MANUAL DEL USUARIO

Plipbox Deluxe

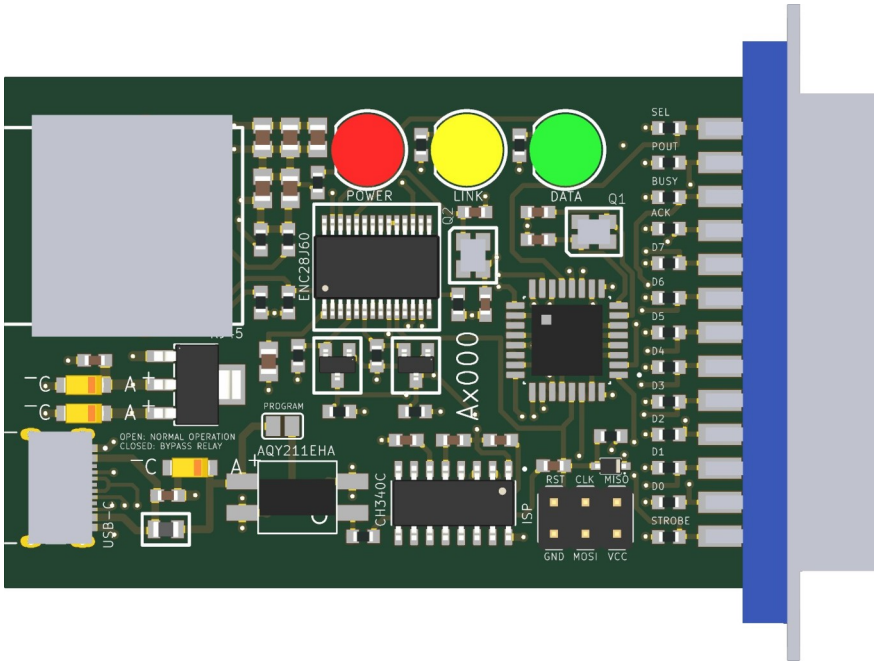
Adaptador Ethernet para el puerto paralelo del Amiga

La Plipbox Deluxe conecta el Amiga a una red Ethernet a través del puerto paralelo. AmigaOS accede a ella mediante el controlador SANA-II plipbox.device, que funciona con todas las pilas TCP/IP habituales, p. ej. Roadshow, AmiTCP o Miami. La Plipbox se basa en el proyecto de Christian Vogelgsang.

1 CARACTERÍSTICAS

* Ethernet de 10 Mbit/s (ENC28J60) con conector RJ45
* Firmware 0.6 con modo ráfaga para mayores velocidades de transferencia
* Tres indicadores: POWER (rojo), LINK (amarillo), DATA (verde)
* USB-C para la alimentación y las actualizaciones de firmware

2 DISPOSICIÓN



Placa de la Plipbox Deluxe (sin carcasa)

Indicador / conector	Significado
POWER (rojo)	La Plipbox está alimentada.
LINK (amarillo)	El cable de red está conectado y hay enlace.
DATA (verde)	Tráfico de red.
RJ45	Conector de red
USB-C	Alimentación (5 V) y actualización de firmware
PROGRAM	Jumper: abierto = funcionamiento normal, cerrado = relé puenteado (solo para actualizaciones de firmware por USB)
DB25	Conector para el puerto paralelo del Amiga

PRECAUCIÓN: El puerto paralelo del Amiga solo suministra unos 10 mA. Por ello, la Plipbox siempre necesita una fuente de alimentación USB externa de 5 V, p. ej. un cargador de teléfono móvil.

3 INSTALACIÓN DEL CONTROLADOR

Copiar el archivo de controlador adecuado del disquete (carpeta Plipbox#1) como plipbox.device en Devs:Networks. Si falta la carpeta Networks, crearla primero con MAKEDIR Devs:Networks.

