



**Monitoring**

1. Statystyki portów.....	2
2. Port Mirroring.....	3
3. Testowanie kabli.....	4
4. Zapobieganie pętlom.....	5



## Monitoring

### 1. Statystyki portów

Statystyki portów pozwalają na wyświetlenie informacji o każdym z portów przełącznika, co pozwala zidentyfikować problemy w sieci.

Wybierz **Monitoring > Port Statistics (Monitoring > Statystyki portów)**

The screenshot shows the TP-Link web interface for a TL-SG108E switch. The left sidebar contains navigation options: System, Switching, Monitoring (selected), Port Statistics (selected), Port Mirror, Cable Test, Loop Prevention, VLAN, QoS, and Logout. The main content area displays the 'Port Statistics Info' table.

Port	Status	Link Status	TxGoodPkt	TxBadPkt	RxGoodPkt	RxBadPkt
Port 1	Enabled	1000Full	2135	0	267	0
Port 2	Enabled	Link Down	0	0	0	0
Port 3	Enabled	Link Down	0	0	0	0
Port 4	Enabled	Link Down	0	0	0	0
Port 5	Enabled	Link Down	0	0	0	0
Port 6	Enabled	Link Down	0	0	0	0
Port 7	Enabled	Link Down	0	0	0	0
Port 8	Enabled	Link Down	0	0	0	0

Below the table are three buttons: Refresh, Clear, and Help.

W tabeli można wyświetlić statystyki poszczególnych portów. Można też kliknąć przycisk **Clear (Wyczyść)**, aby wyzerować dane, lub przycisk **Refresh (Odśwież)**, aby odświeżyć dane.

<b>Port</b>	Wyświetla numer portu przełącznika.
<b>Status (Stan)</b>	Wyświetla stan portu: włączony lub wyłączony.
<b>Link Status (Stan łącza)</b>	Wyświetla stan połączenia portu.
<b>TxGoodPkt</b>	Wyświetla liczbę pakietów wysłanych przez port. Błędne pakiety nie są tu wliczane. TxBadPkt Wyświetla liczbę błędnych pakietów wysłanych przez port.
<b>RxGoodPkt</b>	Wyświetla liczbę pakietów odebranych przez port. Błędne pakiety nie są tu wliczane.
<b>RxbadPkt</b>	Wyświetla liczbę błędnych pakietów odebranych przez port.



## 2. Port Mirroring

Funkcja Port Mirroring umożliwia śledzenie ruchu w sieci poprzez przekierowanie kopii pakietów przychodzących i wychodzących z jednego lub większej ilości portów do wybranego portu. Port ten podłącza się na ogół do urządzenia diagnostycznego, które monitoruje pakiety pod kątem prawidłowego funkcjonowania sieci.

Wybierz **Monitoring > Port Mirror**

**Port Mirror**

Port Mirror	Mirroring Port
Disable	

Apply

**Mirrored Port**

Mirrored Port	Ingress	Egress
Port 1		
Port 2		
Port 3		
Port 4		
Port 5		

Apply Help

Mirrored Port	Ingress	Egress
Port1	Disable	Disable
Port2	Disable	Disable
Port3	Disable	Disable
Port4	Disable	Disable
Port5	Disable	Disable
Port6	Disable	Disable
Port7	Disable	Disable
Port8	Disable	Disable

- 1) W sekcji Port Mirror, wybierz stan **Enable (Włącz)** i skonfiguruj port docelowy. W sekcji **Mirrored Port (Porty duplikowane)**, wybierz tryb działania odpowiedni dla twoich potrzeb, a następnie wybierz porty z których duplikowane będą pakiety.

<b>Port Mirror Status (Stan funkcji Port Mirroring)</b>	Włącz lub wyłącz funkcję Port Mirroring.
<b>Mirroring Port/ Mirrored Ports (Port</b>	Ruch przechodzący przez wybrane porty duplikowany będzie na porcie docelowym.



<b>docelowy/ Porty duplikowane)</b>	
<b>Mirrored Mode (Tryb działania funkcji)</b>	<p>Wybierz tryb działania funkcji w zależności od potrzeb.</p> <p><b>Ingress</b> (Przychodzący): Duplikowane będą wyłącznie pakiety przychodzące na port.</p> <p><b>Egress</b> (Wychodzący): Duplikowane będą wyłącznie pakiety wychodzące z portu.</p> <p><b>Both</b> (Obydwa): Duplikowane będą zarówno pakiety przychodzące jak i wychodzące.</p>

2) Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj).

3. Testowanie kabli

Przełącznik posiada narzędzia pozwalające na przeprowadzenie diagnostyki podłączonych do niego kabli sieciowych. Pozwalają one na zbadanie stanu kabla i wykrycie lokalizacji problemów w sieci.

Wybierz **Monitoring > Cable Test (Monitoring > Testowanie kabli)**

The screenshot shows the TP-Link web interface for a TL-SG108E switch. The sidebar on the left contains the following menu items: System, Switching, Monitoring (with sub-items: Port Statistics, Port Mirror, Cable Test), Loop Prevention, VLAN, QoS, and Logout. The main content area is titled "Cable Test" and contains a table with the following structure:

Select	Port	Test Result	Cable Fault Distance(m)
<input type="checkbox"/>	Port 1	--	--
<input type="checkbox"/>	Port 2	--	--
<input type="checkbox"/>	Port 3	--	--
<input type="checkbox"/>	Port 4	--	--
<input type="checkbox"/>	Port 5	--	--
<input type="checkbox"/>	Port 6	--	--
<input type="checkbox"/>	Port 7	--	--
<input type="checkbox"/>	Port 8	--	--

Below the table are three buttons: "Select All", "Apply", and "Help".

1) Wybierz port i kliknij przycisk **Test (Testuj)**. Możesz również kliknąć przycisk **Test All (Testuj wszystkie)**, aby przetestować wszystkie kable.

2) Sprawdź wyniki testu w tabeli.



<b>Port</b>	Wyświetla numer portu.
<b>Test Result (Wynik testu)</b>	Wyświetla wynik testu. <b>Normal (Normalny):</b> Kabel działa prawidłowo. <b>Close (or short) (Zamknięty (lub zwarcie)):</b> Zwarcie spowodowane nieprawidłowym podłączeniem kabla lub uszkodzonymi przewodami wewnątrz kabla. <b>Open (Otwarty):</b> Do kabla nie jest podłączone urządzenie, lub połączenie jest nieprawidłowe. <b>Crosstalk (Zakłócenia):</b> Zakłócenia spowodowane niską jakością kabla.
<b>Cable Fault Distance (m) (Odległość od problemu)</b>	Jeżeli jest jakiś problem z kablem, w tym polu wyświetlona zostanie odległość od przełącznika miejsca w którym znajduje się problem.

#### 4. Zapobieganie pętlom

Po włączeniu funkcji wykrywania pętli, przełącznik będzie automatycznie wykrywał pętle zwrotne i blokował port który je generuje.

Wybierz **Monitoring > Loop Prevention (Monitoring > Zapobieganie pętlom)**

1) Wybierz stan **Enable (Włącz)** lub **Disable (Wyłącz)** z rozwijanej listy, aby odpowiednio włączyć lub wyłączyć tę funkcję.

2) Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

