

INSTRUKCJA OBSŁUGI
PRZEŁĄCZNIK INTELIGENTNY
8 x GIGABIT ETHERNET
RUBYTECH



GS-1280M

#05833

wersja 1.1

Wstęp

Produkt firmy RubyTech GS-1280M jest inteligentnym, 8-portowym przełącznikiem sieciowym. Jego nowatorska konstrukcja zapewnia dużą szybkość i stabilność sieci. Zaimplementowane rozwiązania: QoS, Port Mirror, VLAN, Port Trunk zapewniają bezpieczeństwo oraz wysoką jakość transmisji.

Ostrzeżenie

Należy zapewnić bezpieczne warunki pracy urządzenia. Dokonanie przez użytkownika jakichkolwiek własnych zmian w urządzeniu może spowodować jego nieprawidłowe funkcjonowanie.

Bezpieczeństwo użytkowania

Urządzenie zostało zaprojektowane i wyprodukowane z najwyższą starannością o bezpieczeństwo osób instalujących i użytkujących. Dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy, należy stosować się do wszelkich wskazań zawartych w tej instrukcji jak i instrukcjach obsługi urządzeń towarzyszących (np. komputera PC).

1. Zawartość opakowania

- zarządzalny przełącznik GS-1280M,
- zasilacz 5V DC 0,5A,
- płyta CD z instrukcją obsługi w języku angielskim,
- niniejsza instrukcja obsługi.

Podczas dostawy należy upewnić się, że opakowanie nie jest uszkodzone. W przypadku stwierdzonych uszkodzeń należy niezwłocznie skontaktować się z dostawcą. Prosimy również o sprawdzenie zgodności zawartości opakowania z powyżej zamieszczoną listą.

2. Zawartość instrukcji

Instrukcja ta zawiera opis przełącznika sieciowego serii GS-1280E z odpowiednimi procedurami instalacji, konfiguracji i użytkowania. **Przed przystąpieniem do instalacji urządzenia należy dokładnie przeczytać całość tej instrukcji**, w szczególności zaś punkty poświęcone bezpieczeństwu.

3. Zasady bezpieczeństwa

Przełącznik sieciowy serii GS-1280M jest zgodny z przepisami w zakresie bezpieczeństwa użytkowania urządzeń elektrycznych.

- gniazdo sieciowe musi być uziemione zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- przed przeniesieniem lub wykonywaniem innych operacji technicznych urządzenie należy odłączyć od zasilania,
- nie stosować uszkodzonych lub zużytych przewodów zasilania, gdyż powodują one znaczne zagrożenie dla bezpieczeństwa użytkownika,
- prace instalacyjne muszą być wykonywane przez odpowiednio przeszkolony personel techniczny,
- nie stosować urządzenia w miejscach występowania substancji łatwopalnych,
- zabezpieczyć urządzenie przed dostępem dzieci lub osób niepowołanych,
- upewnić się, że urządzenie zostało odpowiednio zamocowane,
- urządzenie jest wyłączone dopiero po odłączeniu przewodów zasilania oraz przewodów łączących je z innymi urządzeniami,
- jeśli urządzenie zostanie przeniesione z miejsca chłodnego do ciepłego, w jego wnętrzu może skroplić się para wodna uniemożliwiająca prawidłowe funkcjonowanie - należy wówczas odczekać, aż wilgoć odparuje

Uwaga: Nie należy dotykać styków gniazd znajdujących się na obudowie urządzenia. Wyładowanie elektrostatyczne może spowodować trwałe uszkodzenie urządzenia.

4. Instalacja sprzętu

4.1. Zasilanie

Urządzenie posiada wbudowany zasilacz. Przełącznik należy podłączyć do sieci 230V przy pomocy załączonego przewodu.

4.2. Oprogramowanie

Do prawidłowego funkcjonowania przełącznika nie jest wymagane instalowanie dodatkowego oprogramowania.

4.3. Środowisko pracy

Przełącznik sieciowy GS-1280M został zaprojektowany do pracy w warunkach domowych i biurowych. Należy zadbać, aby urządzenie umieszczone było w sposób zapewniający dobry przepływ powietrza i łatwy dostęp do portów. Powietrze powinno być wolne od zanieczyszczeń, a urządzenie nie powinno znajdować się w bezpośredniej bliskości źródeł ciepła (piece, grzejniki, bezpośrednie nasłonecznienie) bądź urządzeń generujących zakłócenia elektromagnetyczne (silniki, telewizory, itp.).

4.4. Wskaźniki LED

Przełącznik sieciowy serii GS-1280M należy umieścić w taki sposób, by było widać diody kontrolne umieszczone na przednim panelu urządzenia.

