



Verwalteter Fast Ethernet PoE Switch

16-Port/24-Port RJ45, 2-Port Combo TP/SFP



Benutzerhandbuch

DN-95312-1 • DN-95313-1

Inhaltsverzeichnis

Lieferumfang.....	3
1. Einleitung	3
2. Hardwarebeschreibung	4
2.1 Frontblende.....	4
2.2 Rückseite.....	5
3. Installation des Switches	6
3.1 Tischaufstellung.....	6
3.2 Rackmontage.....	7
3.3 Den Switch einschalten.....	7
4. Anmeldung am Switch.....	8
4.1 Switch an Endknoten	8
4.2 Am Switch anmelden	8
5. Den Switch verwalten.....	10
5.1 Administrator	10
5.1.1 Systemstatus.....	10
5.1.2 System-IP-Konfiguration	10
5.1.3 Authentication Configuration	11
5.1.4 Standardeinstellung laden	12
5.1.5 Firmware-Aktualisierung	12
5.1.6 Gerät neu starten.....	13
5.2 PoE.....	14
5.2.1 PoE-Status.....	14
5.2.2 PoE-Einstellung	14
5.2.3 PoE-Leistungsverzögerung.....	15
5.2.4 PoE-Planung.....	15
5.2.5 NTP-Einstellung.....	16
5.3 Port-Verwaltung	16
5.3.1 Port-Konfiguration	16
5.3.2 Port-Spiegelung	17
5.3.3 Bandbreitenbegrenzung	18
5.3.4 Broadcast-Sturm-Steuerung	18

5.3.5	Portzähler	19
5.4	VLAN-Einstellung	19
5.4.1	VLAN-Modus.....	19
5.4.2	VLAN-Mitglied-Einstellung.....	20
5.4.3	Viele-zu-1-Einstellung.....	22
5.5	QoS-Einstellung	23
5.5.1	Prioritätsmodus	23
5.5.2	Port-, 802.1p-, IP/DS-basiert.....	23
5.5.3	TCP/UDP-Port-basiert	24
5.6	Sicherheitseinstellung.....	25
5.6.1	MAC-Adress-Bindung.....	25
5.6.2	TCP/UDP-Filter	25
5.7	Spannbaum	26
5.7.1	STP-Bridge-Einstellungen.....	26
5.7.2	STP-Port-Einstellungen	27
5.7.3	Loopback-Erkennung	28
5.8	Bündelung	29
5.9	DHCP-Relay-Agent	30
5.9.1	DHCP-Relay-Agent	30
5.9.2	Relay-Server.....	30
5.9.3	VLAN-MAP-Relay-Agent.....	31
5.10	Sicherung/Wiederherstellung	31
5.11	SNMP-Einstellungen	32
5.12	Verschiedenes	33
5.13	Abmelden.....	34
Hardware-Spezifikationen		35

Lieferumfang

Prüfen Sie, ob Ihr Paket Folgendes enthält:

- PoE-Switch 1x
- Benutzerhandbuch 1x
- Netzkabel 1x
- Zubehör (Rackmontage-Zubehörsatz 2x, GummifüÙe 4x, Schraube)

Wenn ein Teil fehlt oder beschädigt ist, kontaktieren Sie bitte unverzüglich Ihre zuständige Vertretung.

1. Einleitung

Der Web Smart PoE Switch bietet Leitungsgeschwindigkeit und zahlreiche Layer-2-Verwaltungsfunktionen. Er bietet eine Vielzahl von Service-Features und zahlreiche hoch sichere und leistungsstarke Funktionen. Er bietet zudem Stromversorgung. Alle 10/100-Mbps-RJ45-Ports des Switches unterstützen Power over Ethernet. Die Funktion erkennt automatisch IEEE 802.3af- und IEEE 802.3at-konforme Geräte und versorgt sie mit Strom.

Der Web Smart Switch integriert zahlreiche hoch leistungsfähige Funktionen und lässt sich benutzerfreundlich verwalten, sodass er den Anforderungen von Benutzern, die eine höhere Netzwerkleistung benötigen, voll gerecht wird. Dazu zählen Administrator, PoE, Port-Management, VLAN-Einstellungen, QoS-Einstellungen, Sicherheit, Spanning Tree, Trunking, DHCP-Relay-Assistent, Sicherung/Wiederherstellung, SNMP-Einstellungen und so weiter.

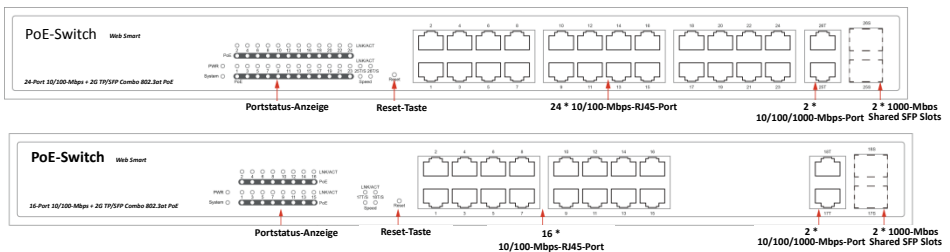
Port-Eigenschaften

Modell	10/100-Mbps-RJ45-Port	Gigabit-Combo-Anschluss	PSE-Anschluss
16F + 2G TP/SFP Combo Web Smart PoE Switch	Port 1–16	Port 17–18	Port 1–16
24F + 2G TP/SFP Combo Web Smart PoE Switch	Port 1–24	Port 25–26	Port 1–24

2. Hardwarebeschreibung

2.1 Frontblende

Auf der Frontblende des PoE-Ethernet-Switches befinden sich Ethernet-Anschlüsse und SFP-Steckplätze. Die LED-Anzeigen befinden sich ebenfalls auf der Frontblende.



LED-Anzeige

LED	Farbe	Funktion
PWR	Grün	Aus: Keine Spannungsversorgung Leuchtet: Zeigt an, dass der Switch eingeschaltet ist.
LNK/ACT	Grün	Aus: Es ist kein Gerät an den entsprechenden Port angeschlossen. Leuchtet: Zeigt an, dass an diesem Port eine Verbindung mit

		<p>10/100/1000 Mbps besteht.</p> <p>Blinken: Zeigt an, dass der Switch über diesen Port aktiv Daten sendet oder empfängt.</p>
Geschwindigkeit	Grün	<p>Aus: Zeigt an, dass eine Verbindung mit 10 Mbps besteht.</p> <p>Blinken: Zeigt an, dass eine Verbindung mit 100 Mbps besteht.</p> <p>Leuchtet: Zeigt an, dass eine Verbindung mit 1000 Mbps besteht.</p>
PoE	Orange	<p>Aus: Kein PoE-gespeistes Gerät angeschlossen</p> <p>Leuchtet: Es ist ein PoE-gespeistes Gerät an den Port angeschlossen und wird mit Strom versorgt.</p> <p>Blinken: Zeigt an, dass der Port eine ungewöhnliche Spannungsversorgung bereitstellt</p>

2.2 Rückseite

Auf der Rückseite befindet sich ein Netzstrom-Anschluss, der eine Eingangsspannung von 100 bis 240 V AC bei 50 oder 60 Hz akzeptiert.



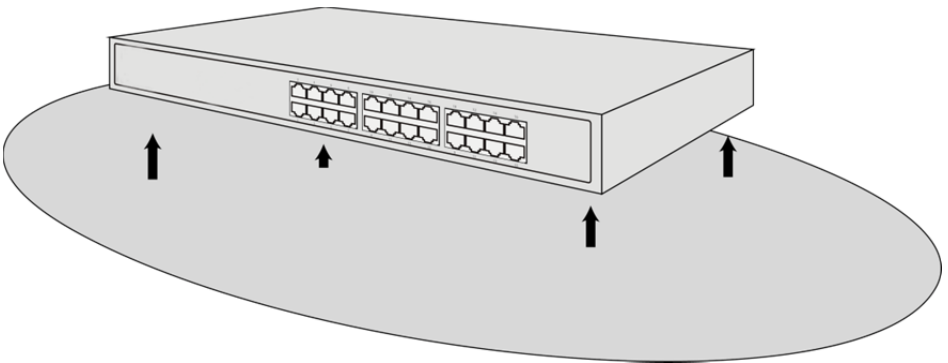
3. Installation des Switches

In diesem Teil werden Installation und Anschluss des Switches beschrieben. Halten Sie sich bitte an die folgenden Anweisungen, um eine fehlerhafte Installation zu vermeiden, die Schäden am Gerät und Sicherheitsrisiken zur Folge haben kann.

- Vor der Reinigung des Switches zuerst den Netzstecker ziehen.
Den Switch nicht mit einem nassen Tuch oder Flüssigkeit reinigen.
- Den Switch nicht in der Nähe von Wasser oder in feuchter Umgebung aufstellen. Darauf achten, dass weder Wasser noch Feuchtigkeit in den Switch eindringen kann.
- Den Switch nicht auf einem instabilen Kasten oder Tisch aufstellen.
Der Switch kann bei einem Sturz erheblich beschädigt werden.
- Für eine gute Belüftung des Geräteraums sorgen und die Belüftungsöffnungen des Switches frei halten.
- Darauf achten, dass die Netzspannung mit der auf dem Switch angegebenen Spannung übereinstimmt.
- Das Gehäuse nicht öffnen, während der Switch in Betrieb ist oder wenn er unter Strom steht, um einen Stromschlag zu vermeiden.

