

KURZANLEITUNG / QUICK INSTALLATION GUIDE**Netzwerkswitch****Network switch****Modell / Model:****SAN SWITCH-10430****Lieferumfang:**

1x Switch
1x Netzteil

Items included in the delivery:

1x Switch
1x Power Adapter

Besondere Ausstattungsmerkmale:

- Unterstützt ePoE bis 800m
- 4x RJ45 + 1x SFP
- 96W max. PoE

Special features:

- ePoE up to 800m supported
- 4x RJ45 + 1x SFP
- 96W max. PoE

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.
- Betreiben Sie das Gerät niemals in der Nähe von Wasser oder anderen Flüssigkeiten.
- Das Gerät sollte an einem sicheren Ort und auf fester Unterlage gemäß den Angaben des Herstellers installiert werden.
- 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.
- 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.

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.*
- *Never install the appliance in areas exposed to water or other liquids.*
- *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.*
- *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.*

- 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.
- Die Installation des Geräts darf nur von qualifiziertem Personal ausgeführt werden und muss den örtlichen Spezifikationen und Vorschriften entsprechen.
- 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.

- *Do not overload wall outlets and extension cords as this can result in a risk of fire or 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.*
- *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.*
- *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



579579 / SANSWITCH-10430

this appliance.

This appliance complies with the CE guidelines.

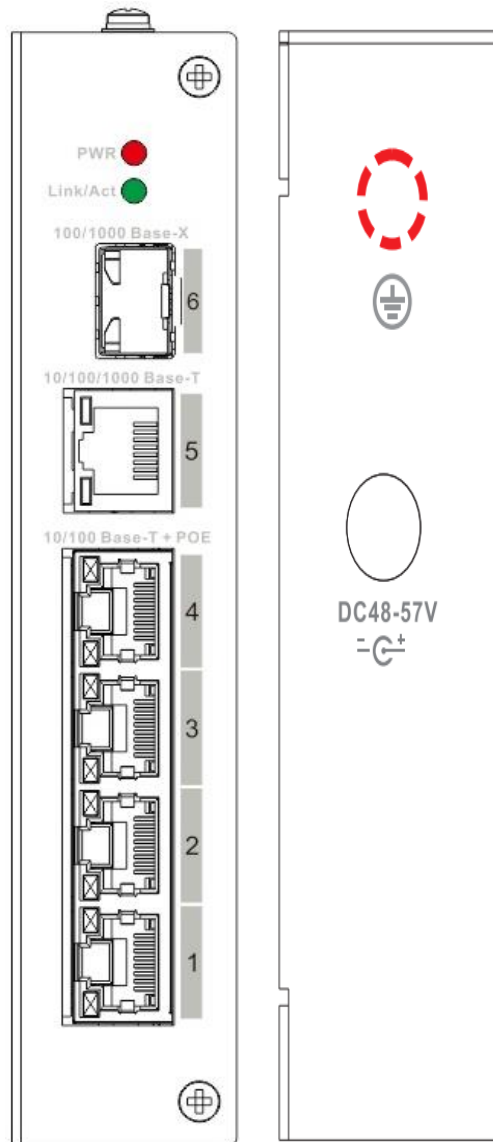
Anschlussbelegung / Adapter drawing:


Abbildung **Fehler! Kein Text mit angegebener Formatvorlage im Dokument.**–1: Angaben nicht maßstabsgetreu, Irrtum und Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes without notice. Errors excepted.

SN	Name	Funktion	Function
1	10/100 Base-T	4* 10/100M selbst-adaptierende PoE Stromversorgungsports	4* 10/100M self-adaptive PoE power supply ports
2	10/100/1000 Base-T	10/100/1000M selbst adaptierender RJ45 port	10/100/1000M self-adaptive RJ45 port
3	100/1000 Base-X	100/1000M selbst adaptierender Glasfaserport	100/1000M self-adaptive fiber port.

SN	Name	Funktion	Function
4	Link / Act	Glasfaserport Status LED	<i>Fiber port status indicator light.</i>
5	PWR	Power LED, um die POE-Stromversorgung anzuzeigen. Mehr Informationen entnehmen Sie bitte im folgenden Text.	<i>Power indicator light, used as PoE power supply status indicator light as well, refer to the following sheet for more details.</i>

Table Fehler! Kein Text mit angegebener Formatvorlage im Dokument.-1

Die LED der Stromanzeige kann den aktuellen Betriebsstatus der PoE-Stromversorgung anzeigen, der drei Zustände umfasst: Ein Gerät am Port eingeschaltet, Ein Gerät am Port ausgeschaltet und das der gesamte Geräteverbrauch überlastet ist. Weitere Informationen finden Sie in Tabelle 2 2.

