

Projektorin on kohtalaisen äänekkäs. Valmistajan ilmoittama 33 desibelin hurina häiritsee keskittymistä, ja käytännössä ääni peittää alleen äänekkäänkin tietokoneen. Erityisesti pienessä tilassa käyntiääni voi olla turhan kova.

Kovan käyntiäänen pääsyyllinen on laitteen tehokas tuuletin, joka puhkuu kuuman ilman ulos projektorin vasemmasta kyljestä. Eco-säästötilassa tuuletus on hieman rauhallisempi, ja myös melu pienenee.

Käteven hyvin istuva infrapunakaukosäädin toimii myös lasersoittimena. Sen voi valjastaa myös hiirenkorvikkeeksi ja powerpoint-kaukosäätimiksi, kunhan usb-vastaanottimen kytkee

tietokoneeseen. Infrapunan kantama on riittävä isompaankin tilaan, mutta vastaanotin pitää sijoittaa näkyvälle paikalle. Erityisesti hiirikäytössä kaukosäätimen suuntauksen kohti infrapunaporttia unohtaa helposti.

TDP-EX20 ei ole markkinoiden pienikokoisimmasta tai hiljaisimmasta päästä, mutta sen muut ominaisuudet puhuvat puolestaan. Liittimiä on reilusti, kuva on terävä ja kirkas ja verkkokäyttöominaisuudet tekevät siitä monipuolisen.

Hyvä laajakulmaoptiikka tekee siitä ihanteellisen pieniin huoneisiin tai muuten hankaliin olosuhteisiin. ■

NIKO JAKOBSSON

TWD10:ssä on yhdistelmälaiteeksi yllättävän hyvä kuvanlaatu. Epsonin lcd-paneelit yltyvät 1280 x 720 -pisteen resoluutioon, joten projektorin tarkkuus riittää 720p-standardin teräväpiirtoon. Dvd-soitin skaalaa elokuvat hd-resoluutioon.

Parhaimpiin 720p-projektoreihin verrattuna Epsonin kuva on hieman hailakka. Dvd-levyillä käytännön erot jäävät pieniksi, sillä lähdemateriaali rajoittaa selvästi kuvan laatua.

Tavallisten dvd-levyjen lisäksi Epsonin uutukaisella voi toistaa divx-muotoon pakattuja videotiedostoja. Soitin osaa pyörittää myös normaaleja cd-musiikkilevyjä. Digikuvien katselu onnistuu joko kuvarompuilta tai usb-tikulta. Modernien blu-ray- tai hd dvd-levyjen toisto ei onnistu.

Epsonin sivuluukun takana on kattavat liitännät myös ulkoisille ohjelmalaiteille. Pelikonsolit ja teräväpiirto-soittimet pääsevät oikeuksiinsa hdmi-liitännällä.

Jalustaan upotetut kaiuttimet ovat iloinen yllätys, sillä Epson

toistaa elokuvien ääniraidan huomattavasti perustelevisiota paremmin. Eikä projektori pahemmin kumise edes toimintaelokuvien rytinäkohtauksissa.

Epson jää kuitenkin kauas erillisten kotiteatterilaitteiden äänentoistosta. Jalustassa onkin digitaaliset äänilähdöt hifistejä varten.

Noin 1 200 euron hintaan Epson pakatoi mukaan 80-tuumaisen valkokankaan, mitä emme saaneet testattavaksi. Projektorin kaukosäädin toimii täsmällisesti ja sen näppäimet loistavat pimeässä, mikä on tärkeä ominaisuus projektorissa.

Epson EMP-TWD10 on helppokäyttöinen paketti joka kodin kotiteatteriksi. Yhdistelmälaiteella pääsee eroon piuhaviidakosta, ja koko pakettiin voi nostaa kätevästi kaappiin syrjään, kun elokuvailta on ohi.

Kuvan- tai äänenlaatu ei ehkä ole parhaimmasta päästä, mutta elokuvailta onnistuu ilman turhia säätöjä. ■

TUOMAS HÄMÄLÄINEN

Toshiba TDP-EX20



Edustaja:
Ominaisuudet:

Toshiba, www.toshiba.fi
dlp-dataprojektori, tarkkuus 1024x768, kirkkaus 2300 ansilumenia, kontrasti 2000:1, 1 W kuitin, kaukosäädin.
2x vga, s-video, komposiittivideo, 2x audio in, audio in/out, rj-45, wlan, usb, rs-232c.
337 x 118 x 265 mm, 4,2 kg.
2 180 euroa.

Liitännät:

Mitat:
Hinta:

Kuutiollinen kotiteatteria

Epsonin EMP-TWD10-kotiteatteriprojektorin kuvan- taikka äänenlaatu ei ehkä hivle harrastajaa, mutta käytettävyys on kohdallaan.

Epson on ollut tulostinvalmistaja liian pitkään. Sen huomaa japanilaisyhtiön uuden EMP-TWD10-kotiteatteriprojektorin muotoilusta.

Möhkälämäiseen muotoiluun löytyy kuitenkin syynsä. Valkoinen kuutio kätkee sisälleen videotykin lisäksi dvd-soittimen ja neljä kaiutinta.

Koko komeus pyörii akselin varassa, joten kuvan heittosuuntaa voi kääntää 180 astetta vaikka kesken elokuvan. Kääntyvän heittopään ansiosta projektorin voi asentaa joko takaseinälle tai katsojapaikan ja valkokankaan väliin.

Kaiuttimet pääsevät oikeuksiinsa jälkimmäisessä tapauksessa.

Asennusta helpottaa erityisen laajakulmainen linssi. Jo parin metrin päästä EMP-TWD10 heittää reilun satatuumaisen kuvan. Muiden modernien lcd-projektorien tavoin Epsonin kuvaa voi säätää reilusti pysty- ja vaakasuunnassa linssiin siirron (lens shift) avulla.

Kattoasennus ei onnistu ilman erityisiä virituksia. Tosin levyin vaihtaminen dvd-soittimeen katonrajasta olisikin vähintään haastavaa.



▲ **Epson TWD10** on helppo kokonaisratkaisu, jossa kaikki kotiteatterin osat on integroitu projektorin kuorien sisään. Kuvan tarkkuus on 720p, mutta sisäänrakennettu asema toistaa vain perinteisiä dvd-levyjä.

EMP-TWD10



Edustaja:
Ominaisuudet:

Epson, www.epson.fi
lcd-projektorin ja dvd-soittimen yhdistelmä. Tarkkuus 1280 x 720, kirkkaus 1200 ansilumenia. Linssin zoom ja siirto.
Kuvan suositeltu maksimikoko 300 tuumaa. 4 x 5 W kaiuttimet.
hdmi, vga, s-video, komposiitti, s-video, optinen ja rca-audio, rs-232.
330 x 260 x 183 mm, 6 900 g.
noin 1 200 euroa (sisältää 80-tuumaisen valkokankaan).

Liitännät:

Koko ja paino:
Hinta: