

e-Škole

USPOSTAVA SUSTAVA RAZVOJA
DIGITALNO ZRELIH ŠKOLA
(PILOT PROJEKT)



CARNet

HRVATSKA AKADEMSKA I ISTRAŽIVAČKA MREŽA
CROATIAN ACADEMIC AND RESEARCH NETWORK

Upravljanje pametnim ekranima

Ekran Vestel FullHD verzija 1. (sivi model)



Pokretanje i gašenje ekrana i PC računala:

Prije pokretanja pametnog ekrana potrebno je provjeriti status indikacijske lampice koja se nalazi na dnu ekrana (ispod loga e-Škole)

- Lampica plave boje svijetli – ekran je ugašen/PC je ugašen
- Lampica plave boje treperi – ekran/PC je u fazi paljenja ili gašenja tj. u međufazi – ne dirati ga
- Lampica plave boje je ugašena – ekran i PC su upaljeni

Ekran se preporuča upaliti daljinskim upravljačem klikom na gumb „Power“. Sustav će u tom trenutku upaliti ekran i PC računalo.

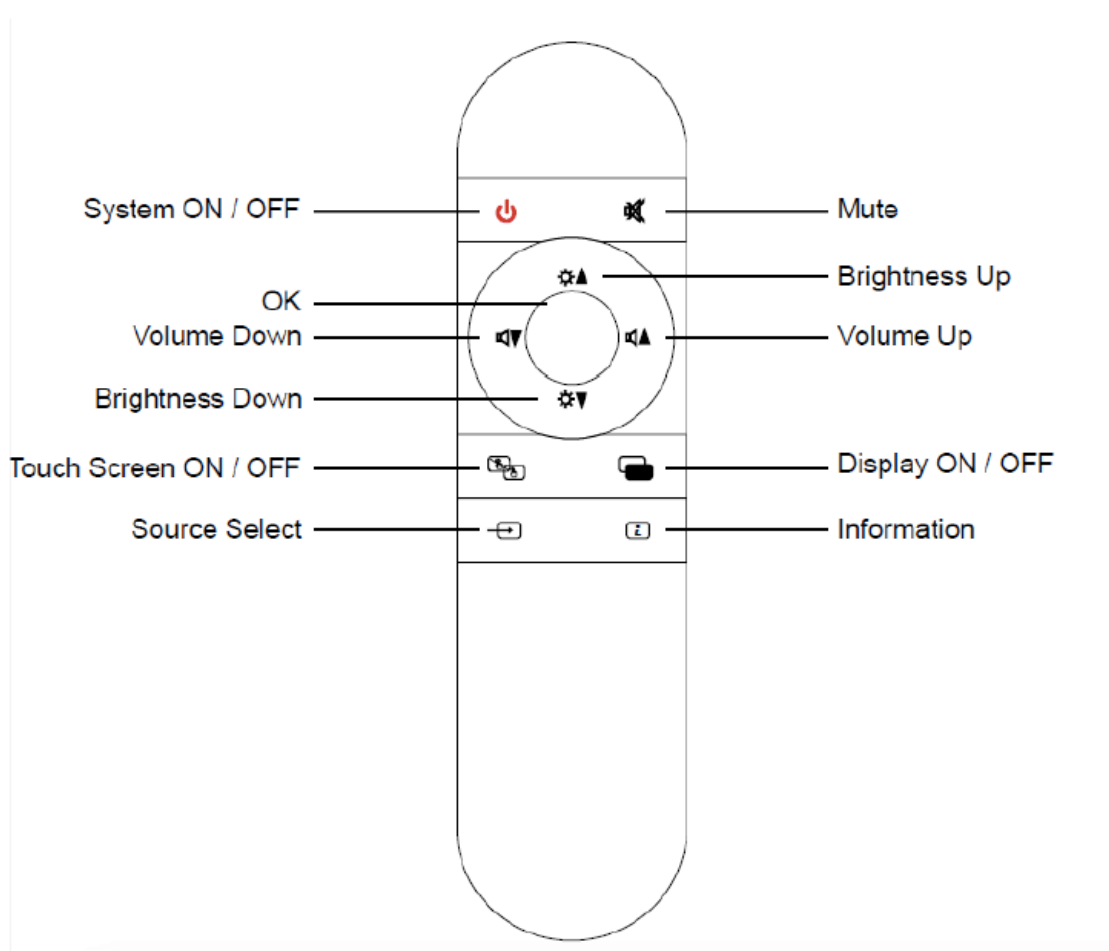
Gašenje je sustava najbolje izvršiti kao kod klasičnog računala, klikom na START ikonu te potom na ShutDown (START/Ugasi računalo). Time osiguravamo pravilno gašenje sustava,