The power indicator light can display the current operation status of PoE power supply, which includes three statuses: single port device power on, single port device power off and total device consumption overload. Please refer to Table Fehler! Kein Text mit angegebener Formatvorlage im Dokument.-2 for more details.

	Betriebsstatus / Operation Status	Display Mode / Bildschirm Modus
1	Ein Geräte Port eingeschaltet / <i>Single port device power on</i>	Zweimal langsames blinken / <i>Slow flash twice</i>
2	Ein Geräte Port ausgeschaltet / <i>Single port device power off</i>	Einmal schnelles blinken, einmal langsames blinken / <i>Quick flash once, slow flash once</i>
3	Gesamter Geräteverbrauch ist überlastet / <i>Total device consumption overload</i>	Schnelles zweifaches blinken / <i>Quick flash twice</i>

Table Fehler! Kein Text mit angegebener Formatvorlage im Dokument.-2

Die Port-Anzeigeleuchte zeigt den Status des aktuellen Übertragungsmodus für den Port an, einschließlich dem IEEE-Modus, E100 und E10. Weitere Informationen finden Sie in Tabelle 2 3.

Port indicator light is to display the status of current transmission mode for the port, which includes IEEE mode, E100 and E10. Please refer to Table Fehler! Kein Text mit angegebener Formatvorlage im Dokument.-3 for more details.

	Betriebsmodus / Working mode	Kontrollleuchte / Indicator light display
1	IEEE Modus / <i>IEEE mode</i>	Normal eingeschaltet / <i>Normally on</i>
2	E100	Eingeschaltet für 3 Sekunden, Ausgeschaltet für eine Sekunde / <i>On for 3 seconds, off for 1 second</i>
3	E10	Eingeschaltet für eine Sekunde, Ausgeschaltet für eine Sekunde / <i>On for 1 second, off for 1 second</i>

Table Fehler! Kein Text mit angegebener Formatvorlage im Dokument.-3

Installation / Installation:

PoE-Switch unterstützt DIN-Schienenmontage. Setzen Sie den Haken des Switchs auf der Schiene an und drücken Sie den PoE-Switch auf die Schiene, siehe Abbildung Fehler! Kein Text mit angegebener Formatvorlage im Dokument.–2.

The product supports DIN rail mounting. Lay the switch hook on the rail, press the PoE switch on the rail, see Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden..

Hinweis:
4-Port PoE-Switch unterstützt Schienenbreite von 28 mm.

Note:
4-port PoE switch supports the slide width of 28mm.

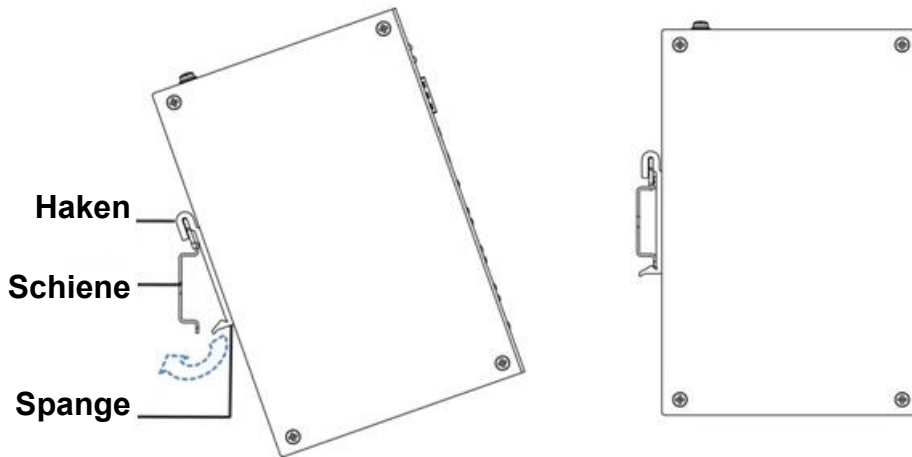


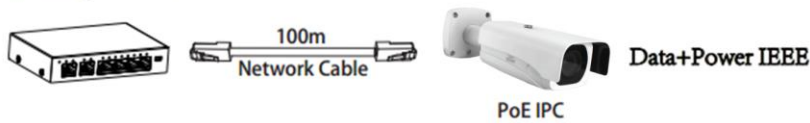
Abbildung Fehler! Kein Text mit angegebener Formatvorlage im Dokument.–2

Typ. Anwendung / Typ. Installation:

