

Školski čas velikog formata

Moderne učionice nemaju crnu tablu i kredu, a ni belu tablu i flomaster – vreme je za interaktivnu tablu i projektor. Ogromna iBoard tabla i NEC ultra-short-throw projektor čine jedan od najboljih tandema na tržištu

Mladen Mijatović

Interaktivne table su vrlo brzo pokazale da predstavljaju kvantni skok u odnosu na klasična učila i sredstva za prezentaciju, pa već danas nisu retkost, posebno u salama za prezentacije većih kompanija, u bolje opremljenim školama i obrazovnim centrima. Tehničko rešenje koje je suštinski promenilo ulogu table i krede u tradicionalnom načinu prenošenja znanja zasnovano je na jednostavnoj ideji: velika tabla osetljiva na dodir spreže se s računarem koji prati dodire predavača, dok se slika sa ovog računara emituje pomoću projektor na reflektujuću površinu table. Rezultat je sistem koji funkcioniše kao ogroman *touchscreen*.

Mogućnosti koje pruža *touchscreen* su očigledne, ali dok bi klasičan ekran osetljiv na dodir bio ili preterano mali za presenta-

cije ili basnoslovno skup za većinu korisnika, interaktivna tabla može da ima dimenzije klasične školske table, uz razumnu cenu. Performanse table zavise od primenjene tehnologije za detekciju dodira, a sa uvođenjem *ultra-short-throw* projektor koji emituju sliku iz neposredne blizine i pod vrlo malim uglom, rešen je i problem senke koju predavač baca dok se kreće ispred table. Rešenje koje vam predstavljamo sastoji se od *ultra-short-throw* NEC projektor i *iBoard* interaktivne table dijagonale 104 inča.

Od projektor do zida

NEC U310W je projektor koji se montira na posebnu konzolu, na nestvarno malom rastojanju odakle pokriva celu površinu table, bez izobličenja u izgledu slike. Ovaj profesionalni uređaj je

predviđen upravo za velike table, u stanju je da radi neprekidno, opremljen je lampom koja traje do 3.000 sati i proizvodi 3100 ANSI lumena, što garantuje jasnu i svetlu sliku pri punom ambijentalnom svetlu.

Projektor ima sve potrebne video-interfejs, uključujući HDMI, dva analogna RGB, kompozitni (činč) i S-video ulaze, kao i analogni RGB izlaz na koji se može povezati dodatni monitor ili projektor. Sa analognim video-ulazima upareni su i analogni audio-ulazi, pošto je projektor opremljen integrisanim zvučnikom, a postoji i audio-izlaz ako poželite da povežete jače zvučnike. Tu su i dva USB interfejsa koji imaju dvojaku ulogu: preko njih projektor može da se poveže na računar kao USB uređaj, ili se na njih može povezati USB memorija s koje projektor direktno čita JPEG slike i PowerPoint prezentacije. Projektor je opremljen mrežnim interfejsom, a postoji i opcioni WiFi modul. Projektor je 3D-ready, pa uz aktivne 3D naočari može da se koristi i za 3D projekcije.

Tabla koja oseća dodir

iBoard iB104 je jedna od najvećih, ali i najpovoljnijih interaktivnih tabli koje se trenutno mogu naći na našem tržištu. S dijagonalom od preko dva i po



metra, po dimenzijama stoji rame uz rame sa starim dobrim školskim tablama, ali je opremljena USB interfejsom koji je povezuje sa računarom i preko kojeg cela tabla dobija potrebno napajanje.

Tehnologija detekcije dodira zasnovana je na mreži nevidljivih IC senzora sakrivenih u ramu table, koji formiraju matricu dimenzija 4096x4096 tačaka preko cele površine. IC matrica garantuje najveću brzinu reakcije i potpunu neosetljivost na ogrebotine ili čak rupe na površini. Štaviše, ako bi se deo senzora koji čine

Uvođenjem ultra-short-throw projektora koji, smešten direktno iznad table, emituje sliku iz neposredne blizine i pod vrlo malim uglom, rešen je problem senke koju predavač baca dok se slobodno kreće po sali

matricu pokvario, deo površine koji nije zahvaćen kvarom nastavio bi normalno da funkcioniše. U donjem delu table je konzola sa „flomasterima“ u boji i „sunderom“ za brisanje – ovde su takođe sakriveni senzori koji detektuju da li ste, recimo, podigli crveni ili plavi „flomaster“, pa u zavisnosti od toga određuju boju linije koju ispisujete po površini.

Uz tablu se dobija specijalizovani softver koji efikasno beleži sve promene tokom predavanja, i to svaku promenu kao posebnu sliku, koje se posle mogu snimiti kao JPEG, prebaciti u PowerPoint format ili auto-

matski poslati na e-mail-om svim polaznicima. Softver je prilično intuitivan, a sve je zasnovano na ikonama koje se prikazuju na površini, a moguće je koristiti i statične ikone koje se nalaze sa leve i desne strane radne površine. I te ikone detektuju dodir kao i ostatak površine, tako da ne mogu da se pokvare ili oštete. Slika se može lako prebaciti na desktop računara, ali se i izgled celog desktop-a ili neke aplikacije može iskoristiti kao podloga po kojoj se piše i crta.

www.dekadas.rs

- * Subotica 96,2Mhz
- * Kikinda 91,9Mhz
- * Sombor 100,8Mhz
- Vojvodina -
- * Novi Sad 94,1Mhz
- * Beograd 88,9Mhz
- * Vršac 104,6Mhz
- * Loznica 103,8Mhz
- * Čačak, Užice 91,5Mhz
- * Nova Varoš 95,3Mhz
- * Novi Pazar,
- Kraljevo 103,2Mhz
- * Niš 106,0Mhz
- * Pirot 89,7Mhz
- * Vranje 89,8Mhz
- * Bor, Zaječar 93,2Mhz
- * Centralna Srbija -
- Kragujevac 94,3Mhz

radio
index
najbolji muzički mix za celu Srbiju