prvo samog računala, a potom i ekrana koji će se ugasiti sam nakon nekoliko minuta. Ponovno pokretanje opet radimo preko daljinskog upravljača.

Upravljanje ekranom:

Osim korištenja ekrana u kombinaciji s ugrađenim PC računalom, možete ga koristiti i za vanjske uređaje mijenjanjem Source-a (ulaznog signala) na samom ekranu. Na daljinskom upravljaču klikom na gumb Source Select biramo između ponuđenih opcija (DVI, VGA, HDMI, PC Slot)*

**Ukoliko mijenjate Source ne zaboravite nakon korištenja vratiti na PC Slot kako bi se u sljedećem korištenju ispravno prikazalo ugrađeno računalo*



Prikaz daljinskog upravljača sa objašnjenjima.

Isti gumbi s tim funkcionalnostima postoje i na samom ekranu s lijeve stražnje strane.

Što radim ako ne mogu upaliti ekran?

- Prilikom paljenja ekrana treba biti strpljiv jer ugrađenom računalu treba oko 20ak sekundi da se pokrene.
- Ukoliko se ekran upali, a računalo ne, provjerite je li Source postavljen na PC Slot
- Provjerite na daljinskom je li ugašen samo ekran klikom na gumb Display ON/OFF
- Ukoliko ništa ne pomaže ugasisite strujnu letvu s desne stražnje strane ekrana, pričekajte 20ak sekundi, te ju upalite. Potom klikom na gumb Power na daljinskom (ili sa stražnje strane ekrana) upalite sustav.

Savjeti:

Ovo nije klasični TV već interaktivno računalo, slijedeći pravila gašenja i paljenja sustava osiguravamo ispravan rad. Ukoliko se nasumično i opetovano stišću gumbi za Power OFF/ON ili Display OFF/ON sustav će zablokirati, te u tom slučaju napravite proceduru s gašenjem strujne letve.

Spajanje ekrana na mrežu:

Ekrani su spojeni preko žične mreže i imaju stalnu povezanost na Internet. Ekran nije potrebno spajati na WiFi mrežu.

Instalacija dodatnih programa na ekran/računalo:

Ugrađeno računalo u ekran je potpuno identično kao i klasična računala. Na njih možete instalirati bilo koji potrebni program za tu verziju operativnog sustava.

Održavanje ekrana:

Ekran se može čistiti sa suhom krpom koju ne koristite za nešto drugo (radi nečistoća koje mogu ostati u krpi te oštetiti ekran) ili sa specijaliziranim vlažnim maramicama sa monitore/ekrane. Ukoliko uz pametni ekran imate zelenu ploču po kojoj se piše kredom, savjet je svako toliko obrisati unutarnje rubove ekrana radi micanja naslaga prašine od krede.

Ekran Vestel UltraHD verzija 2 (crni model)



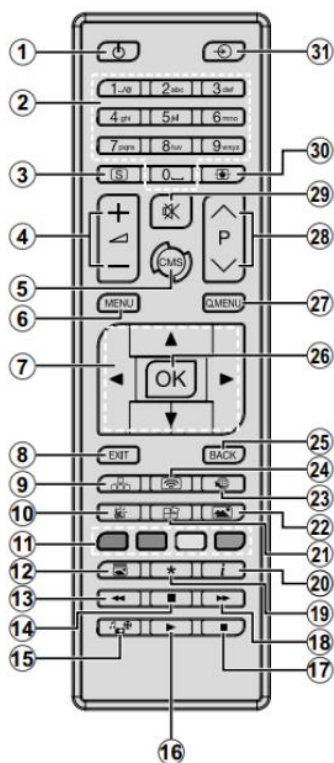
Pokretanje i gašenje ekrana i PC računala:

Status LED indikatora:

- Indikator je ugašen – sustav je upaljen
- Indikator je upaljen – sustav je ugašen (*stand by*)
- Indikator treperi – sustav je u procesu paljenja

Pokretanje sustava se vrši klikom na Power gumb na daljinskom. Sustav automatski pokreće i ekran i PC računalo. Sustav bi se trebao podignuti unutar pet sekundi.

Gašenje sustava vrši se klikom na Power gumb na daljinskom. Sustav automatski gasi ekran i računalo i NIJE potrebno gasiti računalo na START/Shut Down unutar Windowsa.



1. Standby tipka
2. Numeričke tipke
3. Tipka za Digital Signage
4. Tipke za glasnoću
5. CMS
6. Izbornik
7. Kursorske tipke
8. Exit
9. Network (mreža)
10. Sound (zvuk) – postavke zvuka
11. Tipke u boji – pratite izbornik
12. Picture mode – odabir boja
13. Rapid reverse (premotavanje unatrag) – prilikom reprodukcije multimedijalnih datoteka premotava unatrag
14. Pause – pauzira reprodukciju
15. Media browser – otvara izbornik za pretraživanje multimedijalnih datoteka
16. Play – započinje reprodukciju odabrane datoteke
17. Stop – zaustavlja reprodukciju
18. Rapid advance (premotavanje unaprijed) – prilikom reprodukcije multimedijalnih datoteka premotava unaprijed
19. Nema funkciju

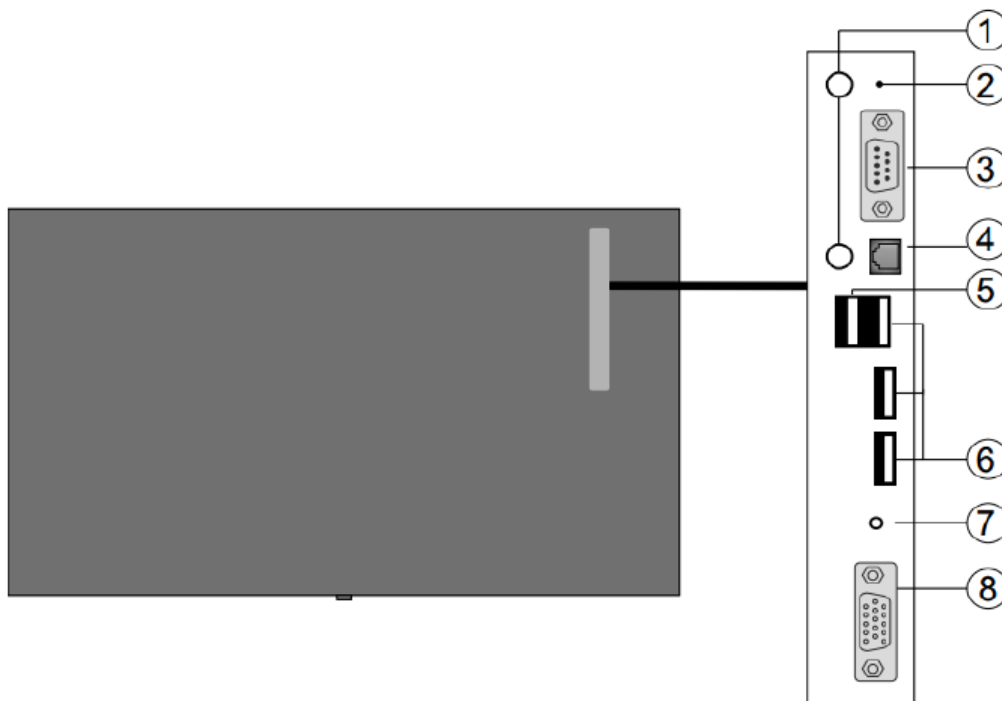
20. Info – prikazuje informacije o reproduciranom sadržaju
21. Video Wall – pokazuje postavke za video zid
22. Picture – pokazuje postavke slike
23. Internet – pokreće pretraživač
24. Wireless Display – pokreće ekran za bežično spajanje
25. Back/Return – vraća se na prethodni ekran
26. OK – potvrđuje odabir
27. Quick Menu – prikazuje brzi izbornik
28. Nema funkcije
29. Mute – gasi zvuk
30. Screen – mijenja omjer stranica zaslona
31. Source – odabir izvora

