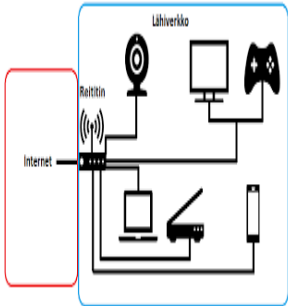
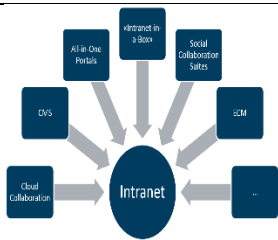
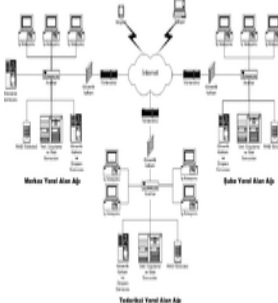
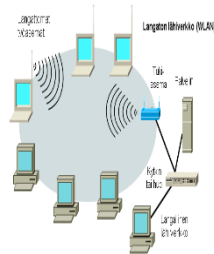
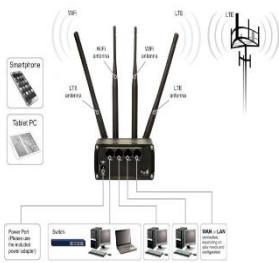
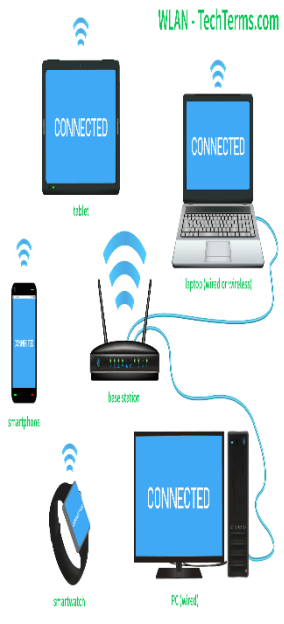



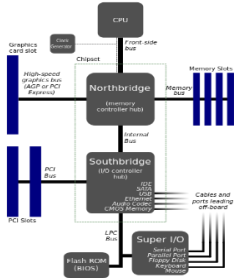
# 1.Emolevy(abbas)




Selitettävä	Selitys.....	Kuva/kuvio	Lähde/linkki
<b>Internet:</b>	Internet on maailmanlaajuinen toisiinsa kytkettyjen tietoverkkojen järjestelmä, joka käyttää internet-protokollaa (TCP/IP) yhdistämään yli miljardi eri tietoteknistä		Sivu: <a href="https://www.wikipedia.org">Wikipedia</a>  Kuva: <a href="https://www.google.fi/search?">https://www.google.fi/search?</a>
<b>Intra:</b>	Tiedottamisen tueksi on rakennettu tietoverkkoja, joiden avulla voidaan välittää eri lähteistä tulevia ... Meneillään olevasta terminologiaa ja käsitteistöä sekä elintarvikkeiden luokittelua .... Muita osajärjestelmiä ovat intranet, webpalvelut yms.		Sivu: <a href="https://www.wikipedia.org">Kehityspäällikkö - Laatuketju</a>  Kuva: <a href="https://www.google.fi/search?">https://www.google.fi/search?</a>
<b>Ekstranet:</b>	Ekstranet tai extranet on yrityksen tai muun yhteisön ja asiakkaan tai yhteistyökumppanin välinen Internet-teknologiaa hyödyntävä suljettu verkkopalvelu. Ekstranet-palvelun kohderyhmänä ovat		Sivu: <a href="https://www.google.fi/search?">https://www.google.fi/search?</a>  Kuva:

	ainoastaan yrityksen halutut sidosryhmät.		<a href="https://www.google.fi/imgres?imgurl=https://upload.w">https://www.google.fi/imgres?imgurl=https://upload.w</a>
<b>lähiverkot (LAN):</b>	Lähiverkko eli LAN (engl. Local Area Network) on rajoitetulla maantieteellisellä alueella toimiva tietoliikenneverkko. Esimerkiksi yhden talon koneiden ...		Sivu: <a href="#">Lähiverkko – Wikipedia</a>  Kuva: <a href="https://www.google.fi/search?rlz=1C1GCEA_enFI808FI">https://www.google.fi/search?</a>
<b>laajat lähiverkot (WAN):</b>	Lähiverkon tärkeimpiä aktiivilaitteita ovat kytkin ja toistin jotka siirtävät tietoa lähiverkon sisällä sekä reititin, jonka avulla tieto siirtyy laajaverkkoon eli WAN:iin.		Sivu: <a href="#">Lähiverkko – Wikipedia</a>  Kuva: <a href="https://www.google.fi/search?rlz=1C1GCEA_enFI808FI">https://www.google.fi/search?rlz=1C1GCEA_enFI808FI</a>


