

pi!MON101 pi!MON101-T (Touch) Benutzerhandbuch

Artikel Nr. 9000017 (mit PCAP Touch) und 9000015 (Montage auf der Wand)
Artikel Nr. 9000018 (mit PCAP Touch) und 9000016 (Montage in der Wand)

Eine jederzeitige Änderung von Farbe und Aussehen des Gerätes sowie der technischen Daten zum Zwecke der Leistungsverbesserung sind vorbehalten.

Der Inhalt dieses Handbuchs kann jederzeit geändert werden.

© PortSignum GmbH, 2017

Die Urheberrechte für dieses Handbuch liegen bei PortSignum GmbH.

Die teilweise oder vollständige Reproduktion dieses Handbuchs ohne die Genehmigung von PortSignum GmbH ist untersagt.

Inhalt

1. Vor der Inbetriebnahme	2
2. Verpackungsinhalt	2
3. Allgemeine Funktionsbeschreibung	2
4. Installation	3
5. Konfiguration	4
6. Softwarelizenz	6
7. Technische Daten	7
Maßzeichnungen	8
CE/FCC Deklaration	10

1. Vor der Inbetriebnahme

1.1. Reinigung

- Wischen Sie das Gerät mit einem weichen trocken bzw. leicht feuchten Tuch ab.
- Verwenden Sie für die Vorderseite bei Bedarf eine geringe Menge Glasreiniger.

1.2. Sicherheit

- Verwenden Sie keine beschädigten LAN-Kabel.
- Vermeiden Sie ein Knicken des LAN-Kabels und ziehen Sie nicht am Kabel.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das LAN-Kabel.
- Achten Sie darauf, dass die Netzwerkdose, an der das Gerät angeschlossen ist, gut zugänglich ist.
- Zum Entfernen des LAN-Steckers nicht am LAN-Kabel ziehen.
- Stellen Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht in die Hände von Kindern gelangen.

1.3. Betrieb

- Stellen Sie auf dem Gerät keine Gegenstände ab.
- Stellen Sie das Gerät nicht an einem Ort auf, an dem es Staub, Feuchtigkeit, Öl oder Rauch ausgesetzt ist.
- Setzen Sie das Gerät nicht direkter Sonneneinstrahlung oder anderen Wärmequellen aus.
- Wenn das Gerät Brandgeruch oder Rauch von sich gibt, ziehen Sie sofort das LAN-Kabel ab.
- Stecken Sie keine Gegenstände in die Luftöffnungen oder Anschlüsse des Geräts.
- Lösen Sie vor einem Transport alle Kabel vom Gerät.
- Lassen Sie Kinder nicht mit dem Gerät spielen.

2. Verpackungsinhalt

Bitte überprüfen Sie beim Auspacken die Lieferung auf Vollständigkeit. Die Lieferung enthält:

- pi!MON101
- Montagerahmen
- Bohrschablone
- Installationsanleitung

3. Allgemeine Funktionsbeschreibung

Der pi!MON101 ist ein Monitor mit einem 10.1" TFT Display , Raspberry Pi 3® und vorinstallierten LINUX. Der pi!MON101 ist in Varianten mit und ohne PCAP Touch für die Montage auf der Wand oder in der Wand erhältlich. Er wird an einen PoE-Switch angeschlossen und über das LAN-Kabel mit Spannung und Daten versorgt.

4. Installation

4.1. Voraussetzung

Zur Versorgung mit Spannung und Daten muss der pi!MON101 über LAN an einen PoE Switch gemäß Standard IEEE 802.3af angeschlossen werden.

4.2. Anschließen

Bitte lesen Sie die beiliegende Installationsanleitung für die 10,1" Monitore und befolgen Sie die einzelnen Schritte um das Gerät zu montieren und anzuschließen.

4.3. Inbetriebnahme

Der pi!MON101 ist für eine schnelle Inbetriebnahme ab Werk vorkonfiguriert.

Werkseinstellungen:

Username:	<i>admin</i>
Password:	<i>admin</i>
Hostname:	<i>pi!mon101</i>
IP Configuration:	<i>DHCP</i>
Time Zone:	<i>Europe/Berlin</i>
Time Server 1:	<i>0.europe.pool.ntp.org</i>
Time Server 2:	<i>1.europe.pool.ntp.org</i>
Display:	<i>always on</i>
Filesystem:	<i>read-only</i>

Nachdem Sie, wie in der beiliegenden Installationsanleitung beschrieben, die Verbindung zu einem PoE-Switch hergestellt haben, bootet der pi!MON101 automatisch. Der Bootvorgang dauert ca. 20 Sekunden. Anschließend werden für ca. 30 Sekunden die aktuellen Netzwerk- und Systemeinstellungen angezeigt (siehe Abbildung 1).

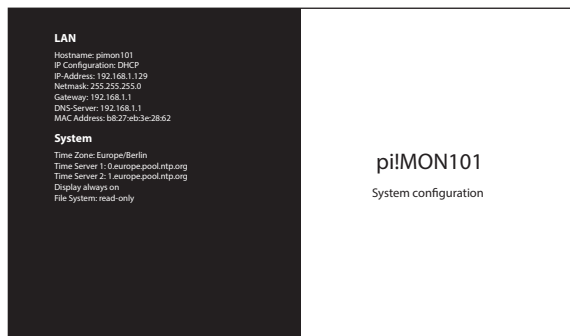


Abbildung 1:
Netzwerk - und
Systemeinstellungen

5. Konfiguration

5.1. Konfiguration starten

Konfigurieren Sie den pi!MON101 entsprechend Ihren Anforderungen. Verbinden Sie einen PC mit dem Netzwerk und öffnen Sie den Internet Browser. Um auf die Login-Seite für die Konfiguration zu gelangen, geben Sie als Adresse (URL) den Hostnamen des piMON101 (<http://pimon101> bzw. <http://pimon101/>) ein.