Ekran je moguće koristiti i za zasebni izvor signala mijenjanjem Source-a na ekranu korištenjem gumba Source na daljinskom upravljaču.*

Na ovom tipu ekrana postoji i mogućnost bežičnog povezivanja s drugim uređajima (*screen mirroring*) izvan samog Windows sustava. Klikom na gumb Source na daljinskom upravljaču odaberemo izvor Wireless display i klikom na OK gumb potvrdimo odabir.*

**Prilikom korištenja drugih vanjskih izvora signala ne zaboravite vratiti Source na PC Računalu*

PC Računalo:



1. 2x konektori za WiFi antenu
2. On/Off tipka
3. RS232
4. RJ45 10/100/1000 Mbps Ethernet
5. USB 2.0 konektor
6. 3x USB 3.0 konektor
7. Mikrofon/Slušalice (3.5mm priključak)
8. VGA izlaz

Spajanje ekrana na mrežu:

Ekrani su spojeni preko žične mreže i imaju stalnu povezanost na Internet. Ekran nije potrebno spajati na WiFi mrežu.

Instalacija dodatnih programa na ekran/računalo:

Ugrađeno računalo u ekran je poptuno identično kao i klasična računala. Na njih možete instalirati bilo koji potrebni program za tu verziju operativnog sustava.

Održavanje ekrana:

Ekran se može čistiti sa suhom krpom koju ne koristite za nešto drugo (radi nečistoća koje mogu ostati u krpi te oštetiti ekran) ili sa specijaliziranim vlažnim maramicama za

monitore/ekrane. Ukoliko uz pametni ekran imate zelenu ploču po kojoj se piše kredom savjet je svako toliko obrisati unutarnje rubove ekrana radi micanja naslaga prašine od krede.

Što radim ako ne mogu upaliti ekran?

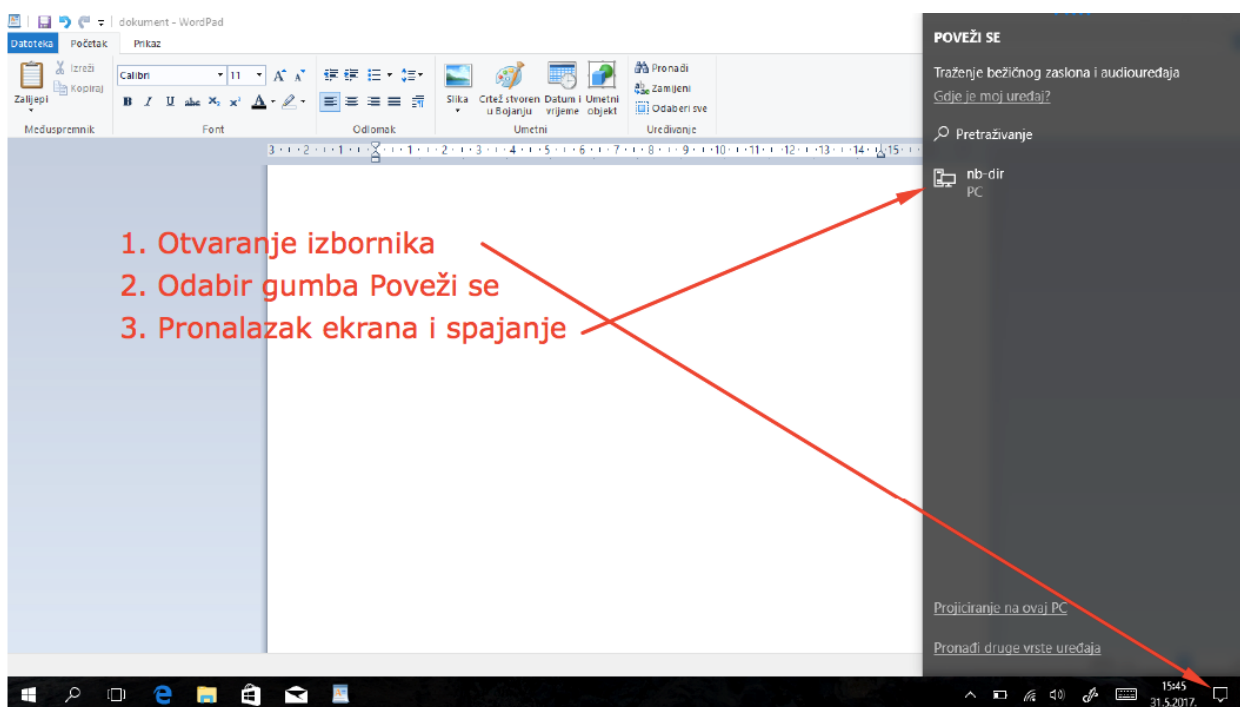
- Prilikom paljenja ekrana treba provjeriti je li upaljena strujna letva (da ekran ima napajanja)
- Ukoliko se ekran upali, a računalo ne, provjerite je li Source postavljen na PC Slot
- Ukoliko se upali samo ekran, a računalo ne, pritisnite gumb ON/OFF na računalu (fizički gumb)

