



Tiedä mitä haet tv-kaupasta

Telkkarikaupoissa käy kuhina. Valikoimista löytyy töllöttimiä älyllä ja ilman. On uskomattomia kuvanparannustekniikoita ja uutuutena 4k- eli uhd-tarkkuus. Mitä nämä käytännössä tarkoittavat ja mistä kannattaa maksaa? **OSKU KANNISTO TEKSTI**

Taulutelevisiot ovat kypsyneet ja kasvaneet tasaiseen tahtiin hintojen muuttuessa entistä houkuttelevimmiksi. Tilannetta ei selkeytä uskomaton määrä malleja mystisine ominaisuuksineen, älysovelluksineen ja numeroarvoineen. Vain valistunut kuluttaja ymmärtää edes puolet myyntimiehen puheista, ja sitäkin pienempi osuus ymmärtää, mitä näistä todellisuudessa pitäisi arvostaa.

Mieti mitä haluat, ennen kuin menet kauppaan. Näiden vinkkien tarkoitus on antaa tietoa ja helpottaa pohdinnassa, millaisen television haluat.

1 Television hankinnassa tärkeintä on selvittää itselleen, mitä käytötarkoitusta varten television on hankkimassa. Äly-tv-termi kuulostaa hyvälle, mutta moni käyttäjä ei tarvitse

nettiin kytkettävää televisiota. Varsinkin kalleimmissa malleissa panostetaan äly-tv-ominaisuuksiin, jotka voivat usein jäädä täysin turhiksi, jos esimerkiksi Netflix- tai muut nettivideopalvelut eivät kiinnosta lainkaan.

2 Television sopiva koko on aina suuri ongelma uutta mallia hankkiessa. Teräväpiirron edut pääsevät esille vasta yli 40 tuuman ruudun kanssa, koska pienemmältä ruudulta ei normaalilta katseluetaisyydeltä pysty erottamaan tarkempaa kuvaa. Uudesta 4k/uhd-kuvasta nauttii todenteolla vasta 60 tuuman ruudulta normaalilta katseluetaisyydeltä. ”Ota yksi koko isompi kuin alun perin ajattelit” -fraasi pätee useimmiten. Jos suunnittelet 40–42 tuuman mallia, kannattaa suosiolla suunnata katse 46–50 tuuman televisi-

oon, jottei jälkeenpäin kaduta. Mallien hinnoittelun perusteella suosituimmat kokoluokat ovat nykyään 40–55-tuumaiset televisiot. Pienemmistä joutuu usein maksamaan jopa korkeamman hinnan, joten alle 40 tuuman television hankinta ei ole perusteltua kuin erikoistapauksessa.

3 Televisio kytketään antenni- tai kaapeliverkkoon. Tarkista, että uudessa televisiossa on sinulle sopiva viritin. Antenniverkossa teräväpiirtolähteyksiin tarvitaan dvb-t2-viritin ja kaapeliverkossa dvb-c-viritin. Useimmat uudet televisiot pitävät sisällään molemmat, mikä on varmin valinta. Vanhemmista, halvimmista ja varsinkaan käytetyistä malleista dvb-t2-viritimiä ei usein löydy. Maksukanavien katsojien kannattaa myös tarkistaa television yhteensopivuus CI+-



korttimoduuleille. CI+-korttimoduuli on pulikka, joka työnnetään television sisään. Korttimoduulin sisään puolestaan työnnetään operaattorikohtainen ohjelmakortti, joka pitää vielä linkittää moduulin kanssa. Vasta sitten pääset maksukanavien pariin. CI+-korttimoduulin saa noin 70 eurolla.

4 Varsinkin kalliimmat televisiot tarjoavat usein mahdollisuuden tallentaa ohjelmia ulkoiselle usb-levylle digiboksin tapaan. Tallennukseen kelpaavat kaikki kaupasta ostettavat usb-levyt. Järkevää on ostaa 2,5 tuuman levy, joka saa virtansa suoraan usb-liitännästä erillisen virtalähteen sijaan. Televisioissa on muutamia huippumalleja lukuun ottamatta vain yksi viritin, mikä tarkoittaa vain yhden ohjelman katselua tai tallennusta kerrallaan. Television sisäinen tallennusmahdollisuus riittää käyttäjille, jotka katselevat vain yhden kanavan ohjelmia kerrallaan. Näin päivän ohjelmat saa varmasti talteen myös reissun aikana.

Digibokseissa voidaan poikkeuksetta ainakin katsella toista kanavaa nauhoituksen aikana. Kannattaa huomioida, että kanavien nettipalvelut sekä monet kaupalliset palvelut tarjoavat ohjelmien katselumahdollisuutta, mikä voi usein riittää television rinnalle. Tällöin tarvetta erilliselle digiboksille ei ole, jos satunnainen ohjelmien katselu tietokoneen ruudulta tai tablettilta ei tunnu vieraalta idealta television ohessa.



