Technická a cenová nabídka na

„Digitalizácia kina HRON“

NABÍDKA VYPRACOVANÁ PRO ZADAVATELE: „KRITÉRIA“

Mesto Žiar nad Hronom, Š.Moysesa 46, 965 19 Žiar nad Hronom IČ: 00321125
Zastúpenie: Mgr. Peter Antal – primátor

Osoba oprávněná jednat za zadavatele pro verejné obstarávanie:

Želmíra Urgelová, zelmira.urgelova@ziar.sk

tel:+421456787136, fax.+421456787155

Kontaktná osoba vo veciach technických: Lenka Nitrayová, nitrayova@gmail.com tel.0907659188

dcinex
Member of AV MEDIA Group
dcinex Česká republika, s.r.o. DIČ: CZ2472724
Pražská 63 Tel.: 261 260 2
102 00 Praha 10 Fax: 261 227 6

Krycí list ponuky- časť "KRITÉRIA"

ZÁKAZKY NA DODÁVKU TOVARU S NÁZVOM

„Digitalizácia kina HRON" - Identifikačné údaje

OBSTARÁVATEĽ VEREJNEJ ZÁKAZKY:	**Mesto Žiar nad Hronom**
So sídlom:	**Mestský úrad** **Štefana Moysesa 46** **965 19 Žiar nad Hronom**
Zastúpený vo veciach technických:	**Lenka Nitrayová, tel.0907659188,** **e-mail:nitrayova@gmail.com**
Kontaktná osoba vo veciach podmienok verejného obstarávania:	**Želmíra Urgelová, tel.0456787148,** **e-mail: zelmira.urgelova@ziar.sk**
IČO:	321125
Postup verejného zadávania:	podľa zákona č.25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní - verejná súťaž
UCHÁDZAČ	
Obchodný názov a právna forma:	**dcinex Česká republika, s.r.o.**
Statutárny zástupca:	**Ing. Petr Barcal, jednatel**
Sídlo a adresa:	**Pražská 63, 102 00, Praha 10, Česká republika**
IČ:	**24727245**
Bankové spojenie:	Česká spořitelna,.a.s.
č. účtu:	4415502/0800
SWIFT:	GIBACZPX
IBAN:	CZ3608000000000004415502

Kontaktná osoba oprávněná konať vo veciach podmienok verejného obstarávania v zmluvných a závazkových vztahoch: Ing. Miloš Tourek, obchodný manažer
Tel: +420 261 260 218 **Fax:** +420 261 227 648, **www.dcinex.com**
E-mail: milos.tourek@dcinex.com

Cena bez DPH:	69 000,00 Eur
DPH v sadzbe 21 %:	14 490,00 Eur
Celková cena diela s DPH:	**83 490,00 Eur**

V Prahe, dňa 11.10.2013 **Pečiatka a podpis**

Ing.Miloš Tourek, obchodný manažér

dcinex
Member of AV MEDIA Group
dcinex Česká republika, s.r.o.
Česká 63
Praha 10
DIČ: CZ24727245
Tel.: 261 260 218
Fax: 261 227 648

Plná moc

Ing. Petr Barcal – jednatel společnosti dcinex Česká republika, s.r.o.,
dat. nar. 3.02.1968, bydlištěm Osnice, Jiřinková 215, PSČ 252 42
(nadále zmocnitel)

A

Ing. Miloš Tourek – obchodní konzultant společnosti dcinex Česká republika, s.r.o.,
r.č. 791029/0784, bydlištěm Ke Stadiónu 36, 192 00, Praha 9 - Čakovice
(nadále zmocněnec)

Zmocnitel tímto pověřuje zmocněnce, aby zmocněnec za něho jednal ve všech částech nabídky společnosti dcinex Česká republika, s.r.o. ve věci Výzvy veřejného zadavatele

„Digitalizácia kina HRON"

Zmocněnec tímto toto zmocnění přijímá.

Tato plná moc je vydána na dobu běhu výběrového řízení

„Digitalizácia kina HRON"

tj. do jeho ukončení zrušením nebo podpisem předávacího protokolu.

V Praze dne 11.10.2013

.....

Ing. Petr Barcal
zmocnitel

dcinex
Member of AV MEDIA Group
dcinex Česká republika, s.r.o.
Pražská 63
102 00 Praha 10
DIČ: CZ247272
Tel.: 261 260 2
Fax: 261 227

Ing. Miloš Tourek
zmocněnec

dcinex
Member of AV MEDIA Group
dcinex Česká republika, s.r.o.
Pražská 63
102 00 Praha 10
DIČ: CZ2472724
Tel.: 261 260 21
Fax: 261 227 6

© 2013 dcinex, s.r.o.

ZMLUVA O DIELO

uzavretá podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len ako „Obchodný zákonník") a zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších zmien a doplnkov

Článok I.
Zmluvné strany

Objednávateľ:	Mesto Žiar nad Hronom Mestský úrad Žiar nad Hronom Ul. Š. Moysesa č. 46 965 01 Žiar nad Hronom
Štatutárny orgán:	Mgr. Peter Antal – primátor
IČO:	00321125
DIČ:	2021339463
Nie je platcom DPH.	
Bankové spojenie:	VÚB, a.s. pobočka Žiar nad Hronom 1485443559/0200
Zhotoviteľ:	dcinex Česká republika, s.r.o.
Zastúpený:	Ing. Petr Barcal - jednatel
Sídlo:	Pražská 63, 102 00 Praha 10, Česká republika
IČO:	24727245
DIČ:	CZ24727245
IČDPH:	
Bankové spojenie:	Česká spořitelna, a.s.
Číslo účtu:	4415502/0800
Tel. číslo:	+420 261 260 218
Registrácia:	

(ďalej len predávajúci)

Preambula

Zmluvné strany uzatvárajú túto zmluvu ako výsledok postupu verejného obstarávateľa (v tejto zmluve uvedeného ako objednávateľ) pri aplikovaní postupu verejného obstarávania zadávaného podlimitnou zákazkou , v zmysle § 100 až 102 zák. č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

I.
Predmet plnenia zmluvy

1.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje za podmienok dojednaných v tejto zmluve vykonať pre objednávateľa nasledovné dielo: „**Digitalizácia kina HRON**", špecifikované podľa Nariadenia európskych spoločenstiev č.2195/02, ktorým sa ustanovuje medzinárodný slovník obstarávania, kódom CPV 38652000-0, 32321200-1 a to v zmysle cenovej ponuky – Súpis položiek Digitalizácia kina HRON, ktorý tvorí prílohu č. 1 tejto zmluvy, v kvalite podľa príslušných STN a platných technických noriem, schválených technologických postupov, a platných právnych, prevádzkových, požiarnych a bezpečnostných predpisov (ďalej ako „dielo").

1.2. Súčasťou diela je aj dodanie tovarov s príslušenstvom, vrátane ich montáže - vykonanie digitalizácie kina, vydanie certifikátov jednotlivých zariadení, že dielo spĺňa požiadavky DCI a zaškolenie obsluhy. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že na svoje náklady a na vlastné nebezpečenstvo

zabezpečí aj všetky súvisiace plnenia a práce, ktoré nie sú osobitne dohodnuté, avšak prináležia ku komplexnému vykonaniu diela.

1.3. Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť pre objednávateľa dielo vo vlastnom mene, na svoje nebezpečenstvo v dojednanom čase a podľa podmienok dohodnutých v tejto zmluve. Ďalej sa zaväzuje zhotovené dielo odovzdať objednávateľovi riadne, včas, bez vád a nedorobkov a v zodpovedajúcej kvalite.

1.4. Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy potvrdzuje, že cenová ponuka, ktorú objednávateľovi predložil, je úplná a postačujúca na riadne a včasné vykonanie diela, tak aby sa naplnil základný účel tejto zmluvy, ktorým je digitalizácia kina Hron.

1.5. Objednávateľ sa zaväzuje dielo zhotovené v súlade s touto zmluvou prevziať a zaplatiť za dielo dohodnutú cenu za dohodnutých podmienok v tejto zmluve.

1.6. Zhotoviteľ vyhlasuje a potvrdzuje, že sa v plnom rozsahu zoznámil s rozsahom a povahou diela, že sú mu známe technické, kvalitatívne a iné podmienky k realizácii diela a že disponuje takými oprávneniami, kapacitami a odbornými znalosťami, ktoré sú k vykonaniu diela potrebné.

II.
Termín, miesto plnenia a dodacie podmienky

2.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať dielo do 60 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.

2.2. Zhotoviteľ realizuje predmet zmluvy v priestoroch Mestského kultúrneho centra nachádzajúceho sa na Ul. SNP 119, Žiar nad Hronom

2.3. Predmet zmluvy je považovaný za splnený podpísaním zápisu o odovzdaní a prevzatí diela bez vád a nedorobkov (ďalej len ako „preberací protokol"), za účasti poverených zástupcov objednávajúceho a zhotoviteľa v mieste plnenia.

