



BWnet-10931

ANLEITUNG / MANUAL

ePoE Switch



Lieferumfang:

- 1x Switch
- 1x Netzteil
- 1x Anleitung

Items included in the delivery:

- 1x Switch
- 1x Power Adpater
- 1x Manual

Ausstattungsmerkmale:

- 8 Anschluss bei (e)PoE-Switch, max. 120W
- Hutschienen-Montage
- Unterstützt Langstrecken-PoE-Übertragung bis zu 800 m mit ePoE-Technologie
- Schicht-Zwei ePoE-Switch
- MAC-Autostudie und Alterung, Kapazität der MAC-Adressliste beträgt 8K
- Entspricht den Normen IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab/z und IEEE802.3X
- Unterstützt IEEE802.3af, IEEE802.3at, Hi-PoE-Standard
- Industrielles -Design
- Die Port-Anzeigeleuchte soll den Status des aktuellen Übertragungsmodus für den Port anzeigen, der IEEE, E100 und E10 umfasst.

Features:

- 8 port at (e)PoE Switch, max. 120W
- DIN rail mounting
- Supports long distance PoE transmission up to 800m with ePoE technology
- Layer-two ePoE switch
- MAC auto study and aging, MAC address list capacity is 8K
- Conform IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab/z and IEEE802.3X standards
- Supports IEEE802.3af, IEEE802.3at, Hi-PoE standard
- Industrial wide temperature design
- Port indicator light is to display the status of current transmission mode for the port, which includes IEEE, E100 and E10

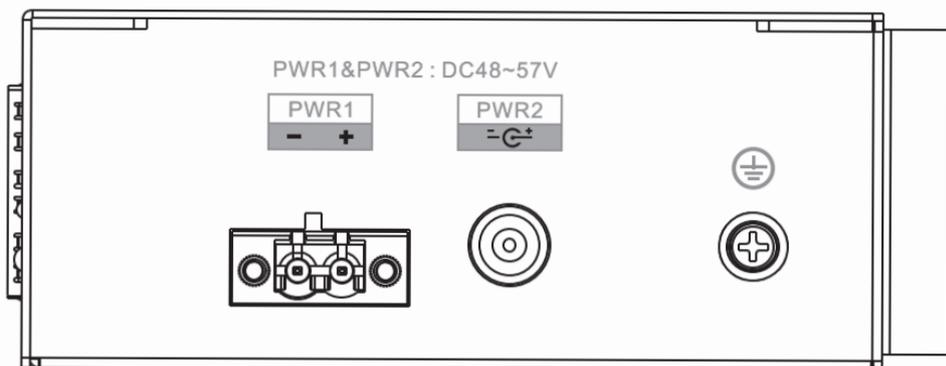
Technische Zeichnung / Technical drawing



Alle Angaben in mm. Zeichnung nicht maßstabsgerecht. Irrtum, technische Änderungen, geringe Maß- und Gewichtsunterschiede vorbehalten.

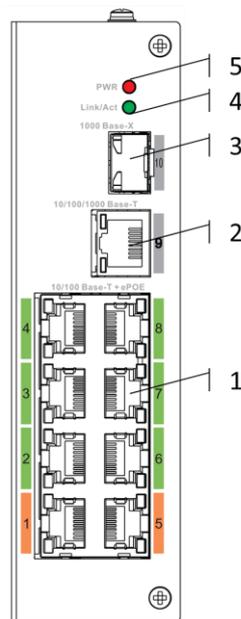
All dimensions in mm. Drawings not true to scale. We reserve the right to change technical specifications including slight variation in size and weight, technical changes, errors excepted.

Anschlüsse / Connectors



Nr.	Name
PWR1	= 48-57Vdc
PWR2	= 48-57Vdc
⊕	Erdung / Ground

Switch Ports und Status LEDs / switch ports and LED lights



Nr.	Name	Funktion	Function
1	10/100 Base-T	8* 10/100/1000M selbstadaptierende RJ45 Port	8* 10/100M self-adaptive PoE power supply ports
2	10/100/1000 Base-T	10/100/1000M selbstadaptierende RJ45 Port	10/100/1000M self-adaptive RJ45 port
3	100/1000 Base-SX	100/1000M selbstadaptierender Glasanschluss	100/1000M self-adaptive fiber port.
4	Link / Act	Glasfaser Status Anzeige.	Fiber port status indicator light.
5	PWR	Stromanzeigeleuchte, die auch als Statusanzeige für die PoE-Stromversorgung verwendet wird, siehe folgendes Blatt für weitere Einzelheiten.	Power indicator light, used as PoE power supply status indicator light as well, refer to the following sheet for more details.