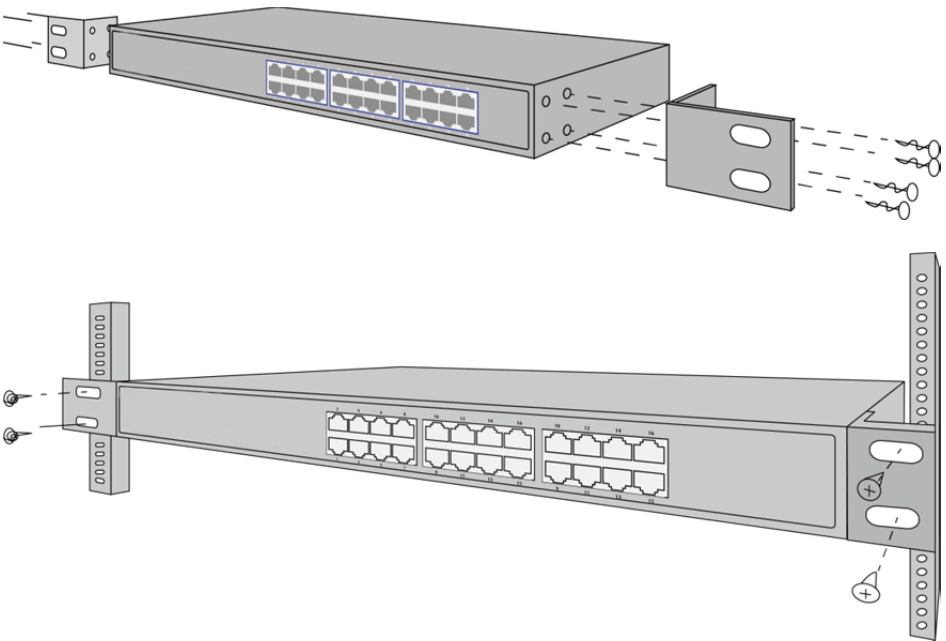
3.1 Tischaufstellung

Wenn Sie den Switch auf einem Schreibtisch aufstellen, befestigen Sie bitte die mitgelieferten GummifüÙe an jeder Ecke des Switches, falls externe Schwingungen auftreten. Sorgen Sie dafür, dass zwischen dem Gerät und umgebenden Objekten ausreichend Raum für die Belüftung frei bleibt.



3.2 Rackmontage

Der Switch ist rackmontierbar und kann in ein EIA-19-Zoll-Geräteträger eingebaut werden. Bringen Sie dafür bitte zuerst die Halterungen an den Seitenwänden des Switches an (je eine auf jeder Seite). Befestigen Sie diese mit den mitgelieferten Schrauben und verwenden Sie dann die mit dem Geräteträger gelieferten Schrauben, um den Switch im 19-Zoll-Geräteträger zu montieren.



3.3 Den Switch einschalten

Schließen Sie das Netzkabel an der Rückseite des Schalters und an eine (vorzugsweise geerdete) Steckdose an. Wenn der Switch eingeschaltet wird, blinken die LED-Anzeigen eine Sekunde lang, womit das Zurücksetzen des Geräts angezeigt wird. Die LED-Betriebsanzeige wechselt zu Grün.

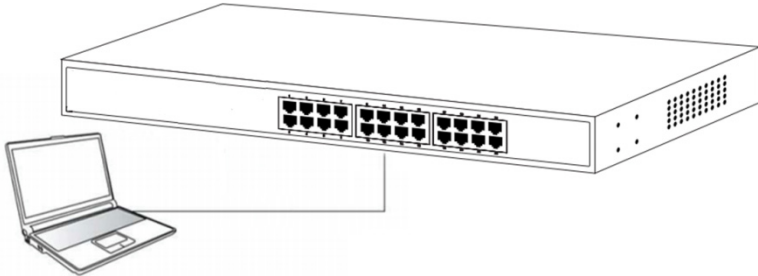
Hinweis: Vergewissern Sie sich vor dem Einschalten, dass die Spannung korrekt ist, da andernfalls der Switch beschädigt wird.

(Die Eingangsspannung ist 100–240 V AC bei 50 oder 60Hz.)

4. Anmeldung am Switch

4.1 Switch an Endknoten

Verwenden Sie ein Standard Cat.5/5e-Ethernet-Kabel (UTP/STP), um den Switch wie unten beschrieben mit Endknoten zu verbinden. Die Anschlüsse des Web Smart PoE Switch stellen sich automatisch auf die Eigenschaften (MDI/MDI-X, Geschwindigkeit, Duplex) des angeschlossenen Gerätes ein.



Bitte beachten Sie die Angaben zur **LED-Anzeige**. Die Link/Act-LED eines Anschlusses leuchtet grün, wenn eine Verbindung besteht.

4.2 Am Switch anmelden

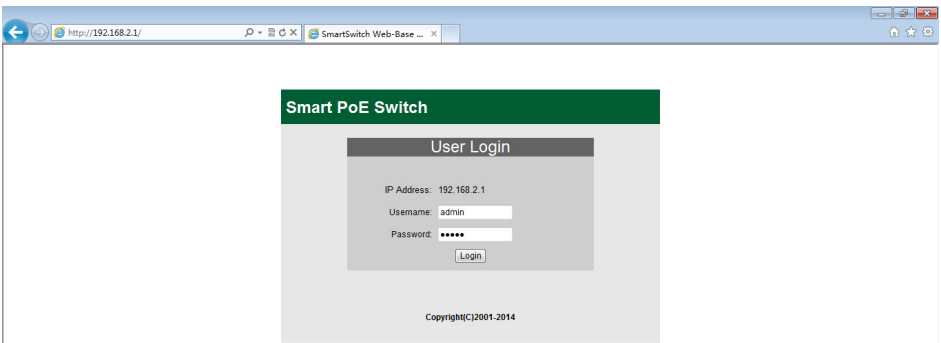
Da der Web Smart PoE Switch eine webbasierte Anmeldung für die Verwaltung bietet, können Sie die IP-Adresse Ihres Computers für die Anmeldung am Web Smart PoE Switch manuell konfigurieren. Die Standardeinstellungen des Web Smart PoE Switch sind unten dargestellt.

Einstellung	Standardwert
Standard-IP-Adresse	192.168.2.1
Standardbenutzername	admin
Standardpasswort	admin

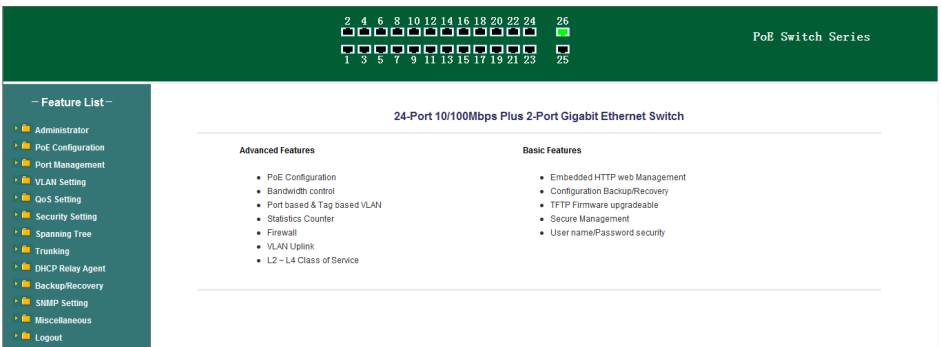
Sie können sich mit folgenden Schritten am Begrüßungsbildschirm des Web Smart PoE Switch anmelden:

1. Verbinden Sie den Web Smart PoE Switch mit der Netzwerkschnittstelle Ihres Computers.

- Schalten Sie den Web Smart PoE Switch ein.
- Prüfen Sie, ob sich die IP-Adresse des Rechners in diesem Netzwerksegment befindet: 192.168.2.xxx („xxx“ liegt im Bereich von 2 bis 254), zum Beispiel 192.168.2.100.
- Öffnen Sie den Browser, geben Sie „http://192.168.2.1“ ein und drücken Sie auf Eingabe. Daraufhin wird der Anmeldebildschirm des Web Smart PoE Switch angezeigt, wie unten dargestellt.



- Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein (der werkseitig voreingestellte Benutzername und das Passwort lauten „admin“), und klicken Sie dann auf „OK“, um sich am Konfigurationsbildschirm des Switches anzumelden.



5. Den Switch verwalten

5.1 Administrator

5.1.1 Systemstatus

Diese Seite dient dazu, den Status des Web Smart PoE Switch zu überprüfen, einschließlich MAC-Adresse und Software-Version des Switches.

– Feature List –

- Administrator
 - System Status
 - System IP Configuration
 - Authentication Configuration
 - Load Default Setting
 - Firmware Update
 - Reboot Device
- PoE Configuration
- Port Management
- VLAN Setting
- QoS Setting
- Security Setting
- Spanning Tree
- Trunking
- DHCP Relay Agent
- Backup/Recovery
- SNMP Setting
- Miscellaneous
- Logout

System Status

MAC Address	10:10:13:00:18:26
Number of Port	24+2
Comment	switch (Max:15)
System Version	vIP1826D_PoEPD69100_108.6
	Idle Time: <input type="text" value="0"/> (1-30 Minutes)
<input type="checkbox"/> Idle Time Security	<input type="radio"/> Auto Logout(Default).
	<input type="radio"/> Back to the last display.
<input type="button" value="Update"/>	

Notice:
Comment name can use only "a-z","A-Z","0-9","_","-","+","="; keine Sonderzeichen.

Die MAC-Adresse und die Version des Switches werden im Systemstatus-Dialog angezeigt. Im Kommentarfeld sind folgende Zeichen verwendbar: „Aa“ bis „Zz“, „0“ bis „9“, „_“, „+“, „-“, „=“; keine Sonderzeichen.

5.1.2 System-IP-Konfiguration

Auf dieser Seite wird die Systemkonfiguration einschließlich der aktuellen IP-Adresse und Subnetzmaske, Gateway und IP-Konfiguration angezeigt.

