



Epson

Velikost zaslona je pomembna

..VIZUALNE KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE – KOT SO PROJEKTORJI IN INTERAKTIVNE TABLE – SPREMEMIJO NAČIN IZOBRAŽEVANJA V ŠOLAH IN NA UNIVERZAH ZARADI NAČINA, KAKO DANES UČENCI IN ŠTUDENTI SPREJEMAJO INFORMACIJE..

Po podatkih Svetovne zdravstvene organizacije si 80 % izobraževalnega gradiva zapomnimo na račun uporabe vizualnih sredstev in 90 % ob interaktivnem pouku, v primerjavi z zgolj 25 % informacij, ki jih ohranimo ob enostranskem govornem predavanju.

Obseg tradicionalnega izobraževanja se zmanjšuje, povečuje pa digitalizacija (več časa preživimo v zaprtih prostorih in s pogledom na zaslon), kar vpliva tudi na vid posameznika. Pravzaprav je med polovico mladih odraslih v Evropi opazno dramatično povečanje kratkovidnosti, ta se je glede na stanje pred 50 leti kar podvojila.

Kljub vzpostavljeni povezavi med pojavoma izobraževalne ustanove še vedno ne poznajo ključnih dejavnikov kar zadeva pravilno uporabo zaslonov.

Ko gre v šolah za poučevanje s pomočjo zaslona, obstajata dve možnosti: digitalni televizorji ali projektorji. Vedno več šol v učilnice uvaja ploske televizorje, saj tako kot trgovci menijo, da so ti bolj koristni od klasičnih tabel, a raziskave kažejo, da 58 % študentov v učilnicah vsebin na televizorjih s 70-palčno diagonalo ne (z)more prebrati. Prav zato bi morali odločevalci na področju izobraževanja več pozornosti nameniti projektorjem. Dejstvo je, da so ti bolj odgovorna in prilagodljiva izbira. Na svetovnem nivoju tržišče interaktivnih projektorjev dosega visoko rast, analitiki pričakujejo, da bo to področje med leti 2016 in 2020 doseglo približno 27 odstotno povprečno letno rast. Kljub temu ustrezne zakonodaje ali regulative na tem področju v Evropi ni. Izobraževalna industrija se zato opira na splošno sprejete smernice o tem, kako naj se ta tehnologija kar najprimerneje uporablja v učilnicah.

Projektorji so danes izjemno napredne naprave, odlikujeta jih ne zgolj vrhunska kakovost slike in svetilnost, temveč tudi vgrajena povegljivost, ki



omogoča interakcijo tipa »BYOD« ter uporabo interaktivnih tehnologij zaznavanja in dotika. Projekcije na velike površine niso težava. Poleg tega so sodobni projektorji bolj prenosni in zasedajo manj prostora, ko niso v uporabi; tudi platno se lahko skriva. Vendar kljub koristim še vedno obstajajo potencialna tveganja – ob uporabi katerekoli tehnologije – posebej, če izvedba oziroma implementacija ne ustreza standardu glede velikosti prostora, števila ljudi v razredu in velikosti zaslona. Šole in univerze morajo zato izbrati dobro premišljeno strategijo glede uvajanja tehnologije in analizirati potrebe svojih učilnic, če naj nabavijo zanje najbolj primerno opremo.

Kot vodilni svetovni proizvajalec projektorjev zadnjih 13 let Epson tesno sodeluje z vrsto šol in izobraževalnih ustanov, zato ve, kako prikaz informacij v različnih predelih učilnice vpliva na učne rezultate.

V skladu s smernicami, ki jih je Univerza v Južnem Walesu objavila v svojem poročilu »Navodila za avdiovizualne tehnologije in učne prostore«, spodnji del zaslona ne sme biti nižje oddaljenosti kot 1,2 m od tal. Najmanjša razdalja

med prvo vrsto sedežev in zaslonom naj znaša dvakratnik višine zaslona. Najmanjša širina zaslona mora biti enaka razdalji med najbližjim gledalcem in zaslonom. Največji vodoravni in navpični zorni kot (kot gledanja) lahko znaša do 45 oziroma 30 stopinj.

Nadaljnji korak naprej so tudi smernice glede vrste vsebin, spremljanih v učilnici. Splošno sprejeto pravilo 4-6-8 temelji na priporočilih raziskovalnih ustanov ter regulatornih organov in navaja, da je najbolj oddaljenemu udeležencu v sobi z zaslonom priporočljivo sedeti 4-6-8 krat navpične višine zaslona, odvisno od aktivnosti, ki se izvaja. Ko učenci gledajo predstavitev na zaslonu velikosti 70 palcev, lahko z oddaljenosti do 4 metrov vidijo vsak detajl (na primer številne podatke na veliki tabeli). S 6 metrov lahko dobro vidijo sliko, vendar ne vseh najmanjših detajlov. Z oddaljenosti 8 metrov lahko kakovostno gledajo le vsebino brez majhnih podrobnosti, na primer video vsebine. Ko se namešča video projektor v učilnici ali konferenčni sobi, je treba vse te podatke vzeti v obzir.

Ko gre za velikost prikazane slike, je jasno, da so projektorji v prednosti. Velikost je pomembna. (P. R.)

EPSON®

www.epson.si