

Ponuka pre digitalizáciu kina Dom Kultúry v Pezinku

V našej ponuke pre digitalizáciu kina Dom Kultúry v Pezinku nájdete kompletnú technickú a cenovú ponuku.

Ponuka obsahuje návrh na kompletnú digitalizáciu vášho kina, obsahuje prekládku existujúcej 35mm techniky, inštaláciu, nastavenie a kalibráciu 3D systému, ako aj zaškolenie obsluhy. Ponuka obsahuje kino-server s možnosťou prehrávania zo všetkých dostupných zdrojov ako aj priestor pre uloženie na kino servery + ďalší extra úložný priestor v polohe zálohovacieho PC, ktorý obsahuje diskovú kapacitu 4TB. Ponuka obsahuje projektor nadštandardného výkonu z dôvodu využitia v amfiteátri, súčasťou ponuky sú dva objektívy jeden pre použitie v kinosále, druhý v amfiteátri. Naše technické riešenie obsahuje možnosť vzdialenej správy ako aj vzdialenej detekcie poruchy (v prípade že je lokálna sieť kina pripojená do siete internet).

Naša ponuka spĺňa výkonovú normu pre DCI (4 FL pre 3D projekciu a 14FL pre 2D projekciu) preto je aj súčasťou našej ponuky kalibrácia obrazu podľa normy DCI. Na samotnú 2D projekciu je projektor dostatočne výkonný pre plátno až do rozmeru 32m šírky. Projektor z najvyššej výkonovej triedy zaručuje dostatočný svetelný výkon aj pre projekciu v exteriéry pri parazitnom osvetlení.

Našou výhodou pre kino Dom Kultúry je že sme Bratislavská resp. Pezinská spoločnosť. Preto vám vieme ponúknuť veľmi rýchly a operatívny servisný zásah.

Ponuka obsahuje najvýkonnejší projektor od výrobcu NEC. Zvolený 3D systém je pasívny 3D systém od výrobcu DOLBY ktorý je pre dlhodobú prevádzku výhodnejší a ekonomickejší ak má kino viac ako 200 sedadiel. 3D systém je navrhnutý vrátane profesionálnej umývačky na okuliare a odsolovacieho zariadenia, pre bezproblémovú prevádzku a zaistenie hygienického vyčistenia okuliarov medzi predstaveniami.

Našu ponuku prosím považujte za predbežnú ponuku, výsledná ponuka sa môže zmeniť alebo upraviť podľa vašich špecifických požiadaviek, pretože pre nás je každé kino originálom. Pred výslednou ponukou je nutné dohodnúť polohu projektora, v konkrétnom premietacom okienku. Z tohto dôvodu prosím považujte túto ponuku za predbežnú, možno bude potrebné vykonať dodatočné úpravy na premietacej miestnosti, čím sa konečná ponuka bude čiastočne líšiť.

Ponuka pre digitalizáciu kina s využitím pasívneho 3D systému:

Projektor DCI NEC NC3200S



NEC NC3200S je 1.2" DC2K DLP Cinema® projektor určený pre digitálne kino podľa štandardu DCI. Je vhodný pre projekčné plochy až do šírky 32m. jeho výhodou je hlavne prvotriedny obraz, jednoduchá obsluha a minimálne požiadavky na údržbu. Vďaka pamäťovým funkciám môže obsluha projektoru nastavovať polohu objektívu a prevádzať zmeny výkonu lampy priamo z ovládacieho panela prístroja. 3-D obraz využíva plné 2K rozlíšenie projektoru s použitím triple flash technológie pre plynulý obraz.