2.4. Zodpovedným zástupcom objednávateľa na prevzatie predmetu zmluvy v mieste plnenia a na podpis zápisu o prevzatí predmetu zmluvy (dodacieho listu) pre účely tejto zmluvy je Ing. Pavel Mužík a Lenka Nitrayová.

III.
Cena a platobné podmienky

3.1. Cena za zhotovenie diela v rozsahu podľa článku I. tejto zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán v zmysle zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, pričom zmluvné strany vychádzali pri dohode o cene z cenovej ponuky zhotoviteľa. Celková dohodnutá cena za vykonanie a dodanie diela je 83 490,00 €. s DPH, slovom osmdesát tři tisíce čtyři sta devadesát eur s DPH. Cena za zhotovenie diela v rozsahu článku I. tejto zmluvy je stanovená ako cena pevná a nemenná, t. j. bez možnosti úprav počas trvania zmluvného vzťahu uzatvoreného touto zmluvou, s výnimkou prípadov uvedených v bodoch 3.6. a 3.7. tohto článku zmluvy.

Rozpis ceny diela:

Cena bez DPH:	69 000,00 Eur
DPH v sadzbe 21 %:	14 490,00 Eur
Celková cena diela s DPH:	**83 490,00 Eur**

Slovom: osmdesát tři tisíce čtyřista devadesát Eur.

3.2. Cena za dielo, uvedená v bode 3.1. tohto článku, je viazaná na cenovú ponuku zhotoviteľa, ktorú zmluvné strany považujú za úplnú a záväznú. Cena dohodnutá v bode 3.1 je stanovená vrátane DPH. Výška DPH bola stanovená v zmysle platných predpisov a nariadení k dátumu podpisu tejto zmluvy. V prípade zmeny sadzby DPH bude dohodnutá cena upravená dodatkom tejto zmluvy.

3.3. Cena za dielo, uvedená v bode 3.1. tohto článku, pokrýva všetky náklady spojené so splnením záväzkov podľa tejto zmluvy, t.j. všetky priame aj nepriame náklady spojené s riadnym splnením záväzkov zhotoviteľa podľa tejto zmluvy. Cena zároveň zohľadňuje kvalitatívne a dodacie podmienky materiálov, výrobkov, a stavebných prác, zodpovedajúcich všeobecne záväzným predpisom platným ku dňu uzavretia zmluvy a platnými STN.

3.4. Práce, ktoré zhotoviteľ vykoná odchýlne od tejto zmluvy alebo bez príkazu objednávateľa nebudú objednávateľom uhradené.

3.5. Jednotkové ceny sú pevné. Zhotoviteľ sa nemôže odvolávať na svoje chyby, omyly, opomenutia a nepochopenie vecného a kvalitatívneho vymedzenia diela určeného objednávateľom za účelom zvýšenia ceny.

3.6. Zhotoviteľ je oprávnený fakturovať len skutočne dodané dielo. Ak sa zmluvné strany dohodnú na obmedzení rozsahu diela, je objednávateľ povinný zaplatiť len cenu primerane zníženú. Cenu je tiež možné zmeniť v prípade zmeny sadzby DPH.

3.7. V prípade, že zhotoviteľ v priebehu plnenia tejto zmluvy poskytne iným subjektom zľavu na tovare uvedeného v prílohách tejto zmluvy, tú istú zľavu poskytne aj objednávateľovi.

3.8. Zmluvné strany sa dohodli, že zhotoviteľ je oprávnený fakturovať vykonané dielo po jeho odovzdaní ako celku na základe preberacieho protokolu bez vád a nedorobkov v zmysle článku VIII. tejto zmluvy. Splatnosť faktúry je 60 dní od dátumu doručenia faktúry objednávateľovi.

3.9. Faktúra musí obsahovať náležitosti daňového dokladu a jej prílohou musí byť preberací protokol. V prípade, že faktúra nebude obsahovať náležitosti daňového dokladu, alebo jej prílohou nebude preberací protokol, má objednávateľ právo vrátiť faktúru do 5 pracovných dní od jej doručenia na doplnenie alebo prepracovanie. V takomto prípade sa preruší lehota splatnosti a nová lehota splatnosti pre objednávateľa začne plynúť doručením opraveného alebo doplneného daňového dokladu.

IV.
Záruka

4.1. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že dielo je vykonané podľa podmienok tejto zmluvy, bez akýchkoľvek vád, v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi, bez porušenia práv tretích osôb, dielo bude mať vlastnosti dojednané v tejto zmluve a bude zodpovedať kvalitatívnym požiadavkám stanoveným v platných technických normách. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že dielo nemá právne vady.

4.2. Zhotoviteľ poskytne objednávateľovi na dielo záruku za akosť. Záručná doba je 24 mesiacov. Záručná doba začína plynúť odo dňa prevzatia diela zástupcom objednávateľa na základe preberacieho protokolu.

4.3. Záručný servis je zhotoviteľom garantovaný do 48 hodín po doručení reklamácie (písomnej, faxom alebo e-mailom) v mieste uskutočnenia diela. Záručným servisom sa rozumie odstránenie vzniknutých porúch diela alebo jeho komponentov.

4.4. Záručný servis zahŕňa bezplatné odstránenie porúch technického vybavenia opravou alebo výmenou technického vybavenia (t.j. zhotoviteľ nie je oprávnený účtovať si ani cestovné náklady, náklady na ubytovanie servisných zamestnancov, náklady na odlučné, cestovné náhrady, príp. iné náklady nepriamo súvisiace s opravou).

4.5. Záručný servis môže byť realizovaný výmenným spôsobom, pričom vadné komponenty budú do obnovenia ich prevádzkyschopnosti nahradené komponentmi výkonnostne a funkčne ekvivalentnými.

4.6. Reklamácie uplatňuje objednávateľ priamo u zhotoviteľa na adrese prevádzky: Pražská 63, 102 00, Praha 10, ohlášení servisního požadavku s popisem závady bude realizováno přes www stránky http://www.avmedia.cz/servis.

4.7. Zhotoviteľ sa zaväzuje počas záručnej doby bezplatne odstrániť všetky závady a poruchy nahlásené objednávateľom, pokiaľ tieto neboli spôsobené úmyselným konaním objednávateľa alebo porušením prevádzkových podmienok diela.

4.8. Objednávateľ má právo zabezpečiť odstránenie vád diela, za ktoré zodpovedá zhotoviteľ, inou osobou na riziko a na náklady zhotoviteľa, ak zhotoviteľ po oznámení zistených vád, vady neodstráni v lehote podľa bodu 4.3. tohto článku.

4.9. Zhotoviteľ je povinný vyhotoviť písomný doklad o odstránení vady diela spolu s popisom odstránenej vady.

V.
Vlastnícke právo k dielu a nebezpečenstvo škody na ňom, náhrada škody

5.1. Vlastnícke právo k dielu alebo k jeho zhotovenej časti má objednávateľ, a to od momentu vzniku diela alebo jeho zhotovenej časti. Nebezpečenstvo vzniku škody na diele počas jeho

vykonávania znáša zhotoviteľ a to až do riadneho odovzdania diela objednávateľovi na základe preberacieho protokolu.

5.2. Veci, materiál a zariadenia potrebné na vykonanie diela zabezpečuje zhotoviteľ. Nebezpečenstvo všetkých škôd na týchto veciach alebo týmito vecami pri realizácii diela spôsobenými nesie zhotoviteľ. Kúpna cena týchto vecí je súčasťou ceny za dielo. Veci a materiál obstaraný zhotoviteľom na vykonanie diela sa stáva súčasťou diela ich spracovaním (zabudovaním).

5.3. Zhotoviteľ postupuje pri vykonaní diela samostatne a nesie zodpovednosť za vykonanie prác na diele podľa zmluvy. Pritom musí dodržať všeobecne záväzné právne predpisy a miestne predpisy (t.j. všeobecne záväzné nariadenia), zodpovedá za riadenie prác na diele vrátane riadenia a koordinovania prác svojich subdodávateľov.

VI.
Sankcie za nedodržanie dohodnutých podmienok

6.1. V prípade omeškania zhotoviteľa s riadnym odovzdaním diela podľa článku II. bod 2.1 tejto zmluvy, je objednávateľ oprávnený požadovať zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,05% z ceny diela za každý aj začatý deň omeškania.

6.2. V prípade omeškania objednávateľa s úhradou faktúry je zhotoviteľ oprávnený požadovať zaplatenie úrokov z omeškania v zmysle Nariadenia vlády SR č. 21/2013 Z. z. ktorým sa vykonávajú niektoré ustanovenia Obchodného zákonníka.

6.3. V prípade, ak zhotoviteľ neodstráni reklamované vady diela v dohodnutej lehote alebo vady diela zistené v preberacom konaní, je povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z celkovej ceny diela za každý deň omeškania. Týmto nie je dotknuté právo objednávateľa na náhradu škodu, ktorú možno vymáhať samostatne.

VII.
Osobitné ustanovenia

7.1 Zmluvné strany sa zaväzujú písomne si oznamovať všetky skutočnosti, ovplyvňujúce plnenie predmetu zmluvy po stránke obsahovej, termínovej a v nadväznosti na podmienky uzatvárania dohôd o zmenách.

