

Optoma

# S projektorjem do pristnejše izkušnje

..KO POMISLIMO NA DNEVNO SOBO PRIHODNOSTI, PRIPRAVLJENO NA PREDVAJANJE FILMOV IN CELOVEČERCEV, SE NAM NAVADNO PRED OČMI NARIŠE VELIK TELEVIZOR. ŠE BOLJ SMISELNA, A VELIKOKRAT POZABLJENA, IZBIRA PA JE DOBER PROJEKTOR..



Že vse od rojstva kinematografov imajo projektorji ključno vlogo pri predvajanju filmov občinstvom po vsem svetu. Njihova tehnologija je tako poskrbela, da je gibljiva slika sploh zaživela in danes velja za eno od največjih umetnosti. Zato toliko bolj preseneča, da danes marsikdo, ki v dnevni sobi postavlja domači kino, spregleda digitalne projektorje in še vedno raje izbere klasičen televizor. Kljub temu da s projektorjem lahko dobite precej večjo sliko in tako še bolj doživite izkušnjo. Samo predstavljajte si ogled bližajočega se svetovnega nogometnega prvenstva s projektorjem na velikem platnu. Počutite se praktično tako, kot bi bili na tekmi v množici navijačev na stadionu.

Eno od zmotnih prepričanj glede projektorjev je tudi to, da so primerni le pri postavitvi namenske temne kino sobe. S prihodom novih inovacij, kot so črna projekcijska platna Screen Innovation ([www.screeninnovations.com/screen/](http://www.screeninnovations.com/screen/)), ki uporabljajo revolucionarno tehnologijo, so projektorji postali primerni tudi za svetle dnevne sobe. V ponudbi proizvajalca najdete več vrst črnih platen, ki se razlikujejo tako glede velikosti kot tudi funkcionalnosti in namembnosti. Seveda pa še vedno velja, da projektorji zahtevajo nekaj več pozornosti pri načrtovanju postavitve kot televizorji. Marsikdo tudi zaradi enostavnejše namestitve raje izbere televizor, saj se z njim ni treba kaj dosti ukvarjati. Samo razpakiraš, postaviš na polico in vklopiš. Projektor pa zahteva nekaj več načrtovanja, a še zdaleč ne

toliko, da bi se morali tega bati. V resnici zahteva manj prostora kot televizor, saj je manjši, namestite pa ga lahko tudi na strop stanovanja. Potem morate le še dokupiti zvočnike in razmisliti o najbolj primernem mestu za platno. Glede na to da se ta lahko vsakič, ko ga ne potrebujete, enostavno pospravi, ga lahko na primer namestite tudi ob steni, ki je okrašena s slikami ali ob kateri stoji omara. S tega stališča je projektor morda celo bolj praktičen kot televizor. Prav tako pa je bolj prenosljiv. Tako ga lahko brez težav predstavite v drugo sobo, si privoščite poletni filmski večer na prostem na terasi, ga vzamete s sabo na vikend, ali ga zvečer odnesete k prijatelju in si na velikem platnu ogledate finale svetovnega nogometnega prvenstva.

Preden se odločite za nakup projektorja, je dobro razmisliti tudi za kaj ga boste v prvi vrsti uporabljali, oziroma katere vsebine bo večino časa vrtele. So to filmi? Nogometne in košarkarske tekme? Videoigre? Smiselno pa je vzeti v računico tudi čas predvajanja. Torej, ali ga nameravate uporabljati več ur dnevno, ali le občasno, na primer ob koncu tedna.

V osnovi ločimo projektorje glede na tip panela, ki proizvede sliko in glede na vir svetlobe. Tako imamo projektorje DLP (Digital Light Processing), LCD (Liquid Crystal Display) in LCOS. Viri svetlobe pa so lahko UHP žarnica, LED in laser.

## DLP PROJEKTORJI

DLP projektorji delujejo na osnovi več mikro-

skopskih kvadratnih ogledalc, ki se obračajo proti viru svetlobe v projektorju ali stran od nje, s čimer na platnu ustvarijo svetlo oziroma temno slikovno piko. Takšni projektorji so na voljo z enim ali s tremi čipi. Projektorji z enojnim čipom navadno ustvarijo najbolj ostro sliko kar jih lahko najdete na projektorjih za domačo uporabo, saj za prikazovanje treh osnovnih barv (rdeče, modre in zelene) uporabljajo barvno kolo in en slikovni čip - DMD. Projektorji s tremi čipi DLP ali LCD pa na drugi strani za prikaz vsake od osnovnih barv uporabljajo po en čip. Slika se nato sestavi v prizmi, a ker se ti težje popolnoma poravnajo drug z drugim, je slika nekoliko manj ostra kot pri projektorjih z enojnim čipom. Za tehnologijo DLP so sicer nedavno razvili tudi nov čip DMD, ki omogoča projekcijo v ločljivosti UHD. Sam čip sicer nima ločljivosti 4K (3.840 x 2.160 slikovnih pik), ampak lahko takšno ločljivost »nariše« na platno. To zmore, ker je dovolj hiter, da z enim zrcalom nariše dve ali več pik. Takšna ločljivost pa ima možnost prikazati izjemne podrobnosti v sliki. Večja kot je slika, več je podrobnosti in tako postane izbira projektorja pred televizorjem še bolj smiselna.