<b>WLAN:</b>	<p>WLAN (lyhenne sanoista wireless local area network) on langaton lähiverkkotekniikka, jolla erilaiset verkkolaitteet voidaan yhdistää ilman kaapeleita. Useimmiten WLAN-termiä käytetään tarkoittamaan IEEE 802.11 -standardia, mutta myös ETSI:n HiperLAN-standardi on langaton lähiverkko.</p>		<p>Sivu:</p> <p><a href="https://www.wikipedia.org/wiki/WLAN">WLAN – Wikipedia</a></p> <p>Kuva:</p> <p><a href="https://www.google.fi/imgres?imgurl=https://cdn.tech">https://www.google.fi/imgres?imgurl=https://cdn.tech</a></p>

# Emolevy

Selitettävä	Selitys.....	Kuva/kuvio	Lähde/linkki
Emolevy:	<p>Emolevy on tietokoneen keskeinen piirilevy, johon tietokoneen muut osat kiinnitetään, ja jonka avulla muut osat kommunikoivat. Emolevyä aiempi ja yksinkertaisempi ratkaisu oli <i>backplane</i> kuten Altair8800 Altair tietokoneessa, jossa useimmat komponentit sijaitsivat erillisillä piirilevyillä. <i>Backplane</i> on vielä nykyisin käytössä esimerkiksi reitittimissä.</p>		<p>Sivu:</p> <p><a href="https://fi.wikipedia.org/wiki/Emolevy">Emolevy – Wikipedia</a></p> <p>Kuva:</p> <p><a href="https://fi.wikipedia.org/wiki/Emolevy#/media/File:Mainboard_asus_pbh_67-v_IMGP9330_wp.jpg">https://fi.wikipedia.org/wiki/Emolevy#/media/File:Mainboard_asus_pbh_67-v_IMGP9330_wp.jpg</a></p>
Emolevy:	<p>Emolevy on tietokoneen keskeinen piirilevy, johon tietokoneen muut osat kiinnitetään, ja jonka ... ATX-emolevyn mitat ovat: leveys 305 mm, pituus 244 mm.</p>		<p>sivu:</p> <p><a href="https://fi.wikipedia.org/wiki/Emolevy">Emolevy – Wikipedia</a></p> <p>kuva:</p> <p><a href="https://fi.wikipedia.org/wiki/Emolevy#/media/File:Motherboard_diagram.svg">https://fi.wikipedia.org/wiki/Emolevy#/media/File:Motherboard_diagram.svg</a></p>





Emolevyn valmistaja ja malli	Asus, Prime B350M-A		Sivu: <a href="https://www.gigantti.fi">https://www.gigantti.fi</a>  kuva <a href="https://www.gigantti.fi/product/tietokoneet/tietokonekomponentit/ASUPRIMEB350A/asus-prime-b350m-a-emolevy">https://www.gigantti.fi/product/tietokoneet/tietokonekomponentit/ASUPRIMEB350A/asus-prime-b350m-a-emolevy</a>
Prossessorikanta:	Mekanismi[muokkaa   muokkaa wikitekstiä]. Suoritinkanta, toisin kuin emolevyn muut liittimet (esimerkiksi PCI, PCI-E, AGP, SATA), mahdollistaa prosessorin ...		Sivu: <a href="#"><b>Suoritinkanta – Wikipedia</b></a>  Kuva: <a href="https://fi.wikipedia.org/wiki/Suoritinkanta#/media/File:CPU_Socket_775_T.jpg">https://fi.wikipedia.org/wiki/Suoritinkanta#/media/File:CPU_Socket_775_T.jpg</a>
North Bridge:	Northbridge (muistin ohjauskeskus)		Sivu: <a href="http://www.tomshardware.co.uk/forum/292559-30-remove-north-bridge">http://www.tomshardware.co.uk/forum/292559-30-remove-north-bridge</a>  Kuva: <a href="https://www.google.fi/search?q=Northbridge">https://www.google.fi/search?q=Northbridge</a>