Alternativ können Sie auch die IP-Adresse des pi!MON101 eingeben. Sie sehen die IP-Adresse auf der Startseite beim Bootvorgang. Es öffnet sich das Login Fenster.

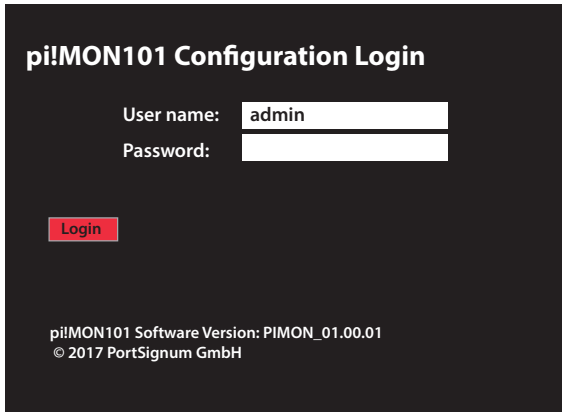


Abbildung 2:
Login-Fenster

Logen Sie sich mit folgenden Daten ein um zur Konfigurationsseite zu gelangen:

User name: admin

Password: admin

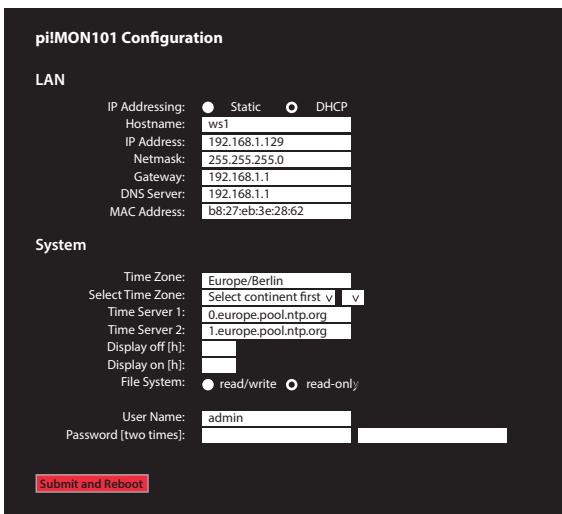


Abbildung 3:
pi!MON101 Konfiguration

Schließen Sie jede Änderung der Konfigurationsdaten mit einem Klick auf den roten „Submit and Reboot“ Button ab. Jetzt werden die Konfigurationsdaten auf Richtigkeit geprüft und falls die Konfiguration korrekt ist, übernimmt der pi!MON101 die Daten und führt einen Neustart durch.

Falls die Eingaben fehlerhaft sind, erscheint eine entsprechende Fehlermeldung. Die Daten werden nicht übernommen und Sie müssen die Eingaben korrigieren.

5.2. LAN

Hinweis: Eine falsche Netzwerkkonfiguration kann die Stabilität des gesamten Netzwerkes beeinträchtigen und zum Totalausfall des Netzwerks führen. Nehmen Sie hier nur Änderungen in Abstimmung mit dem Netzwerkadministrator vor!

AbWerk ist der pi!MON101 auf DHCP eingestellt. Es bezieht seine Netzwerkeinstellungen von einem vorhandenen DHCP-Server im Netzwerk. Belassen Sie diese Einstellung, falls Sie die Netzwerkdaten nicht individuell konfigurieren müssen.

Umstellen auf feste IP-Adresse

Wenn Sie eine feste IP Adresse vergeben müssen, nehmen Sie folgende Einstellungen vor:

Klicken Sie auf den Radiobutton „**Static**“

Geben Sie jetzt folgende Daten ein:

IP-Address:	IP-Adresse des pi!MON101
Netmask:	Netzwerkmaske
Gateway:	IP-Adresse des Gateways
DNS-Server:	IP-Adresse des DNS-Servers

Umstellen auf DHCP

Klicken Sie auf den Radiobutton „**DHCP**“

Hostname ändern

Hostname: Geben Sie hier den neuen Hostnamen ein

5.3. System

Festlegen der Zeitzone:

Für die zeitabhängigen Funktionen benötigt der pi!MON101 die lokale Uhrzeit. Dafür muss die korrekte Zeitzone eingestellt werden.

Time Zone:	Eingestellte Zeitzone
Select Time Zone:	Auswahl der Zeitzone

Festlegen der Zeitserver:

Der pi!MON101 benötigt beim Starten einen externen Zeitserver um die aktuelle Zeit zu beziehen:

Time Server 1:	Adresse von Zeitserver 1
Time Server 2:	Adresse von Zeitserver 2

Falls Sie im Netzwerk einen eigenen Zeitserver betreiben, geben Sie hier die IP-Adresse oder den Hostnamen des Zeitservers ein.

Festlegen der Ausschaltzeiten für das Display:

Display off [h]:	Ausschaltzeit des Displays zur vollen Stunde [0-23]
Display on [h]:	Einschaltzeit des Displays zur vollen Stunde [0-23]

Falls das Display immer eingeschaltet bleiben soll, lassen Sie die beiden Felder leer.

