MANUEL D'UTILISATION

Plipbox Deluxe

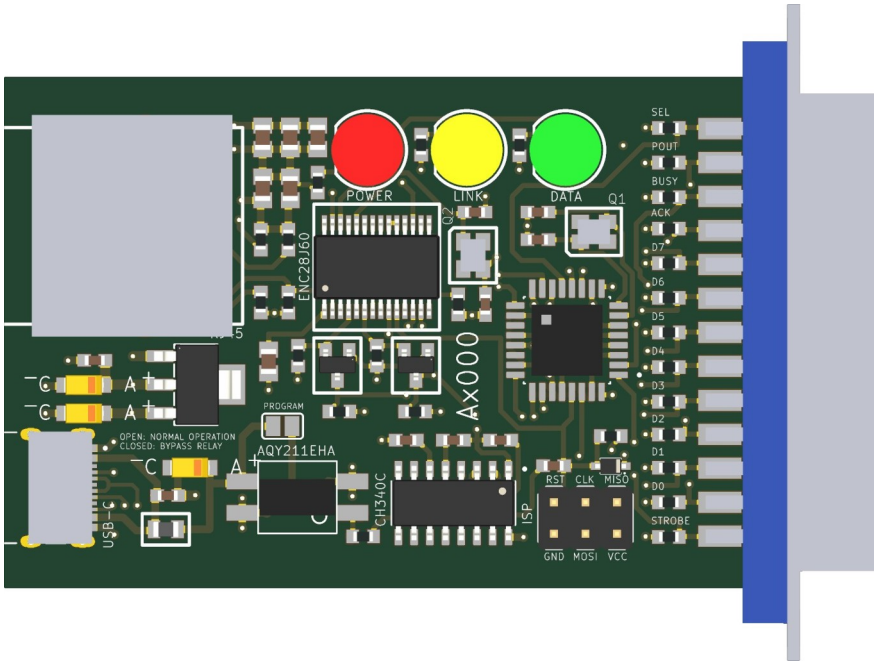
Adaptateur Ethernet pour le port parallèle de l'Amiga

La Plipbox Deluxe relie l'Amiga à un réseau Ethernet via le port parallèle. AmigaOS y accède par le pilote SANA-II plipbox.device, qui fonctionne avec toutes les piles TCP/IP courantes, p. ex. Roadshow, AmiTCP ou Miami. La Plipbox est basée sur le projet de Christian Vogelgsang.

1 CARACTÉRISTIQUES

* Ethernet 10 Mbit/s (ENC28J60) avec connecteur RJ45
* Firmware 0.6 avec mode burst pour des débits plus élevés
* Trois témoins : POWER (rouge), LINK (jaune), DATA (vert)
* USB-C pour l'alimentation et les mises à jour du firmware

2 DISPOSITION



Carte électronique de la Plipbox Deluxe (sans boîtier)

Témoin / connecteur	Signification
POWER (rouge)	La Plipbox est alimentée.
LINK (jaune)	Le câble réseau est branché et la liaison établie.
DATA (vert)	Trafic réseau.
RJ45	Prise réseau
USB-C	Alimentation (5 V) et mise à jour du firmware
PROGRAM	Cavalier : ouvert = fonctionnement normal, fermé = relais court-circuité (uniquement pour les mises à jour du firmware via USB)
DB25	Connecteur pour le port parallèle de l'Amiga

ATTENTION : Le port parallèle de l'Amiga ne fournit qu'environ 10 mA. La Plipbox nécessite donc toujours un bloc d'alimentation USB 5 V externe, p. ex. un chargeur de téléphone portable.

3 INSTALLATION DU PILOTE

Copier le fichier de pilote correspondant depuis la disquette (dossier Plipbox#1) sous le nom plipbox.device dans Devs:Networks. Si le dossier Networks n'existe pas, le créer d'abord avec MAKEDIR Devs:Networks.