Projektor pracuje s 1.2" 2K DLP čipom firmy Texas Instruments s rozlíšením 2048x1080 bodov. Svojím výkonom 31000 lumenov(center lumens) a kontrastným pomerom 2200:1(full on/off) je vhodný pre projekčné plochy do šírky 30m. Projektor používa 4,5 kW alebo 6kW xenonovú lampu NEC. Medzi výhody projektoru NEC NC 3200S patrí jeho jednoduchá obsluha: výkon lampy, poloha objektívu, zaostrenie a úroveň zoomu pre jednotlivé formáty je možné uložiť do pamäte a podľa potreby vyvolať pomocou tlačidla. Do pamäte je možné uložiť nastavenie až pre 8 rôznych titulov. Zabudovaný webserver umožňuje kontrolovať stav prístroja z akéhokoľvek webového prehliadača. Vďaka zabudovanému DMD-čipu je zobrazovacia jednotka ochránená proti prachu, dymu a inému znečisteniu. Údržba prístroja je preto minimálna.

Technické špecifikácie projektoru NEC NC3200S

Svetelný výkon: 31.000 Lumens (center lumens)

Podporované veľkosti projekčných plôch: až do 32 m

Kontrastný pomer: min. 2200:1 (full on/off)

Lampy (svetelné zdroje):

- vysoko výkonné xenónové 4.5KW a 6.0KW lampy NEC
- štandardné filmové lampy (konkrétne typy a modely podľa odporúčaní NEC)

Výrobca odporúča používať originálne lampy NEC.

Špecifikácie čipu DMD: 1.2", uhol náklonu 12°, 2048 x 1080 pixelov

Základné objektívy: 1.25 až 1.45:1, 1.44 až 2.05:1, 1.6 až 2.4:1, 1.8 až 3.0:1, 2.15 až 3.6:1, 3.0 až 4.3:1

Chladienie: vnútorné chladienie kvapalinou, vetráky vybavené elektrostatickými protiprachovými filtermi

Hlučnosť ventilátoru: menej ako 65 dB

Napätie: 200 až 240V AC, 50/60Hz

Vstupný prúd : 5 A max. hlava projektoru / 28 A max.

Jednotka zdroja

Príkion: 950W hlava projektoru / 8000W jednotka

Zdroje

Vonkajšie rozmery:

- Hlava projektoru: 700 (š) x 1100 (h) x 503 (v) (mm) (bez objektívu, krytu a výfuku)
- Jednotka zdroja: 596 (š) x 397 (h) x 471 (v) (mm)

Hmotnosť:

- Hlava projektoru: cca. 110kg (bez objektívu a držiaku)
- Jednotka zdroja: cca. 50,5kg

Štandardne dodávané príslušenstvo

- Diaľkový ovládač
- Kábel pre diaľkový ovládač 16 m (v prípade potreby)
- Držiak objektívu
- Návod
- Sieťový kábel pre hlavu projektoru

Navrhnutý projektor je dostatočne výkonný pre 3D projekciu s využitím 3D systému s pasívnymi okuliarmi a plátnom s odrazivosťou 1. Uvedené parametre sú pre dosiahnutie 4 fL pri 3D projekcii a 14fL pri 2D projekcii. Výkon projektoru pre samotnú 2D projekciu postačuje až pre plátno o šírke 32m z čoho vyplýva, že na vysvietenie plátna v amfiteátri o šírke 18 metrov je výkon plne dostačujúci aj v prípade okolitého parazitného svetla.

Kino server

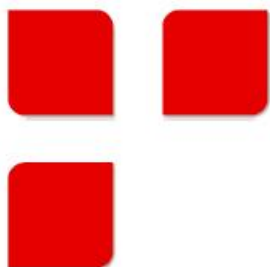
Doremi2K4

DCP-2K4 je kino server schopný prehrávať filmy vo formáte JPEG2000 odpovedajúce špecifikácii podľa DCI. Podporuje najnovšie 3D technológie zahŕňajúce Dolby 3D, XpandD, Sensio 3D, Real D a duálnu 3D projekciu. Dodávaný vrátane softwaru CineLister na správu playlistu. Kino server Doremi je možné spravovať aj ovládať diaľkovo pomocou pripojenia na LAN sieť. Podporuje formáty JPEG2000 a MPEG2 MXF. Spĺňa bezpečnostnú certifikáciu FIPS 140-2 – certifikát 3. úrovne.