Filesystem Betriebsart:

Das Filesystem ist für den read-only Betrieb eingerichtet. Während der Entwicklung oder falls die Anwendung Schreibzugriffe auf das Filesystem erfordert, wählen Sie hier den read/write Betrieb. Andernfalls ist die empfohlene Betriebsart read-only.

Read/write: Klicken Sie auf den Radiobutton um die read/write Betriebsart zu wählen.

Read-only: Klicken Sie auf den Radiobutton um die read-only Betriebsart zu wählen.

Benutzername und Passwort ändern:

Der Zugang zur Konfigurationsseite ist durch ein Passwort geschützt. Es wird empfohlen, die Werkseinstellungen zu ändern.

User Name: Geben Sie hier den neuen Benutzernamen ein

Password: Geben Sie hier zwei Mal das neue Passwort ein

5.4. Anwendungen

Nach dem Bootvorgang zeigt der pi!MON101 die Betriebsparameter mit einer Webseite an. Die Anwendung wird automatisch vom Betriebssystem gestartet und befindet sich als Datei **automidori.sh** im Ordner **/var/profile.d**.

Das Script **automidori.sh** startet das X-System und das Script **startmi.sh**, wodurch der Midori-Browser mit der Seite der Systemparameter gestartet wird. Das Script **startmi.sh** befindet sich im Ordner **/var**.

Nach 30 Sekunden beenden sich der Midori-Browser und das Startscript.

Starten Sie Ihre Anwendungen anlog dazu, entweder nach der Anzeige der Systemparameter oder statt dem Aufruf des Midori-Browsers.

Weitere verfügbare Funktionen:

- Apache Webserver und PHP 7.0.
- Zeitgesteuertes Ein- und Ausschalten des Displays.
- Filesystem zwischen read-only oder read-write Umschalten.
- Monitorkonfiguration mit Internet Browser über LAN.

6. Softwarelizenz

Dieses Produkt enthält Software, welche ganz oder teilweise als freie Software den Lizenzbedingungen der GNU General Public License Version 3 oder GNU Lesser General Public License („LGPL“) unterliegt.

Näheres, insbesondere auch die vollständigen Lizenzbedingungen erfahren Sie unter <https://www.gnu.org/licenses/gpl-3.0.en.html>.

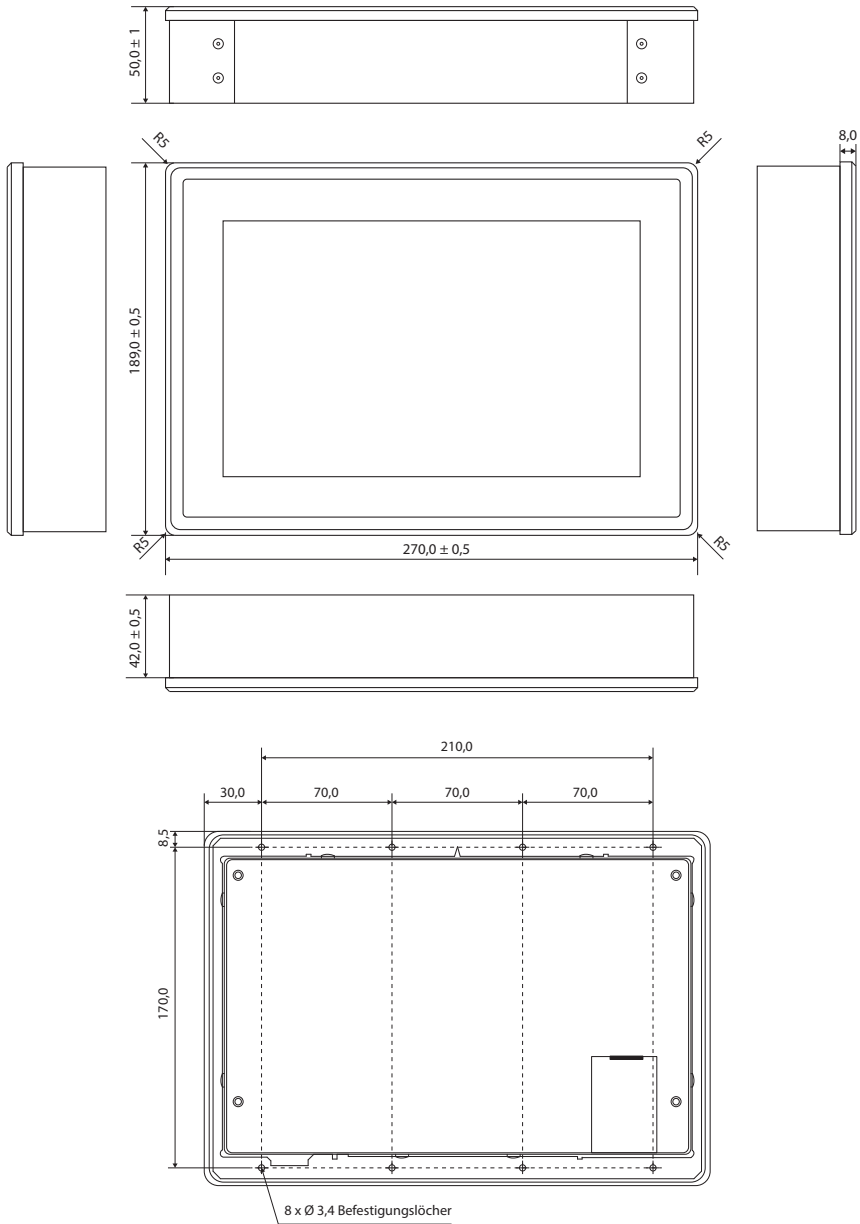
Die freie Software in diesem Produkt wird ohne jede Garantie angeboten und geliefert. Bitte beachten Sie, dass die Gewährleistung für die Hardware davon natürlich nicht betroffen ist und in vollem Umfang besteht.

