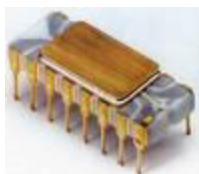




FireWire

Szybkie szeregowe przesyłanie danych

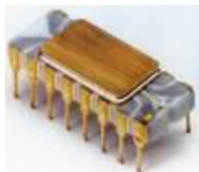


IEEE-1394 jest nazwą definiującą szybką magistralę szeregową.

W 1995 roku instytut IEEE (*Institute of Electrical and Electronic Engineers*) uznał **FireWire** za standard i nadał mu nazwę **IEEE-1394**

Specyfikacja ta pierwotnie została określona przez jej producenta - firmę **Apple** - mianem **FireWire**.

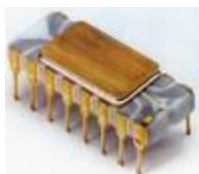
Firma Sony, która też miała wkład w rozwój FireWire, oferuje to rozwiązanie jako **i.Link**



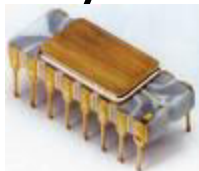
FireWire, to magistrala szeregową ogólnego zastosowania, umożliwia szybką komunikację w czasie rzeczywistym. Obejmuje kilka standardów komunikacji zapewniających transfer:

- 100 Mb/s,
- 200 Mb/s,
- 400 Mb/s.

IEEE-1394 umożliwia podłączenie do 63 urządzeń peryferyjnych, zapewniając bezpośrednią komunikację bez używania pamięci lub CPU komputera. Obsługuje plug-and-play i hot-swap. Wykorzystywany do podłączenia 6-żyłowy kabel, jest wygodniejszy w użyciu oraz dopuszcza użycie mocy do 60W, dzięki czemu nie jest konieczne zapewnianie dodatkowych źródeł zasilania dla urządzeń pobierających więcej prądu.

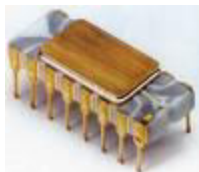


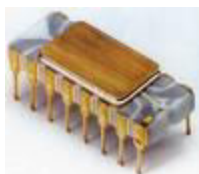
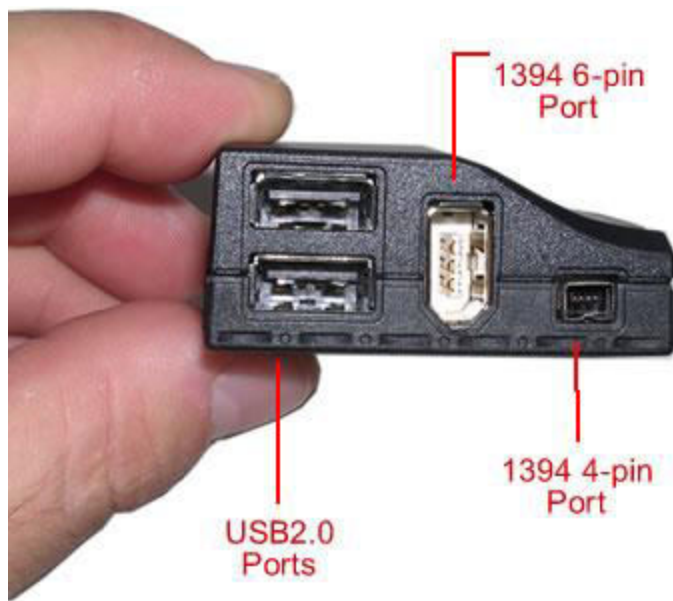
W przeciwieństwie do USB, **FireWire** zarządza magistralą, nie wymagając kontrolera magistrali ani hosta. W standardzie USB magistralą zarządza kontroler (host), na jednej magistrali może pracować tylko jeden host i jest nim zawsze komputer. **FireWire** zapewnia równouprawnienie urządzeń, dzięki czemu możliwa jest transmisja bezpośrednio między urządzeniami dołączonymi do magistrali, bez uczestnictwa komputera. Umożliwia to np. połączenie poprzez magistralę kilku komputerów ze sobą, nawet z wykorzystaniem protokołu IP., zapewniając im bezpośrednią komunikację między sobą, np. przesyłając dane między skanerem lub drukarką nie korzystając przy tym z pamięci ani procesora komputera.



Standard **FireWire**, powszechnie wykorzystywany jest do łączenia kamery video i urządzeń pamięci masowej. Z powodu zwiększonej szybkości transmisji danych, a także braku konieczności użycia komputera, stosuje się go zamiast popularniejszego USB.

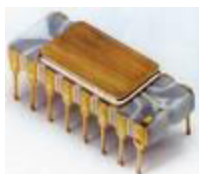
Cechą IEEE-1394 jest także brak konieczności wysyłania sygnałów potwierdzających aktywność urządzania po drugiej stronie, co w tym przypadku dyskwalifikuje USB do profesjonalnej obróbki video.





Materiały zaczerpnięto z :

1. www.firewire.pl





FireWire

Szybkie szeregowe przesyłanie danych