Status LEDs / LED status lights

Power Status

Nr.	Name	LED	LED
1	Port aktiv <i>Port active</i>	Langsames doppeltes Blinken	<i>Slow flash twice</i>
2	Port inaktiv <i>Port unused</i>	Schnelles einmaliges Blinken gefolgt von einem schnellen Blinken	<i>Quick flash once, slow flash once</i>
3	Überlast <i>Power overload</i>	Überlast	<i>Quick flash twice</i>

PoE Modus / PoE mode

Nr.	Name	LED	LED
1	IEEE Modus	an	<i>on</i>
2	E100 (ePoE)	3s an, 1s aus	<i>On 3s, off 1s</i>
3	E10 (ePoE)	1s an, 1s aus	<i>On 1s, off 1s</i>



Technische Daten / Technical specifications

Modell / Model	BWnet-10931
Ports <i>ports</i>	1x 1000 Base-X, 1x 10/100/1000 Base-T 8*10/100 Base-T (PoE)
PoE Port max. Leistung PoE port max. power	Port1, 5 ≤ 60W, Port 2,3,4,6,7,8 ≤ 30W gesamt / total ≤ 120W
IEEE	IEEE802.3af, IEEE802.3at, Hi-PoE
Datenrate / <i>Exchange capacity</i>	8,80 Gbps
Paket Weiterleitungsrate <i>Packet forward rate</i>	4,17 Mpps
Paket Speicher / <i>Packet memory</i>	2,75 Mb
Arbeitsmodus / <i>Exchange mode</i>	Store and forward
MAC Adress Speicher / <i>Mac table storage</i>	4K
Spannungsversorgung <i>Power supply voltage</i>	DC48~57V power adapter
Blitzschutz <i>Lightning Protection</i>	Common Mode 4KV Differential Mode 2KV
Temperatur Arbeitsbereich Temperature working range	-30°C~65°C
Gewicht (netto) / <i>weight (net)</i>	0.59kg
Maße / <i>Dimensions</i>	150mm x 100mm x 42mm

Übertragungsraten / Transmission Performance:

Cable (m)	Bandwidth (Mbps)	PoE Load Capacity (W)	Hi-PoE Load Capacity (W)	Working Mode
100	100	25.5	53	IEEE/E100
200	100	25.5	33	E100
300	100	19	19	E100
400	10	17	17	E10
500	10	13	13	E10
800	10	7	7	E10

(oben/upper) ePoE switch power supply voltage 48V / CAT5E/CAT6, max. DC resistance < 10Ω/100m

Cable (m)	Bandwidth (Mbps)	PoE Load Capacity (W)	Hi-PoE Load Capacity (W)	Working Mode
100	100	25.5	53	IEEE/E100
200	100	25.5	47	E100
300	100	25.5	32	E100
400	10	23	26	E10
500	10	20	20	E10
800	10	13	13	E10

ePoE switch power supply voltage 53V / CAT5E/CAT6, max. DC resistance < 10Ω/100m

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes without notice. Errors excepted.

Cyber Security Information

Die BURG-WÄCHTER KG folgt der branchenüblichen Praxis bei der Produkt- / Softwareprüfung und dem Umgang mit gefundenen Schwachstellen von Produkten und Produktsoftware, um das Risiko für Kunden zu minimieren. Leider kann für eine vollständige Sicherheit von Produkten, Software und Diensten, die nach bestem Wissen und Gewissen erstellt und geprüft werden, eine vollständige Fehlerfreiheit, die nicht von möglicherweise böswilligen Angreifern überwunden werden kann, nicht gänzlich garantiert werden. Dies betrifft nicht nur BURG-WÄCHTER Geräte, sondern vielmehr die Allgemeinheit von vernetzbaren Geräten die über Kommunikationsschnittstellen und Dienste verfügen. Die BURG-WÄCHTER KG kann garantieren, dass wir uns bemühen das Risiko auf ein Minimum zu reduzieren.