CPU	Archivo
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
```

A continuación, configurar la pila TCP/IP; véase «Configuración de la pila TCP/IP».

3.1 Modo ráfaga

El modo ráfaga del firmware 0.6 no funciona con todos los Amiga. Para la primera configuración se recomienda desactivarlo y volver a probarlo solo cuando la conexión funcione. Desactivarlo en la Shell y reiniciar:

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

El archivo plipbox.config debe contener únicamente la línea NOBURST. Al borrar el archivo se vuelve a activar el modo ráfaga.

3.2 Varias Plipbox en la misma red

De fábrica, todas las Plipbox tienen la misma dirección MAC; el controlador transmite su propia dirección al arrancar. Utilizar el controlador de la carpeta Plipbox#1 para la primera Plipbox de la red, el de Plipbox#2 para la segunda, y así sucesivamente.

> **PRECAUCIÓN:** No utilizar nunca la Plipbox con un cambiador de género corriente en el Amiga 1000 (ni una Plipbox A1000 en otros modelos). Esto puede destruir el hardware. Para el Amiga 1000 existe una versión específica con el conector adecuado, o bien el adaptador paralelo A1000.

4 CONFIGURACIÓN DE LA PILA TCP/IP

El controlador por sí solo no conecta el Amiga a la red; también se necesita una pila TCP/IP. Roadshow y MiamiDX han dado buenos resultados.

4.1 Roadshow

Roadshow (roadshow.apc-tcp.de) funciona en AmigaOS 2.04 o superior, incluso en un 68000 con 2 MB de memoria. La versión de demostración gratuita se desconecta a los 15 minutos; la versión completa no tiene límite de tiempo y está optimizada para 68020 a 68060. Roadshow se configura mediante archivos de texto.

1) Instalar Roadshow con su instalador.
2) En la Shell, copiar una plantilla como archivo de interfaz para la Plipbox:

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

Abrir el archivo DEVS:NetInterfaces/plipbox en un editor de texto (p. ej. ED) y sustituir su contenido por estas líneas:

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

Con configure=dhcp, el Amiga obtiene del router su dirección, la puerta de enlace y los servidores DNS. Para una dirección fija, introducir en su lugar address=... y netmask=... e indicar los servidores DNS en DEVS:Internet/name_resolution. Tras reiniciar, Roadshow pone la Plipbox en línea automáticamente. Para iniciarla y detenerla manualmente:

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

4.2 MiamiDX

MiamiDX, de Holger Kruse, se configura mediante una interfaz gráfica de usuario. Requiere un 68020 o superior y MUI 3.8 o posterior; en un Amiga con 68000, utilizar Roadshow en su lugar. Se necesitan los dos archivos comm/tcp/MiamiDx10cmain y comm/tcp/MiamiDx10c-MUI de Aminet.

1) Desempaquetar ambos archivos, instalar MiamiDX con Install_MiamiDx e iniciarlo.
2) Pestaña «Hardware», «New»: seleccionar el tipo «Ethernet», nombre plipbox, tipo «SANA II», controlador DEVS:Networks/plipbox.device; confirmar con «Ok».
3) Pestaña «Interfaces», «New»: tipo «Ethernet», conexión «LAN», hardware plipbox. Para IP, máscara de red y puerta de enlace, seleccionar «dynamic» (DHCP) o introducir valores fijos. Dejar «Multicast» desactivado; la Plipbox no lo admite.
4) Con DHCP, obtener también los servidores DNS mediante DHCP en «TCP/IP Settings». Con valores fijos, introducir los servidores DNS en la pestaña «Databases», en «DNS servers».
5) Guardar con Amiga+S (menú «Settings», «Save») y conectar con «Online».

5 NAVEGADOR WEB

Para navegar por la web se recomienda IBrowse 3 (www.ibrowse-dev.net). IBrowse es shareware: puede descargarse gratuitamente y funciona en modo de demostración sin registro. Requisitos:

* AmigaOS 3.x y una CPU 68020 o superior
* MUI 3.8 o posterior; se recomienda MUI 3.9
* AmiSSL 5 para páginas cifradas (HTTPS)
* una pila TCP/IP en funcionamiento, p. ej. Roadshow o MiamiDX

1) Instalar MUI si falta (Aminet) y reiniciar el Amiga.
2) Descargar AmiSSL 5 de www.ibrowse-dev.net e instalarlo con su instalador.
3) Descargar IBrowse 3, desempaquetarlo e instalarlo con Install-IBrowse, seleccionando la versión adecuada para la CPU. Si IBrowse está registrado, copiar el archivo de clave en el directorio de IBrowse.
4) Iniciar la pila TCP/IP y abrir IBrowse.

Muchos sitios web actuales son demasiado exigentes para un Amiga. Las páginas sencillas con poco JavaScript funcionan bien, p. ej. aminet.net, whdownload.com, etc.

6 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Síntoma	Solución
El indicador rojo no se enciende	Conectar la fuente de alimentación USB o probar con otra fuente.
El indicador amarillo no se enciende	Comprobar el cable de red y el switch.
La conexión se corta o se cuelga	Desactivar el modo ráfaga (NOBURST).
Problemas de red con varias Plipbox	Utilizar para cada Plipbox el controlador de una carpeta Plipbox#n distinta.
El controlador no se inicia	Elegir el archivo de controlador adecuado para la CPU y guardarlo como plipbox.device.

7 FUENTES

Proyecto y documentación: github.com/cnvogelg/plipbox