Výhodou kino-serveru Doremi je kompletná vzdialená správa pomocou lokálnej siete, alebo vzdialeného prístupu z akéhokoľvek miesta. Diskový priestor je možné rozšíriť o ďalšiu kapacitu. Podporuje ingestívnu zo všetkých dostupných a využívaných zdrojov.

Technické špecifikácie:

- Podporované formáty – JPEG2000 (2K aj 4K), MPEG2 MXF, 3D JPEG 2000 pri 48p duálne
- Bezpečnosť – Cinelink II, Vodoznak NexGuard Forensic od Thomson, Vodoznak NexGuard Forensic od Philips, FIPS 140-2 – certifikát 3. Úrovne
- Storage – 3TB pamäte RAID5 s možnosťou rozšírenia
- Audio
- 16 kanálové audio AES/EBU, 8 kanálové audio s vyrovnaním, alebo bez, interný konektor single DB-25
- GPIO – 8 opticky izolovaných vstupov
- Vstupy pre načítanie – USB, Ethernet, CRU SATA2, DVD-ROM, E-SATA (príslušenstvo)
- Výstupy – Dual Link 2048x1080 24p 4.4:4 12-bit



DCP-2K4™

DIGITÁLNÍ CINEMA SERVER

doremi
cinema

DCP-2K4™

Multi-File Playback / 3D Playback / 2K & 4K Playback / Rozšířené bezpečnostní funkce / DVD & SATA vstupy / CineLister / CZ lokalizace



DCP-2K4 cinema server je modifikací DCP-2000, který byl prvním komečně dostupným serverem schopným přehrávání filmů ve formátu JPEG2000 odpovídající specifikaci dle DCI .

Poskytuje dokonalou spolehlivost, kvalitu obrazu a bezkonkurenční výbavu.

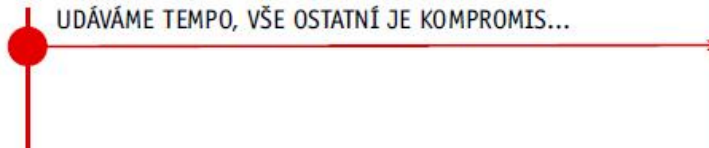
Uživatelská konfigurace zahrnuje DVD-ROM a slot pro vyjímatelný SATA disk, což dodává majitelům kina potřebnou flexibilitu v možnostech jak dostat obraz na projekční plochu.

DCP-2K4 přehrává formáty JPEG2000 a MPEG2 MXF. Podporuje nejnovější 3D technologie zahrnující Dolby 3D, XpanD, Sensio 3D, REAL D a duální 3D projekci. Dostupné je též externí řízení a přehrávání v rozlišení 4K.

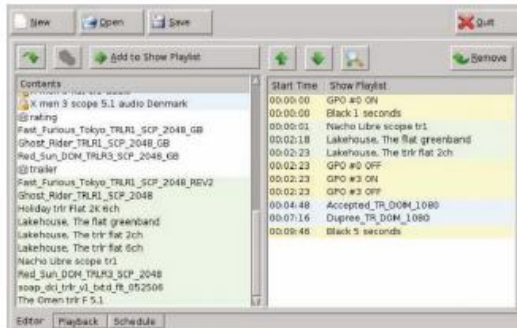
Každý DCP-2K4 Cinema server obsahuje software CineLister , který umožňuje správu playlistu.

Servery Doremi jsou jedny z nejvíce instalovaných digitální cinema serverů. Jsou instalovány na více než 6000 místech po celém světě.

UDÁVÁME TEMPO, VŠE OSTATNÍ JE KOMPROMIS...