Opis diod LED

POWER	Świecenie ciągle oznacza włączone zasilanie.
CPU	Świecenie pulsacyjne oznacza pracę procesora.
LNK/ACT	Świecenie ciągle oznacza poprawne podłączenie innego urządzenia do portu. Świecenie pulsacyjne oznacza przesyłanie pakietów przez port.
10/100/1000 Mbps	Świecenie ciągle w kolorze zielonym oznacza pracę portu w trybie 1000 Mbps. Świecenie ciągle w kolorze pomarańczowym oznacza pracę portu w trybie 100 Mbps. Brak światła oznacza pracę w trybie 10 Mbps.

5. Instalacja okablowania

Specyfikacja przyłączy UTP:

- przełącznik obsługuje funkcje automatycznego krosowania MDI/MDI-X, z tego powodu do podłączenia elementów sieci aktywnych i pasywnych można wykorzystać przyłącza krosowane (cross-over) i niekrosowane (straight-through),
- do połączenia przełącznika z komputerem należy wykorzystać przyłącze UTP o parametrach: dla standardu Fast Ethernet - kategoria kabli 5 lub 5e, dla standardu Gigabit Ethernet - kategoria kabli 5 lub 5e (rekomendowany 5e),
- maksymalna długość zastosowanego przyłączy UTP 100 metrów.

6. Konfiguracja komputera

Po poprawnym podłączeniu urządzenia można przystąpić do jego konfiguracji. Zanim jednak dostęp do strony konfiguracyjnej WWW będzie możliwy, należy wykonać następujące czynności:

1. Ustawić we właściwościach połączenia sieciowego karty podłączonej do przełącznika następujące parametry protokołu TCP/IP:

Adres IP : **192.168.1.x** (gdzie x jest liczbą całkowitą z przedziału 2÷254)
Maska podsieci : **255.255.255.0**

2. Zatwierdzić wszystkie zmiany i w razie potrzeby restartować komputer.
3. Otworzyć przeglądarkę internetową.

4. W pole „adres” wpisać: **192.168.1.1** i wcisnąć [ENTER].
5. Do nowo otwartego okna logowania należy wprowadzić poniższe dane i zatwierdzić przyciskiem [OK]:

login: **admin**
hasło: **admin**

Po zalogowaniu na ekranie zostanie wyświetlona strona konfiguracyjna urządzenia.

7. Konserwacja

Przełącznik sieciowy serii GS-1280M nie wymaga żadnych szczególnych czynności konserwacyjnych. Zalecamy umieszczenie go na trwałej podstawie i takie poprowadzenie przewodów zasilania, aby nie mogły być przypadkowo uszkodzone przez operatora lub osoby postronne.

8. Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych (dotyczy gospodarstw domowych)



Przedstawiony symbol umieszczony na produktach lub dołączonej do nich dokumentacji informuje, że niesprawnych urządzeń elektrycznych lub elektronicznych nie można wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi. Prawidłowe postępowanie w razie konieczności utylizacji, powtórnego użycia lub odzysku podzespołów polega na przekazaniu urządzenia do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie będzie przyjęte bezpłatnie. W niektórych krajach produkt można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas zakupu innego urządzenia.

Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwia zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych. Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach lokalnych. W razie konieczności pozbycia się urządzeń elektrycznych lub elektronicznych, prosimy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży lub dostawcą, którzy udzielią dodatkowych informacji.

9. Specyfikacja techniczna

GS-1280M	
Numer Atel	#05833
Standardy	IEEE 802.3/u/x/ab
Porty miedziane	8x 10/100/1000 Mbps RJ-45
Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X	tak
Automatyczna negocjacja prędkości (Nway)	tak
Przełączanie / prędkość	Store and Forward
Kontrola przepływności pakietów	Flow-Control, Back-Pressure
Obsługa VLAN	port-based, tag-based
Kontrola przepustowości	Port Trunking, Bandwidth Control
Bezpieczeństwo / jakość transmisji	QoS, Port Mirroring, Broadcast Storm Control
Zarządzanie	WWW
Pojemność przełączania [Gbps]	16
Pamięć adresów MAC	4000
Pamięć bufora / operacyjna [kb]	1152
Typ obudowy	desktop, metal
Wymiary zewnętrzne	159x102x27 mm
Dopuszczalna temperatura pracy	0°C ÷ 40°C
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	5% ÷ 95%, niekondensująca
Zasilanie	zasilacz 5V DC 0,5A, ~230V AC
Certyfikaty	CE, FCC

Pomimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane w niniejszej instrukcji informacje są wolne od błędów.
W celu weryfikacji danych i uzyskania szczegółowych informacji dotyczących niniejszego urządzenia
prosimy o odwiedzenie strony www.atel.com.pl.

Atel Electronics
www.atel.com.pl

dr/pw/11.10.2007