7. Technische Daten

Produkt	Modell	pi!MON101 [on-wall]	pi!MON101 [in-wall]	
	Art der Installation	auf der Wand	in der Wand	
	Bestellnummer	90000017 (Touch) / 90000015	90000018 (Touch) / 90000016	
Controller	Architektur	Raspberry Pi® ARMv8		
	Typ	Quad-Core Cortex-A53, 1.2 GHz		
Software	Betriebssystem	Linux (read-only)		
Display	Paneltechnologie	MVA, LED Backlight		
	Bildschirmdiagonale [inch / cm]	10,1" / 26		
	Bildschirmgröße [cm]	21,7 (h) x 13,6 (v)		
	Auflösung [Pixel]	1280 x 800		
	Seitenverhältnis	16 : 10		
	Helligkeit [cd/m²]	300, typ.		
	Blickwinkel [°]	170 horizontal / 170 vertikal, typ.		
Kontrastverhältnis	1300 : 1, typ.			
Schnittstellen	LAN	RJ45, 100 MBit		
Touch	PCAP	nur Modelle 90000017 / 90000018		
Spannungsversorgung	PoE IEEE 802.3af	Externer PoE Switch oder PoE Injektor		
	Leistungsaufnahme	<10 Watt		
Umgebungsbedingungen	Raumtemperatur im Betrieb [°C]	0 bis +40		
	Luftfeuchtigkeit im Betrieb [%]	20 bis 90, nicht kondensierend		
Mechanik	Frontrahmen	Aluminium massiv, gestrahlt		
	Gehäuse	Edelstahl, gebürstet	Stahlblech, verzinkt	
	Sicherheitsglas	ESG, 1 mm, schwarzer Passepartout		
	Abmessungen [mm]	270 x 189 [B x H]		
	Dicke Frontrahmen [mm]	8		
	Tiefe [mm]	50 (mit Frontrahmen)	33 (ohne Frontrahmen)	
	Gewicht [kg]	2,0	1,6	
Zertifizierung	CE	Klasse B		
	FCC	Klasse A		

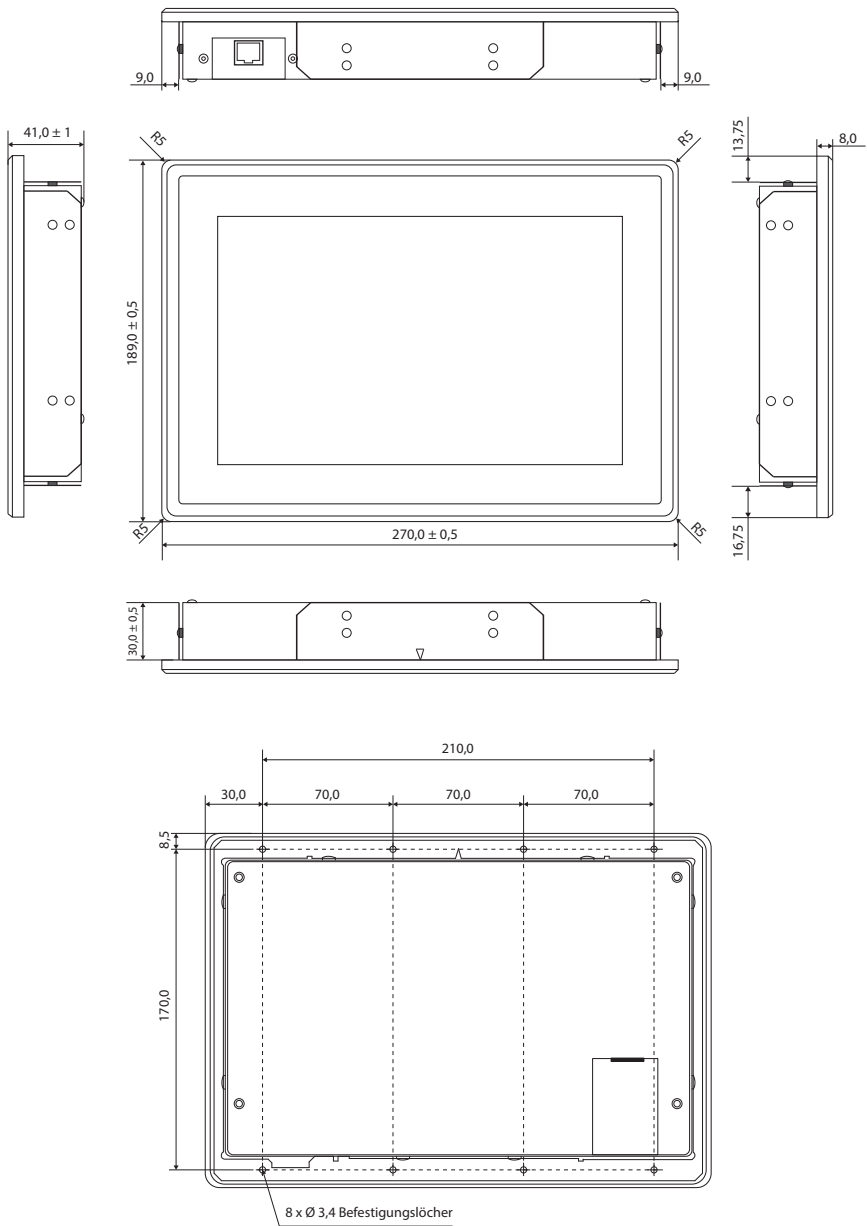
Art. Nr. 9000017/9000015: pi!MON101 [on-wall] – Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in [mm]



