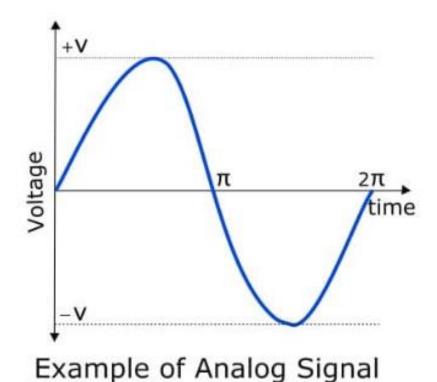
Kabler

Analog Circuits vs Digital Circuits



Voltage in V

+5V

High (logic 1)

Low (logic 0)

→Time

Example of Digital Signal

VGA (Video Graphics Array)

- VGA-begrepet brukes i forskjellige sammenhenger :
 - Som en generell betegnelse på analog video
 - ► 640x480 oppløsning
 - ► En 15 pins analog video Dsub connector som er det vi snakker om her



DVI (Digital Visual Interface)

- Kom i 1999 for å tilby digital overføring over lengre distanser og med høyere kvalitet enn VGA.
- Finnes i både analog(DVI-A) og digial versjon(DVI-D)+ en som støtter begge deler(DVI-I)
- Dual Link gir økt hastighet og signalkvalitet





High-Definition Multimedia Interface (HDMI)

- Digital Video av høyere og høyere kvalitet siden 2002
- Nyeste versjon er 2.1 med 48Gbs båndbredde
- Kan også overføre bl. a. audio og nettverksdata
- Kan bruke gamle kabler, men får da ikke de nye features
- Finnes også i mini og micro utgave

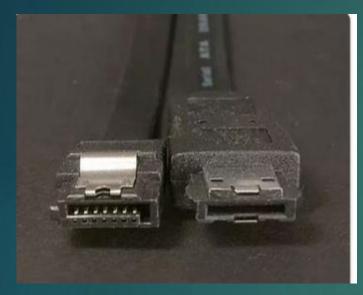


DisplayPort

- ▶ Topp kvalitet video
- ► Ikke så mange features som HDMI
- ▶ Bruker mindre strøm



Honorable mentions (RIP)



eSATA

FireWire / 1394





RS232 / Seriell

Classification: Restricted (V2)

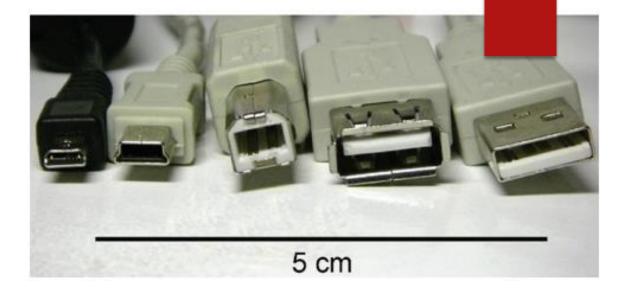
ONLY TWO WAYS TO INSERT



STILL TAKES
THREE TRIES

Universal Serial Bus

- ▶ Plug N Play
- ▶ Gått fra 12Mbps til 20 Gbps
- Først tastatur og printere, nå "alt"
- ▶ Gir også power
- USB-C og USB 3 er IKKE det same
- ▶ USB 3.2 gir 20Gbps





Thunderbolt

- Bruker (fra versjon 3) standard USB-C connectors
- ► Tilbyr alt USB gjør men er raskere og har mer båndbredde
- ▶ Støtter PCIe og DP
- Se etter lynet eller RTFM for å vite hva du har