SOFTWARE



Okno pro úpravy událostí

CineLISTER umožňuje uživatelé vytvářet a přehrávat skladby i celé dlouhé seznamy skladeb. Seznam skladeb může obsahovat video soubory JPEG2000 i MPEG2 a soubory, které se mají přehrávat před vlastním představením. Grafické uživatelské rozhraní usnadňuje ovládání obrazových souborů a vytváření nových obrazových klipů. Rozvinutou funkci vytváření seznamů skladeb v softwaru CineLISTER můžete využít při přehrávání on-line nebo při rozepisování skladeb do rozvrhu. CineLISTER umožňuje uživatelé vytvářet a přehrávat skladby i celé dlouhé seznamy skladeb.

Okno s denním / týdenním časovým rozvrhem

PODPOROVANÉ FORMÁTY

Přehrávání filmů a spotů ve formátu JPEG2000 2K nebo 4K při rozlišení 2K - dual link HD-SDI signál, 12 bitů, 444 (XYZ, RGB)

Filmy a jiné soubory ve formátu MPEG2 MXF interop
Přehrávání souborů JPEG2000 4K při rozlišení 4K (příslušenství)

3D filmy ve formátu JPEG2000 - přehrávání při 48p - duální, 10 bitů, 422 (YPbPr/YCxCz)

BEZPEČNOST

Šířování CineLink II Strong Link od Texas Instruments
Vodoznak NexGuard Forensic od Thomson
Vodoznak CineFence Forensic od Philips
FIPS 140-2 - certifikát 3. úrovně

ROZHRANÍ

Gigabit Ethernet pro transfer souborů
Gigabit Ethernet pro ovládání a vkládání titulků
Sériový port RS-422
USB 2,0
Externí ovládání záznamu
WGBH & PCS (příslušenství)

STORAGE

2TB paměti RAID5, (s možností rozšíření)

AUDIO

16-kanálové audio AES/EBU
- Konektor single DB-25
8-kanálové analogové audio s vyrovnáním nebo bez (k dispozici dvě možnosti)
- Interní konektor single DB-25
- Externí konvertor digitálního zvuku (DB-25) na analogový ve velikosti 1RU

GPIO

8 opticky izolovaných vstupů
8 opticky izolovaných výstupů



VSTUPY PRO NAČÍTÁNÍ

USB
Ethernet
CRU SATA 2
DVD-ROM
E-SATA (příslušenství)

VIDEO VÝSTUPY

Dual link HD-SDI s fyzickým šifrováním

VÝSTUPNÍ ROZLIŠENÍ

- Dual link
2048 x 1080 24p 4:4:4 12-bit
- Dva single linky
2048 x 1080 24p 4:2:2 10-bit

NAPÁJENÍ

Duální redundantní napájení
100-240 V AC 50-60Hz (2x400W)

ROZMĚRY

4RU
480 x 560 x 190 mm
Hmotnost 22Kg

Riešenie 3D projekcie

Riešenie 3D projekcie je postavené na osvedčenom riešení firmy DOLBY, ktoré využíva pasívne okuliare. Táto technológia nevyžaduje žiadne dodatočné náklady na batérie.



Z hľadiska údržby okuliarov je navrhnutá priemyselná umývačka Winterhalter US. Umývačka je vybavená sadou odsolovacieho zariadenia, ktoré zabraňuje zostávaniu solných stôp kvapiek na okuliach (jedná sa o spotrebný materiál, ktorý je nutné podľa tvrdosti vody obnovovať). Súčasťou dodávky je 8 košov do umývačky, do ktorých sa ukladajú okuliare DOLBY. Do každého koša sa vojde 60 ks a kôš slúži pre uloženie okuliarov a zároveň sa priamo vkladá do umývačky aj s okuliarmi.



Celé riešenie údržby je doplnené o 2 mobilné stojany na koše, do stojanu je možné umiestniť 5 košov.

