Poorten

Dit hoofdstuk beschrijft de verschillende aansluitingen aan de voor- en achterkant van de computer.

- Inleiding
- Video poorten
- Audio poorten (Geluidspoorten)
- Algemene poorten

Inleiding

Wat moet je kennen en kunnen na dit hoofdstuk?
- Weten welke poort waarvoor dient



Achteraan de pc zijn er verschillende poorten die komen van het moederbord. Mogelijks heeft je pc ook op andere plekken poorten.
Poorten worden gebruikt om randapparaten te verbinden met de computer.
We in dit hoofdstuk een paar poorten bekijken en zien waarvoor ze dienen.

Video poorten

Video poorten

Deze poorten worden gebruikt om een monitor of beamer te verbinden zodat je er beelden op kan tonen.

VGA

VGA is een analoge poort. Deze heeft de laagste videokwaliteit van alle video poorten.



DVI

Een iets oudere digitale poort met een hogere resolutie dan VGA, maar heeft nog steeds een lagere resolutie dan modernere poorten.



HDMI

HDMI heeft meerdere formaten naargelang welk apparaat je gebruikt.
Het is ook een van de meer moderne video poorten die hoge resoluties ondersteunt.



DisplayPort

Ook een modernere video poort die hoge resoluties ondersteunt.
Hier bestaan ook meerdere formaten van.



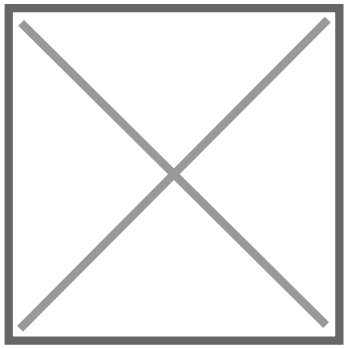


> Links een normale DIsplayPort poort en rechts een mini DisplayPort poort.

Audio poorten (Geluidspoorten)

Analoog

De meest voorkomende manier om aparte speakers aan te sluiten is via de analoge geluidspoorten. Zo goed als elke pc heeft deze.
Elke poort heeft een eigen kleur en dient voor een specifiek apparaat aan te sluiten.



