

Port FIREWIRE

- interface multimedia universelle
- normes IEEE 1394a :
 - IEEE 1394a-S100 : 100 Mbit/s
 - IEEE 1394a-S200 : 200 Mbit/s
 - IEEE 1394a-S400 : 400 Mbit/s
- normes IEEE 1394b :
 - IEEE 1394b-S800 : 800 Mbit/s
 - IEEE 1394b-S1200 : 1200 Mbit/s
 - IEEE 1394b-S1600 : 1600 Mbit/s

connecteur :

La norme IEEE 1394b spécifie un nouveau câble en cuivre et de deux nouveaux connecteurs baptisés «bilingue» et «bêta». Ce dernier connecteur peut supporter un débit binaire de 3,2 Gbit/s. Un détrompeur présent sur le connecteur bêta le différencie du connecteur bilingue. Le connecteur bilingue assure une compatibilité avec les équipements IEEE 1394a.

La longueur du bus passe de 4,5 m (IEEE 1394a) à 100 m maximum (IEEE 1394b) avec le nouveau câble et le connecteur bêta.

Connecteur Firewire

**Applications :**

Firewire devient l'interface de choix pour les réseaux à domicile et les petits réseaux d'entreprises. Le même bus IEEE 1394b peut relier les micro-ordinateurs, les équipements audio-vidéo, les équipements multimédias à haut débit, les équipements domotiques et même les équipements ménagers.

De nombreux protocoles sont prêts pour une telle utilisation :

- IP over 1394 pour les réseaux TCP/IP
- SBP-2 (Serial Bus Protocol 2) pour le pilotage de périphériques de stockage
- HAVI (Home Audio/Video Interoperability) pour le pilotage d'équipements audio-vidéo
- MLAN (Music Local Area Network) pour la transmission de signaux audio et Midi
- DV (Digital Video) pour la vidéo numérique
- ...

Autant de normes que MicroSoft et Apple ont commencé à intégrer dans leurs systèmes d'exploitation : Mac OS 9, Windows 98 SE, Windows 2000,

Avantage de la norme IEEE 1394 :

Firewire est une interface peer to peer permettant d'échanger des informations sans passer par le micro-ordinateur. Un appareil photo numérique peut imprimer ses clichés sur une imprimante couleur directement à travers le port Firewire.