			<a href="https://www.google.fi/search?q=USB,+SATA+yms+liittimet&amp;rlz=1C1GCEA_enFI808FI808&amp;source=Inms&amp;tbm=isch&amp;sa=X&amp;ved=0ahUKEwig6oeYp6bdAhVLiYKHYrBngQ_AUICygC&amp;biw=1366&amp;bih=662#imgsrc=CDZL240eAzHMwM:"> &amp;rlz=1C1GCEA_enFI808FI808&amp;source=Inms&amp;tbm=isch&amp;sa=X&amp;ved=0ahUKEwig6oeYp6bdAhVLiYKHYrBngQ_AUICygC&amp;biw=1366&amp;bih=662#imgsrc=CDZL240eAzHMwM: </a>
USB, SATA yms liittimet määriin	<p>USB liittäin kytketään Universal Serial Bus kytkimen sisältävä laite/piuha.</p> <p>SATA liittäin kytketään Kovalevyt ja Solid-State Drivet</p>		<p>Kuva:</p> <p><a href="https://www.google.fi/search?q=USB,+SATA+yms+liittimet&amp;rlz=1C1GCEA_enFI808FI808&amp;source=Inms&amp;tbm=isch&amp;sa=X&amp;ved=0ahUKEwjPqLHEqKbdAhXG8ywKHeB8CEUQ_AUICigB&amp;biw=1366&amp;bih=662#imgsrc=-u-OJ7ooBUXKpM:"> https://www.google.fi/search?q=USB,+SATA+yms+liittimet&amp;rlz=1C1GCEA_enFI808FI808&amp;source=Inms&amp;tbm=isch&amp;sa=X&amp;ved=0ahUKEwjPqLHEqKbdAhXG8ywKHeB8CEUQ_AUICigB&amp;biw=1366&amp;bih=662#imgsrc=-u-OJ7ooBUXKpM: </a></p>
integroidut toiminnot (esim. verkkosovitin, näytönohjain yms.)	Integroidut toiminnot (esim. verkkosovitin, näytönohjain yms.)		<p>Sivun:</p> <p><a href="https://www.google.fi/search?q=integroidut+toiminnot+(esim.+verkkosovitin,+n%C3%A4yt%C3%B6nohjain+yms.)&amp;rlz=1C1GCEA_enFI808FI808&amp;source=Inms&amp;tbm=isch&amp;sa=X&amp;ved=0ahUKEwj5moflqqbdAhWGHYwKHRO4AAcQ_AUICigB&amp;biw=1366&amp;bih=662#imgsrc=-u-OJ7ooBUXKpM:"> https://www.google.fi/search?q=integroidut+toiminnot+(esim.+verkkosovitin,+n%C3%A4yt%C3%B6nohjain+yms.)&amp;rlz=1C1GCEA_enFI808FI808&amp;source=Inms&amp;tbm=isch&amp;sa=X&amp;ved=0ahUKEwj5moflqqbdAhWGHYwKHRO4AAcQ_AUICigB&amp;biw=1366&amp;bih=662#imgsrc=-u-OJ7ooBUXKpM: </a></p>

			<a href="#">62#imgrc=rXR1eYh8g3SDM:</a>
Max. muistin määrä.	RAM-muistin päivittäminen HP:n kannettavassa tietokoneessa parantaa järjestelmän suorituskykyä. Suunnittele päivitys selvittämällä, mikä muistityyppi tietokoneessa on, kuinka paljon muistia tietokone voi käyttää ja kuinka paljon muistia käyttöjärjestelmä tukee.		Sivu: <a href="https://www.google.fi/search?q=Max.+muistin+m%C3%A4%C3%A4r%C3%A4&amp;rlz=1C1GCEA_enFI808FI808&amp;source=lnms&amp;tbm=isch&amp;sa=X&amp;ved=0ahUKEwj4rYCPq6bdAhWC_SwKHbbtDKAQ_AUICigB&amp;biw=1366&amp;bih=662#imgrc=vYi7k46DwkhL0M:">https://www.google.fi/search?q=Max.+muistin+m%C3%A4%C3%A4r%C3%A4&amp;rlz=1C1GCEA_enFI808FI808&amp;source=lnms&amp;tbm=isch&amp;sa=X&amp;ved=0ahUKEwj4rYCPq6bdAhWC_SwKHbbtDKAQ_AUICigB&amp;biw=1366&amp;bih=662#imgrc=vYi7k46DwkhL0M:</a>
WWW –osoite, josta tieto löytyi		<a href="http://www.google.com">www.google.com</a>	