- Feature List -
- Administrator
 - System Status
 - System IP Configuration
 - Authentication Configuration
 - Load Default Setting
 - Firmware Update
 - Reboot Device
- PoE Configuration
- Port Management
- VLAN Setting
- QoS Setting
- Security Setting
- Spanning Tree
- Trunking
- DHCP Relay Agent
- Backup/Recovery
- SNMP Setting
- Miscellaneous
- Logout

System IP Configuration

Setting	Value			
IP Address	192	168	2	1
Subnet Mask	255	255	255	0
Gateway	192	168	2	254
IP Configure	<input checked="" type="radio"/> Static <input type="radio"/> DHCP			
<input type="button" value="Update"/>				

IP-Adresse, Subnetzmaske und Gateway im System-IP-Konfigurationsdialog können vom Benutzer konfiguriert werden. Der Web Smart PoE Switch unterstützt auch DHCP-Verfahren, um die IP-Adresse vom DHCP-Server zu beziehen.

5.1.3 Authentication Configuration

Im Authentifizierungskonfigurationsdialog kann der Benutzer Benutzernamen und Passwort ändern und einen neuen Benutzernamen und ein neues Passwort eingeben. Drücken Sie nach Abschluss des Vorgangs die Schaltfläche „Update“, um den Vorgang zu starten.

- Feature List -
- Administrator
 - System Status
 - System IP Configuration
 - Authentication Configuration
 - Load Default Setting
 - Firmware Update
 - Reboot Device
- PoE Configuration
- Port Management
- VLAN Setting
- QoS Setting
- Security Setting
- Spanning Tree
- Trunking
- DHCP Relay Agent
- Backup/Recovery
- SNMP Setting
- Miscellaneous
- Logout

Authentication Configuration

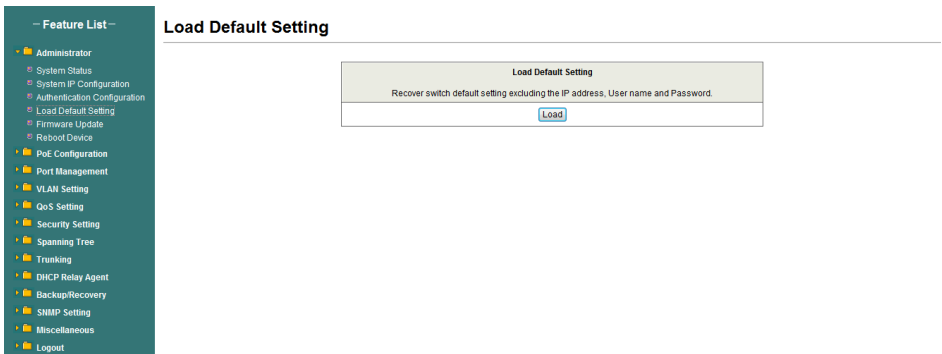
Setting	Value	
Username:	admin	Max:15
Password:	*****	Max:15
Confirm:	*****	
<input type="button" value="Update"/>		

Notice:
Username & Password can use only "a-z","A-Z","0-9","_","-",".","*","^","\$","%".

5.1.4 Standardeinstellung laden

Durch Anklicken der Schaltfläche „load“ wird der Web Smart PoE Switch auf die ursprünglichen Einstellungen zurückgesetzt. Wenn „Load Default“ ausgeführt wird, werden alle Einstellungen auf die Standardeinstellung zurückgesetzt. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Load“ auf der Seite „Load Default Setting“, und die Standardeinstellungen werden geladen. Klicken Sie auf die Neustart-Schaltfläche, damit die Einstellungen übernommen werden.

Nachdem die Standardeinstellungen geladen wurden, hat der Switch wieder die ursprüngliche IP-Adresse.



5.1.5 Firmware-Aktualisierung

Nach dem Anklicken der Schaltfläche „Firmware Update“ löscht der Web Smart PoE Switch zuerst die ältere Version des Flash-Codes. Geben Sie dann den Dateinamen und den Pfad zur Aktualisierungsdatei ein, und die Aktualisierung wird abgeschlossen.

Verwendung der Standard-IP-Adresse zur

- Feature List -
- Administrator
 - System Status
 - System IP Configuration
 - Authentication Configuration
 - Load Default Setting
 - Firmware Update
 - Reboot Device
 - PoE Configuration
 - Port Management
 - VLAN Setting
 - QoS Setting
 - Security Setting
 - Spanning Tree
 - Trunking
 - DHCP Relay Agent
 - Backup/Recovery
 - SNMP Setting
 - Miscellaneous
 - Logout

Firmware Update

Firmware Update
Please input the password to continue the Firmware Update process.
Password: <input style="width: 80%;" type="password"/>
Confirm: <input style="width: 80%;" type="password"/>
<input type="button" value="Update"/>

Notice:
 after clicking the "UPDATE" button, if the firmware update webpage is not redirected correctly or is shown as "Webpage not found",
 Please connect to <http://192.168.2.1>

Geben Sie das Passwort zur Aktualisierung der Firmware ein. Nach Anklicken der Schaltfläche „Update“ wird der alte Webcode gelöscht. Wählen Sie nach Abschluss des Vorgangs die Abbilddatei aus und klicken Sie zur Bestätigung auf „Update“.

5.1.6 Gerät neu starten

Diese Seite dient dazu, das Gerät neu zu starten. Klicken Sie auf „Confirm“, um das Gerät neu zu starten.

- Feature List -
- Administrator
 - System Status
 - System IP Configuration
 - Authentication Configuration
 - Load Default Setting
 - Firmware Update
 - Reboot Device
 - PoE Configuration
 - Port Management
 - VLAN Setting
 - QoS Setting
 - Security Setting
 - Spanning Tree
 - Trunking
 - DHCP Relay Agent
 - Backup/Recovery
 - SNMP Setting
 - Miscellaneous
 - Logout

Reboot Device

Reboot Device
Click "Confirm" to Reboot the Device.
<input type="button" value="Confirm"/>

5.2 PoE

5.2.1 PoE-Status

Diese Seite dient zur Überprüfung des PoE-Status; Sie können die maximale verfügbare Leistung und den Stromversorgungstyp konfigurieren (1. IEEE802.3AF/AT PD 2: Legacy PD).

- Feature List -

- Administrator
- PoE Configuration
 - PoE Status
 - PoE Setting
 - PoE Power Delay
 - PoE Scheduling
 - NTP Setting
- Port Management
 - VLAN Setting
 - QoS Setting
 - Security Setting
 - Spanning Tree
 - Trunking
- DHCP Relay Agent
- Backup/Recovery
- SNMP Setting
- Miscellaneous
- Logout

PoE Status

Max available Power	300 W
PD type	<input checked="" type="radio"/> 1: IEEE802.3AF/AT PD <input type="radio"/> 2: Legacy PD
Update	

System operation status	On
PoE Power Voltage	51 V
Main Power consumption	0 W
Device Temperature	
PoE 1# Device	38 (C)
PoE 2# Device	32 (C)
PoE 3# Device	36 (C)

5.2.2 PoE-Einstellung

Diese Seite dient zur Konfiguration der PoE-Ports.

- Feature List -

- Administrator
- PoE Configuration
 - PoE Status
 - PoE Setting
 - PoE Power Delay
 - PoE Scheduling
 - NTP Setting
- Port Management
 - VLAN Setting
 - QoS Setting
 - Security Setting
 - Spanning Tree
 - Trunking
- DHCP Relay Agent
- Backup/Recovery
- SNMP Setting
- Miscellaneous
- Logout

PoE Setting

Function	Status	Priority	Power Budget
	---	(1-Critical; 2-High; 3-Low)	(Max: 32W)
Port No.	02 <input type="checkbox"/> 04 <input type="checkbox"/> 06 <input type="checkbox"/> 08 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 16 <input type="checkbox"/> 18 <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/> 24 <input type="checkbox"/>		All <input type="checkbox"/>
	01 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 05 <input type="checkbox"/> 07 <input type="checkbox"/> 09 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 17 <input type="checkbox"/> 19 <input type="checkbox"/> 21 <input type="checkbox"/> 23 <input type="checkbox"/>		
Update			

Port Status				Refresh	Power Budget (W)
Port	Status	Class	Priority		Power Consumption (W)
1	Enable	---	3		0.00
2	Enable	---	3		0.00
3	Enable	---	3		0.00
4	Enable	---	3		0.00
5	Enable	---	3		0.00
6	Enable	---	3		0.00
7	Enable	---	3		0.00
8	Enable	---	3		0.00
9	Enable	---	3		0.00
10	Enable	---	3		0.00
11	Enable	---	3		0.00

Status: Aktiviert, deaktiviert und erzwingt die angegebene Funktion.

Priority: Einstellung der PoE-Priorität.

5.2.3 PoE-Leistungsverzögerung

Diese Seite dient zur Konfiguration von PoE Power Delay.

– Feature List –

- Administrator
- PoE Configuration
 - PoE Status
 - PoE Setting
 - PoE Power Delay
 - PoE Scheduling
 - NTP Setting
- Port Management
 - VLAN Setting
 - QoS Setting
 - Security Setting
 - Spanning Tree
 - Trunking
 - DHCP Relay Agent
 - Backup/Recovery
 - SNMP Setting
 - Miscellaneous
 - Logout

PoE Power Delay

Function	Delay Mode												Delay Time(0-300)												
	-----												second												
Port No.	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	01	03	05	07	09	11	13	15	17	19	21	23	All
<input type="button" value="Update"/>																									

Port	Delay Mode	Delay Time (second)
1	Disable	0
2	Disable	0
3	Disable	0
4	Disable	0
5	Disable	0
6	Disable	0
7	Disable	0
8	Disable	0
9	Disable	0
10	Disable	0
11	Disable	0
12	Disable	0
13	Disable	0

5.2.4 PoE-Planung

Diese Seite dient zur Einstellung von PoE Scheduling; sie startet die PoE-Funktion zu einem bestimmten Zeitpunkt.