Art. Nr. 9000018/9000016: pi!MON101 [in-wall] – Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in [mm]



EU DECLARATION OF CONFORMITY

Name and address of the Manufacturer

PortSignum GmbH
Hirtenweg 1a
82041 Deisenhofen
Germany

This declaration is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Object of Declaration:

Product name: pi!MON101

Model name: pi!MON101 [on-wall], Product. No. 9000017 and 9000015
pi!MON101 [in-wall], Product. No. 9000018 and 9000016

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant EU harmonisation legislation:

EMC Directive 2014/30/EU

EN 55032 : 2012
EN 55024 : 2010
EN 61000-3-2 : 2006 + A1 : 2009 + A2 : 2009
EN 61000-3-3 : 2013

RoHS Directive 2011/65/EU

EN 50581 : 2012

Signed for and behalf of:

PortSignum GmbH
Hirtenweg 1a

82041 Deisenhofen
Germany

Date of Issue: 15. May 2017

Name and Surname, Function
Werner Schubert, Managing Director



FCC-HINWEIS (KLASSE A)



Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Regularien. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Voraussetzungen: (1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen, und 2) dieses Gerät muss jegliche empfangenen Störungen hinnehmen, einschließlich Störungen, die zu unbeabsichtigtem Betrieb führen können.

Erklärung der Federal Communications Commission

HINWEIS – Diese Ausrüstung wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse A gemäß Teil 15 der FCC-Regularien übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte wurden geschaffen, um angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in Wohngebieten zu gewährleisten. Diese Ausrüstung erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und kann - falls nicht in Übereinstimmung mit den Bedienungsanweisungen installiert und verwendet - Störungen der Funkkommunikation verursachen. Allerdings ist nicht gewährleistet, dass es in bestimmten Installationen nicht zu Störungen kommt. Falls diese Ausrüstung Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen sollte, was leicht durch Aus- und Einschalten der Ausrüstung herausgefunden werden kann, wird dem Anwender empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Neuausrichtung oder Neuplatzierung der Empfangsantenne(n).
- Vergrößern des Abstands zwischen Ausrüstung und Empfänger.
- Anschluss der Ausrüstung an einen vom Stromkreis des Empfängers getrennten Stromkreis.
- Hinzuziehen des Händlers oder eines erfahrenen Radio-/Fernsehtechnikers.

Herausgegeben von

PortSignum GmbH, Hirtenweg 1a, 82041 Deisenhofen

pi!MON101 pi!MON101-T (Touch) Operating Manual

Product No. 9000017 (with PCAP touch) and 9000015 (on-wall installations)
Product No. 9000018 (with PCAP touch) and 9000016 (in-wall installations)

The specifications are subject to change without prior notice. The colour and the appearance may differ depending on the product.

The contents of the manual are subject to change without notice to improve the quality.

© PortSignum GmbH, 2017

PortSignum GmbH owns the copyright for this manual.

Reproduction of this manual in parts or entirely without the authorization of PortSignum GmbH is prohibited.

Contents

1. Before using the product	2
2. Scope of delivery	2
3. Functional description	2
4. Installation	3
5. Configuration	4
6. Software license	6
7. Product specification	7
Dimensional drawings	8
CE/FCC Certification	10

1. Before using the product

1.1. Cleaning

- Wipe the device with a clean, dry and soft cloth.
- Use a damp cloth or a very small quantity of glass cleaner for the front glass.

1.2. Safety

- Do not use a damaged LAN cable.
- Do not bend or pull the LAN cable with force.
- Do not place the LAN cable under heavy objects.
- Keep the LAN socket where the LAN cable is connected unobstructed.
- Hold the connector when disconnecting the LAN cable from the LAN socket.
- Do not install the monitor within the reach of young children.
- Keep the plastic packaging out of the reach of children.

1.3. Operation

- Do not place objects on top of the product.
- Do not install the product in places with exposure to fine dust, chemical substances or significant moisture.
- Do not expose the product to direct sunlight, heat, or other hot objects.
- If the controller generates a burning smell or smoke, disconnect the power cord immediately.
- Do not insert object into the controller.
- To move the product, disconnect all cables first.
- Do not allow children to play with the controller.

2. Scope of delivery

When unpacking, make sure that all components listed below are included in the shipment:

- pi!MON101
- Wall mount
- Drilling jig
- Installation guide

3. Functional description

pi!MON101 is a monitor with 10.1" TFT display, Raspberry Pi 3® and pre-installed Linux operating system. pi!MON101 is available with and without PCAP touch for on-wall and in-wall installations. It requires a PoE switch as LAN interface and receives power and data via LAN cable.

4. Installation

4.1. Requirements

A PoE switch according to IEE 803.3af is required to supply the pi!MON101 with power and data.

4.2. Connecting

Please read the enclosed Installation Guide for 10.1" monitors carefully and follow the steps to install and connect the pi!MON101.

4.3. Getting started

Your pi!MON101 is shipped with pre-configured parameters to make the installation as fast and easy as possible.