7.2 Zmluvné strany sa zaväzujú riešiť prípadné spory dohodou zmluvných strán.

7.3 Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade pôsobenia vyššej moci, u niektorej zo zmluvných strán, nebude táto zmluvná strana zodpovedať za neplnenie záväzkov vyplývajúcich z tejto zmluvy.

7.4 Odborné práce musia byť vykonané len pracovníkmi zhotoviteľa alebo jeho dodávateľov, majúcich príslušnú kvalifikáciu na vykonanie týchto prác.

7.5 Zhotoviteľ je povinný počas realizácie diela postupovať tak, aby nedošlo k poškodeniu súvisiacich pozemkov, objektov, majetku objednávateľa a tretích osôb a k ohrozeniu zdravia a života osôb. Zhotoviteľ zodpovedá za všetky škody spôsobené počas dodávky tovarov a prác vlastnou vinou a/alebo vinou subdodávateľov, ktoré vznikli objednávateľovi a/alebo tretím osobám v súvislosti s dodávkou tovarov a prác podľa tejto zmluvy alebo ako ich priamy dôsledok.

7.6 Zhotoviteľ preberá v plnom rozsahu zodpovednosť za vlastné riadenie postupu prác, za bezpečnosť a ochranu zdravia vlastných pracovníkov i pracovníkov subdodávateľov a ostatných ním pozvaných osôb na stavenisko, za akúkoľvek stratu alebo poškodenie diela, materiálov, zariadení, ktoré sú predmetom tejto zmluvy, alebo za stratu alebo poškodenie majetku (iného ako dielo), počas celej realizácie (vykonávania) diela ako i za sledovanie a dodržiavanie predpisov bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci, za bezpečnosť technických zariadení pri stavebných prácach, za dodržiavanie všeobecne záväzných právnych predpisov a STN, týkajúcich sa činností pri vykonávaní diela a ochrany životného prostredia ako aj za dodržiavanie platných požiarnych predpisov a za požiarnu ochranu diela. Zhotoviteľ jej povinný preukázateľne poučiť všetkých zamestnancov pracujúcich na stavbe o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a zabezpečiť im ochranné pracovné pomôcky

VIII.
Odovzdanie a prevzatie diela

8.1 Zhotoviteľ vyzve objednávateľa k odovzdaniu a prevzatiu diela min. 5 dní vopred. Objednávateľ na základe tohto oznámenia zvolá do 5 dní preberacie konanie. O preberacom konaní bude spísaný protokol, ktorý obe zmluvné strany podpíšu.

8.2 Zhotoviteľ je povinný pri preberacom konaní odovzdať objednávateľovi minimálne:

a) certifikáty od jednotlivých zariadení,
b) schémy zapojenia jednotlivých zariadení,
c) návody na používanie.

8.3 V prípade, ak zhotoviteľ na odovzdávacom - preberacom konaní neodovzdá objednávateľovi doklady uvedené v bode 8.2 tohto článku, resp. niektoré z týchto dokladov alebo tieto doklady budú neúplné, nie je možné považovať dielo za dokončené a prevziať ho. To znamená, že chýbajúce doklady, až do doby ich predloženia, sú považované za vadu, ktorá bráni užívaniu diela.

8.4 Objednávateľ sa zaväzuje dielo prevziať aj s vadami, ak tieto vady, každá sama alebo v spojení s ostatnými, nebránia riadnemu užívaniu diela. Vady diela zistené v preberacom konaní, ktorých odstránenie bude dohodnuté v protokole z tohto konania, sa považujú za odstránené až podpísaním Zápisnice o odstránení vád z preberacieho konania.

8.5 V prípade zistenia vád diela, ktoré bránia riadnemu užívaniu diela, objednávateľ dielo neprevezme, ale spíše sa so zhotoviteľom zápis, ktorý bude obsahovať zistené nedostatky a spôsob ich odstránenia, ako aj lehotu, v ktorej ich má zhotoviteľ odstrániť. K protokolárnemu odovzdaniu a prevzatiu diela dôjde až po odstránení týchto vád.

IX.
Záverečné ustanovenia

9.1 Táto zmluva je povinne zverejňovaná podľa § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.

9.2 Akékoľvek dohody, zmeny alebo dodatky k tejto zmluve sú pre zmluvné strany záväzné len za podmienky dodržania zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní, sú vykonané písomnou formou, sú prehlásené ako súčasť alebo dodatok k tejto zmluve a sú obojstranne podpísané zmluvnými stranami.

9.3 Príloha č. 1 - Cenová ponuka – Súpis položiek Digitalizácia kina HRON, je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.

9.4 Pre vzťahy v zmluve neupravené platia príslušné ustanovenia Obchodného zákonníka, najmä ustanovenia zmluvy o dielo a ostatné platné právne predpisy.

9.5 Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu obidvoma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia na webovej stránke objednávateľa.

9.6 V prípade, že akékoľvek ustanovenie zmluvy je alebo sa stane neplatným, neúčinným a/alebo nevykonateľným, nie je tým dotknutá platnosť, účinnosť a/alebo vykonateľnosť ostatných ustanovení zmluvy. Strany sa zaväzujú bez zbytočného odkladu po tom, ako zistia, že niektoré z ustanovení tejto zmluvy je neplatné, neúčinné a/alebo nevykonateľné, nahradiť dotknuté ustanovenie ustanovením novým, ktorého obsah bude v čo najväčšej miere zodpovedať vôli strán v čase uzatvorenia zmluvy.

9.7 Zmluvné strany sa dohodli, že zmluvné strany nie sú oprávnené bez predchádzajúceho súhlasu druhej zmluvnej strany previesť (postúpiť) svoje pohľadávky vzniknuté na základe tejto zmluvy a/alebo z nej vyplývajúce na inú osobu, pokiaľ zmluva neustanovuje pre konkrétny prípad inak. Toto ustanovenie je dohodou zmluvných strán v zmysle § 525 ods. 2 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov.

9.8 Zmluvné pokuty dojednané touto zmluvou hradí povinná strana, nezávisle od toho, či a v akej výške vznikne druhej strane škoda porušením povinnosti, ktorú možno vymáhať samostatne.

9.9 Adresou určenou na doručovanie písomností sa rozumie adresa uvedená v záhlaví tejto zmluvy, resp. iná adresa, ktorú zmluvná strana písomne oznámila druhej strane. Zmluvné strany sa dohodli, že každá z nich má povinnosť oznamovať druhej zmluvnej strane zmenu adresy pre doručovanie. V prípade porušenia tejto povinnosti zodpovedá zmluvná strana druhej zmluvnej strane za škodu, ktorá jej takýmto porušením povinnosti vznikla. V takomto prípade alebo pri inak zmarenom doručení (napr. pri dočasnej neprítomnosti adresáta, odmietnutím prevzatia zásielky ....) sa zásielka považuje za doručenú momentom jej vrátenia späť k odosielateľovi.

9.10 Táto zmluva je vyhotovená v štyroch vyhotoveniach, z ktorých každá má právoplatnosť originálu, pričom objednávateľ obdrží dve (2) a zhotoviteľ obdrží dve (2) vyhotovenia zmluvy.

9.11 Zmluvné strany vyhlasujú, že sú spôsobilé na právne úkony, ich zmluvná voľnosť nie je obmedzená, zmluvu uzatvorili po vzájomnej dohode na základe ich slobodnej a vážnej vôle, ktorú prejavili určite a zrozumiteľne, zmluvu neuzavreli v tiesni za nápadne nevýhodných podmienok, zmluva je urobená v predpísanej forme, zmluvu si pred jej podpísaním prečítali a na znak súhlasu ju podpísali.

Za objednávateľa:

V Žiari nad Hronom, dňa .....