5 Älytelevisioiden mielenkiintoisin käyttämömahdollisuus on nettivideopalvelut. Testien perusteella kaikki äly- eli smart-tv:t osaavat toistaa YouTubea ja Netflixin videot. Vuokrapalveluista suosituin on SF Anytime. Kotimainen tarjonta sen sijaan hajoaa pahasti eri valmistajien välillä. Sony tarjoaa ainoana Yle Areenaa. Samsung tarjoaa Mtv3 Katsomoa, HBO Nordicia ja tulevaisuudessa myös Ylen Areenaa. Muilta valmistajilta ei kotimaista lisäsisältöä löydy lainkaan.

6 Televisioiden kuvanlaatu on nykyään erittäin hyvä myös edullisemmissa malleissa. Ei kannata maksaa turhasta. Jos kuva näyttää kaupassa luonnolliselta, eli sen värit eivät ole liian räikeät eikä se näytä yliterävoitetyn digitaalisen, riittää se usealle kotikäyttäjälle mainiosti. Liiketoiston parannukset ovat aina keinotekoisia ja toimivat hyvin yleensä vain valmistajan parhaissa malleissa. Koska tv-ohjelmia ei alun perin ole tehty parannuksia silmällä pitäen, on parannuksen hyödyllisyys aina kiinni katsojan omista tottumuksista, eikä siitä usein ole todellista hyötyä nopeatempoisen urheilun lisäksi. Käytännössä liiketoiston hyödyt tulevat esiin vasta isoilla televisioilla. Pelkkien luvattujen hertsien sijaan kannattaa itse katsoa kaupassa jotain normaalia tv-ohjelmaa liiketoiston kanssa ja ilman, jotta ominaisuuden mahdollinen hyöty selviää.

7 Minimiiin litistettyjen televisioiden äänentoisto on aina kehno. Kannattaa ainakin harkita erillisen soundbarin, soundplaten tai aktiivisten kaiutinten hankintaa television yhteyteen, jos se vain tilan puolesta on mahdollista. Paremmalla äänentoistolla äänen voimakkuutta

voidaan pitää matalampana, sillä äänet toistuvat tukevasti katselupaikalle ilman huudatusta. Myös seinäasennuksen yhteyteen on tarjolla asiallisia erilliskaiuttimia. Lisä-äänentoiston hinnat alkavat noin 200 eurosta.



8 Uudet televisiot pursuavat äly-tv-sovelluksia. Todellisuudessa harva käyttäjä jaksaa pelata kaukosäätimellä mitään tai käyttää isolla ruudulla nettiselainta, jos siihen ei ole pakottavaa tarvetta. Some-palvelut saattavat osoittautua järkeviksi vaihtoehdoiksi television kanssa. Skype-puhelut isolta ruudulta ovat hauskaa vaihtelua tietokoneen edessä istumiseen. Useat tv-ohjelmat tarjoavat live-komentointia Twitterissä, minkä katselu suoraan televisiolta kuvaruudun alalaidassa on luontevaa verrattuna esimerkiksi tablettiin tuijotteluun.

9 Hyvä vaihtoehto tuoda entistä monipuolisemmat äly-tv-ominaisuudet televisiolle on hankkia AppleTV tai Android Chromecast ja tuoda netin sisältö niiden kautta älypuhelimesta, tabletista tai tietokoneelta televisioruudulle. Parhaimmat televisiot osaavat ottaa vastaan esimerkiksi Netflixin tai YouTubea videostreamin lennosta. Näin tabletin oma akku ei kulu, kun televisio jatkaa videon toistoa suoraan netistä ja tabletti vapautuu →



muuhun käyttöön. Tätä kautta on mahdollista saada käyttöön kotimaisten kanavien nettipalvelut erittäin helposti. Vartenotettava vaihtoehto äly-tv-ominaisuuksien saamiselle on myös televisiota vastaavat palvelut sisältävä digiboksi tai blu-ray-soitin. Ainakin Samsungilta ja Panasonicilta löytyy todella monipuolisia laitteita, jolla voi tallentaa ohjelmia, katsoa blu-ray-elokuvia sekä päästä käsiksi nettivideoihin. Myös Playstation- ja Xbox-pelikonsolit tarjoavat nettivideopalveluja.

10 Ultra high definition eli uhd-televisiot tekevät tuloaan. Television ostajan kannalta termit 4k ja uhd ovat synonyymejä ja tarkoittavat full hd -tarkkuuden nelinkertaistavaa 3840×2160 resoluutiota. Aito 4k-sisältö on vielä kortilla. Netflix on toistaiseksi ainoa kaupallinen palvelu, joka tarjoaa videoita uhd-tarkkuudella. Valitettavasti senkin 4k-videoiden



jakelu on vielä rajoitettu. Vain LG:n, Samsungin ja Sony'n uhd-televisioilla

pystyy katselemaan Netflixin 4k-kuvaa. Ominaisuus tulee myös uusiin Panasoniceihin. Kannattaa huomata, että Netflixin 4k-kuvaan ei pääse käsiksi tietokoneella. Lisäsisältöä on luvassa ensi vuoden puolella myös optisilta medioilta uusien 4k-blu-ray-levyjien muodossa.