Factory settings:

User name:	<i>admin</i>
Password:	<i>admin</i>
Host name:	<i>ws1</i>
IP Configuration:	<i>DHCP</i>
Time Zone:	<i>Europe/Berlin</i>
Time Server 1:	<i>0.europe.pool.ntp.org</i>
Time Server 2:	<i>1.europe.pool.ntp.org</i>
Display:	<i>always on</i>
File system:	<i>read-only</i>

When connected to a PoE switch, the boot process starts automatically and takes approximately 20 seconds. Then all parameters of the current network and system configuration are displayed for 30 seconds (Figure 1).

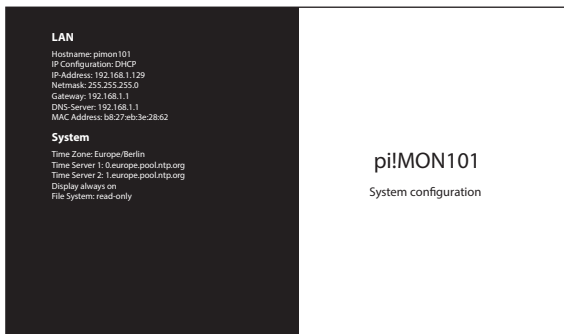


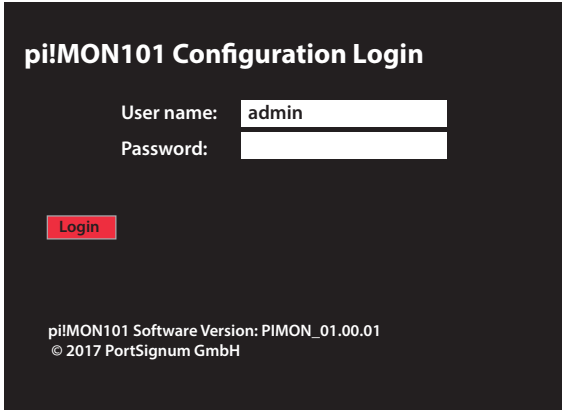
Figure 1:
Network and system
configuration

5. Configuration

5.1. Login

Configure the pi!MON101 according to your requirements.

Connect your PC to the network and open your internet browser. To access the pi!MON101 Configuration Login page, enter the host name of the monitor as URL (<http://pimon> or pimon/) or the IP address from the parameter page.



pi!MON101 Configuration Login

User name:

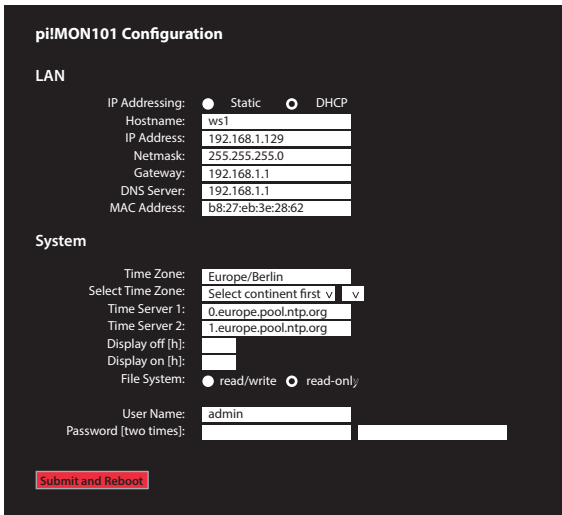
Password:

pi!MON101 Software Version: PIMON_01.00.01
© 2017 PortSignum GmbH

Figure 2:
Login window

Login to the configuration page with:

User name: admin
Password: admin



pi!MON101 Configuration

LAN

IP Addressing: Static DHCP

Hostname:

IP Address:

Netmask:

Gateway:

DNS Server:

MAC Address:

System

Time Zone:

Select Time Zone:

Time Server 1:

Time Server 2:

Display off [h]:

Display on [h]:

File System: read/write read-only

User Name:

Password [two times]:

Figure 3:
pi!MON101 configuration

Click on the red „Submit and Reboot“ button after having changed the configuration data. All parameters will be checked for correctness. If all parameters are correct, the pi!MON101 loads the new configuration and reboots.

If incorrect data has been detected, an error message is displayed.

5.2. LAN

Note: A wrong network configuration can compromise the stability of the whole network and cause a breakdown of the network. Please contact your network administrator before making changes to the LAN configuration of the pi!MON101!

pi!MON101 is shipped with DHCP setting and will receive the network configuration from a DHCP server. Do not change this setting unless a static network configuration is required.

Change from DHCP to a static IP address

Perform the following steps if a static IP address is required:

Select radio button „**Static**“

Enter your new configuration:

IP-Address: IP address of the pi!MON101
Netmask: Network mask
Gateway: IP address of the gateway
DNS-Server: IP address of the DNS server

Change from a static IP address to DHCP

Select radio button „**DHCP**“

Change the host name

Host name: Enter a new host name

5.3. System

Time zone:

The local time is required for all time dependent functions. Please select your local time zone.

Time Zone: System time zone

Select Time Zone: Select your time zone from the drop down menus

Time Server:

The pi!MON101 requires an external time server to get the actual date and time:

Time Server 1: Address of time server 1

Time Server 2: Address of time server 2

If another time server is available in the network, enter the host name or IP address.

Display on/off time:

Display off [h]: Enter an hour [0-23] to switch the display off

Display on [h]: Enter an hour [0-23] to switch the display on

For display always on, leave the two fields empty.

File system mode:

The file system is configured for read-only operation. During development or if an application requires write access to the file system, select read/write mode. Otherwise it is recommended to run the file system in read-only mode.

- Read/write:** Click on the radio button to select read/write file system operation.
Read-only: Click on the radio button to select read-only file system operation.