Mgr. Peter Antal
primátor
Mesto Žiar nad Hronom

Za zhotoviteľa:

V Prahe, dňa .15.10 2013

Ing. Milos Tourek.
obchodní manažer, na základě plné moci

dcinex
Member of AV MEDIA Group
dcinex Česká republika, s.r.o.
Pražská 63
102 00 Praha 10
DIČ: CZ247272
Tel.: 261 260 2
Fax: 261 227

Digitalizace kina ŽIAR - Výkaz výmer / Technická špecifikácia

Projekčný systém 2D

1.1	DCI PROJEKTOR	DCI PROJEKTOR - digitálny projektor podľa špecifikácie DCI, 3x DLP/TI DMD, minimálna veľkosť chipu 1,2", rozlíšenie 2K (2048x1080 bodov) s existujúcou možnosťou upgradu na projektor 4K (výmenou chipu), kontrastný pomer 2000:1, možnosť vzdialenej správy a servisu projektoru prostredníctvom LAN. Vstupy ethernet, DVI, rozhranie GPIO. Aretácia svetelného výkonu – korekcia starnutia výbojky. Projektor musí mať umývateľné znovu použiteľné vzduchové filtre. Výkon projektora minimálne 13 000 Lumen. Súčasťou projektora musí byť aj Enigma board. Pre použitie v kinosále sa v budúcnosti počíta s využitím 3D systému na biele projekčné plátno. Projektor musí aj v budúcnosti spĺňať výkonovú požiadavku na 14FL pre 2D a 4FL pre 3D projekciu.	Barco DP2K-19B včetně enigma boardu	ks	41 000 €	1	41 000,00 €	49 610,00 €
1.2	XENÓNOVÁ LAMPA	XENÓNOVÁ LAMPA pre daný typ DCI projektora, minimálny výkon 1,6 kW, max. 1,8 kW. Záruka na lampu minimálne 2 400 hodín.	Ushio dle specifikace	ks	1 000 €	1	1 000,00 €	1 210,00 €
1.3	PODSTAVEC	PODSTAVEC pre daný typ digitálneho projektora, obsahujúci rack - úložný priestor pre technologické zariadenie, aretácia pozície podstavca a DCI projektora.	HAWA-L	ks	1 200 €	1	1 200,00 €	1 452,00 €
1.4	OBJEKTÍV	OBJEKTÍV pre daný typ DCI projektora a dané rozmery plátna a projekčnej vzdialenosti v kinosále, rozsah zoomu zaručujúci plné pokrytie plátna pri flat (1,85:1) a scope (2,35:1), motorizovaný zoom.	Barco objektiv dle parametrů sálu	ks	5 500 €	1	5 500,00 €	6 655,00 €
1.5	KINO VENTILÁTOR	KINO VENTILÁTOR pre odsávanie a chladenie xenónovej lampy projektora. Ventilátor s nízkymi vibráciami.	ROS R200	ks	300 €	1	300,00 €	363,00 €
1.6	KINO SERVER	KINO SERVER podľa DCI štandardu so zabezpečením FIPS 140-2 level 3, software pre nastavenie harmonogramu predstavení, ingest zo zdrojov USB, Ethernet, CRU SATA 2, DVD, E-Sata. Kino server kompatibilný aj s prvou generáciou DCI projektorov z dôvodu spatnej kompatibility. Kapacita využiteľného diskového poľa min. 3 TB. Kompletná podpora pre riadenie a monitoring projektora a zvukového procesora. Umožňuje kompletnú vzdialenú správu a prehrávanie DCI obsahu. Rozširujúci HDD s kapacitou min. 2 TB v rámčeku pre CRU mechaniku.	Doremi DCP-2K4 3TB + Rozširujúci HDD s kapacitou min. 2 TB v rámčeku pre CRU mechaniku.	ks	9 900 €	1	9 900 €	11 979,00 €
1.7	UNIVERZÁLNA VSTUPNÁ JEDNOTKA	UNIVERZÁLNA VSTUPNÁ JEDNOTKA - PROFESIONÁLNY PREPÍNAČ/SCALER s možnosťou pripojiť externé zariadenia ako PC, DVD, BD, satelit, kamera. Prepínanie audio aj video signálu, výberom jedného zdroja. Prelínanie zdrojov cez čiernu. Minimálne výstupné rozlíšenie 1920 x 1080 pix., minimálna konfigurácia portov: 2x video / S-video / komponentný video vstup/VGA (univerzálne vstupy), HDMI, výstup VGA analógový pre náhľadový monitor + HDMI / DVI. Možnosť úpravy obrazu (jas, saturácia, farba, kontrast, pozícia), ako aj funkcie obraz v obraze, čierna, zmrazenie obrazu, kontrola pomeru strán. Ovládanie cez RS232.	Extron DVS-605	ks	2 200 €	1	2 200 €	2 662,00 €
1.8	ZÁLOŽNÝ ZDROJ	ZÁLOŽNÝ ZDROJ - pre zálohovanie napájania audio a video zariadení pri výpadku elektrickej energie bez nutnosti zálohovania silových častí systému (zosilňovače a lampa projektora). Kapacita: min. 1,5 kW, zároveň slúži ako odrušovacia jednotka na potlačenie prípadného kolísania napätia, slúži pre dochladenie projektora.	EATON UPS 5PX 2200i RT2U	set	900 €	1	900 €	1 089,00 €
1.9	LAN PRVKY	LAN PRVKY - 1x 1 GB Switch, 1x Router, TP kabeláž.	Mikrotik, Cisco, dcinex	set	400 €	1	400 €	484,00 €
1.10	PC PRE RIADENIE A DIAGNOSTIKU	PC PRE RIADENIE A DIAGNOSTIKU – Obslužný a riadiaci PC vrátane monitora, drôtovej klávesnice a myši. Musí obsahovať software pre riadenie techniky v kinosále. Musí byť vybavený systémom pre vzdialenú správu. Musí obsahovať dve sieťové rozhrania.	DCI HP Atyp dle specifikace	set	1 400 €	1	1 400 €	1 694,00 €
1.11	PREPOJNÁ KABELÁŽ	PREPOJNÁ KABELÁŽ - všetka potrebná audio, video kabeláž potrebná na sprevádzkovanie systému.	dcinex	set	1 000 €	1	1 000 €	1 210,00 €
1.12	OSTATNÉ ÚPRAVY KABÍNY, INŠTALÁCIA, ŠKOLENIE	OSTATNÉ ÚPRAVY KABÍNY, INŠTALÁCIA, ŠKOLENIE – úpravy vzduchotechniky, elektrotechniky, komplená inštalácia a školenie obsluhy v rozsahu min. 2x4 hod. Demontáž jednej 35mm premietacej techniky.	dcinex	set	3 000 €	1	3 000 €	3 630,00 €
1.13	KARTA DIGITÁLNYCH VSTUPOV	KARTA DIGITÁLNYCH VSTUPOV + upgrade zvukového existujúceho procesora Dolby CP650 rozširujúcou kartou s podporou zvukových formátov Dolby Digital Surround EX.	Dolby CAT. 790, dcinex	set	1 200 €	1	1 200 €	1 452,00 €
						celková cena za Projekčný systém 2D	bez DPH	s DPH (21%)
							69 000,00 €	83 490,00 €

dcinex Group

dcinex Čes

Pražská 5

102 00 P

24727245

B.2 Spôsob určenia ceny

1/ Cena za predmet obstarávania musí byť stanovená v zmysle zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov

a) cena musí byť stanovená v mene euro (vrátane prípadných ďalších iných príplatkov alebo poplatkov),

b) cenu je potrebné uvádzať bez DPH, výšku DPH v € a cenu celkom vrátane DPH vyjadrenú v €,

c) v prípade, že uchádzač nie je platiteľom DPH, toto uvedie pri vyjadrení ceny,

d) určenie ceny a spôsob jej určenia musí byť zrozumiteľný a jasný

e) v prípade, že uchádzač nie je platiteľom DPH jeho cena sa bude brať ako cena vrátane DPH (zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách, § 3 ods. 3).

2/ **Celková cena v €** za predmet obstarávania je sumarizácia za všetky položky.

Celková cena je stanovená v sume :

cena v € bez DPH	69.000,- €
DPH (21%)	14.490,- €
Cena v € s DPH	83.490,- €

Slovom osmdesát tři tisíc čtyřista devadesát eur.

3/ **Celková cena s DPH** bude jediným kritériom na vyhodnocovanie ponúk.

4/ Táto **celková cena** bude premietnutá do obchodných podmienok uchádzača, prílohu bude tvoriť cenová ponuka (príloha č.2 súťažných podkladov) a **Ocenený Súpis položiek** (kalkulácia).

5/ Uchádzač musí v cene predmetu zákazky uviesť pre každú požadovanú položku aj jednotkovú cenu. Celková cena je daná súčinom jednotkovej ceny a množstva uvedeného v zozname položiek, ktorý je súčasťou tejto časti súťažných podkladov. Položky (časti predmetu zákazky) uvedené v zozname položiek, pre ktoré uchádzač neuvedie jednotkovú cenu, budú považované za už zahrnuté v iných cenách.

6/ Pri určovaní ponukovej ceny za dodanie predmetu zákazky, uvedie uchádzač požadované údaje o cene v členení podľa požiadaviek verejného obstarávateľa (viď. Súpis položiek – technická špecifikácia).

7/ V prípade, ak sa v Súpise položiek – Technickej špecifikácii nachádza odkaz na konkrétneho výrobcu alebo na konkrétny výrobok, uchádzač môže použiť jeho ekvivalent s vyhovujúcim vlastnosťami aké sú požadované.