– Feature List –

- Administrator
- PoE Configuration
 - PoE Status
 - PoE Setting
 - PoE Power Delay
 - PoE Scheduling
 - NTP Setting
- Port Management
 - VLAN Setting
 - QoS Setting
 - Security Setting
 - Spanning Tree
 - Trunking
 - DHCP Relay Agent
 - Backup/Recovery
 - SNMP Setting
 - Miscellaneous
 - Logout

PoE Scheduling

Schedule on Port	01
Schedule Mode	Disable
Schedule AM/PM	AM

Select all

Hour	Mon.	Tue.	Wed.	Thu.	Fri.	Sat.	Sun.
00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

5.2.5 NTP-Einstellung

Diese Seite dient zur NTP-Konfiguration.

– Feature List –

- Administrator
- PoE Configuration
 - PoE Status
 - PoE Setting
 - PoE Power Delay
 - PoE Scheduling
 - NTP Setting
- Port Management
 - VLAN Setting
 - QoS Setting
 - Security Setting
 - Spanning Tree
 - Trunking
 - DHCP Relay Agent
 - Backup/Recovery
 - SNMP Setting
 - Miscellaneous
 - Logout

NTP Setting

System Time	11:20:56
NTP Server	#1 210.0.235.14
	#2 59.124.196.85
Time Zone	UTC+0:00 ▾
Update	

NTP Server: Dies ist die IP-Adresse, von der die NTP-Informationen bezogen werden.

Time Zone: Wählen Sie Ihre Zeitzone in der Pulldown-Liste aus.

5.3 Port-Verwaltung

5.3.1 Port-Konfiguration

Auf dieser Seite kann der Benutzer den Betriebsmodus des physischen Ports konfigurieren.

– Feature List –

- Administrator
- PoE Configuration
- Port Management
 - Port Configuration
 - Port Mirroring
 - Bandwidth Control
 - Broadcast Storm Control
 - Port Counter
 - VLAN Setting
 - QoS Setting
 - Security Setting
 - Spanning Tree
 - Trunking
 - DHCP Relay Agent
 - Backup/Recovery
 - SNMP Setting
 - Miscellaneous
 - Logout

Port Configuration

Function	Tx/Rx Ability	Auto-Negotiation	Speed	Duplex	Pause	Backpressure	Addr. Learning
Port No.	02 <input type="checkbox"/> 04 <input type="checkbox"/> 06 <input type="checkbox"/> 08 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 16 <input type="checkbox"/> 18 <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/> 24 <input type="checkbox"/> 26 <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 05 <input type="checkbox"/> 07 <input type="checkbox"/> 09 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 17 <input type="checkbox"/> 19 <input type="checkbox"/> 21 <input type="checkbox"/> 23 <input type="checkbox"/> 25 <input type="checkbox"/>						All <input type="checkbox"/>
Update							

Port	Current Status				Setting Status						
	Link	Speed	Duplex	FlowCtrl	Tx/Rx Ability	Auto-Nego	Speed	Duplex	Pause	Backpressure	Addr. Learning
1	---	---	---	---	ON	AUTO	100M	FULL	ON	ON	OFF
2	---	---	---	---	ON	AUTO	100M	FULL	ON	ON	OFF
3	---	---	---	---	ON	AUTO	100M	FULL	ON	ON	OFF
4	---	---	---	---	ON	AUTO	100M	FULL	ON	ON	OFF
5	---	---	---	---	ON	AUTO	100M	FULL	ON	ON	OFF
6	---	---	---	---	ON	AUTO	100M	FULL	ON	ON	OFF
7	---	---	---	---	ON	AUTO	100M	FULL	ON	ON	OFF
8	---	---	---	---	ON	AUTO	100M	FULL	ON	ON	OFF

Klicken Sie nach Abschluss der Konfiguration auf „Update“, damit die Einstellungen übernommen werden. Die Einstellung wird im aktuellen Statusfenster angezeigt.

5.3.2 Port-Spiegelung

Zur Port-Spiegelung müssen Sie die folgenden Einstellungen konfigurieren.

(a) Zielport: Theoretisch können mehr als ein Zielport in einem Netzwerk eingestellt werden. Da durch Port-Spiegelung der Netzwerkdurchsatz sinkt, empfiehlt es sich, „nur einen“ Zielport in einem Netzwerk zu konfigurieren.

(b) Überwachte Pakete:

1. **Disable:** bedeutet, dass diese Funktion deaktiviert wird.
2. **RX:** bedeutet, die eingehenden Pakete des ausgewählten Quellports auf den ausgewählten Zielport zu kopieren.
3. **TX:** bedeutet, dass die ausgehenden Pakete des ausgewählten Quellports auf den ausgewählten Zielport zu kopieren.
4. **RX & TX:** ist die Kombination von Rx und Tx.

(c) Quellport:

Die Quelle des Datenverkehrs, der auf den Zielport kopiert wird.

– Feature List –

- Administrator
- PoE Configuration
- Port Management
 - Port Configuration
 - Port Mirroring
 - Bandwidth Control
 - Broadcast Storm Control
 - Port Counter
- VLAN Setting
- QoS Setting
- Security Setting
- Spanning Tree
- Trunking
- DHCP Relay Agent
- Backup/Recovery
- SNMP Setting
- Miscellaneous
- Logout

Port Mirroring

Dest Port	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Monitored Packets	Disable ▾												
Source Port	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
<input type="button" value="Update"/>													

5.3.3 Bandbreitenbegrenzung

Auf dieser Seite kann die Bandbreite für jeden Port eingestellt werden. Die TX-Rate und die Rx-Rate können mit Werten von 1 bis 255 belegt werden. Dieser Wert wird mit der gewählten Bandbreitenauflösung multipliziert, und das Ergebnis ist die tatsächliche Bandbreite.

- Feature List -

- Administrator
- PoE Configuration
- Port Management
 - Port Configuration
 - Port Mirroring
 - Bandwidth Control
 - Broadcast Storm Control
 - Port Counter
- VLAN Setting
- QoS Setting
- Security Setting
- Spanning Tree
- Trunking
- DHCP Relay Agent
- Backup/Recovery
- SNMP Setting
- Miscellaneous
- Logout

Bandwidth Control

Port No.	Tx Rate	Rx Rate
01	<input type="text" value=""/> (0-255; 0:Full Speed)	<input type="text" value=""/> (0-255; 0:Full Speed)
Speed Base	<div style="margin-bottom: 5px;"> <input type="button" value="Low"/> </div> <p style="font-size: 8px; margin: 0;"> Low (1)32Kbps Tx/Rx bandwidth resolution for port 1- port 26. Actual Tx/Rx bandwidth =Rate value x 32 kbps. The rate value is 1-255. </p> <div style="margin-bottom: 5px;"> <input type="button" value="High"/> </div> <p style="font-size: 8px; margin: 0;"> High (1) 256Kbps Tx/Rx bandwidth resolution for port 1- port 24. Actual Tx/Rx bandwidth=Rate value x 256Kbps. The rate value is 1-255. When link speed is 100Mb: The rate value is 1-39 (2) the bandwidth resolution is 2048Kbps for port 25, port 28. Actual Tx/Rx bandwidth=Rate value x 2048Kbps. The rate value is 1-255. When link speed is 100Mb: The rate value is 1-4 When link speed is 100Mb. The rate value is 1-48. </p>	
<input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="LoadDefault"/>		
If the link speed of selected port is lower than the rate that you setting, this system will use the value of link speed as your setting rate.		

Port No.	Tx Rate	Rx Rate	Link Speed	Port No.	Tx Rate	Rx Rate	Link Speed
1	Full Speed	Full Speed	---	14	Full Speed	Full Speed	---

5.3.4 Broadcast-Sturm-Steuerung

Mit Broadcast Storm Control können übermäßige Broadcast-Pakete blockiert werden, die Werte reichen von 1 bis 63.

Zum Beispiel: Für die Ports 1 bis 6 wird Broadcast Storm aktiviert und der Schwellenwert auf 10 gesetzt. Die Broadcast-Pakete werden gelöscht, wenn die Schwellenwerte überschritten werden (die Paketlänge ist 64 Byte).

- Feature List -

- Administrator
- PoE Configuration
- Port Management
 - Port Configuration
 - Port Mirroring
 - Bandwidth Control
 - Broadcast Storm Control
 - Port Counter
- VLAN Setting
- QoS Setting
- Security Setting
- Spanning Tree
- Trunking
- DHCP Relay Agent
- Backup/Recovery
- SNMP Setting
- Miscellaneous
- Logout

Broadcast Storm Control

Threshold	63 (1~63)														
Enable	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Update"/>															
This value indicates the number of broadcast packet which is allowed to enter each port in one time unit. One time unit is 50us for Gigabit speed, 500 us for 100Mbps speed and 5000us for 10Mbps speed.															
Note: This effect may be not significant for long broadcast packet, since the broadcast packet count passing through the switch in a time unit is probably less than the specified number.															

5.3.5 Portzähler

Diese Seite stellt einen Portzähler für jeden Port bereit. Es gibt insgesamt 4 Gruppen von Statistiken.

— Feature List —

- Administrator
- PoE Configuration
- Port Management
 - Port Configuration
 - Port Mirroring
 - Bandwidth Control
 - Broadcast Storm Control
 - Port Counter
- VLAN Setting
- QoS Setting
- Security Setting
- Spanning Tree
- Trunking
- DHCP Relay Agent
- Backup/Recovery
- SNMP Setting
- Miscellaneous
- Logout

Counter Category

Counter Mode Selection: Transmit Packet & Receive Packet Update

Port	Transmit Packet & Receive Packet		Receive Packet
	Transmit Packet	Collision Count & Transmit Packet	
01	Drop packet & Receive Packet	CRC error packet & Receive Packet	0
02	0	0	0
03	0	0	0
04	0	0	0
05	0	0	0
06	0	0	0
07	0	0	0
08	0	0	0
09	0	0	0
10	0	0	0
11	0	0	0
12	0	0	0
...

