



# KATALOG PROIZVODA



# AVR - Audio-Video Rješenja



## Naša vizija poslovanja

Tvrtka AVR osnovana je 2002. godine u uvjerenju kako nije dovoljno samo prodati određeni proizvod nego je tehnička podrška te briga prema korisniku i njegovom zadovoljstvu od najvišeg prioriteta.

Specijalizirani smo za područje prezentacijske i multimedijalne audio-video opreme, a svojim korisnicima i klijentima nudimo uslugu projektiranja i instalacije AV sustava, tehničku podršku, servis i edukaciju te prodaju i najam AV opreme. Naša misija je pružanje usluga i rješenja najviše kvalitete kao dodatnih vrijednosti koje zaslužuju vjernost i poštovanje korisnika.

Vizija, strategija i ciljevi tvrtke zasnivaju se na našim osobnim vrijednostima i uvjerenjima odnosno na kvaliteti, transparentnosti, servisu, fleksibilnosti, etici te usmjerenosti prema cilju i rezultatima.

## Ekkluzivni uvoznik i distributer:



## Distribucijski partner:

Aethra, Bandridge, Bose, Canon, Dali, Denon, Epson, Harman Kardon, Hitachi, Infinity, JBL, LG, Loewe, Marantz, NEC, Nikon, Onkyo, Panasonic, Philips, Pioneer, RCF, Samsung, Sennheiser, Sony, Tamron, Toshiba, Van Den Hul, Vanguard, Vogels, Wharferdale, Yamaha

### KONTAKT

Radnička cesta 1a ▶ 10 000 Zagreb ▶ Tel: 01/ 3751 710 ▶ Fax: 01/ 3751 711 ▶ [www.avr.hr](http://www.avr.hr) ▶ [avr@avr.hr](mailto:avr@avr.hr)

## 1. Projektiranje AV sustava

Nudimo kompletnu uslugu opremanja vašeg prezentacijskog prostora, kongresne dvorane ili sustava za kućno kino. Od idejnog rješenja i pomoći pri odabiru odgovarajuće opreme do montaže, spajanja opreme i edukacije korisnika. Svim kupcima osigurana je tehnička podrška i servis opreme unutar i nakon jamstvenog roka. Po potrebi izrađujemo kompletnu projektnu dokumentaciju sa tehničkim nacrtima i opisima opreme.

Uspješno smo riješili brojne instalacije u koje ubrajamo opremanje:

- predavaonica
- konferencijskih dvorana
- korporativnih dvorana za sastanke
- raznih sustava video zidova i digitalnog oglašavanja
- sustava kućnih kina
- nadzornih i kontrolnih soba

## 2. Instalacija opreme

U svojoj ponudi priredili smo vam kompletnu uslugu instalacije audio-video opreme.

Tipična instalacija uključuje:

- postavljanje vodova i priključnih kutija
- provlačenje kabela, njihovo terminiranje i spajanje
- montažu nosača, platna, projektorja i ostale opreme
- spajanje opreme i puštanje u rad
- kalibraciju uređaja i provjeru ispravnosti

## 3. Tehnička podrška

Svim korisnicima je osigurana tehnička podrška i servis opreme unutar i nakon jamstvenog roka.

Kako bi vaš sustav ispravno radio nudimo uslugu redovitih tehničkih pregleda opreme. Kod sustava od iznimne važnosti predlažemo sklapanje ugovora o tehničkom održavanju u kojem su definirani periodični tehnički pregledi kao preventiva održanju ispravnosti sustava te 24-satna podrška u minimalnom vremenu odgovora.

Nakon svake instalacije vršimo edukaciju korisnika i tehničara kako bi samostalno bili osposobljeni vršiti određene izmjene i otklanjanje jednostavnijih kvarova.

## 4. Prodaja i najam opreme

Nudimo mogućnost prodaje i najma AV opreme. Odobravamo količinske popuste za daljnje distributere, popuste za edukacijske ustanove, udruge i neprofitne organizacije kao i popuste na višednevna iznajmljivanja opreme. Za potrebe najma opreme u mogućnosti smo ponuditi uslugu stručne tehničke podrške. Usluga daje rješenje 'ključ u ruke' gdje kompletnu organizaciju, dostavu, instalaciju i upravljanje opremom preuzima naše tehničko osoblje.