Dijeljenje ekrana (screen mirroring)

Ekran Ultra HD verzija 2 (crni ekran)

Na ekranu pritisnite tipku 31. Source – odabir izvora na daljinskom upravljaču, te kursorskim tipkama odaberite 8. Wireless display i potvrdite tipkom 26. OK.

Na tabletima klikom na desni donji kut sučelja otvarate izbornik, potom odaberete “Poveži se” i kliknete na odabrani ekran. Šifra (oznaka) ekrana koja se prikazuje na tabletu bit će ispisana na samom ekranu kod odabira Wireless displaya.



Na ekran je moguće spojiti sve uređaje isporučene kroz projekt (hibridna računala, prijenosna računala i tablete) te sve ostale uređaje sa Windows, Andorid i Apple operativnim sustavima.

Ekran Full HD verzija 1 (sivi model)

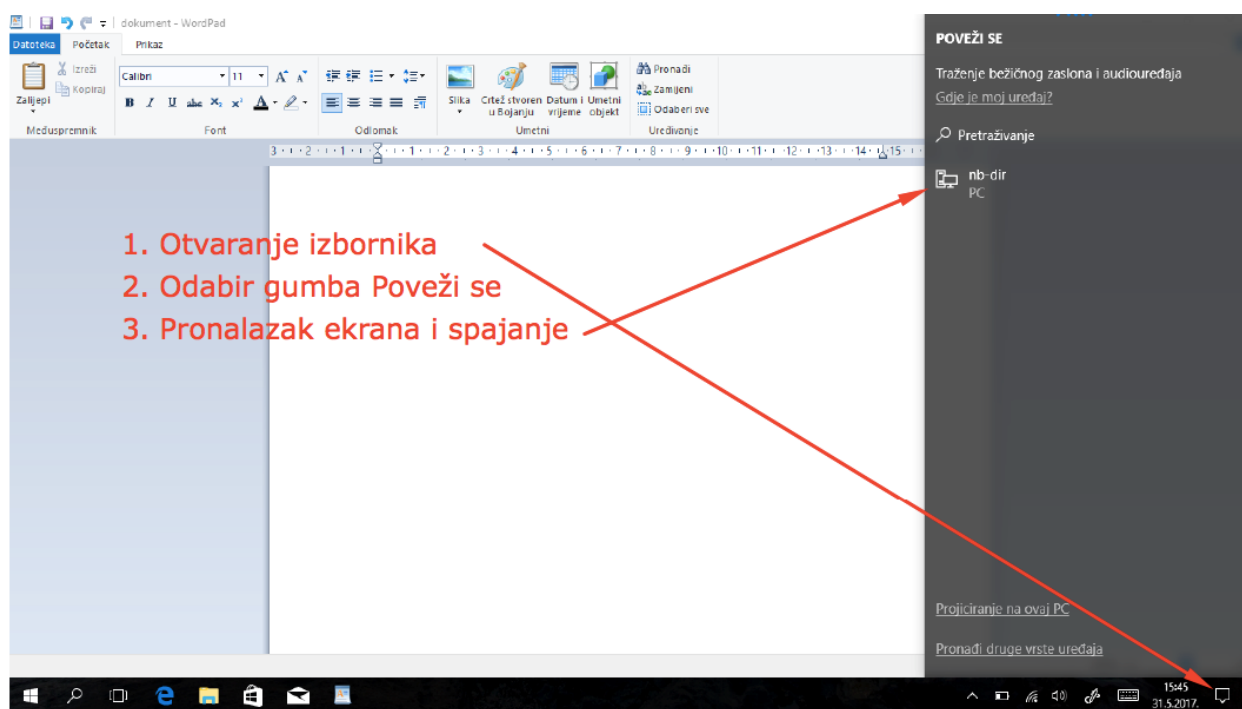
Dijeljenje ekrana kod ovog modela se vrši preko instaliranog programskog rješenja unutar operativnog sustava. Kako bi spajanje bilo uspješno moraju biti zadovoljeni sljedeći parametri:

- Učenički tableti moraju biti spojeni na e-Škole WiFi mrežu te moraju biti prijavljeni na e-Škole Captive portal, tj. imati izlaz na internet
- Windows uređaji (tableti, hibridi ili laptopi) moraju biti minimalno na 1703 update verziji Windowsa 10.1.

Na ekranima treba provjeriti je li pokrenut AirServer (Start/All programs/AirServer ili u polje za pretragu unijeti AirServer).

Na tabletima i desnom donjem izborniku odabrati opciju Poveži se te odabrati željeni ekran. Ekрани će se zvati Učionica1 ili Učionica2, ovisno u kojoj ste učionici. Potrebno je odabrati željeni i povezati se.

Na pametnom ekranu će se pojaviti obavijest da se uređaj želi spojiti na ekran, te mu dozvolite pristup.



Napomena:

Pri prvom povezivanju uređaja na ekran sustav će podesiti potrebne prilagodbe na samom uređaju koji se spaja (tablet, hibrid, laptop), te postoji mogućnost da se povezanost neće ispravno izvršiti. To je normalna procedura i u tom slučaju samo ponovite povezivanje.

Ukoliko se uređaj ne može spojiti na ekran nakon više pokušaja, potrebno je napraviti proceduru brisanja ekrana i poznatih uređaja.

U desnom donjem izborniku kliknemo na **Poveži se**, a potom na dnu **Pronađite druge vrste uređaja**. Pod **Bežični prikazi i sidrišta** uklonite **Učionica1** i **Učionica2** ekrane, te se pokušajte povezati na odabrani ekran.

The screenshot shows the Windows Settings application window titled 'Postavke'. The main window title is 'Bluetooth i ostali uređaji'. On the left, there is a navigation pane with 'Uređaji' expanded and 'Bluetooth i ostali uređaji' selected. Below it are other device categories: 'Pisači i skeneri', 'Miš', 'Dodirna pločica', 'Upisivanje', 'Olovka i Windows Ink', 'Automatska reprodukcija', and 'USB'. The main content area is divided into three sections: 1. 'Dodavanje Bluetooth ili drugog uređaja' with a plus icon. 2. 'Bluetooth' section with a toggle switch set to 'Isključeno'. 3. 'Audio' section with two devices: 'ucionica1' (Nije povezano) and 'Ucionica2' (Nije povezano). Below this is the 'Bežični prikazi i sidrišta' section, which contains a greyed-out card for 'ucionica1' (Nije povezano) with an 'Ukloni uređaj' button, and 'Ucionica2' (Nije povezano) below it. At the bottom is the 'Ostali uređaji' section with a card for '192.168.2.66 - Sngos PLAY-5'. On the right side of the window, there is a 'Povezane postavke' sidebar with links: 'Uređaji i pisači', 'Postavke zvuka', 'Postavke prikaza', 'Upravitelj uređaja', 'Dodatne mogućnosti Bluetootha', 'Šalji ili primaj datoteke putem tehnologije Bluetooth', 'Imate pitanje?', 'Potrebna mi je pomoć', 'Poboljšajte Windows.', and 'Pošaljite nam povratne informacije'. The taskbar at the bottom shows the Start button, search, task view, and several application icons. The system tray on the right shows network, volume, and battery icons, along with the date and time: '15:46 31.5.2017.'.