5.4 VLAN-Einstellung

5.4.1 VLAN-Modus

Der Switch unterstützt zwei VLAN-Modi, tagbasiert und Port-basiert. Wenn portbasiertes VLAN ausgewählt wird, ist die Tag-Einstellung wirkungslos. Wenn tagbasiertes VLAN ausgewählt wird, kann der Benutzer die Behandlungsmethode eines VLAN-Tags für den angegebenen Port definieren, wie „VLAN-Tag hinzufügen“, „VLAN-Tag entfernen“ oder „VLAN-Tag ignorieren“.

— Feature List —

- Administrator
- PoE Configuration
- Port Management
- VLAN Setting
 - VLAN Mode
 - VLAN Member
 - Multi to 1 Setting
- QoS Setting
- Security Setting
- Spanning Tree
- Trunking
- DHCP Relay Agent
- Backup/Recovery
- SNMP Setting
- Miscellaneous
- Logout

VLAN Mode

VLAN Mode: Port based VLAN Change VLAN mode

Wenn Sie auf „Change VLAN mode“ klicken, wechselt der Modus zu tagbasiertem VLAN.

— Feature List —

- Administrator
- PoE Configuration
- Port Management
- VLAN Setting
 - VLAN Mode
 - VLAN Member
 - Multi V1 Setting
- QoS Setting
- Security Setting
- Spanning Tree
- Trunking
- DHCP Relay Agent
- Backup/Recovery
- SIMIP Setting
- Miscellaneous
- Logout

VLAN Mode

VLAN Mode	Tag based VLAN Change VLAN mode								
Tag Mode	Port 01 <input type="radio"/> AddTag <input checked="" type="radio"/> Ignore <input type="radio"/> RemoveTag	Port 02 <input type="radio"/> AddTag <input checked="" type="radio"/> Ignore <input type="radio"/> RemoveTag	Port 03 <input type="radio"/> AddTag <input checked="" type="radio"/> Ignore <input type="radio"/> RemoveTag	Port 04 <input type="radio"/> AddTag <input checked="" type="radio"/> Ignore <input type="radio"/> RemoveTag	Port 05 <input type="radio"/> AddTag <input checked="" type="radio"/> Ignore <input type="radio"/> RemoveTag	Port 06 <input type="radio"/> AddTag <input checked="" type="radio"/> Ignore <input type="radio"/> RemoveTag	Port 07 <input type="radio"/> AddTag <input checked="" type="radio"/> Ignore <input type="radio"/> RemoveTag	Port 08 <input type="radio"/> AddTag <input checked="" type="radio"/> Ignore <input type="radio"/> RemoveTag	
	Port 09 <input type="radio"/> AddTag <input checked="" type="radio"/> Ignore <input type="radio"/> RemoveTag	Port 10 <input type="radio"/> AddTag <input checked="" type="radio"/> Ignore <input type="radio"/> RemoveTag	Port 11 <input type="radio"/> AddTag <input checked="" type="radio"/> Ignore <input type="radio"/> RemoveTag	Port 12 <input type="radio"/> AddTag <input checked="" type="radio"/> Ignore <input type="radio"/> RemoveTag	Port 13 <input type="radio"/> AddTag <input checked="" type="radio"/> Ignore <input type="radio"/> RemoveTag	Port 14 <input type="radio"/> AddTag <input checked="" type="radio"/> Ignore <input type="radio"/> RemoveTag	Port 15 <input type="radio"/> AddTag <input checked="" type="radio"/> Ignore <input type="radio"/> RemoveTag	Port 16 <input type="radio"/> AddTag <input checked="" type="radio"/> Ignore <input type="radio"/> RemoveTag	
	Port 17 <input type="radio"/> AddTag <input checked="" type="radio"/> Ignore <input type="radio"/> RemoveTag	Port 18 <input type="radio"/> AddTag <input checked="" type="radio"/> Ignore <input type="radio"/> RemoveTag	Port 19 <input type="radio"/> AddTag <input checked="" type="radio"/> Ignore <input type="radio"/> RemoveTag	Port 20 <input type="radio"/> AddTag <input checked="" type="radio"/> Ignore <input type="radio"/> RemoveTag	Port 21 <input type="radio"/> AddTag <input checked="" type="radio"/> Ignore <input type="radio"/> RemoveTag	Port 22 <input type="radio"/> AddTag <input checked="" type="radio"/> Ignore <input type="radio"/> RemoveTag	Port 23 <input type="radio"/> AddTag <input checked="" type="radio"/> Ignore <input type="radio"/> RemoveTag	Port 24 <input type="radio"/> AddTag <input checked="" type="radio"/> Ignore <input type="radio"/> RemoveTag	
	Port 25 <input type="radio"/> AddTag <input checked="" type="radio"/> Ignore <input type="radio"/> RemoveTag	Port 26 <input type="radio"/> AddTag <input checked="" type="radio"/> Ignore <input type="radio"/> RemoveTag							

Note:
If the link partner is a network interface card, it probably cannot recognize the VLAN tag.
In this case, it is strongly recommended the network administrator to remove the VLAN tag of the corresponding port.

Die ausgehenden Pakete des Ausgangsports werden mit einem Tag versehen, wenn die Option Tag hinzufügen ausgewählt ist. Bei den ausgehenden Paketen des Ausgangsports wird das Tag entfernt, wenn die Option Tag entfernen ausgewählt ist. „Tag ignorieren“ bedeutet, dass die ausgehenden Pakete des Ausgangsports nur zum Ziel weitergeleitet werden, ohne dass ein Tag hinzugefügt oder entfernt wird.

5.4.2 VLAN-Mitglied-Einstellung

Diese Seite dient zum Festlegen der VLAN-ID. Die VLAN-ID ist nur gültig, wenn tagbasiertes VLAN aktiviert ist. Im portbasierten VLAN-Modus ist die VLAN-ID wirkungslos.

Portbasiertes VLAN

Port 1 bis 3 ist für dieselbe VLAN-Gruppe und Port 4 bis 5 für eine andere VLAN-Gruppe eingestellt.

– Feature List –

- Administrator
- PoE Configuration
- Port Management
- VLAN Setting
 - VLAN Mode
 - VLAN Member
 - Multi to 1 Setting
- QoS Setting
- Security Setting
- Spanning Tree
- Trunking
- DHCP Relay Agent
- Backup/Recovery
- SNMP Setting
- Miscellaneous
- Logout

VLAN Member Setting (Port Based)

Port	05 ▾ Read												
Dest Port	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
Select	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dest Port	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Select	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Update Load Default

VLAN Member																										
Port	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	V	V	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	V	V	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	V	V	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	V	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	V	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
7	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V

Tagbasiertes VLAN

Die nachstehende Abbildung stellt Folgendes dar: Port 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 sind in der gleichen VLAN-Gruppe. Die 3-Port-Tag-VID-Nummer ist 123.

– Feature List –

- Administrator
- PoE Configuration
- Port Management
- VLAN Setting
 - VLAN Mode
 - VLAN Member
 - Multi to 1 Setting
- QoS Setting
- Security Setting
- Spanning Tree
- Trunking
- DHCP Relay Agent
- Backup/Recovery
- SNMP Setting
- Miscellaneous
- Logout

VLAN Member Setting (Tag Based)

VID: 123 ▾ Delete Update

Add: Enter a VID, select the VLAN member for this entry and then press this button to add a VLAN entry to the table.
 Del: Select a VID in the table and then press this button to remove a VID entry from the table.
 Update: Modify the existing VID entry, select VID and then press the button.

VLAN Member Port	01	02	03	04	05	06	07	08
Select	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
VLAN Member Port	09	10	11	12	13	14	15	16
Select	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VLAN Member Port	17	18	19	20	21	22	23	24
Select	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VLAN Member Port	25	26	--	--	--	--	--	--
Select	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

– Feature List –

- Administrator
- PoE Configuration
- Port Management
- VLAN Setting
 - VLAN Mode
 - VLAN Member
 - Multi to 1 Setting
- QoS Setting
- Security Setting
- Spanning Tree
- Trunking
- DHCP Relay Agent
- Backup/Recovery
- SNMP Setting
- Miscellaneous
- Logout

Note if you do not select any port, this VID will be treated as a VID embedded in a 802.1Q tag.

VID Source port	01	02	03	04	05	06	07	08
Select	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VID Source port	09	10	11	12	13	14	15	16
Select	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VID Source port	17	18	19	20	21	22	23	24
Select	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VID Source port	25	26	--	--	--	--	--	--
Select	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Port VID Map								
Port	01	02	03	04	05	06	07	08
VID	--	--	123	--	--	--	--	--
Port	09	10	11	12	13	14	15	16
VID	--	--	--	--	--	--	--	--
Port	17	18	19	20	21	22	23	24
VID	--	--	--	--	--	--	--	--
Port	25	26	--	--	--	--	--	--
VID	--	--	--	--	--	--	--	--

VLAN Member																										
VID \ Port	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
123	v	v	v	v	v	v	v	v	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5.4.3 Viele-zu-1-Einstellung

Diese Einstellung ist exklusiv für die VLAN-Einstellung auf „VLAN Member Setting“. Wenn „VLAN Member Setting“ aktualisiert wird, ist die Viele-zu-1-Einstellung ungültig und umgekehrt. „Disable Port“ bedeutet, dass der Port in dieser Einstellung ausgeschlossen ist. Alle in dieser Einstellung ausgeschlossenen Ports werden als gleiche VLAN-Gruppe behandelt.

– Feature List –

- Administrator
- PoE Configuration
- Port Management
- VLAN Setting
 - VLAN Mode
 - VLAN Member
 - Multi to 1 Setting
 - QoS Setting
- Security Setting
- Spanning Tree
- Trunking
- DHCP Relay Agent
- Backup/Recovery
- SNMP Setting
- Miscellaneous
- Logout

Multi to 1 Setting

Destination PortNo.	01 ▾																									
Current Setting	Port -																									
Disable Port	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Note: "Disabled port" defines the switch physical port which is disabled.

[Update](#)

1.A example for Multi-to-1 structure

Destination Port/
Current Setting

N

Ports

01

02

⋮

VLAN Groups

1

2

⋮

Hinweis: Wenn der VLAN-Modus von portbasiert zu tagbasiert wechselt, wird die Einstellung für portbasiert gelöscht. Wenn der VLAN-Modus von tagbasiert zu portbasiert wechselt, wird die Einstellung für portbasiert gelöscht.

WARNING!

Current Tag-base VLAN Setting will be reset to default setting, if you click on "Continue" button to change to Port-base VLAN mode. Otherwise, click on "Back" button to cancel.

Continue
Back

Im tagbasierten Modus hat das Hinzufügen oder Entfernen von Tags keinen Einfluss auf den mit dem Netzwerk verbundenen Quellport.

5.5 QoS-Einstellung

5.5.1 Prioritätsmodus

Auf dieser Seite kann der Benutzer den Planungsmodus für die Priorität der TX-Pakete einstellen. Wenn das Warteschlangengewicht auf „0“ gesetzt ist, wird es als „8“ behandelt, wobei „low weight“ und „high weight“ sich auf das Verhältnis des Pakets in der Sende-Warteschlange beziehen. Wenn beispielsweise „low weight“ und „high weight“ auf „3“ und „5“ eingestellt sind, ist das Verhältnis des Sendepakets von niedriger Priorität zu hoher Priorität 3/5.

– Feature List –

- Administrator
- PoE Configuration
- Port Management
- VLAN Setting
- QoS Setting
 - Priority Mode
 - Port 802.1p/IP/DS Based
 - TCP/UDP Port Based
- Security Setting
- Spanning Tree
- Trunking
- DHCP Relay Agent
- Backup/Recovery
- SMBP Setting
- Miscellaneous
- Logout

Priority Mode

Priority Mode	
Mode	<input checked="" type="radio"/> First-In-First-Out <input type="radio"/> All-High-before-Low <input type="radio"/> Weight-Round-Robin
	Low weight: 0 High weight: 0
<input type="button" value="Update"/>	

Note:
When the queue weight is set to "0", it will be treated as "8".
The "low weight" and "high weight" means the ratio of the packet in the transmit queue. For example,
if "low weight" and "high weight" are set to "3" and "5", the ratio of the transmit packet for the low priority to high priority is 3/5.

5.5.2 Port-, 802.1p-, IP/DS-basiert

Es gibt drei QoS-Typen für diese Einstellung. Der Benutzer kann mehr als ein Element für jeden Port auswählen.

– Feature List –

- Administrator
- PoE Configuration
- Port Management
- VLAN Setting
- QoS Setting
 - Priority Mode
 - Port 802.1p/IP/DS Based
 - TCP/UDP Port Based
- Security Setting
- Spanning Tree
- Trunking
- DHCP Relay Agent
- Backup/Recovery
- SNMP Setting
- Miscellaneous
- Logout

Class of Service Configuration

<input checked="" type="checkbox"/> Enable High Priority									
Port No. \ Mode	Port Base	VLAN Tag	IP / DS	Port No. \ Mode	Port Base	VLAN Tag	IP / DS		
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Solange eines der drei QoS-Schemata (802.1p, IP TOS/DS oder Port Base) auf „high“ steht, wird das Datenpaket mit hoher Priorität behandelt.

5.5.3 TCP/UDP-Port-basiert

Auf dieser Seite kann der Netzwerkadministrator eine bestimmte Anwendung einer Prioritätswarteschlange zuzuordnen. Wenn die CP/UDP-Port-QoS-Option „override“ ausgewählt ist, werden die oben aufgeführten Optionen „Port_based“, „Tag_based“, „IP TOS_based“ und „QoS“ ignoriert.

– Feature List –

- Administrator
- PoE Configuration
- Port Management
- VLAN Setting
- QoS Setting
 - Priority Mode
 - Port 802.1p/IP/DS Based
 - TCP/UDP Port Based
- Security Setting
- Spanning Tree
- Trunking
- DHCP Relay Agent
- Backup/Recovery
- SNMP Setting
- Miscellaneous
- Logout

Class of Service Configuration

Protocol	Option
FTP(20,21)	selected-F-I-F-O ▾
SSH(22)	selected-F-I-F-O ▾
TELNET(23)	selected-F-I-F-O ▾
SMTP(25)	selected-F-I-F-O ▾
DNS(53)	selected-F-I-F-O ▾
TFTP(69)	selected-F-I-F-O ▾
HTTP(80,8080)	selected-F-I-F-O ▾
POP3(110)	selected-F-I-F-O ▾
NEWS(119)	selected-F-I-F-O ▾
SNTP(123)	selected-F-I-F-O ▾
NetBIOS(137-139)	selected-F-I-F-O ▾
IMAP(143,220)	selected-F-I-F-O ▾
SNMP(161,162)	selected-F-I-F-O ▾

5.6 Sicherheitseinstellung

5.6.1 MAC-Adress-Bindung

Dies ist eine Portbindungsfunktion. Diese Funktion bietet dem Administrator eine Möglichkeit, die Beziehung zwischen einem physischen Port und der MAC-Adresse festzulegen. Durch die Spezifizierung der MAC-Adresse jedes Ports kann der Switch nur die Pakete weiterleiten, deren Quelle in der Tabelle angegeben ist. Jeder Port kann bis zu 3 MAC-Adressen entsprechen.

MAC Address Binding

Port No.	MAC Address																														
5	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																														

Select Port 05 Binding Disable Update

Note:
If you enable the MAC address binding function, the address learning function will be disabled automatically.

Port No.	Binding Status	Port No.	Binding Status
1	Disable	14	Disable
2	Disable	15	Disable
3	Disable	16	Disable
4	Disable	17	Disable
5	Disable	18	Disable
6	Disable	19	Disable
7	Disable	20	Disable

5.6.2 TCP/UDP-Filter

Durch die Auswahl des TCP/UDP-Ports kann der Benutzer optional bestimmte Anwendungen blockieren. Es gibt zwei Arten von Protokollisten. Die Positivliste sorgt dafür, dass der Switch das ausgewählte Protokoll weiterleitet und andere Protokolle löscht. Die Negativliste sorgt dafür, dass der Switch das ausgewählte Protokoll löscht und andere Protokolle weiterleitet. Das Protokoll wird am ausgewählten sicheren WAN-Port überprüft.

— Feature List —

- Administrator
- PoE Configuration
- Port Management
- VLAN Setting
- QoS Setting
- Security Setting
 - MAC Address Binding
 - TCP/UDP Filter
- Spanning Tree
- Trunking
- DHCP Relay Agent
- Backup/Recovery
- SNMP Setting
- Miscellaneous
- Logout

TCP_UDP Filter Configuration

Function Enable	Disable ▾							
	Negative ▾							
Port Filtering Rule	<p>Note:</p> <p>(1) The outgoing packet with selected protocol will be either forwarded or dropped at secure WAN port as the figure shown below.</p> <p>(2) "negative" means the selected protocol will be dropped and other protocols will be forwarded.</p> <p>"positive" means the selected protocol will be forwarded and other protocol will be dropped.</p>							
Protocol	<input type="checkbox"/> FTP(20,21)	<input type="checkbox"/> SSH(22)	<input type="checkbox"/> TELNET(23)	<input type="checkbox"/> SMTP(25)	<input type="checkbox"/> DNS(53)	<input type="checkbox"/> TFTP(69)	<input type="checkbox"/> HTTP(80,8080)	<input type="checkbox"/> POP3(110)
	<input type="checkbox"/> NEWS(119)	<input type="checkbox"/> SNMP(123)	<input type="checkbox"/> NetBIOS(137-139)	<input type="checkbox"/> IMAP(143,220)	<input type="checkbox"/> SNMP(161,162)	<input type="checkbox"/> HTTPS(443)	<input type="checkbox"/> XRD_RDP(3389)	<input type="checkbox"/> BOOTP_DHCP(67,68)
	<input type="checkbox"/> User-defined_a	<input type="checkbox"/> User-defined_b	<input type="checkbox"/> User-defined_c	<input type="checkbox"/> User-defined_d				
Note: These User-defined ABIC TCP/UDP settings use the same port number settings as the Users-defined ABIC Port number settings in QoS's Class of Service webpage.								
Secure WAN port	<input type="checkbox"/> Port01	<input type="checkbox"/> Port02	<input type="checkbox"/> Port03	<input type="checkbox"/> Port04	<input type="checkbox"/> Port05	<input type="checkbox"/> Port06	<input type="checkbox"/> Port07	<input type="checkbox"/> Port08
	<input type="checkbox"/> Port09	<input type="checkbox"/> Port10	<input type="checkbox"/> Port11	<input type="checkbox"/> Port12	<input type="checkbox"/> Port13	<input type="checkbox"/> Port14	<input type="checkbox"/> Port15	<input type="checkbox"/> Port16
	<input type="checkbox"/> Port17	<input type="checkbox"/> Port18	<input type="checkbox"/> Port19	<input type="checkbox"/> Port20	<input type="checkbox"/> Port21	<input type="checkbox"/> Port22	<input type="checkbox"/> Port23	<input type="checkbox"/> Port24
	<input type="checkbox"/> Port25	<input type="checkbox"/> Port26						
Update								
Note: The description of Secure WAN port is shown below.								