Digitalizace kina ŽIAR - Výkaz výmer / Technická špecifikácia

		Projekčný systém 2D						
1.1	DCI PROJEKTOR	DCI PROJEKTOR - digitálny projektor podľa špecifikácie DCI, 3x DLP/TI DMD, minimálna veľkosť chipu 1,2", rozlíšenie 2K (2048x1080 bodov) s existujúcou možnosťou upgradu na projektor 4K (výmenou chipu), kontrastný pomer 2000:1, možnosť vzdialenej správy a servisu projektoru prostredníctvom LAN. Vstupy ethernet, DVI, rozhranie GPIO. Aretácia svetelného výkonu – korekcia starnutia výbojky. Projektor musí mať umývateľné znovu použiteľné vzduchové filtre. Výkon projektora minimálne 13 000 Lumen. Súčasťou projektora musí byť aj Enigma board. Pre použitie v kinosále sa v budúcnosti počíta s využitím 3D systému na biele projekčné plátno. Projektor musí aj v budúcnosti spĺňať výkonovú požiadavku na 14FL pre 2D a 4FL pre 3D projekciu.	Barco DP2K-19B včetně enigma boardu	ks	41 000 €	1	41 000,00 €	49 610,00 €
1.2	XENÓNOVÁ LAMPA	XENÓNOVÁ LAMPA pre daný typ DCI projektora, minimálny výkon 1,6 kW, max. 1,8 kW. Záruka na lampu minimálne 2 400 hodín.	Ushio dle specifikace	ks	1 000 €	1	1 000,00 €	1 210,00 €
1.3	PODSTAVEC	PODSTAVEC pre daný typ digitálneho projektora, obsahujúci rack - úložný priestor pre technologické zariadenie, aretácia pozície podstavca a DCI projektora.	HAWA-L	ks	1 200 €	1	1 200,00 €	1 452,00 €
1.4	OBJEKTÍV	OBJEKTÍV pre daný typ DCI projektora a dané rozmery plátna a projekčnej vzdialenosti v kinosále, rozsah zoomu zaručujúci plné pokrytie plátna pri flat (1,85:1) a scope (2,35:1), motorizovaný zoom.	Barco objektiv dle parametrů sálu	ks	5 500 €	1	5 500,00 €	6 655,00 €
1.5	KINO VENTILÁTOR	KINO VENTILÁTOR pre odsávanie a chladenie xenónovej lampy projektora. Ventilátor s nízkymi vibráciami.	ROS R200	ks	300 €	1	300,00 €	363,00 €
1.6	KINO SERVER	KINO SERVER podľa DCI štandardu so zabezpečením FIPS 140-2 level 3, software pre nastavenie harmonogramu predstavení, ingest zo zdrojov USB, Ethernet, CRU SATA 2, DVD, E-Sata. Kino server kompatibilný aj s prvou generáciou DCI projektorov z dôvodu spatnej kompatibility. Kapacita využiteľného diskového poľa min. 3 TB. Kompletná podpora pre riadenie a monitoring projektora a zvukového procesora. Umožňuje kompletnú vzdialenú správu a prehrávanie DCI obsahu. Rozširujúci HDD s kapacitou min. 2 TB v rámčeku pre CRU mechaniku.	Doremi DCP-2K4 3TB + Rozširujúci HDD s kapacitou min. 2 TB v rámčeku pre CRU mechaniku.	ks	9 900 €	1	9 900 €	11 979,00 €
1.7	UNIVERZÁLNA VSTUPNÁ JEDNOTKA	UNIVERZÁLNA VSTUPNÁ JEDNOTKA - PROFESIONÁLNY PREPÍNAČ/SCALER s možnosťou pripojiť externé zariadenia ako PC, DVD, BD, satelit, kamera. Prepínanie audio aj video signálu, výberom jedného zdroja. Prelínanie zdrojov cez čiernu. Minimálne výstupné rozlíšenie 1920 x 1080 pix., minimálna konfigurácia portov: 2x video / S-video / komponentný video vstup/VGA (univerzálne vstupy), HDMI, výstup VGA analógový pre náhľadový monitor + HDMI / DVI. Možnosť úpravy obrazu (jas, saturácia, farba, kontrast, pozícia), ako aj funkcie obraz v obraze, čierna, zmrazenie obrazu, kontrola pomeru strán. Ovládanie cez RS232.	Extron DVS-605	ks	2 200 €	1	2 200 €	2 662,00 €
1.8	ZÁLOŽNÝ ZDROJ	ZÁLOŽNÝ ZDROJ - pre zálohovanie napájania audio a video zariadení pri výpadku elektrickej energie bez nutnosti zálohovania silových častí systému (zosilňovače a lampa projektora). Kapacita: min. 1,5 kW, zároveň slúži ako odrušovacia jednotka na potlačenie prípadného kolísania napätia, slúži pre dochladenie projektora.	EATON UPS 5PX 2200i RT2U	set	900 €	1	900 €	1 089,00 €
1.9	LAN PRVKY	LAN PRVKY - 1x 1 GB Switch, 1x Router, TP kabeláž.	Mikrotik, Cisco, dcinex	set	400 €	1	400 €	484,00 €
1.10	PC PRE RIADENIE A DIAGNOSTIKU	PC PRE RIADENIE A DIAGNOSTIKU – Obslužný a riadiaci PC vrátane monitora, drôtovej klávesnice a myši. Musí obsahovať software pre riadenie techniky v kinosále. Musí byť vybavený systémom pre vzdialenú správu. Musí obsahovať dve sieťové rozhrania.	DCI HP Atyp dle specifikace	set	1 400 €	1	1 400 €	1 694,00 €
1.11	PREPOJNÁ KABELÁŽ	PREPOJNÁ KABELÁŽ - všetka potrebná audio, video kabeláž potrebná na sprevádzkovanie systému	dcinex	set	1 000 €	1	1 000 €	1 210,00 €
1.12	OSTATNÉ ÚPRAVY KABÍNY, INŠTALÁCIA, ŠKOLENIE	OSTATNÉ ÚPRAVY KABÍNY, INŠTALÁCIA, ŠKOLENIE – úpravy vzduchotechniky, elektrotechniky, komplená inštalácia a školenie obsluhy v rozsahu min. 2x4 hod. Demontáž jednej 35mm premietacej techniky.	dcinex	set	3 000 €	1	3 000 €	3 630,00 €
1.13	KARTA DIGITÁLNYCH VSTUPOV	KARTA DIGITÁLNYCH VSTUPOV + upgrade zvukového existujúceho procesora Dolby CP650 rozširujúcou kartou s podporou zvukových formátov Dolby Digital Surround EX.	Dolby CAT. 790, dcinex	set	1 200 €	1	1 200 €	1 452,00 €
						celková cena za Projekčný systém 2D	bez DPH	s DPH (21%)
							69 000,00 €	83 490,00 €

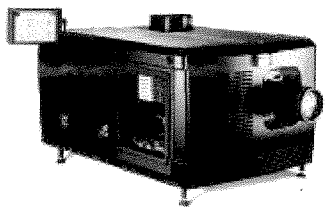
69000
82800 20%

27245
50 218
17 648

Tax.

8

digitální kina



BARCO
visibly yours

BARCO DP2K-19B

Mimořádně výkonný 4K-ready DLP Cinema ® projektor pro plátna až 19m

DLP čip	3 x 1.2 "DC2K dark metal devices
Nativní rozlišení	2.048 x 1080 pixelů
Uložení čipů	Hermeticky uzavřené DMDs a Light Engine
Lampa	1,2kW - 3kW (xenonová lampa)
Světelný výstup	19,500 lumenů
Velikost plátna	Až 19 m / 57 ft široké
Kontrastní poměr	2,000:1
Digitální video vstupy	2 x SMPTE 292M vstupy 2 x DVI i volitelné jako jediný a dual link
Objektivy	1.13 - 1.66 1.27 - 1.86 1.45 - 2.13 1.63 - 2.53 1.95 - 3.26 2.53 - 4.98 equivalent throw ratios for 4K 1.38"
Projektor Diagnostika	přes PC dotykový panel pomocí software řídící Communicator přes SNMP
Požadavky na napájení	200-240V 30A 50-60Hz 19.000 BTU / h (s 3kW lampou)
Rozměry	604 (H) x 754 (š) x 1129 (D) mm . Poznámka: min. 5 cm mezery přiváděného vzduchu musí být ve spodní části projektoru
Hmotnost	134 kg (295 lbs)
Okolní teplota	35 ° C / 95 ° F Max.
Příslušenství	ACS-2048 3D doplňky Dotykový panel podstavec

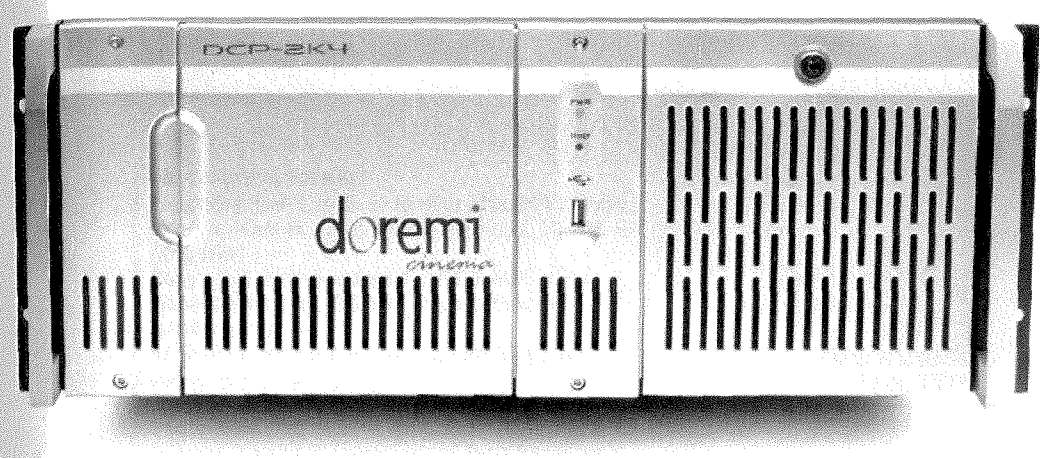
AV MEDIA
komunikace obrazem

DCP-2K4™

DIGITÁLNÍ CINEMA SERVER

doremi™ cinema

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
ervrem schopným přehrávání filmů ve formátu JPEG2000 odpovídající specifikaci dle DCI .

oskytuje dokonalou spolehlivost, kvalitu obrazu a bezkonkurenční výbavu.