Processeur	Fichier
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
```

Configurer ensuite la pile TCP/IP, voir «Configuration de la pile TCP/IP».

3.1 Mode burst

Le mode burst du firmware 0.6 ne fonctionne pas avec tous les Amiga. Pour la première configuration, il est recommandé de le désactiver et de ne le réessayer qu'une fois la liaison opérationnelle. Le désactiver dans le Shell, puis redémarrer :

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

Le fichier plipbox.config ne doit contenir que la ligne NOBURST. Supprimer le fichier réactive le mode burst.

3.2 Plusieurs Plipbox sur le même réseau

En sortie d'usine, toutes les Plipbox ont la même adresse MAC ; le pilote transmet sa propre adresse au démarrage. Utiliser le pilote du dossier Plipbox#1 pour la première Plipbox du réseau, celui de Plipbox#2 pour la deuxième, et ainsi de suite.

> **ATTENTION :** Ne jamais utiliser la Plipbox avec un simple changeur de genre sur l'Amiga 1000 (ni une Plipbox A1000 sur les autres modèles). Cela peut détruire le matériel. Pour l'Amiga 1000, il existe une version spécifique avec un connecteur adapté ou l'adaptateur parallèle A1000.

4 CONFIGURATION DE LA PILE TCP/IP

Le pilote seul ne suffit pas à connecter l'Amiga au réseau ; une pile TCP/IP est également nécessaire. Roadshow et MiamiDX ont fait leurs preuves.

4.1 Roadshow

Roadshow (roadshow.apc-tcp.de) fonctionne à partir d'AmigaOS 2.04, même sur un 68000 avec 2 Mo de mémoire. La version de démonstration gratuite se déconnecte au bout de 15 minutes ; la version complète n'a pas de limite de temps et est optimisée pour les 68020 à 68060. Roadshow se configure avec des fichiers texte.

1) Installer Roadshow avec son programme d'installation.
2) Dans le Shell, copier un modèle comme fichier d'interface pour la Plipbox :

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

Ouvrir le fichier DEVS:NetInterfaces/plipbox dans un éditeur de texte (p. ex. ED) et remplacer son contenu par ces lignes :

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

Avec configure=dhcp, l'Amiga obtient son adresse, sa passerelle et ses serveurs DNS du routeur. Pour une adresse fixe, indiquer à la place address=... et netmask=... et définir les serveurs DNS dans DEVS:Internet/name_resolution. Après un redémarrage, Roadshow met la Plipbox en ligne automatiquement. Pour la démarrer et l'arrêter manuellement :

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

4.2 MiamiDX

MiamiDX de Holger Kruse se configure par une interface graphique. Il nécessite un 68020 ou plus rapide et MUI 3.8 ou plus récent ; sur un Amiga équipé d'un 68000, utiliser plutôt Roadshow. Les deux archives comm/tcp/MiamiDx10cmain et comm/tcp/MiamiDx10c-MUI d'Aminet sont nécessaires.

1) Décompresser les deux archives, installer MiamiDX avec Install_MiamiDx et le lancer.
2) Onglet «Hardware», «New» : choisir le type «Ethernet», nom plipbox, type «SANA II», pilote DEVS:Networks/plipbox.device, valider avec «Ok».
3) Onglet «Interfaces», «New» : type «Ethernet», connexion «LAN», matériel plipbox. Pour l'IP, le masque de réseau et la passerelle, choisir «dynamic» (DHCP) ou saisir des valeurs fixes. Laisser «Multicast» désactivé ; la Plipbox ne le gère pas.
4) Avec le DHCP, obtenir également les serveurs DNS par DHCP sous «TCP/IP Settings». Avec des valeurs fixes, saisir les serveurs DNS dans l'onglet «Databases» sous «DNS servers».
5) Enregistrer avec Amiga+S (menu «Settings», «Save») et se connecter avec «Online».

5 NAVIGATEUR WEB

IBrowse 3 est recommandé pour naviguer sur le web (www.ibrowse-dev.net). IBrowse est un shareware : il peut être téléchargé gratuitement et fonctionne en mode démonstration sans enregistrement.
Configuration requise :

* AmigaOS 3.x et un processeur 68020 ou plus rapide
* MUI 3.8 ou plus récent, MUI 3.9 recommandé
* AmiSSL 5 pour les pages chiffrées (HTTPS)
* une pile TCP/IP en fonctionnement, p. ex. Roadshow ou MiamiDX

1) Installer MUI s'il est absent (Aminet) et redémarrer l'Amiga.
2) Télécharger AmiSSL 5 sur www.ibrowse-dev.net et l'installer avec son programme d'installation.
3) Télécharger IBrowse 3, le décompresser et l'installer avec Install-IBrowse en choisissant la version adaptée au processeur. Si IBrowse est enregistré, copier le fichier de clé dans le répertoire d'IBrowse.
4) Lancer la pile TCP/IP et ouvrir IBrowse.

Beaucoup de sites web actuels sont trop exigeants pour un Amiga. Les pages simples avec peu de JavaScript fonctionnent bien, p. ex. aminet.net, whdownload.com, etc.

6 DÉPANNAGE

Symptôme	Solution
Le témoin rouge ne s'allume pas	Brancher le bloc d'alimentation USB ou essayer un autre bloc d'alimentation.
Le témoin jaune ne s'allume pas	Vérifier le câble réseau et le switch.
La connexion s'interrompt ou se bloque	Désactiver le mode burst (NOBURST).
Problèmes réseau avec plusieurs Plipbox	Utiliser pour chaque Plipbox le pilote d'un dossier Plipbox#n différent.
Le pilote ne démarre pas	Choisir le fichier de pilote correspondant au processeur et l'enregistrer sous le nom plipbox.device.

7 SOURCES

Projet et documentation : github.com/cnvogelg/plipbox