Der Switch unterstützt zwei Methoden zum Filtern des TCP/UDP-Protokolls. „Allow“ bedeutet, dass, wenn die Portnummer des ausgewählten Ports mit der Portnummer der Filtereinstellung übereinstimmt, die Pakete an den Zielport weitergeleitet werden. „Deny“ bedeutet, dass, wenn die Portnummer des ausgewählten Ports nicht mit der Portnummer der Filtereinstellung übereinstimmt, die Pakete an den Zielport weitergeleitet werden.

5.7 Spannbaum

5.7.1 STP-Bridge-Einstellungen

STP ist die Abkürzung für „Spanning Tree Protocol“ (Spannbaumprotokoll). Dieses Protokoll dient dazu, eine Baumtopologie im Netzwerk zu implementieren, um Netzwerkschleifen zu eliminieren und dadurch Probleme mit Broadcast-Stürmen zu vermeiden, die durch Netzwerkschleifen verursacht werden. Das STP-Protokoll wird bis zu 50 s fortgesetzt, d. h., ca. 50 s nach dem Einschalten des Computers, bevor ein Zugriff für den Datentransfer möglich ist. Verbesserter RSTP STP-Algorithmus, innerhalb der Verhandlungszeit auf 1 s.

— Feature List —

- Administrator
- PoE Configuration
- Port Management
- VLAN Setting
- QoS Setting
- Security Setting
- Spanning Tree
 - STP Bridge Setting
 - STP Port Setting
 - Loopback Detection
- Trunking
 - DHCP Relay Agent
- Backup/Recovery
- SNMP Setting
- Miscellaneous
- Logout

STP Bridge Settings

Spanning Tree Settings				
STP Mode	Bridge Priority (0-61440)	Hello Time (1-10 Sec)	Max Age (6-40 Sec)	Forward Delay (4-30 Sec)
▼	[]	[]	[]	[]
[Submit]				
Note: 2*(Forward Delay-1) >= Max Age. Max Age >= 2*(Hello Time+1) Bridge Priority must be multiples of 4096				

Note:
If you enable the MAC address binding function, the address learning function will be disabled automatically. Then both RSTP/STP and address learning will be affected.

Bridge Status				
STP Mode	Bridge ID	Hello Time	Max Age	Forward Delay
RSTP	32768:10 F0 13 F0 18 26	2	20	15

Root Status			
Root ID	Hello Time	Max Age	Forward Delay
I'm the root bridge!	2	20	15

5.7.2 STP-Port-Einstellungen

Mit dieser Funktion können Sie die Priorität jedes Ports und RPC-Sets ändern, die normalerweise gemäß den folgenden Prioritätsregeln eingestellt sind, und RPC kann bei der Standardeinstellung bleiben.

RPC: Root Path Cost. Der Wertebereich ist 0 bis 200000000; er dient dazu, den Port zu den Root-Path-Kosten zu bestimmen, häufig mit der Geschwindigkeit, sodass bei der Einstellung „Auto“ der Wert umgekehrt proportional zur Geschwindigkeit ist.

Auswahl des Root-Ports gemäß den folgenden Prinzipien. COST - Port ID vergleicht den COST-Wert, d.h. die Kosten des Ports zur Root-Bridge. COST je niedriger der Wert, desto höher ist die Priorität.

[COST VALUE]

Bandbreite	KOSTEN
10 Gbps	2
1 Gbps	4
100M	19
10 M	100

– Feature List –

- Administrator
- PoE Configuration
- Port Management
- VLAN Setting
- QoS Setting
- Security Setting
- Spanning Tree
 - STP Bridge Setting
 - STP Port Setting
 - Loopback Detection
- Trunking
- DHCP Relay Agent
- Backup/Recovery
- SNMP Setting
- Miscellaneous
- Logout

STP Port Settings

STP Port Settings		
Port No.	Priority (0-240)	RPC (1-200000000) Default: AUTO
▼	▼	▼
<input type="button" value="Submit"/>		
Priority should be a multiple of 16		

STP Port Status						
Port No.	RPC	Priority	State	Status	Designated Bridge	Designated Port
1	Auto.0	0x80	--	Disable	--	--
2	Auto.0	0x80	--	Disable	--	--
3	Auto.0	0x80	--	Disable	--	--
4	Auto.0	0x80	--	Disable	--	--
5	Auto.0	0x80	--	Disable	--	--
6	Auto.0	0x80	--	Disable	--	--
7	Auto.0	0x80	--	Disable	--	--
8	Auto.0	0x80	--	Disable	--	--
9	Auto.0	0x80	--	Disable	--	--
10	Auto.0	0x80	--	Disable	--	--
11	Auto.0	0x80	--	Disable	--	--
12	Auto.0	0x80	--	Disable	--	--

5.7.3 Loopback-Erkennung

Die Funktionen, die Ihnen unter dem Loop-Test-Set, „**Loopback Detect Function**“, zur Verfügung stehen, sind auf „Enable“ gesetzt. Wenn das nachgeordnete Gerät dieses Switches eine Portschleife erzeugt, blockiert der Switch automatisch den Port, um sicherzustellen, dass andere Ports funktionieren.

Wenn Sie die Optionen „**Auto Wake Up**“ und „**Wake-Up Time Interval**“ einstellen und eine Netzwerkschleife bei den Intervallen auftritt, wacht der Port auf und versucht durchzuschleifen, bis der Fehler behoben ist.

„**Reset All Ports**“: Diese Schaltfläche bietet eine Taste, mit der Sie die Port-Funktion zurücksetzen können.

„**Status**“: Zeigt den aktuellen Status aller Ports an.

– Feature List –

- Administrator
- PoE Configuration
- Port Management
- VLAN Setting
- QoS Setting
- Security Setting
- Spanning Tree
 - STP Bridge Setting
 - STP Port Setting
 - Loopback Detection
- Trunking
- DHCP Relay Agent
- Backup/Recovery
- SNMP Setting
- Miscellaneous
- Logout

Loopback Detection Settings

Loopback Detect Function	Disable ▾
Auto Wake Up	Disable ▾
Wake-Up Time Interval	10 sec ▾
<input type="button" value="Submit"/>	

Port No.	Status
1	--
2	--
3	--
4	--
5	--
6	--
7	--
8	--
9	--
10	--
11	--
12	--
13	--

5.8 Bündelung

Durch Port-Aggregation werden mehrere Ports zu einer Gruppe zusammengefasst, um die Ein-/Ausgangslast in der Aggregationsgruppe auf alle Mitglieder des Port-Sharing zu verteilen und gleichzeitig eine höhere Verbindungssicherheit zu gewährleisten.

Hinweis: Beachten Sie die folgenden Einstellungen. Gemäß den LACP-Spezifikationen müssen innerhalb einer Gruppe für jede Mitgliedsport-Trunk-Verbindungsgeschwindigkeit und Duplex gleich sein, sonst funktioniert sie nicht richtig.

– Feature List –

- Administrator
- PoE Configuration
- Port Management
- VLAN Setting
- QoS Setting
- Security Setting
- Spanning Tree
- Trunking
 - Link Aggregation Setting
- DHCP Relay Agent
- Backup/Recovery
- SNMP Setting
- Miscellaneous
- Logout

Trunking

System Priority	1 (1-65535)
Link Aggregation Algorithm	MAC Src&Dst ▾
<input type="button" value="Submit"/>	

Member	Link Group 1				Link Group 2				Link Group 3	
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P25	P26
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
State	Disable ▾				Disable ▾				Disable ▾	
Type	LACP ▾				LACP ▾				LACP ▾	
Operation Key	1 (1-65535)				2 (1-65535)				3 (1-65535)	
Time Out	short time out ▾				short time out ▾				short time out ▾	
Activity	Passive ▾				Passive ▾				Passive ▾	
<input type="button" value="Submit"/>										

Note:
If you enable LACP on some specified ports and their link partners are normal port without LACP these specified ports cannot transmit packet to receive packet from the link partner.

System Priority:

Legt die Priorität des Switch-Systems fest, Werte von 1 bis 65535.

Link Aggregation Algorithm:

MAC Src für die Quell-MAC-Adresse. MAC Dst für die Ziel-MAC-Adresse.

5.9 DHCP-Relay-Agent

5.9.1 DHCP-Relay-Agent

DHCP bietet eine transparente Übertragung von DHCP-Broadcast-Paketen. Es kann Broadcast-Pakete eines DHCP-Clients (oder -Servers) an andere Segmente des DHCP-Servers (oder Clients) transparent übertragen. Ein Client im Subnetz kann mit anderen Subnetz-DHCP-Servern über DHCP-Relay kommunizieren.

DHCP Relay Agent	
DHCP Relay State:	Disable ▾
DHCP Relay Hops Count Limit (1-16):	16
DHCP Relay Option 82 State:	Disable ▾
Update	

5.9.2 Relay-Server

Legen Sie die DHCP-Server IP-Adresse fest.

- Feature List –
- Administrator
- PoE Configuration
- Port Management
- VLAN Setting
- QoS Setting
- Security Setting
- Spanning Tree
- Trunking
- DHCP Relay Agent
 - DHCP Relay Agent
 - Relay Server
 - VLAN MAP Relay Agent
- Backup/Recovery
- SNMP Setting
- Miscellaneous
- Logout

DHCP Relay Agent

DHCP Server IP	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Add"/>
----------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	------------------------------------

DHCP Server IP List

5.9.3 VLAN-MAP-Relay-Agent

Geben Sie einen Wert von 1 bis 4094 für die VLAN-ID ein.

