# Dataprojektor

Je zařízení, které umožnuje zobrazení (projekci) na dané místo. Zobrazuje signál z počítače, ale i z externího zdroje videosignálu.

## Popis:

Funguje na principu projekčních televizorů

Je to zařízení, které umožnuje zprostředkovat obrazovou prezentaci na plátno či stěnu pomocí zdroje (počítač, notebook atd.).

Slouží k promítání filmů.

Zoopraxiskop je historicky první videoprojektor.

video-rozkládají obraz do dvou rozdílných komponent, zaznamenávají mnohem lepší zobrazení než u klasického kompozitního připojení

Princip: V daný okamžik na systém mikrozrcátek dopadá pouze jedna barva. Zrcátka, kterých je přesně tolik, jaké je přirozené (nativní) rozlišení projektoru, tedy například v případě HD je to 1 920 x 1 080 mikrozrcátek, se srovnají tak, že odrazí světlo směrem k objektivu. Ostatní zrcátka jsou odkloněná a směrují světlo mimo objektiv. Po průchodu optickou soustavou zaostřovacích čoček se pak na zdi objeví body, které odrazil čip s mikrozrcátky. Rotující kotouč se pak posune dále a tím se změní barva, dopadající na zrcátka a tím pádem i barva, která „jde ven z projektoru". V ten okamžik se zrcátka nastaví do jiné polohy a na stěně se objeví obraz s jinou barvou. A tak to jde stále dokola. A nedokonalé lidské oko dokončí celý proces. Kmitání barev a obrazových bodů na stěně se změní ve vnímání plynulého obra

## Technické parametry:

* Druh
* Hmotnost
* Osvětlení
* Maximální spotřeba

## Cena:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| značka  | Forever MLP100 | [Epson EH-TW650](https://www.alza.cz/epson-eh-tw650-d5254136.htm)   | [Sony LSPX-W1S bílý](https://www.alza.cz/sony-vpl-vz1000es-bily-d4673590.htm)   |
| cena  | 2 781,00 Kč  | 12 990,00 Kč  | 1 359 990,00 Kč  |
| druh  | dataprojektor  | dataprojektor  | dataprojektor  |
| hmotnost  | 1,5 kg  | 2,7 kg  | 20 kg  |
| osvětlení | LED | halogenové | laserové |
| Maximální spotřeba | 55W | 280W | 520 |
|    |   |   |   |

## Zdroje:

## <https://www.alza.cz/forever-mlp-100-levne-d5351848.htm>

<https://www.alza.cz/epson-eh-tw650-d5254136.htm>

<https://www.alza.cz/sony>[-vpl-vz1000es-bily-d4673590.htm](https://www.alza.cz/sony-vpl-vz1000es-bily-d4673590.htm)

<https://cs.wikipedia.org/wiki/Projektor>

[https://cs.wikipedia.org/wiki/Prom%C3%ADtac%C3%AD\_stroj](https://cs.wikipedia.org/wiki/Prom%EF%BF%BDtac%EF%BF%BD_stroj)

<https://cs.wikipedia.org/wiki/Dataprojektor>

<https://cs.wikipedia.org/wiki/Camera_obscura>

<https://cs.wikipedia.org/wiki/Diaprojektor>

[https://cs.wikipedia.org/wiki/Zp%C4%9Btn%C3%BD\_projektor](https://cs.wikipedia.org/wiki/Zp%C4%9Btn%EF%BF%BD_projektor)