

Laitteen valinta, puhelin ja tabletti

Tämän materiaalin käyttöoikeus on
Ala-Keiteleen Sydänyhdistyksellä ja sen jäsenillä

Laitteen valinta, puhelin ja tabletti, 1/2

- Tärkeimpiä ominaisuuksia ovat akku ja sen kapasiteetti sekä muistien koko
- Akku
 - Akun kapasiteetti ilmoitetaan milliampeeritunteina eli mAh:na ja eri puhelimilla kapasiteetti vaihtelee suuresti. Vanhemmissa ja edullisemmissa malleissa se on tyypillisesti luokkaa 2000-2500 mAh. Uudemmissa ja kalliimmissa jopa 5000 mAh.
 - Akun kesto ei yksin ratkaise laitteen käyttöaika, vaan siihen vaikuttaa suuresti se, miten laitetta käytetään. Näyttö on laitteessa se, joka eniten akkua kuluttaa.
 - Laitetta ei kannata pitää koko ajan latauksessa, vaan antaa sen purkautua lähes kokonaan ennen uutta lataamista.
 - Useimmissa puhelimissa lataus rajautuu noin 80%, koska sillä on vaikutusta akun ikään

➤ Muisti

- Laitteen muisti on tärkeä tekijä, eteenkin jos harrastaa laitteella valokuvausta ja säilyttää kuvia sekä videoita laitteen muistissa.
- Käyttömuistin tulisi olla minimissään ainakin 32GB, mieluummin enemmän, sillä laitteiden ohjelmistot paisuvat jatkuvasti ja vievät aina vain enemmän tilaa.
- Android-laitteissa on useimmissa mahdollisuus lisämuistikorttiin, jonne voi tallentaa esimerkiksi valokuvat.
- Applen laitteissa muisti on kiinteä, eikä niihin ole mahdollista saada sisäistä muistikorttia.
- Muistin koko on yksi merkittävä laitteen hintaan vaikuttava tekijä.

Android puhelimen valinnasta 1/2

- Androidin versio: vähintään 8.x tai, mieluiten 9.x. Tällä hetkellä vanhaksi käymässä Android 5.x, kaikkia sovelluksia ei enää päivitetä.
- Muistin koko: 32GB (minimi) tai enemmän. Jos mahdollisuus lisämuistikorttiin, niin silloin 32GB riittänee puhelimen iän
- Keskusmuisti eli työmuisti: suositus mieluiten 3GB tai enemmän.
- Prosessori: suositus: teho 2GHz tai enemmän, moniydinprosessori
- Akun koko: suositus 3000mAh tai enemmän. Aktiivisessa käytössä puhelin pitää ladata päivittäin.
- Kamera: onko kaksoiskamera, montako MP, minkälainen etukamera l. selfiekamera.
- Näytön koko ja kuvanlaatu: riippuu käyttötarpeesta. Lasin laatu, luja Gorillalasi vai ei? Tarvittaessa saa panssarikalvon.
- Tunnistautuminen: sormenjälki (edessä vai takana) ja kasvotunnistus, nopeita ja helppoja. Mutta PIN koodillakin pärjää.
- Lataus: pikalataus on etu. USB-C liitin uudempi ja kätevämpi kun sen voi laittaa puhelimeen kummin päin vain.
- Pöly ja vesitiiviitä puhelimia saa myös. Yleensä hinnat vähintään 400€.
- Onko tarvetta tulostaa suoraan puhelimesta? Wi-Fi Direct luo yhteyden sitä tukevaa tulostimeen.

Android puhelimen valinnasta 2/2

- Yleisesti voinee sanoa, että hintaluokasta 150 – 300€ on melkein se ja sama, minkä puhelimen ottaa, kunhan siinä on uusin Android 9.x tai uudehko Android 8.x käyttöjärjestelmä, hyväkokoinen akku (yli 3000mAh) ja useampi ytiminen prosessori, jolla käyttömuistia on yli 2Gtavua. Mutta jos haluaa hyvän kameran, niin sellaisia alkaa saamaan yli 250 hintaluokassa. Kalleimmissa puhelimissa (700 – 1300€) on parhaat kamerat ja etenkin ohjelmistot.
- Muistin koko on tärkeä. Uusin Android ja valmistajan ohjelmat vievät muistista nykyään jo liki 10Gt. Käyttöjärjestelmät ja ohjelmat paisuvat vuosi vuodelta. Muistin määrää kannattaa miettiä siinä mielessä, että riittääkö se kännykän käyttöiän loppupuolella.
- Jos harrastaa paljon valokuvausta tai tallettaa paljon saatuja kuvia tai videoita esim. lastenlapsista. 64Gt on jo aika hyvä, 128Gt parempi. Useimpiin, mutta ei kaikkiin, puhelimiin voi laittaa lisämuistikortin, jonne valokuvia voi tallentaa. Silloin tuo 32Gtavuakin on ok.
- Keskusmuisti eli ns. työmuisti on suorituskyvyn kannalta tärkeä. Mitä isompi, sitä parempi. Alle 2GB on huonompi, 4GB erinomainen. 2GB ja vähemmän tekee sen, että joissain tilanteissa etenkin käyttöikänsä loppupuolella voi toimia hitaammin. Merkitystä etenkin videoiden katselussa ja peleissä.