## 2. Muisti (Henrik)

Selitettävä	Selitys.....	Kuva/kuvio	Lähde/linkki
1.			
RAM	RAM on tietokoneohjelmien työmuisti.		<a href="https://fi.wikipedia.org/wiki/Keskusmuisti">https://fi.wikipedia.org/wiki/Keskusmuisti</a>
ROM	ROM on suorinta käyttävän laitteen esim. tietokoneen pysyväismuisti johon ei voi tehdä muutoksia normaalin käytön aikana.		<a href="https://fi.wikipedia.org/wiki/Lukumuisti">https://fi.wikipedia.org/wiki/Lukumuisti</a>
NVRAM	NVRAM on muisti joka tallentaa sen tiedot vaikka		<a href="https://www.computerhope.com/jargon/n/nvram.htm">https://www.computerhope.com/jargon/n/nvram.htm</a>

	koneessa ei olisi virtaa.		
Flash	Flash on suosittu ohjelmisto jolla voidaan tehdä animaatioita tai ohjelmia		<a href="https://whatis.techtarget.com/definition/Flash">https://whatis.techtarget.com/definition/Flash</a>
<b>2.</b>			
DDR	DDR on parempi versio SDRAM.		<a href="https://www.techopedia.com/definition/5276/double-data-rate-ddr">https://www.techopedia.com/definition/5276/double-data-rate-ddr</a>
EDO	EDO on muokattu muoto FPM muistista jota käytettiin vuosina 1980-1990.		<a href="https://www.techopedia.com/definition/11439/extended-data-out-edo">https://www.techopedia.com/definition/11439/extended-data-out-edo</a>
SDRAM	SDRAM on kehittyneempi muoto DRAM:istä. SDRAM on luku- ja kirjoitustyyppiin tyyppi, jossa jokainen bitti tallennetaan erilliseen kondensaattoriin.		<a href="https://fi.wikipedia.org/wiki/DRAM">https://fi.wikipedia.org/wiki/DRAM</a>

### 3. Miksi vanhoissa koneissa suurin muistin koko oli 1 Megatavua? Entä miksi muistia ensimmäisissä PC-koneissa oli vain 640 kilotavua?

Koska silloin kun koneissa oli vain 1 megatavu se oli paljon koska siihen aikaan ei ollut isoja tiedostoja ja teknologia ei ollut kehittynyt tarpeeksi saamaan enempään kuin 1 megatavu.

Ensimmäisessä PC-koneessa oli vain 640 kilotavua koska silloin ei pystytty saamaan parempaa ja se oli siihen aikaan tarpeeksi.

### 4. Mitä tarkoittaa Dual Channel ja mistä tietää, että emolevyssä sitä voi käyttää hyödyksi?

Dual Channel on tietotekniikan arkkitehtuuri, jonka avulla yhtä tai useampaa muisti moduulia voidaan käyttää yhdellä prosessorilla.

Sen tietää siitä että kun katsoo netistä.






<https://www.jimms.fi/fi/Product/Show/122103/strix-gtx1060-o6g-gaming/asus-geforce-gtx-1060-strix-oc-naytonohjain-6gb-gddr5>

2. Mikä on RAMDAC ja miten se liittyy näytönohjaimiin

RAMDAC on random access from digital to analog converter. se on näytönohjaimen osa. Sen tehtävä on muuntaa digitaaliset signaalit oikeanlaisiksi

3. Mitä hyötyä ja haittaa on emolevyyn tai prosessoriin integroidusta näytönohjaimesta, perustelee.

Huonoja puolia on että se vie keskusmuistia ja se ei ole yhtä tehokas kuin muut. Hyviä puolia on se että se on halvempi