Toto riešenie nevyžaduje žiadne servisné náklady (výmena batérií), podľa tvrdosti vody a počtu umytí sa môže meniť interval výmeny odsolovacieho zariadenia ako spotrebného materiálu.

Riešenie s využitím pasívnych okuliarov odporúčame pre rozsiahlejšie kiná. Pasívne okuliare nemajú žiadnu potrebu výmeny batérií a preto v kombinácii s umývačkou a odsolovacím zariadením patria medzi bezproblémový a bezúdržbový systém s veľkou životnosťou.

V cenovej ponuke je zahrnutá aj výmena premietacieho plátna z nutnosti dosiahnutia dostatočnej odrazivosti a svetelného výkonu.

Existujúce plátno malo pôvodne odrazivosť 1 čo je hraničná hodnota pre dosiahnutie normovaného výkonu, časom sa jeho odrazivosť mohla znížiť, preto je v návrhu zahrnuté plátno s odrazivosťou 1,4 ktoré poskytuje redundantný výkon aj do budúcnosti..

Cenová ponuka obsahuje aj prevodník všetkých druhov signálov pre možnosť pripojenia alternatívnych zdrojov ako je PC, DVD, BD, alebo video a satelit. Vďaka tomuto zapojeniu bude môcť byť kino sála využívaná ako multifunkčný prezentačný priestor, pre zobrazenie akejkoľvek obrazovej informácie.

Celkovú ponuku je možné doplniť o satelitný komplet Mascom, ktorý umožní premietanie kultúrnych a športových podujatí v HD kvalite (prenosy opery, divadla, koncertov, športové prenosy).

Zariadenia v cenovej ponuke ako aj samotné zapojenie, je navrhované s ohľadom na prenos projektora a kino servera do amfiteátra s priebehu letnej sezóny.

Samotný prenos, výmenu projektora ako aj znovunastavenie by realizovala spoločnosť G-Tec Professional s.r.o. Znovunastavenie a kalibrácia by sa museli vykonať pri každom prenose. V cenovej ponuke je zahrnutý prenos a znovu nastavenie po dobu dvoch rokov (4x).