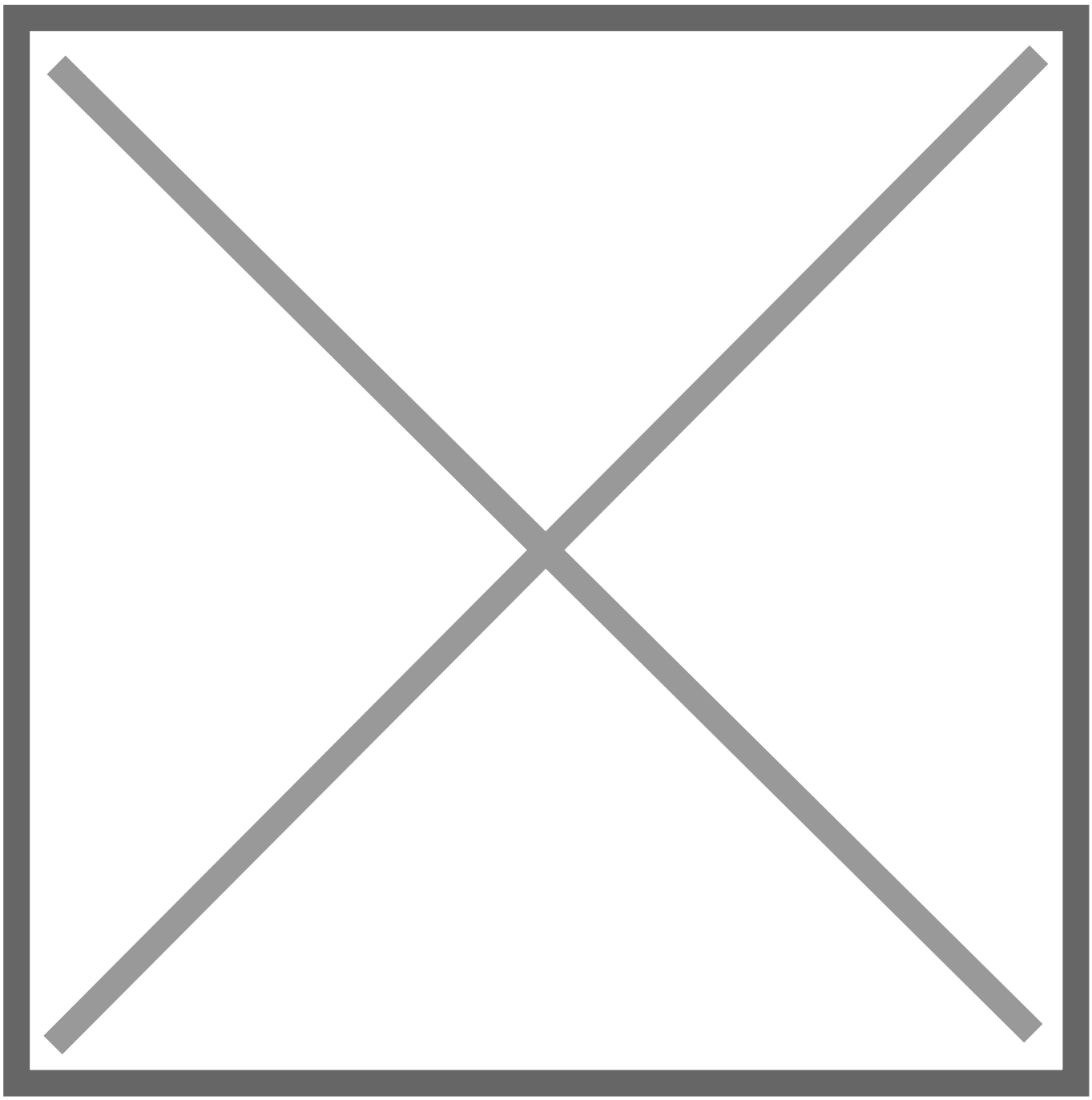
> Blauw: audio in (Voor een geluidsbron op aan te sluiten, zoals de radio)
> Groen: Audio uit (Voor bijvoorbeeld speakers op aan te sluiten)
> Roze: Microphone in (Voor bijvoorbeeld een microfoon op aan te sluiten)



> Sommige PC’s hebben meerdere audio poorten.
> Dit dient dan voor een surround geluidssysteem op aan te sluiten. (Meer dan 2 speakers)

S/PDIF (digitaal, optisch)

Hier wordt door middel van een laser straal een digitaal audiosignaal verstuurd.
Deze manier van audio verzenden geeft een audiosignaal van hoge kwaliteit.



Algemene poorten

USB



USB is een poort die kan dienen voor van alle types randapparaten aan te sluiten zoals printers, dvd lezers, scanners,
Sinds de laatste versie, USB C kan deze ook gebruikt worden om monitors op de computer aan te sluiten.

USB versies



- **USB 2.0** ziet er wit of zwart uit en is de traagste versie.
- **USB 3.0** heeft altijd een blauwe kleur en is iets sneller.
- **USB-C** De laatste nieuwe versie heeft een andere vorm en is de snelste USB poort die momenteel bestaat.

Firewire

De firewire is een oudere concurrent van USB.
De oorspronkelijke bedoeling was ook om eender welke randapparaten aan te kunnen sluiten.
Maar nu heeft USB de overhand genomen en zal Firewire langzaam aan verdwijnen.



Serieel

Seriële poorten worden niet meer zo veel gebruikt.
Vroeger werden ze gebruikt om toestellen zoals modems op aan te sluiten.



Parallele poort (printer poort)

Hier werd vroeger de printer op aangesloten.
Moderne printers worden op USB aangesloten.



RJ-45 (Netwerkpoort)

Deze poort gebruik je om een computer op een netwerk aan te sluiten, bijvoorbeeld het internet.



PS/2 poorten

Op oudere pc’s zijn er vaak nog deze 2 poorten:



De paarse poort dient om een toetsenbord in te steken en de groene een muis.
De meeste moderne toetsenborden en muizen gebruiken niet meer PS/2 maar USB als poort.