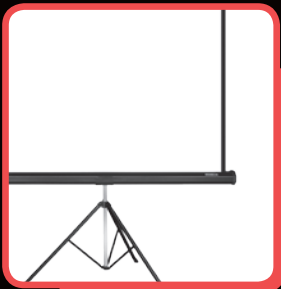
# VIDEO

Slika govori više od riječi. Vrhunska video slika koju jamče naši proizvodi sigurno će vas ostaviti bez riječi. Opširnom paletom proizvoda kod koje je primarna namjena prikaz video slike u mogućnosti smo pronaći rješenje i za najkompleksnije video instalacije bez obzira radi li se o predavaonici, konferencijskoj dvorani, video zidu i digitalnom oglašavanju, nadzornoj i kontrolnoj sobi ili pak sustavu videofilskog kućnog kina.

Ukoliko želite savjet naših stručnjaka ili ne obvezatnu prezentaciju pojedinog proizvoda slobodno nas kontaktirajte. Naši prostori su u potpunosti opremljeni i prilagođeni za prezentacije. Moguć je i dolazak na vašu lokaciju kako bi se uvjerili u adekvatnost opreme u vašim uvjetima.

## ► Projektori

U našoj ponudi možete pronaći velik izbor LCD, DLP, LCOS i LED projektor za svaku namjenu. Od ultra prijenosnih projektor za menadžere u pokretu do snažnih instalacijskih i event-line projektor. Prema namjeni projektore dijelimo na prezentacijske (data projektor) i projektore za kućno kino (home cinema projektor). Prilikom odabira odgovarajućeg modela potrebno je obratiti pažnju prvenstveno na jakost svjetlosti, vrijednost kontrasta, rezoluciju i format slike. Za sve informacije i pitanja slobodno nam se obratite.



## ► Projekcijska platna

U ponudi imamo velik broj projekcijskih platna. Od prijenosnih, zidnih mehaničkih do motornih u različitim dimenzijama. Pored standardnih platna za prednju projekciju nudimo i platna za pozadinsku projekciju te lako prenosiva i kompaktna Fast-Fold platna širine do 6m. Vjerujemo da ćete svakako pronaći platno koje odgovara vašim potrebama.

## ▶ Nosači

U ponudi imamo univerzalne nosače za projektore koje dijelimo na kratke i teleskopske ovisno o tipu i veličini prostorije u koju montiramo projektor te liftove za projektore koji se ugrađuju u knauf ili u spuštene stropove. U ponudi imamo i razne tipove nosača za plazme ili LCD ekrane koji mogu biti fiksni ili pomični ovisno o namjeni montaže.



## ▶ Grafoskopi i dokument kamere

Osnovni modeli stolnih grafoskopa metalnog kućišta omogućiti će kvalitetnu projekciju folija A4 formata. Rashladni sistem je tih i učinkovit, a svjetlosna jačina zadovoljiti će osnovne potrebe. Modeli stolnih grafoskopa polimerskog kućišta idealni su za one koji žele spojiti nisku cijenu i kvalitetu. Sklopivi su i lako prenosivi.

Dokument kamere su multifunkcionalni prezentacijski uređaji koji omogućuju snimanje odnosno prikaz grafo-folija, dijapozitiva i teksta, 3-D objekata ili mikroskopskog pogleda. One su moderna zamjena za grafoskop, episkop ili dijaprojektor, a nude i niz novih mogućnosti kao što je digitalizacija prezentacijskih materijala u svrhu daljnje obrade i distribucije (udaljeno učenje) i znatno kvalitetniji prikaz materijala.



## ▶ Školske i interaktivne ploče

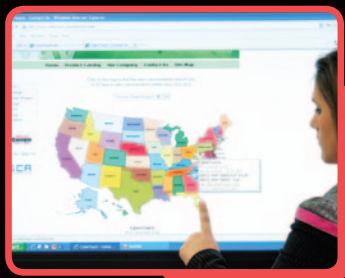
Za vaše prostore vam nudimo razne modele i dimenzije školskih ploča koje izrađujemo po mjeri. Naše ploče su proizvedene od emaljiranog čeličnog lima debljine 0.5mm, stražnja ploha je pojačana pocinčanim limom od 0.5mm, a ploča je ispunjena ivericom debljine 8mm.

U ponudi možete pronaći i velik broj interaktivnih ploča koje u kombinaciji s projektorom te međusobno povezanim računalom omogućuju idealan rad uz korištenje mnogo funkcija istovremeno. Izrađuju se sa standardnom bijelom pločom za pisanje i crtanje flomasterima, sa plohom za projekcije niskog sjaja i teflonskom, osjetljivom na dodir, kojom je moguće upravljanje prstom ili mišem.