Cenová ponuka videotechniky s využitím pasívneho 3D systému

Projekčná technológia 2D			Cena/Ks	Ks	Cena celk.
NEC NC3200S	NEC	DC2K DLP Cinema® projektor určený pre digitálne kino podľa štandardu DCI. 1,2" DMD, rozlíšenie 2048 x 1080, 31 000 lm, kontrast 2200:1, možnosť upgradu na 4K, záruka 2 roky	44 200,00 €	1	44 200,00 €
Stojan (pedestal)	NEC	stojan s rackom	1 500,00 €	1	1 500,00 €
Lampa 6,0KW	Philips	Lamp bulb 600 hod.	1 950,00 €	1	1 950,00 €
Objektív	NEC	NC-50LS16Z Zoom lens 1.60 - 2.4:1 (NC800 / NC2500 / NC3200)	7 722,00 €	1	7 722,00 €
Ventilátor	D-Cinema	špeciálny ventilátor bez vibrácií	575,00 €	1	575,00 €
D-cinema player	DOREMI	DOREMI 2K4 digitálny kino server, JPEG2000, MPEG2, 2xHD-SDI, Ethernet, USB, E-SATA, 3TB	17 050,00 €	1	17 050,00 €
1GB switch	SMC	SMC switch 16-port	250,00 €	1	250,00 €
Prepínač signálov / scaler	EXTRON	DVS - 605 prepínač signálov, EDID, úprava pomeru strán do formátu 1:2,35, nastaviteľné výstupné rozlíšenie do 2048x1080, vstupy: 2xvideo/S-video, /15-pin VGA, 3xHDMI 1.3, výstup HDMI + náhľadové VGA, plynulé prepínanie, možnosť sledovania prepínania zvuku na zvukovej jednotke	2 899,00 €	1	2 899,00 €
Záložný on-line zdroj	APC Smart-UPS 2200	On-line jednotka pre napájanie zariadení v racku 19" vrátane DCI serveru (mimo koncových zosilňovačov), príkon zariadení max. 1,9kW, slúži pre dochladenie porojektora.	1 100,00 €	1	1 100,00 €
PC		PC (vrátane 4TB HDD pre zálohu filmov) FullHD monitor, OS, klávesnica, myš...	2 000,00 €	1	2 000,00 €
kabeláže		Prepojná kabeláž	575,00 €	1	575,00 €
Inštalácia		Inštalácia, kalibrácia a nastavenie projekčného systému	3 500,00 €	1	3 500,00 €
Prekládka 35mm		Prekládka a znovu nastavenie 35mm premietacky	850,00 €	1	850,00 €
Prerábka elektroinštalácie		Prerábka a prekládka existujúcej elektroinštalácie v premietárni, revízia kontrola	600,00 €	1	600,00 €
Prerábka vzduchotechniky		inštalácia nového odsávacieho ventilátora, zreevidovanie a prerábka technickej vzduchotechniky	350,00 €	1	350,00 €
Premietacie okno		Prerazenie nového okna, premietacie okno, vyspravenie	680,00 €	1	680,00 €
Prenos		Prenos a znovu-nastavenie projekčnej techniky (amfiteáter-kino)	550,00 €	4	2 200,00 €
<i>Spolu 2D technológia bez DPH</i>					88 001,00 €
3D technológia					
3D system	DOLBY	Pre DCI projektor NEC NC3200S, vrátane Filter Controller, Filter Wheel, Motor Assembly and Bracket	18 075,00 €	1	18 075,00 €
3D okuliare	DOLBY	Okuliare s integrovaným čipom	16,55 €	430	7 116,50 €
Kalibrácia		kalibrácia 3D systému Dolby	350,00 €	1	350,00 €
<i>Spolu 3D technológia bez DPH</i>					25 541,50 €
Ostatná technológia					
Plátno	Harkness	Odrzivost 1,4 audio plátno (58m2), vrátane inštalácie	87,10 €	58	5 051,80 €
Objektív Amfiteater	NEC	NC-50LS21Z Zoom lens 2.15 - 3.6:1 (NC800 / NC2500 / NC3200)	8 554,00 €	1	8 554,00 €
Umývačka	Winterhalter	Winterhalter UC-M podstolová umývačka vrátane odsolovacej jednotky	5 040,00 €	1	5 040,00 €
Stojan na košíky	D-cinema	stojan pro uloženie 5 košíkov	800,00 €	2	1 600,00 €
Košík na okuliare	D-cinema	košík na 60 ks okuliarov	300,00 €	8	2 400,00 €
Piechodová brána	Sensormatic	Ultra Exit 2,4 vrátane inštalácie a base cover, chránený priechod max. 2,4 metra!!	4 464,00 €	1	4 464,00 €
Inštal. umývačka		Inštalácia umývačky na okuliare, prípojka voda + odpad	100,00 €	1	100,00 €
<i>Spolu ostatná technológia bez DPH</i>					27 209,80 €
Cena technológie bez DPH			140 752,30 €		
Odporúčane voliteľné príslušenstvo					
Satelit	Mascom	HD satelitný komplet Mascom	1 100,00 €	1	1 100,00 €
Surround procesor	EXTRON	SSP 7.1 surround procesor + prepínač zvukových zdrojov - nutné pre Satelit!!	1 690,00 €	1	1 690,00 €
Rozšírená záruka	NEC	záruka na 3-5 rok	14 350,00 €	1	14 350,00 €
<i>Spolu voliteľné príslušenstvo bez DPH</i>					17 140,00 €
Nutné dohodnúť prekládku premietacej techniky ako aj uloženie mývačky riadu, prerábku vzduchotechniky a elektroinštalácie					
Cena celkom, vrátane všetkého voliteľného príslušenstva bez DPH			157 892,30 €		