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

CP-2K4 prehrává formáty JPEG2000 a MPEG2 MXF. Podporuje nejnovější 3D technologie
hrnující Dolby 3D, XpanD, Sensio 3D, REAL D a duální 3D projekci.
ostupné je též externí řízení a přehrávání v rozlišení 4K.

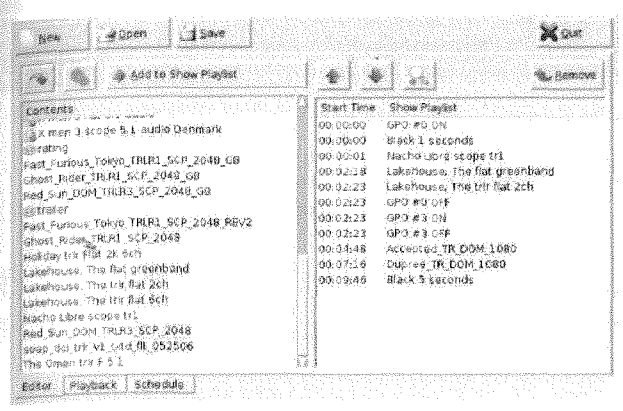
Každý DCP-2K4 Cinema server obsahuje software CineLister , který umožňuje správu
aylistu.

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

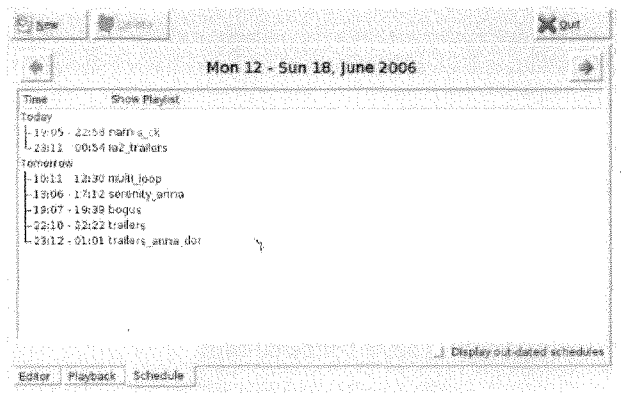
UDÁVÁME TEMPO, VŠE OSTATNÍ JE KOMPROMIS...

DCP-2K4™

SOFTWARE

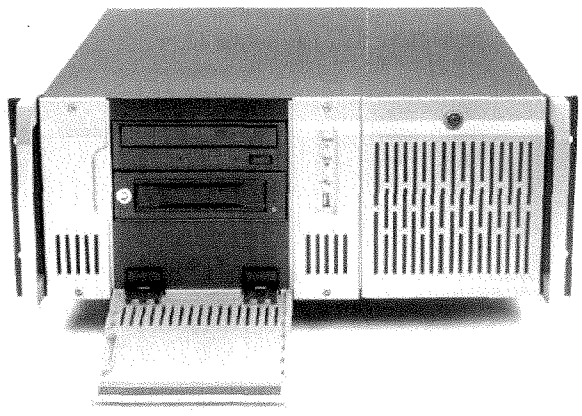


Okno pro úpravy událostí



Okno s denním / týdením časovým rozvrhem

CineLister umožňuje uživateli 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 uživateli vytvářet a přehrávat skladby i celé dlouhé seznamy skladeb.



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
Šifrování 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 x1080 24p 4:4:4 12-bit
- Dva single linky
2048 x1080 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

doremi cinema

DVS 605

FIVE INPUT HDCP-COMPLIANT SCALER WITH SEAMLESS SWITCHING

Advanced, High Performance Switching and Scaling for HDMI and Analog Video

- Integrates HDMI, RGB, HDTV, and video sources into presentation systems
- Three HDMI inputs and two universal auto-detecting analog video inputs
- Advanced scaling engine:
  - 30-bit video processing
  - True seamless switching
  - Picture-in-picture
  - Deep Color processing
- Simultaneous HDMI and analog high resolution video outputs
- Ethernet, RS-232, USB, and contact closure control

Extron® Electronics
INTERFACING, SWITCHING AND CONTROL

Introduction

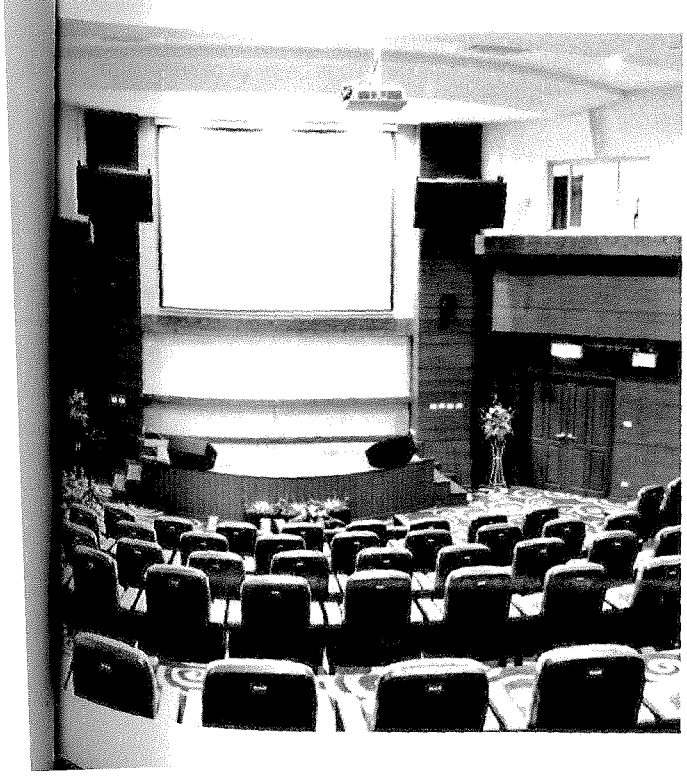
The Extron **DVS 605** is a high performance video scaler that includes three HDMI inputs, two universal analog video inputs, and simultaneous HDMI and analog high resolution outputs. The DVS 605 accepts a wide variety of video formats including HDMI with HDCP, HDTV, RGB, and standard definition video. It features advanced Extron video signal processing with 1080i deinterlacing, Deep Color processing, and true seamless switching for professional-quality presentations. Designed for professional AV integration, the DVS 605 offers flexible control options including Ethernet, RS-232, USB, and contact closure. The DVS 605 is available in models with audio switching plus HDMI audio embedding / de-embedding, and also 3G/HD-SDI output with genlock.

Five Input Multi-Format Video Switcher

To accommodate a variety of sources, the DVS 605 features three HDMI inputs plus two universal analog video inputs that can automatically detect and process RGB computer-video, HDTV, component video, S-video, and composite video. The DVS 605 provides the capability to integrate digital and analog video devices, with HDCP compliance to enable integration of Blu-ray Disc players and cable or satellite HD receivers. Auto-switching between inputs streamlines system operation as well as integration with presentation switchers or matrix switchers.

EDID Minder® and Key Minder®

To enhance and simplify integration of sources and displays, the DVS 605 Series features two exclusive Extron technologies: EDID Minder and Key Minder. EDID Minder automatically manages EDID communications between the display device and all the HDMI and VGA computer-video input sources. For HDMI signals with protected content, Key Minder continuously authenticates HDCP-compliant input and output devices to ensure quick and reliable switching in professional AV environments. When receiving an HDCP-encrypted HDMI input source, the DVS 605 outputs a full-screen green signal on any video output connected to a non-HDCP compliant display. This provides immediate visual confirmation that the protected content cannot be viewed on this display.



High Performance Video Processing

The DVS 605 features an advanced, high performance 30-bit scaling engine with the ability to scale HDMI, RGB, HDTV, and standard definition video signals up or down in resolution. This advanced video processor also features high performance deinterlacing of 1080i and standard definition video to deliver optimal image quality through advanced motion compensation.

The DVS 605 accepts and outputs signals up to 1920x1200 including HDTV 1080p/60 and 2048x1080. It provides simultaneous outputs for HDMI and analog RGB or HD component video. An additional 3G/HD-SDI output with genlock is also available.

