INSTRUKCJA OBSŁUGI

Plipbox Deluxe

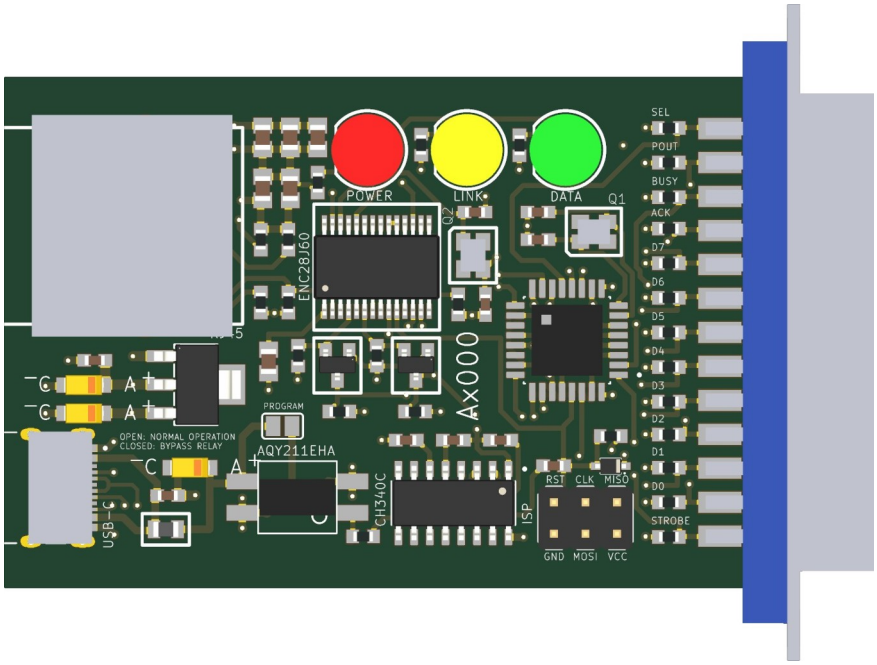
Adapter Ethernet do portu równoległego Amigi

Plipbox Deluxe podłącza Amigę do sieci Ethernet przez port równoległy. AmigaOS korzysta z niego przez sterownik SANA-II plipbox.device, który działa ze wszystkimi popularnymi stosami TCP/IP, np. Roadshow, AmiTCP lub Miami. Plipbox bazuje na projekcie, którego autorem jest Christian Vogelgsang.

1 WŁAŚCIWOŚCI

* Ethernet 10 Mbit/s (ENC28J60) ze złączem RJ45
* Firmware 0.6 z trybem burst dla wyższych prędkości transmisji
* Trzy diody: POWER (czerwona), LINK (żółta), DATA (zielona)
* USB-C do zasilania i aktualizacji firmware

2 ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW



Płytka Plipbox Deluxe (bez obudowy)

Wskaźnik / złącze	Znaczenie
POWER (czerwony)	Plipbox jest zasilany.
LINK (żółta)	Kabel sieciowy podłączony, połączenie aktywne.
DATA (zielony)	Ruch w sieci.
RJ45	Złącze sieciowe
USB-C	Zasilanie (5 V) i aktualizacja firmware
PROGRAM	Zworka: otwarta = normalna praca, zamknięta = przekaźnik zmostkowany (tylko do aktualizacji firmware przez USB)
DB25	Złącze do portu równoległego Amigi

UWAGA: Port równoległy Amigi dostarcza tylko ok. 10 mA. Dlatego Plipbox zawsze wymaga zewnętrznego zasilacza USB 5 V, np. ładowarki do telefonu.

3 INSTALACJA STEROWNIKA

Skopiować odpowiedni plik sterownika z dyskietki (folder Plipbox#1) jako plipbox.device do Devs:Networks. Jeśli brak folderu Networks, najpierw go utworzyć poleceniem MAKEDIR Devs:Networks.

Procesor	Plik
68000, 68010	plipbox.device_RELEASE_000
68020, 68030	plipbox.device_RELEASE_020
68040, 68060, Vampire	plipbox.device_RELEASE_040

```
COPY DF0:Plipbox#1/plipbox.device_RELEASE_020 Devs:Networks/plipbox.device
```

Następnie skonfigurować stos TCP/IP, zob. "Konfiguracja stosu TCP/IP".

3.1 Tryb burst

Tryb burst w firmware 0.6 nie działa z każdą Amigą. Przy pierwszej konfiguracji zaleca się go wyłączyć i wypróbować ponownie dopiero, gdy połączenie działa. Wyłączyć go w Shell, a następnie uruchomić ponownie:

```
MAKEDIR ENVARC:sana2
ECHO NOBURST >ENVARC:sana2/plipbox.config
```

Plik plipbox.config musi zawierać wyłącznie wiersz NOBURST. Usunięcie pliku ponownie włącza tryb burst.

3.2 Kilka Plipboxów w jednej sieci

Fabrycznie wszystkie Plipboxy mają ten sam adres MAC; sterownik przy starcie przesyła własny adres. Dla pierwszego Plipboxa w sieci użyć sterownika z folderu Plipbox#1, dla drugiego z Plipbox#2 itd.