11 Televisioiden yhdysrakenteiset mediasoitimet ovat nykyään erinomaisia joka merkillä. Sisäiset mediasoitimet soveltuvat mainiosti kuvien ja kotivideoiden katseluun usb-tikuilta – jopa 4k-tarkkuudella. Jos haluaa varmistaa mediasoitimen käyttökelpoisuuden myös tulevaisuudessa, kannattaa tarkistaa sen tiedostotuki. Uhd-tarkkuuden videot pakataan näillä näkymin pian uudella (High Efficiency Video Codec) eli hevc-pakkauksella, joka



tunnetaan myös nimellä h265. Se on nyt käytössä olevan avc- eli h264-koodekin seuraaja. Jos televisiosta löytyy tämä, on hyvä mahdollisuus, että se saa aikanaan Netflixin 4k-tuen. Moniin aiemmin hankittuihin lippulaivamalleihin on tarjolla hevc-tuki erillisen valmistajakohtaisen mediasoitimen muodossa.



12 Uutta, hyvää televisiota on lähes mahdotonta hankkia ilman 3d-tukea. Siitä tinkiminen on siis turha vaiva ja rajaa pois usein edullisempia malleja kartoituksesta. 3d-katseluun vaadittuja lisälaseja ei kannata hankkia varmuuden vuoksi lisää, sillä usein ne osoittautuvat turhaksi hankinnaksi alkuinnostuksen jälkeen.

13 Jos kodista löytyy pimennettävä huone, kannattaa aina harkita myös videoprojektorin ison television vaihtoehtona. Videotykin avulla saa pimeässä helposti 100 tuuman kuvan huomattavasti televisiota edullisemmin. Kuvanlaadullisesti kotiteattereihin suunnatut tykit pärjäävät erinomaisesti televisioille. Tykin kanssa tarvitaan kuitenkin aina myös kuvanlähde, esimerkiksi digiboksi, sekä äänentoisto vaikkapa av-vahvistimen kautta. Suositeltavaa on myös hankkia valkokangas. Valoisassa tilassa ja ahkerassa arkikäytössä projektorin käyttö ei ole mielekästä. ←



Muuta huomioitavaa

Antenniverkossa perus- ja teräväpiirtolähetysten katseluun tarvitaan oikein suunnatut uhf- ja vhf-antennit.

Oman operaattorin maksukortti vaaditaan käytännössä kaikkien paitsi Ylen teräväpiirtokanavien katseluun, vaikka kanavilla ei muuten kuukausimaksua olikaan. Tämän lisäksi vaaditaan aina erillinen televisioon kytkettävä CI+-korttimoduuli.

Älytelevision käyttöä varten on usein tarjolla erillinen älyohjain. Sen ohella lähes kaikkia televisioita voidaan ohjata huomattavasti monipuolisemmin valmistajien omilla mobiilisovelluksilla, jotka ovat yhteydessä televisioon kodin langattoman verkon kautta.

Sovelluksen avulla saa siirrettyä kuvat ja videot television ruudulle ja parhaassa tapauksessa television kuvan takaisin kännykkään.

Nykyiset 4k-televisiot eivät tule tukemaan tulevaisuuden 4k-tv-lähetystä mutta pystyvät niitä todennäköisesti näyttämään tulevien digiboksien avulla. Itse 4k-lähettyksiä on turha odotella ennen vuotta 2020.

Tulevaisuuden kannalta 4k-televisioista tulisi löytyä hdm2.0-liitäntä, joka tukee h265-kopiosuojausta. Ilman tätä television kyvyt 4k-kuvan näyttämiseksi ulkoisista kuvalähteistä ovat varsin rajoittuneet. H265 vaaditaan kaikista toistoon ja kuvan johtamiseen liittyvistä laitteista, kuten erillisestä av-vahvistimesta.

4k-sisältöä on helpoin saada televisioon kuvaamalla sitä itse. Panasonic ja Sony tarjoavat harrastajille suunnattuja kameroita, joilla kuvaus onnistuu uhd-tarkkuudella. Lisäksi monet uudet Android-puhelimet mahdollistavat videon tallennuksen uhd-tarkkuudella. Uusien 4k-televisioiden sisäiset mediasoitimet osaavat toistaa nämä videot suoraan usb-muistilta.

Uudet pelikonsolit PlayStation 4 ja Xbox One eivät ainakaan toistaiseksi tue 4k-tarkkuuksia edes digikuvien katselussa.

Sujuvan teräväpiirtotarkkuuden nettivideon katseluun voi suosittelaa yli 20 megabitin laajakaistaa. Nykymittämän toiston saa parhaiten kytkemällä television kotiverkkoon suoraan johdolla tai sijoittamalla langattoman tukiaseman lähelle televisiota.