Create Professional Quality Presentations with Seamless Switching and Picture-in-Picture

The advanced video processing in the DVS 605 enables high quality, professional presentations with true seamless switching between Inputs 1 to 4 with selectable cut or dissolve transitions. The DVS 605 also features a flexible PIP picture-in-picture mode that allows any two video sources connected to Inputs 1 to 4 to be shown on one display.

Audio Switching Models Available

All DVS 605 models provide lip sync delay and level adjustments for embedded HDMI audio. The DVS 605 A and DVS 605 AD feature five input audio switching to accompany incoming video sources. Gain and attenuation can be adjusted for each analog input and the DVS 605 provides master volume control.

DVS 605 models with audio switching feature HDMI audio embedding and de-embedding. Any input audio signal can be embedded onto the HDMI output. DVS 605 audio models can also extract embedded HDMI audio to analog and digital S/PDIF outputs. The DVS 605 AD, with audio switching plus 3G/HD-SDI output can embed up to eight channels of audio onto the SDI output.

Features

Three HDMI inputs and two universal auto-detecting analog video inputs
The DVS 605 allows for switching between HDMI and analog video sources. Two analog universal video inputs automatically detect incoming RGB, HD component video, S-video, or composite video signals.

Supported HDMI specification features include data rates up to 6.75 Gbps, Deep Color, and HD lossless audio formats

HDCP compliant
The DVS 605 fully supports HDCP-encrypted signals.

Advanced scaling engine
The DVS 605 features a high performance 30-bit scaling engine with the ability to scale high resolution computer-video and HDTV as well as standard definition video up or down in resolution. The advanced video processing in the DVS 605 also supports true seamless switching and flexible PIP capabilities.

True seamless switching
Seamless cut and dissolve transition effects are available for Inputs 1 to 4 to enhance and deliver professional quality presentations. Input 5 features glitch-free switching with a fade to black.

Picture-in-picture
For Inputs 1 to 4, the DVS 605 provides the flexibility to allow unrestricted two-window display of standard definition and high resolution digital and analog video sources. Several PIP presets are available, including side-by-side windows, or the PIP window can be dynamically sized and positioned anywhere in the image. In DVS 605 audio models, audio switching can be set to follow either the main or PIP window.

Simultaneous outputs for HDMI and analog RGB or HD component video
HDMI and high resolution analog RGB or component video outputs are available for driving two displays.

SpeedSwitch™ Technology
The DVS 605 provides exceptional switching speed for HDCP-encrypted content.

Key Minder
Authenticates and maintains continuous HDCP encryption between input and output devices to ensure quick and reliable switching in professional AV environments.

Active HDCP verification
The DVS 605 provides real-time verification of HDCP status for each HDMI input and the HDMI output. This allows for simple, quick and easy signal and HDCP verification through RS-232 or Ethernet, providing valuable feedback to a system operator or helpdesk support staff.

HDCP Visual Confirmation
When processing HDCP-encrypted content, the scaler outputs a full-screen green signal on any video output connected to a non-HDCP compliant display. This provides immediate visual confirmation that protected content cannot be viewed on this display.

EDID Minder
Automatically manages EDID - Extended Display Identification Data communication between the display and connected HDMI and VGA input sources. EDID Minder® ensures that all sources power up correctly and reliably output content, whether or not they are actively connected to the display device through the switcher's outputs.

Auto Input Format Detection
For the universal analog video inputs, the DVS 605 detects the incoming signal format, automatically reconfiguring itself to provide the appropriate decoding and signal processing. This feature can reduce the number of required outputs for a matrix switcher, lowering system cost while improving manageability.

Auto-switching between inputs
The DVS 605 can automatically switch between input sources. With auto-switching, the DVS 605 can accommodate additional inputs when connected to the outputs of a larger presentation switcher, such as the MPS 409.

Selectable output rates
Available output rates include computer-video up to 1920x1200, HDTV rates up to 1080p/60, and 2048x1080.

AFL™ - Accu-RATE Frame Lock
A patented technology exclusive to Extron that eliminates image tearing caused by frame rate conversion.

Output Standby Mode
The DVS 605 can be set to automatically mute video and sync output to the display device when no active input signal is detected. This allows the projector or flat-panel display to automatically enter into standby mode to save energy and enhance lamp or panel life.

Power Save Mode
The DVS 605 can be placed in a low power standby state to conserve energy when not in use.

Aspect ratio control
The aspect ratio of the video output can be controlled by selecting a FILL mode, which provides a full screen output, or a FOLLOW mode, which preserves the original aspect ratio of the input signal.

Internal test patterns for calibration and setup
The DVS 605 offers several test patterns, including a crop pattern, crosshatch, 16 bar grayscale, color bars, alternating pixels, ramp, white field, 4 x 4 crosshatch, and four aspect ratio patterns – 1.33, 1.78, 1.85, and 2.35.

Audio switching
The DVS 605 A and DVS 605 AD feature audio switching for five stereo balanced or unbalanced input sources.

Output volume control
DVS 605 audio models provide master volume control. Fixed and variable line level outputs are available, and each output can be balanced or unbalanced. The DVS 605 audio models also include a S/PDIF digital audio output.

HDMI audio embedding and de-embedding
For DVS 605 models with audio, analog input audio signals can be embedded onto the HDMI output signal. The DVS 605 can also extract embedded HDMI audio signals, including two-channel PCM or encoded bitstream audio for Dolby® Digital or DTS® Digital Surround.

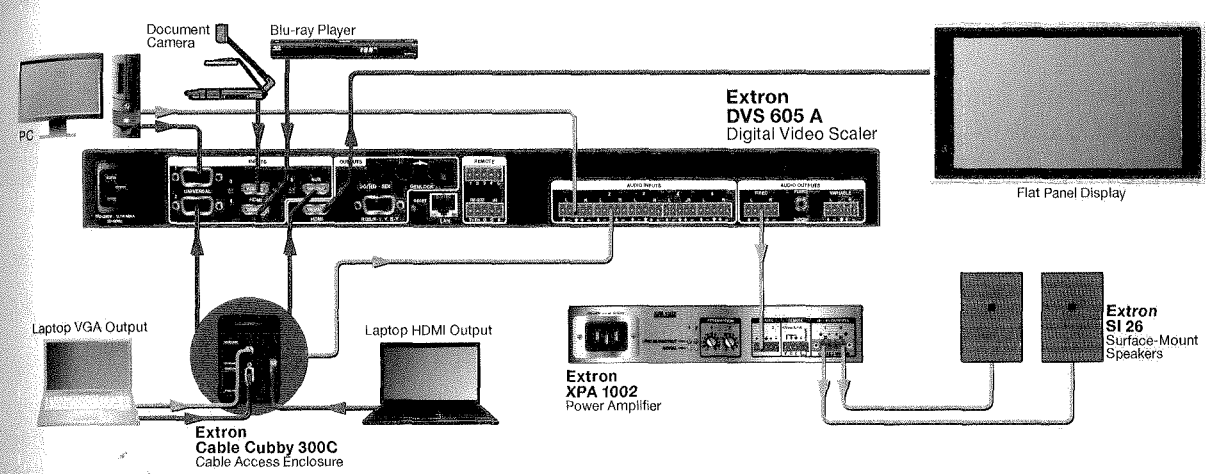
Optional 3G/HD-SDI output with genlock
The DVS 605 is available with a 3G/HD-SDI output that complies with SMPTE 292M and 424M, and ITU digital video standards.

Ethernet, RS-232, USB, and contact closure control
The DVS 605 provides multiple control or monitoring options in addition to the front panel.