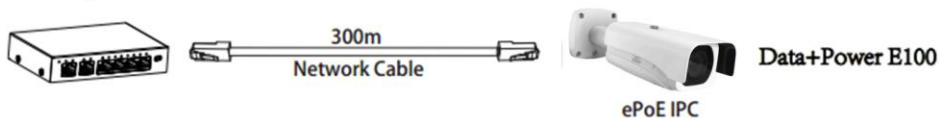
Networking scheme 1



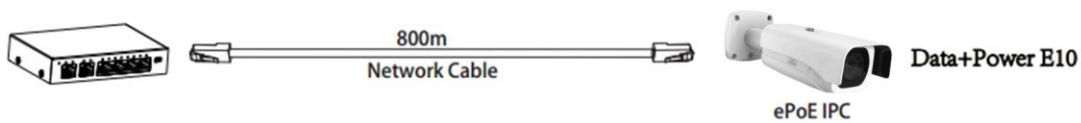
Networking scheme 2



Networking scheme 3



Networking scheme 4



Networking scheme 5

Technische Daten / Technical specifications:

Modell / Model	SANSWITCH-10430
Ports	1*100/1000 Base-X, 1*10/100/1000 Base-T, 4*10/100 Base-T (POE power supply)
Switch Kapazität / <i>Exchange capacity</i>	6.80Gbps
Paket Durchsatzrate / <i>Packet forwarding rate</i>	3.57Mpps
Kommunikationsart / <i>Exchange mode</i>	Teilstreckenverfahren <i>Store and forward</i>
MAC Adressspeicher <i>MAC address storage</i>	8KB
Blitzschutz / <i>Lightning protection level</i>	Blitzschutz Stufe 4 <i>Lightning protection level 4</i>
LED	Power Status LED, Glasfaserport Status LED, RJ45 Power indicator light, fiber port status indicator light, RJ45 transmission mode indicator light
Versorgungsspannung / Power	DC48-57V power adapter
Leistungsaufnahme / <i>Power consumption</i>	≤96W
Betriebstemperatur / <i>Operating temperature</i>	10%~90%
Temperatur / <i>Temperature</i>	-30°C~65°C
Gewicht / <i>Unit weight</i>	480g
Abmessungen / <i>Dimension</i>	150mm×100mm×30mm

- 3x 10/100M RJ45-Ports unterstützen IEEE802.3af, IEEE802.3at Standard Versorgung.
- 1x 10/100M RJ45-Ports IEEE802.3af Standard und Hi-PoE (60W) Versorgung gleichzeitig.
- Die Gesamtleistungsabgabe des Gerätes darf zu keiner Zeit überschritten werden.

ePoE Spezifikationen / ePoE specifications:

Kabellänge / Cable Length (m)	Bandbreite / Communication Bandwidth (Mbps)	Maximale PoE Spannungskapazität / PoE Max Load Capacity (W)	Maximale Hi-PoE Spannungskapazität / Hi-PoE Max Load Capacity (W)	Netzwerkmodus / Network Operating Mode
100	100	29	53	IEEE/E100
200	100	26	33	E100
300	100	19	19	E100
500	10	13	13	E10
800	10	7	7	E10
Spannungsversorgung des PoE Switch 48V. / ePoE switch power supply voltage is 48V. CAT5 oder CAT6 Kabel, 100m Spannungswiderstand ist nicht größer als 10 Ω / The cable is CAT5 or CAT6, 100m DC impedance is no more than 10 Ω.				
Kabellänge / Cable Length (m)	Bandbreite / Communication Bandwidth (Mbps)	Maximale PoE Spannungskapazität / PoE Max Load Capacity (W)	Maximale Hi-PoE Spannungskapazität / Hi-PoE Max Load Capacity (W)	Netzwerkmodus / Network Operating Mode
100	100	34	60	IEEE/E100
200	100	30	50	E100
300	100	27	32	E100
500	10	20	20	E10
800	10	11	11	E10
Spannungsversorgung des PoE Switch 53V. / ePoE switch power supply voltage is 53V. CAT5e oder CAT6 Kabel, 100m Spannungswiderstand ist nicht größer als 10 Ω / The cable is CAT5e or CAT6, 100m DC impedance is no more than 10 Ω.				

Hinweise zur Geräteentsorgung

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.

Impressum

Das Copyright dieser Bedienungsanleitung liegt ausschließlich bei SANTEC BW AG.

Jegliche Vervielfältigung auch auf elektronischen Datenträgern bedarf der schriftlichen Genehmigung der SANTEC BW AG. Der Nachdruck – auch auszugsweise – ist verboten.

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

SANTEC ist ein eingetragenes Warenzeichen der SANTEC BW AG. Übrige evtl. genannte Firmen- und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen bzw. Marken der jeweiligen Inhaber.

© Copyright: SANTEC BW AG

An der Strusbek 31
22926 Ahrensburg
Germany
www.santec-video.com

Notes on waste disposal

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.

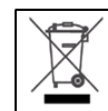
Copyright

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.

SANTEC is a registered trademark of SANTEC BW AG. All other companies or products mentioned in this publication are trademarks, registered trademarks or brands of the respective company.



RoHS CE