- Feature List –
- Administrator
- PoE Configuration
- Port Management
- VLAN Setting
- QoS Setting
- Security Setting
- Spanning Tree
- Trunking
- DHCP Relay Agent
 - DHCP Relay Agent
 - Relay Server
 - VLAN MAP Relay Agent
- Backup/Recovery
- SNMP Setting
- Miscellaneous
- Logout

DHCP Relay Agent

VLAN ID	<input type="text" value=""/> (1-4094)	Map Server IP: <input type="text"/>	<input type="button" value="Add"/>
---------	--	-------------------------------------	------------------------------------

MAP List		
VLAN ID	Server IP	Action

5.10 Sicherung/Wiederherstellung

Diese Funktion bietet dem Benutzer eine Möglichkeit zur Sicherung/Wiederherstellung der Konfiguration des Switches. Der Benutzer kann die Konfigurationsdatei in einem bestimmten Pfad speichern. Wenn der Benutzer die ursprüngliche Konfiguration wiederherstellen möchte, die in einem bestimmten Pfad gespeichert ist, kann er durch Eingabe des Passworts und anschließendes Klicken auf „Upload“ die ursprüngliche Konfiguration wiederherstellen.

– Feature List –

- Administrator
- PoE Configuration
- Port Management
- VLAN Setting
- QoS Setting
- Security Setting
- Spanning Tree
- Trunking
- DHCP Relay Agent
 - DHCP Relay Agent
 - Relay Server
 - VLAN MAP Relay Agent
- Backup/Recovery
- SNMP Setting
- Miscellaneous
- Logout

Configuration Backup/Recovery

Backup(Switch → PC)

Please check "Download" to download EEPROM contents.

[Download](#)

Recovery(PC → Switch)

Password:

Select the image file: [Browse...](#)

[Update](#)

Der Inhalt des EEPROMs kann in einem bestimmten Pfad gespeichert werden, der Standardname lautet „down.bin“.

5.11 SNMP-Einstellungen

SNMP (Simple Network Management Protocol) dient zur Verwaltung der Kommunikationsleitung. Hier können Sie SNMP-Einstellungen aktivieren oder deaktivieren.

– Feature List –

- Administrator
- PoE Configuration
- Port Management
- VLAN Setting
- QoS Setting
- Security Setting
- Spanning Tree
- Trunking
- DHCP Relay Agent
- Backup/Recovery
- SNMP Setting
- Miscellaneous
- Logout

SNMP Settings

Community Settings	
Community Name	Access Right
<input type="text" value="public"/>	Read Only ▾
<input type="text"/>	Read Only ▾
Update	

SNMP Settings	
System Description	<input type="text" value="IP1826"/>
System Contact	<input type="text"/>
System Location	<input type="text"/>
Update	

SNMP Trap Settings	
Trap State	Enable ▾
Enable Trap Server	Disable ▾
Trap Server Address	<input type="text"/>

5.12 Verschiedenes

In „Miscellaneous“ werden die Alterungszeit der Ausgabewarteschlange, VLAN stride, IGMP-Snooping und die Einstellung der VLAN-Uplink-Funktion konfiguriert.

Output Queue Aging Time

Diese Funktion wird aktiviert, um eine schlechte Auslastung des Switches zu vermeiden, während Pausenpakete empfangen werden. Normale Pakete vom Eingangsport (Port 1) können an einen anderen Port weitergeleitet werden, wenn Port 2 weiterhin Pausenpakete beansprucht.

VLAN Striding

Bei Auswahl dieser Funktion leitet der Switch Unicast-Pakete an den Zielport weiter, unabhängig davon, ob sich der Zielport im selben VLAN befindet.

IGMP Snooping V1 & V2

Diese Funktion wird zur Unterstützung des IGMPv1- und IPMPv2-Protokolls aktiviert, um eine IGMP-Gruppe zu erstellen.

VLAN Uplink Setting

Mit dieser Funktion können verschiedene VLANs einen eigenen Uplink-Port nutzen, um Pakete weiterzuleiten. Bei normaler Anwendung kann „nur ein“ Uplink-Port eines Switches ausgewählt werden.

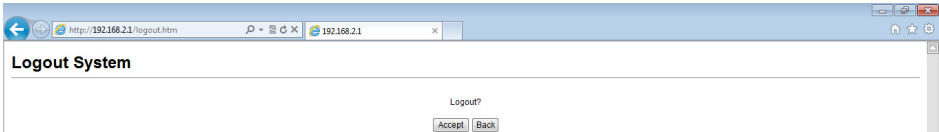
- Feature List –
- Administrator
- PoE Configuration
- Port Management
- VLAN Setting
- QoS Setting
- Security Setting
- Spanning Tree
- Trunking
- DHCP Relay Agent
 - DHCP Relay Agent
 - Relay Server
 - VLAN MAP Relay Agent
- Backup/Recovery
- SNMP Setting
- Miscellaneous
- Logout

Miscellaneous Setting

Output Queue Aging Time												
Aging time Disable ▾ ms	The output queue aging function allows the administrator to select the aging time of a packet stored in the output queue. A packet stored in the output queue for a long time will lower the free packetbuffer,resulting in the poor utilization of the buffer and the poor switch performance.											
VLAN Striding												
VLAN Striding Disable ▾	When this function is enabled, the switch will forward a uni-cast packet to the destination port. No matter whether the destination port is in the same VLAN group.											
IGMP Snooping V1 & V2												
IGMP Snooping Disable ▾	IGMP Snooping V1 & V2 function enable											
IGMP Leave Packet Disable ▾	Leave packet will be forwarded to IGMP router ports.											
VLAN Uplink Setting												
Port 01 <input type="radio"/> Uplink1 <input type="radio"/> Uplink2	Port 02 <input type="radio"/> Uplink1 <input type="radio"/> Uplink2	Port 03 <input type="radio"/> Uplink1 <input type="radio"/> Uplink2	Port 04 <input type="radio"/> Uplink1 <input type="radio"/> Uplink2	Port 05 <input type="radio"/> Uplink1 <input type="radio"/> Uplink2	Port 06 <input type="radio"/> Uplink1 <input type="radio"/> Uplink2	Port 07 <input type="radio"/> Uplink1 <input type="radio"/> Uplink2	Port 08 <input type="radio"/> Uplink1 <input type="radio"/> Uplink2	Port 09 <input type="radio"/> Uplink1 <input type="radio"/> Uplink2	Port 10 <input type="radio"/> Uplink1 <input type="radio"/> Uplink2	Port 11 <input type="radio"/> Uplink1 <input type="radio"/> Uplink2	Port 12 <input type="radio"/> Uplink1 <input type="radio"/> Uplink2	Port 13 <input type="radio"/> Uplink1 <input type="radio"/> Uplink2
Port 14 <input type="radio"/> Uplink1 <input type="radio"/> Uplink2	Port 15 <input type="radio"/> Uplink1 <input type="radio"/> Uplink2	Port 16 <input type="radio"/> Uplink1 <input type="radio"/> Uplink2	Port 17 <input type="radio"/> Uplink1 <input type="radio"/> Uplink2	Port 18 <input type="radio"/> Uplink1 <input type="radio"/> Uplink2	Port 19 <input type="radio"/> Uplink1 <input type="radio"/> Uplink2	Port 20 <input type="radio"/> Uplink1 <input type="radio"/> Uplink2	Port 21 <input type="radio"/> Uplink1 <input type="radio"/> Uplink2	Port 22 <input type="radio"/> Uplink1 <input type="radio"/> Uplink2	Port 23 <input type="radio"/> Uplink1 <input type="radio"/> Uplink2	Port 24 <input type="radio"/> Uplink1 <input type="radio"/> Uplink2	Port 25 <input type="radio"/> Uplink1 <input type="radio"/> Uplink2	Port 26 <input type="radio"/> Uplink1 <input type="radio"/> Uplink2

5.13 Abmelden

Auf dieser Seite kann sich der Benutzer abmelden.



Hardware-Spezifikationen

Modell	16F + 2G TP/SFP Combo Web Smart PoE Switch	24F + 2G TP/SFP Combo Web Smart PoE Switch
Standards	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3z, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, IEEE802.3af, IEEE802.3at	
Netzwerkmedien (Kabel)	10BASE-T: UTP-Kabel der Kategorie 3, 4, 5 (≤100 m) 100BASE-TX: UTP-Kabel der Kategorie 5 (≤100 m) 1000BASE-T: Kabel der UTP-Kategorie 5e, 6 (≤100 m) 1000Base-X: MMF- oder SMF-SFP-Modul (optional)	
MAC-Adresstabelle	4K, Auto-learning, Auto-aging	
Übertragungsmodus	Store-and-Forward	
Frame-Weiterleitungsrate:	10Base-T: 14881 Pps/Port 100Base-TX: 148810 Pps/Port 1000Base-T/X: 1488095 Pps/Port	
Switching-Kapazität	7,2G	8,8G
Abmessungen (L x B x H)	440 x 232 x 45 mm	
Lüfter	Lüfter	
Stromversorgung	55 V/4,5 A, 55 V/6,7 A AC/DC-Netzteil (optional)	
PoE-Port	Port 1–16	Port 1–24
PoE Stromversorgung auf RJ45	Modus A 1/2(+), 3/6(-)	
PoE-Stromausgang	Spannung: DC 55 V Leistung: 30 W (max.)	
PoE-Leistungsbudget	DN-95312-1: 250 W DN-95313-1: 370 W (entsprechend der Adapterleistung)	
Temperatur	Betriebstemperatur: 0 °C–40 °C Lagertemperatur: –40 °C–70 °C	
Luftfeuchtigkeit	Betriebluftfeuchtigkeit: 10 %–90 %, nicht kondensierend Lagerluftfeuchtigkeit: 5 %–90 %, nicht kondensierend	

Dies ist ein Produkt der Klasse A. Im Wohnbereich kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. In diesem Fall kann vom Benutzer verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen.

Hiermit erklärt die Assmann Electronic GmbH, dass die gedruckte Konformitätserklärung dem Produkt beiliegt. Sollte die Konformitätserklärung fehlen, kann diese postalisch unter der unten genannten Herstelleradresse angefordert werden.

www.assmann.com

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Germany