Applications

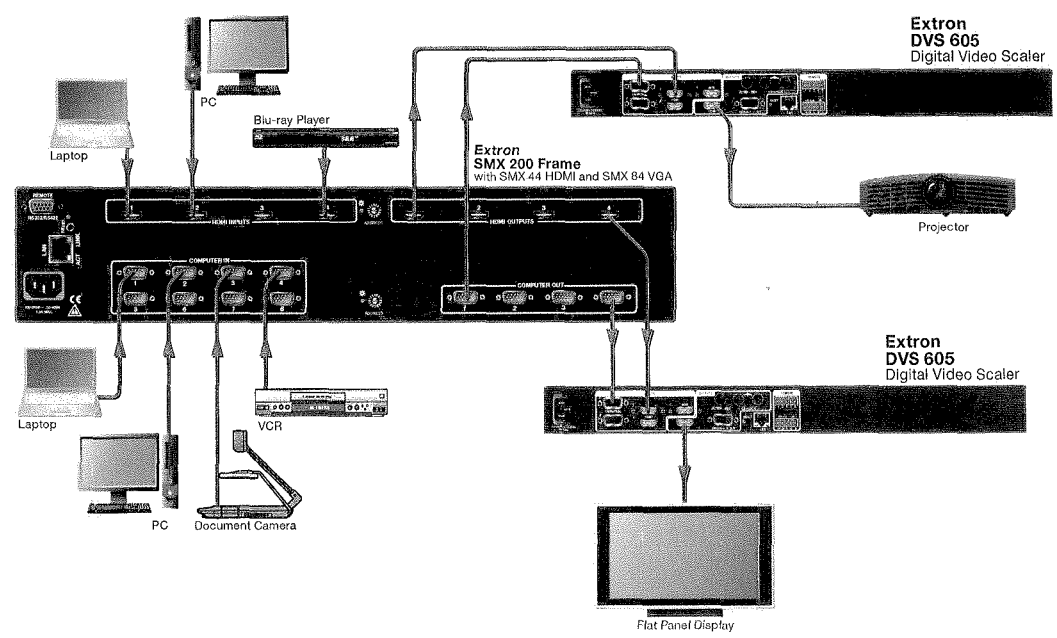
A COMPLETE AV SOLUTION

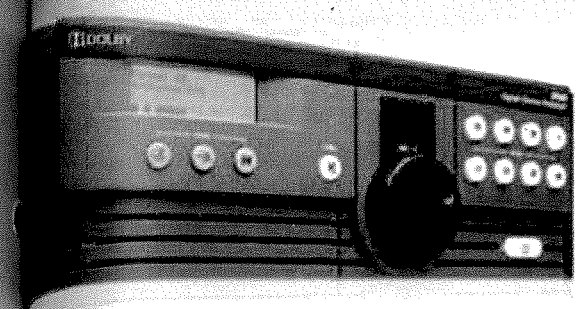
The DVS 605 is designed with the latest Extron scaling technology, together with automatic input switching, Key Minder, and EDID Minder to deliver optimum picture quality and simple, dependable operation. DVS 605 models with audio switching combine powerful video processing with feature-rich audio processing. Audio breakaway, digital and analog audio outputs, and HDMI audio embedding and de-embedding facilitate a wide range of sound playback applications.



SEAMLESS INTEGRATION WITH MATRIX SWITCHING SYSTEMS

The DVS 605 incorporates special features that simplify integration and operation with Extron matrix switchers. EDID Minder for both analog and digital video ensures reliable delivery of signal formats from all sources. Dual universal, auto-detecting analog video inputs minimize cabling and simplify system setup. The DVS 605 includes 128 input presets and auto-input memory presets to store and recall scaler settings for consistent image display.





DOLBY CP650 DIGITAL CINEMA PROCESSOR

Dolby CP650 je nejlepší volba pro procesor do Vašeho kina!

Dolby ® CP650 je pouze jediný kino procesor, schopný přehrávat digitální i analogové formáty Dolby. Svou vysokou kvalitou, osvědčenou spolehlivostí, bezkonkurenční univerzálností a snadností nastavení si zasloužil místo v tisících kinech po celém světě. Jeho využití je i v nejmodernějších technologiích jako jsou digitální kina, což zaručuje dlouhou životnost tohoto produktu.

Čtyři konfigurace

Pro ekonomická řešení je CP650SR vybaven zpracováním pro nahrávky Dolby SR a A verze. Zatímco nejoblíbenější konfigurace je označená CP650D a doplňuje Dolby SR a A verze o dekódování Dolby Digital. Pro rozšíření CP650SR a CP650D o Dolby Digital Surround EX ™ a digitální audio vstupy lze tyto produkty doplnit o další karty a nové software.

Konfigurace označená CP650 tak umožňuje zpracování Dolby SR, A verze a stopy zpracované Dolby Digital a Dolby Digital Surround EX. Poskytuje také čtyři AES3 vstupy pro digitální kino zvuk.
K těmto funkcím přidává CP650XO vestavěnou výhybku pro reprosoustavy, což eliminuje potřebu instalace samostatné rozbočovací jednotky.

Výběr správného procesoru CP650

Dolby CP650 je k dispozici v několika konfiguracích tak, aby vyhovovaly požadavkům jednotlivých projekčních sálů. Mimo hlavní sestavy jsou k dispozici rozšiřující sestavy, které umožňují nové konfigurace podle potřeby:

UD/650 rozšiřuje CP650SR na CP650D (obsaženo v Cat. No. 773)
UEX/650 rozšiřuje CP650D na CP650 (obsaženo v Cat. No. 790)
UXO/650 rozšiřuje CP650 na CP650XO (obsaženo v Cat. No. 791)

	CP650XO	CP650	PC650D	CP650SR
Dolby-A analog*	•	•	•	•
Dolby SR analog	•	•	•	•
Dolby Digital, filmové zdroje	•	•	•	
Dolby Digital, nefilmové zdroje	•	•		
Dolby Digital Surround EX	•	•		
Výhybky pro hlavní reprosoustavy	•			
Podpora Le, Re	•			

* Pro 70mm filmy s magnetickým záznamem zvukové stopy řešte individuálně

AV MEDIA
komunikace obrazem

DOKONALÝ ZÁŽITEK Z DIGITÁLNÍHO KINA...

Připojení CP 650

Automatizační konektor
25-pin F D-konektor pro kontrolu a indikaci formátu, fader select, stav projektoru, mute

Vzd. ovládání / fader vstup
Terminal pro / Cat. No. 779 - vzd. ovládání / Cat. No. 771 - vzd. fader, externí fader auditorium, (100 k Ω lineální potenciometr)

Výstup pro sluch. postižené
Cinch konektor, sloučení L, C, R, výstupní úroveň 200 mV

Vstup pro digitální čtečku
25-pin F D-konektor pro dvě Dolby Digital čtečky

Hlavní výstup
25-pin M D-konektor, symetricky nebo nesymetricky, max sym. úroveň +26 dBu (15,5V), max. nesym. úroveň +20 dBu (7,75V), rozsah nastavitelné Dolby úrovně -31 až -12 dBu (20-780 mV)

Příslušenství karty I/O
25-pin F D-konektor / Cat. No. 790 - vstupní digitální bitový tok a efektové stopy / Cat. No. 791 - L, C, R středová a výšková výhybka

Nesynchronizovaný vstup
2x stereo Cinch konektory pro dva zdroje signálu, vstupní impedance 21 kΩ, citlivost 0,2-4 V (NS1), 0,06-1,5 V (NS2)

Audio vstup – 6 kanálů
25-pin F D-konektor pro externí analogový zdroj (6 kanálů), vstupní impedance 10 kΩ (L,R), 27 kΩ (C, Ls, Rs, SW), provozní úroveň 300 mV

RS-232C
9-pin F D-konektor pro externí PC nastavení a kontrolní systémy

Ethernet
RJ-45 F pro automatizaci a řízení titulkování

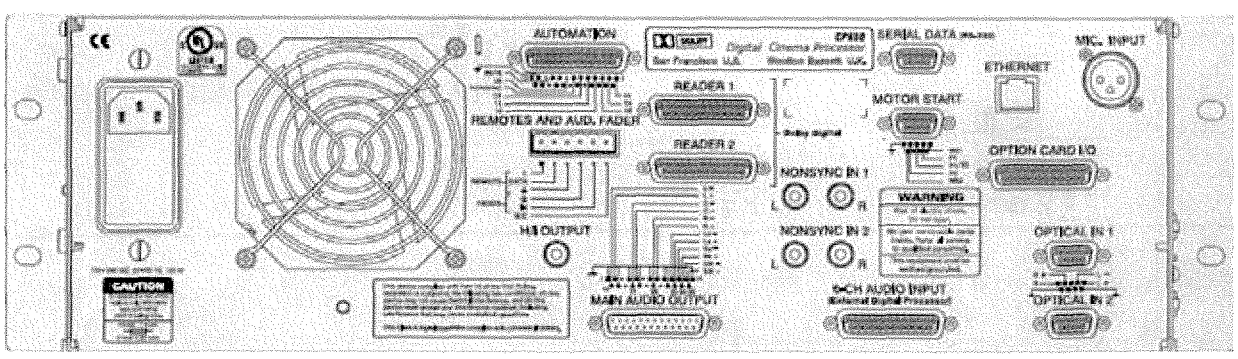
Motor start
9-pin F D-konektor pro čtečku „motor start" Dolby Digital, pro časování a změnu projektorů

Mikrofonní vstup
Symetrický XLR F konektor, fantomové napájení +15 V

Optické vstupy
2x Symetrický 9-pin F D-konektor pro optické čtečky zvuku, možné napájení externích předzesilovačů (±14 V/40 mA)

zpoždění
celkové nastavitelné 0 – 250 ms
efektové kanály nastavitelné 0 – 150 ms

rozměry
133 x 483 x 365 mm (3U / 19")



AV MEDIA
komunikace obrazem
kino@avmedia.cz
www.avmedia.cz/kino
Praha tel.: 261 260 218, praha@avmedia.cz
Brno tel.: 547 357 080, brno@avmedia.cz
Ostrava tel.: 596 624 505, ostrava@avmedia.cz
www.cinemedia.cz
Č. Budějovice tel.: 387 747 339, budejovice@avmedia.cz
Plzeň tel.: 377 488 570, plzen@avmedia.cz
Pardubice tel.: 466 510 825, pardubice@avmedia.cz
člen ASAVI