Apple puhelimen valinta

- Applen puhelimet ja tabletit ovat suljetumpi järjestelmä kuin Android ja siihen perustuen tietoturvallisempia.
- Applen laitteissa ei ole muistikortin paikkaa, joten hankittavan laitteen muistin koolla on suuri merkitys. Tässäkin minimi on 32GB, mieluummin enemmän.
- Sovellukset ladattavissa vain AppStoresta.
- Eri laitetyyppien välillä peruskäyttö on pitkälti samanlaista, käyttöjärjestelmän päivitykset tuovat joitakin eroja.
- Applen laitteilla on parempi jälleenmyyntiarvo.
- Latausliitin on useimmissa laitteissa vielä Lighting-liitäntä, joka eroaa yleisesti käytetyistä USB-liittimistä
- Uusien laitteiden mukana ei enää toimiteta mukana latauslaitetta. Tarkista tämä ostovaiheessa.
- Näyttöjen, kameroiden ja muiden ominaisuuksien suhteen pätee pääsääntöisesti sama kuin Android-laitteen valinnassa.
- Kaikkien Apple-laitteiden keskinäinen synkronointi on toteutettu pilvipalvelun kautta joustavasti ja tehokkaasti

Hinta / hintahaarukka, puhelimet ja tabletit

- Halvimpia puhelimia ja tablettia on saatavissa jopa alle 100€ hintaan, mutta niihin ei kannata päätyä.
 - Laitemallit saattavat olla markkinoilta poistuvia eikä niihin saa enää uudempia päivityksiä, jolloin esimerkiksi pankkisovellukset ei niissä toimi.
 - Laitteiden laatu ei ehkä ole kovin hyvä.
 - Laitteet ovat yleensä jonkun tunnetun laitevalmistajan halpamalleja.
- Suositeltavaa on päätyä mieluummin hintatasoltaan 200€ tai yli laitteisiin.
- Vesitiiviit ja iskunkestävät mallit ovat yleensä hintaluokassa 500€.
- Android-laitteiden hintataso alkaen noin 200€, Applen laitteiden hintataso alkaen noin 350€.
- Hintataso riippuu suuresti muistin koosta. Tällä hetkellä suurimmat muistit ovat 512GB.
- Huippukameralla varustetut puhelimet ovat hintaluokaltaan alkaen 800€.
- Kaikkein kalleimmat laitteet, yli 1500€, eivät välttämättä ole laitteena parempia kuin hieman halvemmat. Yleensä niissä on brändilisiä ja uutuuslisä.
- Viimeisimpinä uutuuksina ovat taittavat näytöt, mutta niiden kestosta ei vielä ole paljoa kokemuksia

Tietoturva

- Tietoturva on oleellisen tärkeä kaikissa tietotekniikan laitteissa.
- Tärkeimmät asiat tietoturvan kannalta ovat järjestelmän ja sovellusten päivitysten pitäminen ajan tasalla sekä käyttäjätunnuksista ja salasanoista huolehtiminen
- Puhelimissa ja tableteissa lukitus on hyvin suositeltava ja parhaiten laitteen suojaaa, jos laitteessa on käytettävissä sormenjälkitunnistus sekä hankalasti arvattava numerokoodi tai salasana.
- Applen laitteet eivät välttämättä virusturvaohjelmaa tarvitse, mutta sellaisia on järjestelmään saatavissa. Sama koskee Linuxia ja Chrome OS-järjestelmiä
- Useimmissa Android-puhelimissa ja tableteissa on jonkin asteinen virusturva olemassa, mutta sitäkin voi lisäsovelluksilla parantaa