## Prednosti DLP projektorjev:

- Ostrina slike;
- Daljša življenjska doba;
- Boljši učinek 3D;
- Boljši kontrast in črnine.

## LED IN LASERSKI PROJEKTORJI

Če nameravate projektor uporabljati namesto LED TV oz. več ur dnevno velja razmisliti o LED oziroma laserskem projektorju. LED diode in laser v projektorju namreč ponujajo precej daljšo življenjsko dobo (20.000 ur in več) kot klasične projektorske žarnice (do 5.000 ur uporabe). Naredimo osnovno računico: če ima projektor 20.000 ur življenjske dobe in ga imate vklopljenega 4 ure vsak dan, to pomeni 5.000 dni oziroma skoraj 14 let obratovanja. To je seveda lahko precejšnja stroškovna, kot tudi praktična prednost. Takšni projektorji tudi ne potrebujejo časa za ogrevanje in ohlajanje, kar pomeni, da je vklop mnogo hitrejši, prav tako pa so takšni projektorji pri delovanju tišji.


**Prednosti LED in Laser projektorjev:**

- Tiho delovanje in energijska učinkovitost;
- Dolga življenjska doba;
- Široka barvna paleta;
- Hiter vklop.

Pri laserskih in LED projektorjih je sicer treba vedeti, da ne gre za projektorje, ki bi uporabljali drugačen tip tehnologije za prikazovanje slike, ampak imajo le drugačen vir svetlobe. To pomeni, da tako LED kot laserski še vedno uporabljajo bodisi DLP ali LCD tehnologijo za usmerjanje svetlobe v pravilno prikazovanje barv in slikovnih pik.

**NAMEMBOST PROJEKTORJA**

Pri izbiri projektorja oziroma tehnologije na kateri deluje se je (poleg globine denarnice seveda) najbolje orientirati glede na to, za kaj ga boste uporabljali. Prva delitev je nekako med projektorji za poslovno in tistimi za domačo uporabo. Projektorje za poslovno uporabo lahko dobite že po zelo ugodnih cenah, a morate vedeti, da se to odraža tudi pri kakovosti slike. Nekako v slogu reka "kolikor denarja, toliko muzike". Pro-

jektorji za poslovno rabo so namenjeni predvsem uporabi v šolah, predavalnicah in sejnih sobah, kjer je poudarek na projekciji raznoraznih predstavitev (na primer PowerPoint). Če ga kupujete za takšen namen in prostor, potem vsekakor posežite po poslovnem.

Če pa si ga nameravate omisliti za dnevno sobo, pa raje dvakrat razmislite, preden kupite najcenejšo napravo. Čeprav nekoliko dražji, so projektorji za domačo uporabo posebej prilagojeni za projekcijo video vsebin in fotografij, zato je projekcija pri njih veliko bolj kakovostna. Razlika v ceni pa je na koncu vseeno premajhna, da bi si kvarili dolgoletni užitek ob gledanju. Ko izbirate projektor za svoj dom, pa se morate zavedati, da obstajata dve skupini - projektorji za domačo zabavo (home entertainment) in projektorji za domači kino (home theater). Prvi so bolj vsestranski in so namenjeni predvsem uporabi v dnevni sobi, kjer se predvajajo televizijske serije, nogometne tekme in videoigre. Navadno imajo tudi vgrajene zvočnike, prilagojeni so tudi bolj svetlim prostorom, njihova cena pa je primerljiva s cenami LED televizorjev. Kakovost sli-

ke pri takšnih projektorjih je zelo dobra, a je slika pri projektorjih za domači kino še veliko boljša. Slednji so zasnovani za najzahtevnejše filmofile in s tem za uporabo v temnih sobah, kot so na primer kinodvorane, navadno niso opremljeni z zvočniki, saj jih njihovi lastniki raje priklopijo na namenske zvočne sisteme, vsi projektorji pa imajo tudi zmožnost prikazovanja 3D slike.

**KAM PO PROJEKTOR?**

Največji prodajalec UHD projektorjev je danes podjetje Optoma Europe, njihovi projektorji pa so prejemniki številnih nagrad priznanih revij in spletnih strani za računalništvo in domačo zabavo. V njihovi ponudbi boste našli zelo široko ponudbo projektorjev, v kateri boste našli nekaj zase tako manj zahtevni kot najzahtevnejši uporabniki, več informacij pa lahko najdete na spletni strani [www.optomaeurope.com](http://www.optomaeurope.com). Uradni zastopnik in prodajalec projektorjev Optoma za Slovenski trg je podjetje LESTRA – Center Projektcije, kjer nudijo tudi strokovno svetovanje, projektiranje in montažo projekcijske opreme, [www.centerprojekcije.si](http://www.centerprojekcije.si) (P. R.)


**Lestra d.o.o.**

Vaška pot 17C, 1235 Radomlje; Tel.: 01 563 60 60

 e-pošta: [info@centerprojekcije.si](mailto:info@centerprojekcije.si)

 Spletni naslov: [www.centerprojekcije.si](http://www.centerprojekcije.si), [www.zarnice.si](http://www.zarnice.si)
[www.facebook.com/centerprojekcije](https://www.facebook.com/centerprojekcije)