Die Behebung von Schwachstellen ist ein fortlaufender Prozess, da immer neue Schwachstellen, u.a. in Netzwerkprotokollen und Diensten, gefunden werden und nicht gänzlich ausgeschlossen werden können.

Bei Fragen zum Produkt oder dessen Einrichtung wenden Sie sich bitte an: camera-service@burg.biz

Cyber security information

The BURG-WÄCHTER KG follows the industry-standard practice of dealing with found product weaknesses and product software in order to minimize the risk for customers. Unfortunately, for complete security of products, software and services that are created and verified to the best of our knowledge and belief, complete freedom from errors that can't be overcome by potentially malicious attackers can't be fully guaranteed. This does not only apply to devices of BURG-WÄCHTER devices, but rather to the generality of networkable devices. BURG-WÄCHTER can guarantee that we try to reduce the risk to a minimum.

Fixing vulnerabilities is an ongoing process because there are always new vulnerabilities, e.g. in network protocols and services, and can't be completely excluded.

If you have any questions, please contact camera-service@burg.biz

DSGVO Hinweis

Beim Einsatz von Videosicherheitssystemen werden personenbezogene Daten in automatisierter Form erhoben, verarbeitet und genutzt. Derartige Daten stehen unter dem Schutz der DSGVO, die als EU-Verordnung direkt in Deutschland Anwendung findet. Verantwortlich für den Betrieb und die Verarbeitung der Daten ist der Betreiber der Anlage. Bei der Installation der Videosicherheitsanlage sind geeignete technisch-, organisatorische Maßnahmen zur Wahrung der Persönlichkeitsrechte Betroffener zu ergreifen.

GDPR information

When using video security systems, personal data is collected in an automated manner, processed and used. Such data are under the protection of the GDPR, which is direct as an EU regulation. The operator of the system is responsible for the operation and processing of the data. When installing the video security system, appropriate technical and organizational measures must be taken to safeguard the personal rights of those affected.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Vor Inbetriebnahme des Gerätes sollte dieses Handbuch sorgfältig gelesen und als Nachschlagewerk verwahrt werden.
- Vor jeder Reinigung muss das Gerät ausgeschaltet und von der Betriebsspannung getrennt werden. Benutzen Sie für die Reinigung ein feuchtes Tuch. Benutzen Sie keine scharfen Reinigungsmittel oder Sprühdosen. Das Typenschild darf nicht ersetzt werden.
- Benutzen Sie keine Zusatzgeräte, die nicht vom Hersteller des Gerätes empfohlen wurden. Diese können die Funktionalität des Gerätes beeinflussen und schlimmstenfalls Verletzungen und einen elektrischen Schlag herbeiführen oder sogar Feuer auslösen.
- Das Gerät sollte an einem sicheren Ort und auf fester Unterlage gemäß den Angaben des Herstellers installiert werden. Schweres Gerät sollte mit großer Sorgfalt transportiert werden. Schnelle Halts, übermäßige Krafteinwirkungen und unebener Boden können die Ursache sein, dass das Gerät zu Boden fällt und schweren Schaden an Personen und anderen Objekten verursacht.
- Eventuell am Gerät befindliche Öffnungen dienen der Entlüftung und schützen das Gerät vor Überhitzung. Diese Öffnungen dürfen niemals zugedeckt oder zugestellt werden. Sorgen Sie dafür, dass das Gerät nicht überhitzt wird.
- Verwenden Sie nur die empfohlene Betriebsspannungsversorgung. Wenn Sie nicht sicher sind, ob die am Installationsort vorhandene Stromversorgung verwendet werden kann, fragen Sie Ihren Händler.
- Ein Gerät, das von einer polarisierten Stromversorgung versorgt wird, hat meistens als Sicherheitsvorkehrung einen Netzanschlusstecker mit unterschiedlichen Klinken, welche nur auf eine Art und Weise mit der Netzsteckdose verbunden werden können. Versuchen Sie niemals, diese Sicherheitsvorkehrung eines polarisierten Steckers außer Betrieb zu setzen.
- Wenn das Gerät eine Stromversorgung mit Erdungsanschluss erfordert, dann sollte es auch nur an eine entsprechende Netzsteckdose mit Erdungsanschluss angeschlossen werden. Steht eine solche Schukosteckdose nicht zur Verfügung, dann sollte sie von einem Elektriker installiert werden.
- Anschlusskabel sollten so verlegt werden, dass man nicht darauf treten kann oder dass sie durch herab fallende Gegenstände beschädigt werden können.
- Setzen Sie Netzsteckdose und Netzkabel niemals einer Überbelastung aus. Feuer und elektrische Schläge können die Folge sein.
- Stecken Sie niemals Gegenstände durch die Öffnungen des Geräts. Sie können Spannungs- führende Teile berühren und einen elektrischen Schlag erhalten.
- Bei Betriebsstörungen oder einem vollständigen Betriebsausfall schalten Sie das Gerät aus und trennen es von der Versorgungsspannung. Versuchen Sie niemals, selbst Wartungs- oder Reparaturarbeiten bei geöffnetem Gehäuse durchzuführen, da Sie sich gefährlichen Spannungen aussetzen. Überlassen Sie Wartungs- oder Reparaturarbeiten ausschließlich qualifizierten Fachwerkstätten.
- Als Ersatzteile dürfen nur Teile verwendet werden, die vom Hersteller zugelassen wurden oder solche, die identische Leistungsdaten aufweisen. Nicht genehmigte Ersatzteile können zu Schäden an Personen (elektrischer Schlag) und Gerät (Feuer) führen.
- Nach jeder Wartung oder Reparatur des Geräts muss das Gerät auf einwandfreien Betrieb überprüft werden.
- Die Installation des Geräts darf nur von qualifiziertem Personal ausgeführt werden und muss den örtlichen Spezifikationen und Vorschriften entsprechen, beachten Sie die Datenschutz Grundverordnung.
- Bei Einsatz dieser Kamera an Orten mit stark unterschiedlichen Lichtverhältnissen ist die Blendeneinstellung anzupassen.
- Bitte beachten Sie im Fall der Entsorgung unbrauchbarer Geräte die geltenden gesetzlichen Vorschriften.



Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Nutzungsdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden müssen. Bitte entsorgen Sie das Gerät bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle.



Bei Kameras mit einem IR-Scheinwerfer:
Bewahren Sie stets einen Abstand von > 1m, um gesundheitlichen Schäden vorzubeugen.
Schauen Sie nie direkt in den IR-Scheinwerfer hinein, um Augenschäden zu vermeiden.

CE Richtlinien

Vorsicht: Änderungen und Modifizierungen, die nicht ausdrücklich durch die zuständige Genehmigungsbehörde genehmigt worden sind, können zum Entzug der Genehmigung zum Betreiben des Gerätes führen. Dieses Gerät entspricht den CE-Richtlinien.

General safety precautions and safety instructions

- Before operating the appliance, please read this manual carefully and retain it for further reference.
- Before cleaning the appliance, it has to be switched off and unplugged from the power outlet. Wipe the appliance with a soft damp cloth.
Do not use harsh cleansers or aerosols for cleaning. The type label may not be replaced.
- Do not use attachments unless recommended by the manufacturer as they may affect the functionality of the appliance and result in the risk of fire, electric shock or injury.
- The appliance has to be installed in a safe and stable location which is able to carry the weight of the appliance. Quick stops, excessive force, and uneven surfaces may cause the appliance to fall causing serious injury to persons and damage to objects.
- Openings in the appliance, if any, are provided for ventilation to ensure reliable operation of the appliance and to protect it from overheating. These openings must not be covered or blocked. Please make sure that the appliance does not overheat.
- The appliance should only be operated from the type of power source indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power supplied at the installation location, please contact your local dealer.
- An appliance which is powered through a polarized plug (a plug with one blade wider than the other) will fit into the power outlet only one way. This is a safety feature. If you are unable to insert the plug into the outlet, try reversing the plug. Do not defeat the safety purpose of the polarized plug.
- If the appliance is powered through a grounding-type plug, the plug will only fit into a grounding-type power outlet. This is a safety feature. If your outlet does not have the grounding plug receptacle, contact your local electrician.
- Route power cords and cables in a manner to protect them from damage by being walked on or pinched by items placed upon or against them.
- For protection of the appliance during a lightning storm or when it is left unattended and unused for a longer period, unplug the appliance from the wall outlet. Disconnect any antennas or cable systems that may be connected to the appliance. This will prevent damage to the appliance due to lightning or power-line surges.
- Do not overload wall outlets and extension cords as this can result in a risk of fire or electric shock.
- Never insert items into the openings of the appliance. They may touch parts under electric current which may cause an electric shock.
- In case of any operating interruption or a complete operating failure please switch off the appliance and disconnect it from the wall outlet. Never attempt to service or repair the appliance yourself, as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards. Refer all servicing to qualified service personnel.
- When replacement parts are required, be sure that the service technician uses replacement parts specified by the manufacturer or that have the same characteristics as the original part. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock or other hazards.
- Upon completion of any service or repairs to the appliance, ask the service technician to perform safety checks to verify that the appliance is in proper operating condition.
- The appliance must only be installed by qualified service personnel and has to comply with local specifications and regulations, e.g. GDPR.
- At the installation site, the camera has to be adjusted to the given light conditions (see OSD).
- Please respect the local legal regulations on waste if you need to dispose of discarded appliances.



This symbol means that electrical appliances need to be disposed of properly and not simply with unsorted household refuse. Please respect local regulations on waste disposal.



For cameras equipped with IR LEDs:
Please make sure to always keep a distance of > 1m to avoid damages to your health. Never look directly into the IR-LEDs – this may cause eye damages!

CE compliance

Attention: Any changes or modifications to this appliance which have not been explicitly approved of by the respective regulatory authority, may lead to a prohibition of usage of this appliance.

This appliance complies with the CE guidelines.

Hinweise

Wir weisen darauf hin, dass derart gekennzeichnete Elektro- und Elektronikgeräte sowie Batterien, nicht über den Hausmüll, sondern getrennt bzw. separat gesammelt werden müssen. Bitte erkundigen Sie sich bei der zuständigen Stelle in Ihrer Stadt/Gemeinde nach Sammelstellen für Batterien und Elektromüll.



Hiermit erklärt die SANTEC BW AG, dass das vorliegende Gerät der Richtlinie 2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie, 2014/53/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS) entspricht. Bei technischen Fragen zum Produkt lesen Sie bitte die ausführliche Bedienungsanleitung und beachten Sie die FAQ, die Sie auf folgender Webseite finden: www.santec-video.com Sollten Sie dennoch Fragen haben, wenden Sie sich bitte per E-Mail an: Santec_service@burg.biz

Impressum

Das Copyright dieser Bedienungsanleitung liegt ausschließlich bei der SANTEC BW AG. Jegliche Vervielfältigung auch auf elektronischen Datenträgern bedarf der schriftlichen Genehmigung der SANTEC BW AG. Der Nachdruck – auch auszugsweise – ist verboten. Alle genannten Firmen- und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen bzw. Marken der jeweiligen Inhaber. Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

© Copyright: SANTEC BW AG
Wormgermühle
58540 Meinerzhagen
Germany

Notes

Please be aware that electrical and electronic equipment and batteries shall not be disposed of as household waste, but rather collected separately. Please obtain information on the collecting points for electrical waste from the responsible authority of your municipality.



SANTEC BW AG hereby declares that this device complies with Directive 2014/35/EU Low Voltage, 2014/53/EU, (RED) 2014/30/EU, (EMC), 2011/65/EU (RoHS). If you have technical questions about this device, please read the detailed user manual and the FAQ sheet which you will find on the following website: www.santec-video.com. If, however, you still have questions, please send an e-mail to: Santec_service@burg.biz

Copyright

All rights reserved. This publication may not be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means (electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise), without the written prior permission of SANTEC BW AG. No reproduction of any part or excerpts thereof are permitted. Errors excepted. Specifications are subject to change without notice for quality improvement. All companies or products mentioned in this publication are trademarks, registered trademarks or brands of the respective company. Subject to technical changes without notice. Errors excepted. Specifications are subject to change without notice for quality improvement.

