

Graafikaart

Graafikakaart

Graafikakaardid (videokaardid)

Graafikakaart on riistvaraline seade, mis on mõeldud arvuti poolt genereeritud kujutise töötlemiseks ja selle edastamiseks monitorile.

Tänapäeval on enamusel arvutitel mingisugune graafikakaart juba emaplaadile integreeritud, kuid nõudlikumate tegevuste jaoks (mängimine, video- ja fototöötlus) paigaldatakse arvutisse laienduskaardina eraldi graafikakaart.

<https://sisulome.e-koolikott.ee/h5p/3108/embed>

Õpitüki läbinuna oskad:

- Kirjeldada graafikakaardi otstarvet
- Nimetada graafikakaartide olulisemaid parameetreid
- Tunda arvutikomponentide hulgast ära graafikakaart

Graafikakaardi parameetrid

Graafikakaardi olulisemad parameetrid

Graafikakaarte saab kirjeldada järgmiste omafuste abil:

- **Graafikaprotsessor** (GPU, näiteks Nvidia GeForce GTX 1650) - nagu ka arvuti keskprotsessori puhulgi, määrab graafikaprotsessor suures osas ära graafikakaardi jõudluse
- **Mälu** (Maht GB-des)
- **Siiin** (AGP, PCI Express) - ühenduse tüüp, mille abil graafikakaart emaplaadile ühendatakse
- **Väljundid** (VGA, DVI, HDMI, DP, USB-C, ...) - ühendused, mille kaudu saab graafikakaardi külge ühendada monitori
- **Väljundite arv** (Mitu monitori/projektorit saab külge ühendada)
- **SLI** (Nvidia) / **CrossFire** (AMD) - tehnoloogia, mille abil saab kaks või enam graafikakaarti liita üheks üksuseks, et saavutada suurem jõudlus

<https://sisuloome.e-koolikott.ee/h5p/3109/embed>

Erinevate graafikakaartide väljundite ja sisendite kohta saab lugeda näiteks [siit](#).

Üleminekud

Üleminekud

Vahel võib juhtuda, et graafikakaardi väljund ja monitori sisend omavahel ei sobi. Sellisel juhul on võimalik tihtipeale kasutada üleminekud, mis teeb need otsad omavahel sobivaks (DVI->VGA, DP->HDMI) jne.

Näiteid üleminekutest

DVI-VGA üleminek	HDMI-DVI üleminek	HDMI-VGA üleminek
	 	
Allikas	Taimo Tammiku fotod	

Harjutused

Harjutus 1

<https://sisuloome.e-koolikott.ee/h5p/3112/embed>

Harjutus 2

<https://sisuloome.e-koolikott.ee/h5p/3123/embed>

Allikad ja lisalugemine

[Video Card Inputs and Outputs.](#)

Õpiobjekti algfailid

[Õpiobjekti algfailid on saadaval siin.](#)

Litsenseeritud: [Creative Commons Attribution Share Alike License 4.0](#)