## ▶ Zasloni

U zaslone ubrajamo profesionalne monitore jakog osvjetljenja i standardne TV prijarnike. Osim veličinom, od 19 do 82 inča, zasloni se razlikuju i po tehnologiji izrade (plazma, LCD, LED, OLED). Svaka od tehnologija u kojima se izrađuju ima svojih prednosti i mana te bi zaslon trebalo birati ovisno o namjeni i prostoru u kojem će se koristiti.



## ▶ Touch screen monitori

Touch screen monitori ili monitori osjetljivi na dodir omogućuju kontrolu računala ili bilo kojeg uređaja prstom ruke direktno na površini ekrana bez potrebe za perifernim dodacima poput miša ili tipkovnice. Dostupni su u 5-wire, Capacitive i SAW tehnologiji, a izrađuju se u dimenzijama od 12 do 22 inča, kao standardni monitori (stolni ili montirani na zid) te panel mount i open frame (bez okvira za ugradnju u knauf zidove i strojeve). Također mogu služiti i kao POS monitori pa je dostupan i niz dodatne POS opreme poput pisača, čitača kartica i drugih.

## ▶ Interaktivni monitori

Interaktivni LCD monitori omogućuju potpuno interaktivne prezentacije i predavanja. Posjeduju sve funkcije interaktivne ploče te uz to nude niz dodatnih prednosti. Touchscreen LCD paneli koriste elektroničku olovku koja omogućuje pisanje po zaslonu, kontrolu miša na računalu te kontrolu samog računala i svih aplikacija. Piše se izravno na LCD zaslon, a sadržaj se projicira uz pomoć projektor. Interaktivni monitori su izuzetno jednostavni za uporabu te omogućuju brze i kvalitetne prezentacije i predavanja. Oni zamjenjuju klasičnu, zelenu/bijelu, ploču i interaktivnu ploču sa svim njenim mogućnostima.



## ► Info kiosci

Info kiosci su samostojeći terminali namijenjeni za osobno informiranje korisnika. Oni su računala opremljena monitorima osjetljivim na dodir koja se koriste u javnim prostorima poput škola, fakulteta i turističkih info centara, na autobusnim i željezničkim kolodvorima i sličnim visoko posjećenim prostorima gdje imaju ulogu centralnog mjesta informiranja. Info kioske postavljamo i opremamo prema namjeni za koju će biti korišteni. Postoji široka mogućnost izbora procesora, memorije i ostale opreme računala te širok izbor periferne računalne opreme.



## ► Digitalno oglašavanje

Naša ponuda obogaćena je i sustavima za automatizirano digitalno oglašavanje koji se koriste kako bi zasloni na jednoj ili više odvojenih lokacija prikazivali sadržaj koji se može uređivati sa jedne ili više lokacija putem mreže. Mogućnosti uređivanja zaslona su beskonačne kao i broj lokacija.

## ► Video zid

Video zidove koristimo kada želimo prikazati sliku pomoću više zaslona povezanih u jednu cjelinu. Ovisno o potrebi zid se može kreirati tako da maksimalno popuni raspoloživi prostor. Za video zidove koriste se LED kocke ili profesionalni plazma zasloni.



## ► Holo projekcije

U ponudi imamo i sustave za pozadinske holo projekcije koji se sastoje od multimedijskog projektora i projekcijskog holo panela. Holo AV paneli su napravljeni od posebnog materijala koji omogućuje jasnu i oštru pozadinsku projekciju čak i pri uvjetima dnevne svjetlosti. Panele je moguće montirati sa ili bez okvira, objesiti na strop te ugraditi u zid ili izlog.

# AUDIO

Bez zvuka niti jedna prezentacija, predavanje, zabava ili gledanje filma nije potpuno. Kako bi upotpunili doživljaj audio-video iskustva u ponudi imamo opremu za konferencijske dvorane, uredske prostore, prijenosne sustave, prilagođene sustave za kućna kina i druge proizvode koje možete pogledati na našim web stranicama.

## ► Zvučnici

U ponudi zvučnika imamo širok raspon kvalitetnih ugradbenih i samostojećih te aktivnih i pasivnih zvučnika namijenjenih izvedbi sustava profesionalnog ozvučenja, multiroom rješenja, kućnih kina i audiofilskih HiFi sustava. Nudimo i zvučnike otporne na sve vremenske uvjete za ozvučenje vanjskih prostora.

Ponuđeni su i vrhunski brodski zvučnici izrađeni tako da unatoč upotrebi u nepovoljnim uvjetima, kakvi su na moru, rade jednako dobro kao i zvučnici u vašem domu.



## ► Pojačala

Pojačala, kao i zvučnike, dijelimo na HiFi i profesionalna. HiFi pojačala su namijenjena kućnim audio sustavima, a kako mogu prenijeti i video signal koriste se i kao neizostavni dijelovi kućnih kina. Profesionalna pojačala se razlikuju po jačoj izlaznoj snazi i prijenosu audio signala do mnogo više zvučnika istodobno te su namijenjena zahtjevnijim audio sustavima. Moguća je i izvedba više zonskih sustava ozvučenja odnosno multiroom rješenja.

## ► Miksete

Zahvaljujući sve manjim dimenzijama i sve brojnijim funkcijama miksete nalaze svoje mjesto u sve više vrsta AV sustava. Njihova je osnovna namjena kontroliranje više pojedinačnih izvora audio ili video signala poput mikrofona i CD ili DVD uređaja.

U našu ponudu uvrstili smo i **Power miksete**, kombinaciju pojačala i miksete u jednom uređaju. Power miksete doprinose mobilnosti vašeg sustava jer nije potrebno prenošenje i spajanje nekoliko uređaja kako bi se dobio isti učinak.





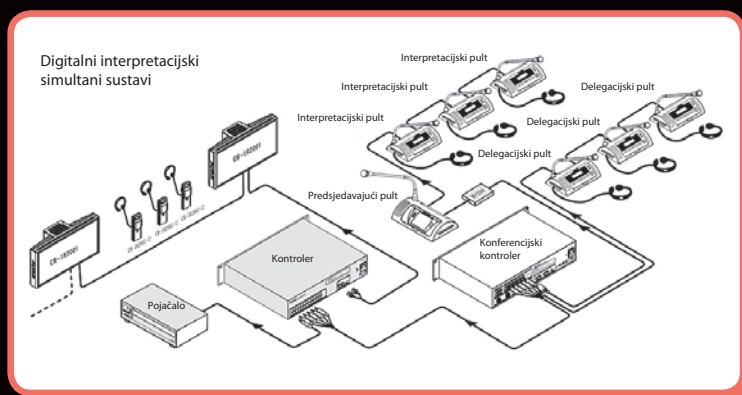
## ► Mikrofoni

Mikrofone najčešće dijelimo na bube, koje koristimo u situacijama kada su nam potrebne slobodne ruke, te na naglavne, ručne i stolne mikrofone. Stolne mikrofone iz naše ponude možete koristiti i kao postaje za glasovanje po sistemu jedan govornik – jedan glas. Sve mikrofone je moguće bežično povezati sa sustavom što govorniku omogućava lakše kretanje i bolju komunikaciju sa auditorijem.



## ► Sustavi za audio konferencije i simultano prevođenje

Sustavi za konferencije i simultano prevođenje omogućuju digitalnu audio i video konferenciju, simultano prevođenje sa 11+1 jezika istovremeno, telefonsku konferenciju s mogućnošću glasanja te video tracking sustav koji automatski usmjeruje kameru prema govorniku. Sustavi se sastoje od digitalne centralne jedinice koja omogućuje automatizaciju zahtjeva i odobrenja za govor, uključivanje i isključivanje mikrofona te javno ili anonimno glasanje i prikaz rezultata. Sustav podržava do 128 delegacijskih i predsjedavajućih pultova sa mikrofonom koji se serijski spajaju u lanac. Po potrebi se sustav može i dodatno proširiti do ukupno 4000 mikrofona/pultova.



Kao dodatna opcija nude se stolni zasloni s prikazom imena sudionika te jedinica za video-tracking.

Simultano prevođenje je moguće spojiti putem kabela ili bežično (IR ili WiFi). U žičanoj varijanti odabir jezika se vrši na samim pultovima s mikrofonom dok kod bežične varijante svaki od sudionika dobiva prijenosni prijelnik sa slušalicama na kojem može odabrati željeni jezik.

Signalna oprema uključuje niz profesionalnih uređaja koji omogućuju obradu AV signala i njegovu distribuciju. Ovisno o tipu signala uređaji su podijeljeni na Composite, Component, VGA, RGBHV, SDI, DVI, HDMI i Audio. Svi uređaji su projektirani sa odnosom ulazog/izlaznog signala 1:1, odnosno kvaliteta izlaznog signala jednaka je ili bolja od ulaznog.

## ► Distribucija AV signala

Skupina razdjelnika (Splitter), preklopnika (Switcher), pojačala (Distribution amplifier) te uređaja za prijenos signala putem mreže (optika/CAT5).