Change User name and password:

A login is required to enter the WebSign-101 configuration page. It is recommended to assign a new password or user name.

- User Name:** Enter the new user name
Password: Enter the new password two times

5.4. Applications

When the boot process has been completed, pi!MON101 displays all operating parameters on a web site for 30 seconds. This application is started automatically from the operating system. The script is **automidori.sh**. It is located in folder **/var/profile.d**.

Script **automidori.sh** will start the X-System and script **startmi.sh**, which opens the Midori browser with the system parameter page. Script **startmi.sh** is located in folder **/var**.

After 30 seconds, the Midori browser process is killed and the start script terminates.

Start your applications similar to this process, either after the system parameters are displayed or instead of the Midori browser.

Other functions installed:

- Apache webserver and PHP 7.0.
- Switch display on/off (time controlled).
- Switch file system between read/write and read-only mode.
- Monitor configuration with Internet browser via LAN.

6. Software license

This product contains software, which in whole or in part is licensed as Open Source Software under the terms of the GNU General Public License Version 3 or GNU Lesser General Public License.

Please refer to the link below for further information on the software and its respective licensing requirements and copyright notices.

<https://www.gnu.org/licenses/gpl-3.0.en.html>.

The open source software contained in this package is distributed WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

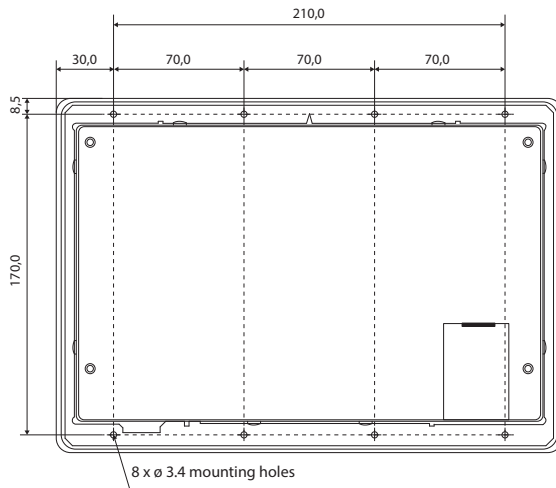
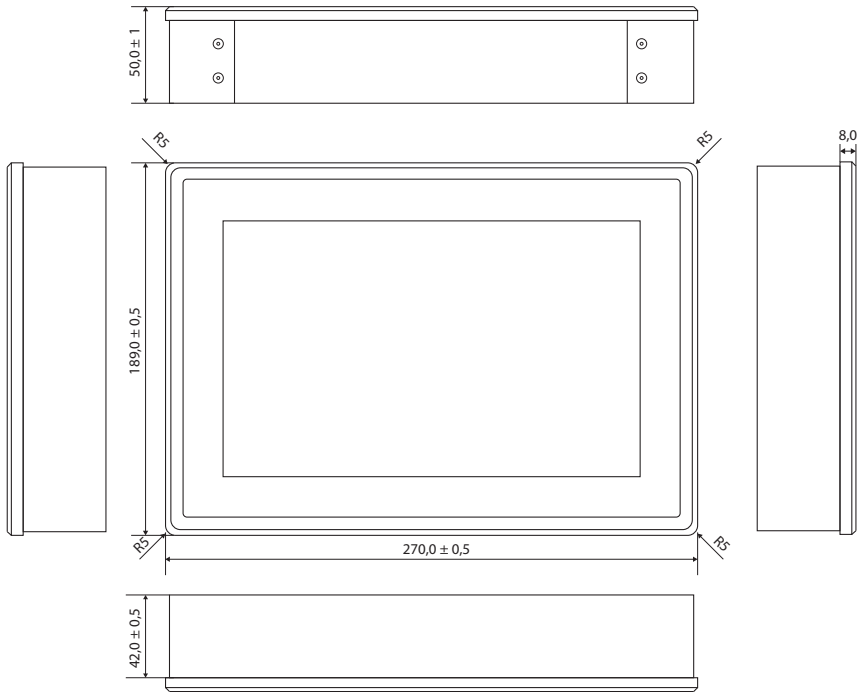
The warranty for hardware components shall be unaffected from the above limitation.

7. Product specification

Product	Model	pi!MON101 [on-wall]	pi!MON101 [in-wall]
	Type of installation	on-wall	in-wall
	Order number	9000017 (touch) / 9000015	9000018 (touch) / 9000016
Controller	Architecture	Raspberry Pi® ARMv8	
	Type	Quad-Core Cortex-A53, 1.2 GHz	
Software	Operating System	Linux (read-only)	
	Application	Monitor to display web pages	
	HTML5 Support	yes	
Display	Panel technology	MVA, LED Backlight	
	Screen diagonal [inch / cm]	10,1" / 26	
	Screen size [cm]	21.7 (h) x 13.6 (v)	
	Resolution [pixel]	1280 x 800	
	Aspect ratio	16 : 10	
	Brightness [cd/m²]	300, typ.	
	Viewing angle [°]	170 horizontal / 170 vertical, typ.	
	Contrast ratio	1300 : 1, typ.	
Interfaces	LAN	RJ45, 100 MBit	
Touch	PCAP	Models 9000017 / 9000018 only	
Power Supply	PoE IEEE 802.3af	External PoE switch or PoE injector	
	Power consumption	<10 Watts	
Environment	Operating temperature [°C]	0 to +40	
	Operating humidity [%]	20 to 90, non condensing	
Machanical	Front bezel	Solid aluminium, blasted	
	Housing	Stainless steel, brushed	Sheet steel, galvanized
	Safety glass	TSG, 1 mm, black bezel	
	Dimensions [mm]	270 x 189 [W x H]	
	Depth front bezel [mm]	8	
	Depth without front bezel [mm]	50 (with front bezel)	33 (without front bezel)
	Weight [kg]	2,0	1,6
Certification	CE	Class B	
	FCC	Class A	