> **UWAGA:** Nigdy nie używać Plipboxa ze zwykłą przejściówką (gender changer) w Amidze 1000 (ani Plipboxa A1000 w innych modelach). Może to zniszczyć sprzęt. Dla Amigi 1000 dostępna jest specjalna wersja z odpowiednim złączem lub A1000 Parallel Adapter.

4 KONFIGURACJA STOSU TCP/IP

Sam sterownik nie wystarczy do podłączenia Amigi do sieci; potrzebny jest również stos TCP/IP. Sprawdziły się Roadshow i MiamiDX.

4.1 Roadshow

Roadshow (roadshow.apc-tcp.de) działa w AmigaOS 2.04 lub nowszym, nawet na 68000 z 2 MB pamięci. Bezpłatna wersja demo rozłącza się po 15 minutach; pełna wersja nie ma limitu czasu i jest zoptymalizowana dla procesorów 68020-68060. Roadshow konfiguruje się za pomocą plików tekstowych.

1) Zainstalować Roadshow za pomocą jego instalatora.
2) W Shell skopiować szablon jako plik interfejsu dla Plipboxa:

```
COPY SYS:Storage/NetInterfaces/cnet DEVS:NetInterfaces/plipbox
```

Otworzyć plik DEVS:NetInterfaces/plipbox w edytorze tekstu (np. ED) i zastąpić jego zawartość tymi wierszami:

```
device=plipbox.device
configure=dhcp
downgoesoffline=yes
```

Przy configure=dhcp Amiga pobiera adres, bramę i serwery DNS z routera. Dla stałego adresu należy zamiast tego podać address=... i netmask=..., a serwery DNS wpisać w DEVS:Internet/name_resolution. Po ponownym uruchomieniu Roadshow sam łączy Plipbox z siecią. Ręczne uruchamianie i zatrzymywanie:

```
ADDNETINTERFACE DEVS:NetInterfaces/plipbox
NETSHUTDOWN
```

4.2 MiamiDX

MiamiDX (autor: Holger Kruse) konfiguruje się przez interfejs graficzny. Wymaga procesora 68020 lub szybszego oraz MUI 3.8 lub nowszego; w Amidze z 68000 należy użyć Roadshow. Z Aminetu potrzebne są dwa archiwa: comm/tcp/MiamiDx10cmain i comm/tcp/MiamiDx10c-MUI.

1) Rozpakować oba archiwa, zainstalować MiamiDX za pomocą Install_MiamiDx i uruchomić.
2) Zakładka "Hardware", "New": wybrać typ "Ethernet", nazwa plipbox, typ "SANA II", sterownik DEVS:Networks/plipbox.device, potwierdzić "Ok".

3) Zakładka "Interfaces", "New": typ "Ethernet", połączenie "LAN", sprzęt plipbox. Dla IP, maski sieci i bramy wybrać "dynamic" (DHCP) lub wpisać stałe wartości. "Multicast" pozostawić wyłączony; Plipbox go nie obsługuje.
4) Przy DHCP pobierać również serwery DNS przez DHCP w "TCP/IP Settings". Przy stałych wartościach wpisać serwery DNS w zakładce "Databases" w "DNS servers".
5) Zapisać przez Amiga+S (menu "Settings", "Save") i połączyć przyciskiem "Online".

5 PRZEGLĄDARKA INTERNETOWA

Do przeglądania stron WWW zaleca się IBrowse 3 (www.ibrowse-dev.net). IBrowse to shareware: można go bezpłatnie pobrać, a bez rejestracji działa w trybie demo. Wymagania:

* AmigaOS 3.x i procesor 68020 lub szybszy
* MUI 3.8 lub nowszy, zalecany MUI 3.9
* AmiSSL 5 dla stron szyfrowanych (HTTPS)
* działający stos TCP/IP, np. Roadshow lub MiamiDX

1) Zainstalować MUI, jeśli go brak (Aminet), i uruchomić Amigę ponownie.
2) Pobrać AmiSSL 5 z www.ibrowse-dev.net i zainstalować za pomocą jego instalatora.
3) Pobrać IBrowse 3, rozpakować i zainstalować za pomocą Install-IBrowse, wybierając wersję odpowiednią dla procesora. Jeśli IBrowse jest zarejestrowany, skopiować plik klucza do katalogu IBrowse.
4) Uruchomić stos TCP/IP i otworzyć IBrowse.

Wiele współczesnych stron jest zbyt wymagających dla Amigi. Proste strony z niewielką ilością JavaScriptu działają dobrze, np. aminet.net, whdownload.com itp.

6 ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Objaw	Rozwiązanie
Czerwony wskaźnik nie świeci	Podłączyć zasilacz USB lub spróbować innego zasilacza.
Żółty wskaźnik nie świeci	Sprawdzić kabel sieciowy i switch.
Połączenie zrywa się lub zawiesza	Wyłączyć tryb burst (NOBURST).
Problemy z siecią przy kilku Plipboxach	Dla każdego Plipboxa użyć sterownika z innego folderu Plipbox#n.
Sterownik nie uruchamia się	Wybrać plik sterownika odpowiedni dla procesora i zapisać go jako plipbox.device.

7 ŹRÓDŁA

Projekt i dokumentacja: github.com/cnvogelg/plipbox