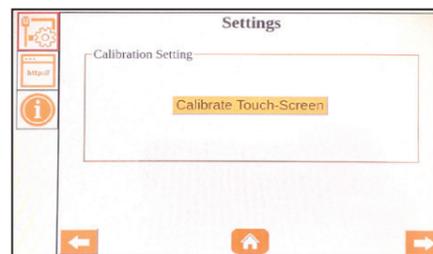
Bei Auslieferung ist für das Network Time Protocol (NTP) die Adresse pool.ntp.org eingestellt. Die Uhrzeit ist auf die Zeitzone Zentraleuropa eingestellt.

- ▶ Geben Sie die Adresse des gewünschten NTP-Servers ein.
- ▶ Tippen Sie auf **Save**, um die Einstellungen zu speichern.

The default address of the Network Time Protocol (NTP) is pool.ntp.org. The clock is set to Central Europe Time zone.

- ▶ Enter the NTP-address of the wanted NTP-server.
- ▶ Tap **Save**, to save the settings.

## Touchscreen kalibrieren / Calibrating the touch screen



- ▶ Wenn Sie den Touchscreen kalibrieren wollen, tippen Sie auf **Calibrate Touch-Screen**.

Eine Abfrage folgt, ob Sie in den Kalibriermodus wechseln wollen.  
▶ Sie können den Vorgang abbrechen oder in den Kalibriermodus wechseln.

- ▶ Tap **Calibrate Touch-Screen** if you want to calibrate the touch screen.

You are asked whether you want to change to the calibration mode.  
▶ You can either stop the process or change to the calibration mode.

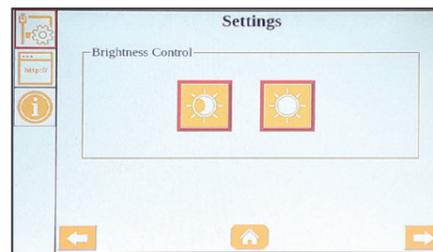
## Kalibriermodus / Calibration mode



- ▶ Um den Touchscreen zu kalibrieren, folgen Sie den Anweisungen auf dem Display.  
Nach der Kalibrierung wird das Panel neu gestartet.

- ▶ Follow the instructions on the screen, to calibrate the touch screen  
After the calibration is completed, the panel is restarted.

## Helligkeit einstellen / Adjusting brightness



- ▶ Tippen Sie auf die linke Schaltfläche, um den Touchscreen dunkler einzustellen.
- ▶ Tippen Sie auf die rechte Schaltfläche, um den Touchscreen heller einzustellen.

- ▶ Tap the left button to darken the touchscreen.
- ▶ Tap the right button to brighten the touchscreen.

## Bildschirmstatur (OSK) einstellen / Onscreen keyboard (OSK) settings



- ▶ Wählen Sie die Sprache der Bildschirmstatur.
- ▶ Tippen Sie auf **Save**, um die Einstellungen zu speichern.

- ▶ Select the language of the onscreen keyboard.
- ▶ Tap **Save**, to save the settings.

## Restart-Zeitplan / Schedule restart



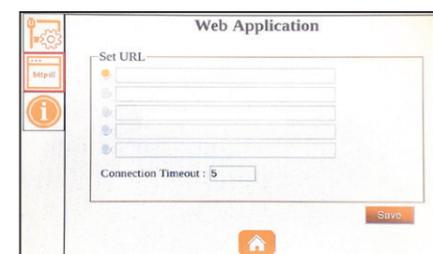
Sie können ein Zeitintervall definieren, in dem regelmäßig der Arbeitsspeicher des Panels geleert wird.

- ▶ Stellen Sie den Intervall und den Zeitpunkt für den regelmäßigen Restart des Panels ein.
- ▶ Tippen Sie auf **Save**, um die Einstellungen zu speichern.

You can define a time interval in which the RAM of the panel is regularly cleared.

- ▶ Set the intervall and the time for the regularly restart of Panel.
- ▶ Tap **Save**, to save the settings.

## Webserver: URL-Einstellungen / Web application: URL settings



- ▶ Geben Sie die gewünschten URLs oder IP-Adressen vollständig ein, also mit http:// oder https://.
- ▶ Tippen Sie auf **Save**, um die Einstellungen zu speichern.

- ▶ Enter the desired URLs or IP addresses completely including http:// or https://.
- ▶ Tap **Save**, to save the settings.

## Geräteinformationen / Device information



In den Geräteinformationen werden der Produktname, die MAC-Adresse und die Netzwerkeinstellungen angezeigt.

### Factory Reset

- Beim Zurücksetzen auf Werkseinstellungen werden folgende Änderungen vorgenommen:
- Alle URLs and IP-Adressen im Webserver werden gelöscht.
  - Falls eine statische IP-Adresse eingerichtet war, wird diese gelöscht.
  - Die Helligkeit wird auf maximal eingestellt.
  - Das Default-Passwort **Detmold** wird wieder gesetzt.

- ▶ Tippen Sie auf **Factory Reset**, wenn Sie das Gerät auf die Werkseinstellungen zurücksetzen wollen.

### Copyright

- ▶ Tippen Sie auf **Copyright**, um die Lizenzen der verwendete Open-Source-Software einzusehen.

The device information provide the product name, the MAC address and the network settings.

### Factory Reset

- The following settings are changed with a factory reset:
- All URLs and IP addresses in the web application are deleted.
  - A static IP address is deleted, if it was established.
  - The brightness is set to maximum.
  - The default password **Detmold** is set.
- ▶ Tap **Factory Reset**, if you want to reset the device to the default settings.

### Copyright

- ▶ Tap **Copyright** to see the licenses of the open source software used.