Svi uređaji su projektirani sa odnosom ulaznog/izlaznog signala 1:1, odnosno kvaliteta izlaznog signala jednaka je ili bolja od ulaznog.



## ► Matrični preklopnici

Uređaji namijenjeni seamless preklapanju različitih ulaznih signala. Ponuđene su razne kombinacije broja ulaza/izlaza za laku prilagodbu kompleksnosti AV sustava, a broj ulaza/izlaza matrica kreće od jednostavnih 2x2 konfiguracija do kompleksnih 128x128. Jedna od unikatnih karakteristika je da matrice mogu preklapati video neovisno o audio signalu.

## ► AV procesori

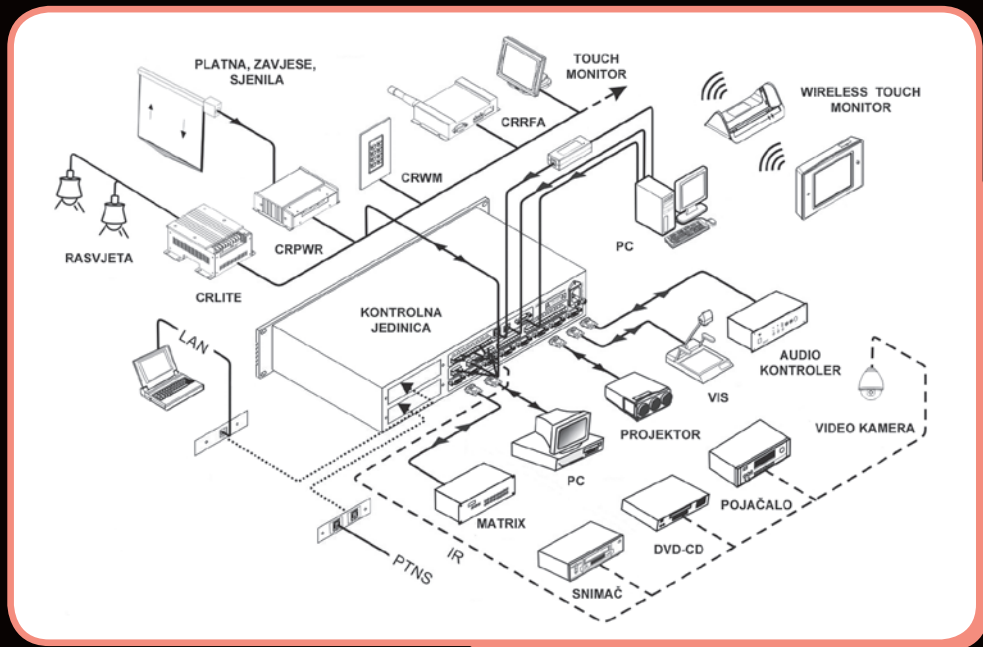
Uređaji namijenjeni obradi i preklapanju različitih ulaznih signala te njihovom procesuiranju u jedinstveni signal na izlazu.

Omogućuju podešavanje rezolucije i formata slike izlaznog signala te njegovu dodatnu obradu (fino podešavanje karakteristika slike, prikaz slike u slici PIP/POP te razni efekti kao što su Fade in, Fade out i slični).



## ► Sustavi za automatizacije i udaljena upravljanja uređajima

Namijenjeni su za udaljena upravljanja, a sustav kontrole se sastoji od centralne jedinice za upravljanje, žičnih ili bežičnih (RF ili WiFi) LCD monitora i zidnih panela osjetljivih na dodir te periferne opreme za spajanje AV uređaja. U našoj se ponudi nalaze različite vrste centralnih jedinica koje je moguće modularno nadograđivati. Moguće je upravljanje svim uređajima koji posjeduju IR udaljeno upravljanje ili kontrolu putem RS232/RS485 ili sličnog sučelja, a relejom je moguće ostvariti i potpunu kontrolu nad svjetlima, zavjesama, sjenilima i sličnim. Time je moguća ne samo jednostavna kontrola AV uređaja nego i izvedba pametnih kuća te potpuna logička automatizacija (scene, makro naredbe, timer-i).





[www.avr.hr](http://www.avr.hr)

[avr@avr.hr](mailto:avr@avr.hr)

Tel: 01/ 3751 710, Fax: 01/ 3751 711

Radnička cesta 1a, 10 000 Zagreb

[marketing@avr.hr](mailto:marketing@avr.hr)

[prodaja@avr.hr](mailto:prodaja@avr.hr)

[servis@avr.hr](mailto:servis@avr.hr)

[posao@avr.hr](mailto:posao@avr.hr)