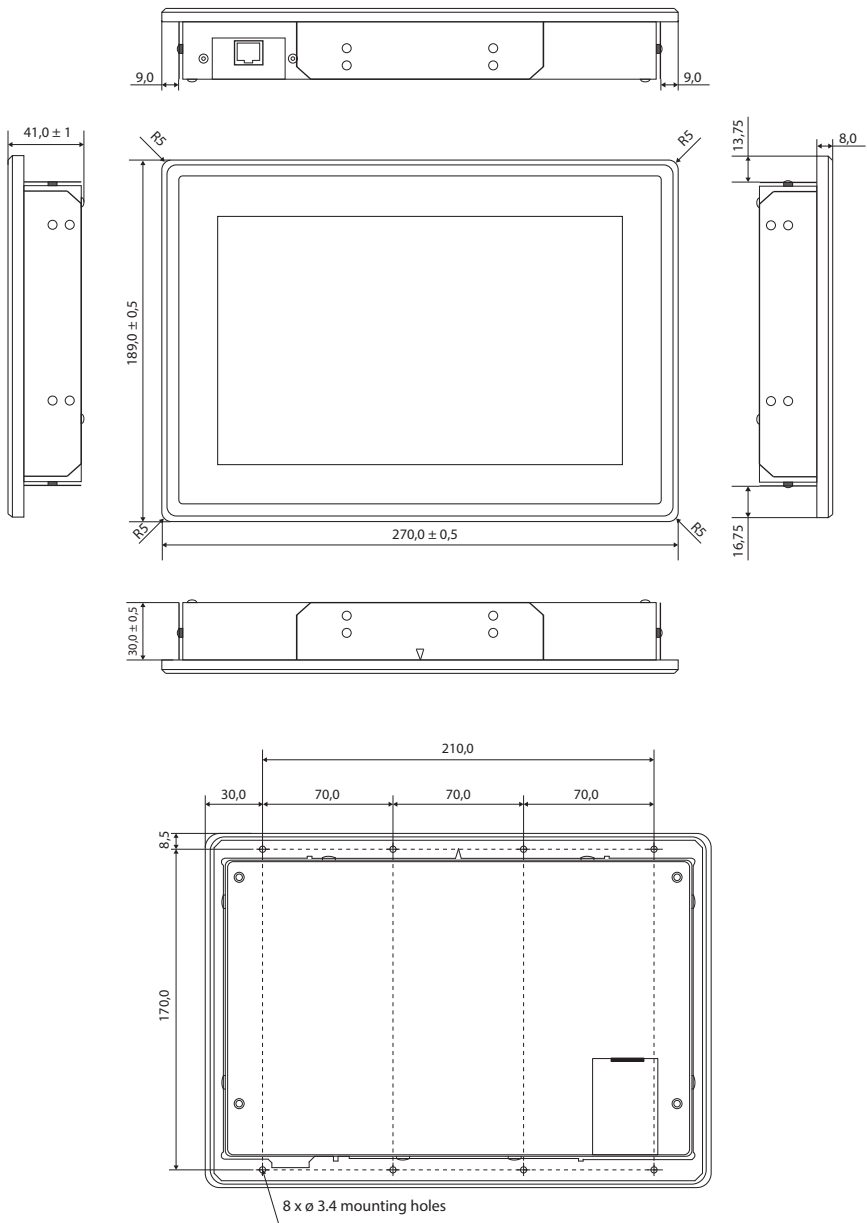
Product No. 9000017/9000015: pi!MON101 [on-wall] – dimensional drawing

All dimensions in [mm]



Product No. 9000018/9000016: WebSign-101 [in-wall] – dimensional drawing

All dimensions in [mm]



EU DECLARATION OF CONFORMITY

Name and address of the Manufacturer

PortSignum GmbH
Hirtenweg 1a
82041 Deisenhofen
Germany

This declaration is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Object of Declaration:

Product name: pi!MON101

Model name: pi!MON101 [on-wall], Product. No. 9000015 and 9000017
pi!MON101 [in-wall], Product. No. 9000016 and 9000018

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant EU harmonisation legislation:

EMC Directive 2014/30/EU

EN 55032 : 2012
EN 55024 : 2010
EN 61000-3-2 : 2006 + A1 : 2009 + A2 : 2009
EN 61000-3-3 : 2013

RoHS Directive 2011/65/EU

EN 50581 : 2012

Signed for and behalf of:

PortSignum GmbH
Hirtenweg 1a

82041 Deisenhofen
Germany

Date of Issue: 15. May 2017

Name and Surname, Function
Werner Schubert, Managing Director



FCC-Class A



This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference. (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This product has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device pursuant to Part 15 of the FCC Rule. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a non-residential installation. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference with radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, you are encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the antenna of the radio/television receiver.
- Increase the separation between this equipment and the radio/television receiver.
- Plug the equipment into a different outlet so that the equipment and the radio/television receiver are on different power mains branch circuits.
- Consult a representative of PortSignum or an experienced radio/television technician for additional suggestions.

Issued by

PortSignum GmbH, Hirtenweg 1a, 82041 Deisenhofen, Germany