

22/2022

NOWATRON REVIEW



Kde nás letos můžete potkat?

Vážení obchodní partneři,

v ruce držíte další číslo našeho firemního časopisu Nowatron Review, tentokrát s číslem 22/2022. Pro nás ještě o kapku výjimečným vzhledem k tomu, že letos naše firma slaví 30 let od svého vzniku. Jako obvykle vás tedy seznámíme s novými instalacemi, které jsme v posledních pár měsících realizovali, také vás necháme nahlédnout pod pokličku naší firmy a její třicetileté historie v podobě vzpomínek na různé instalace a vezmeme vás na pár slov s našimi klienty i zaměstnanci. Během tohoto úvodníku bychom vás ale hlavně chtěli pozvat na akce, které teď v současné době plánujeme.

V květnu to budou veletrhy IDEB a AMPER. Mezinárodní veletrh obranné techniky IDEB se koná v Bratislavě a bude se věnovat prezentaci obranné techniky, dynamickým ukázkám zákroků ozbrojených sil a součástí budou i konference věnované otázkám bezpečnosti, včetně té kybernetické. Stánek naší společnosti se bude nacházet v hale B.

Další květnovou akcí bude mezinárodní veletrh AMPER, který má každoročně své místo na Brněnském veletržním výstavišti. Hlavní funkcí tohoto veletrhu je představit a především ukázat všem návštěvníkům i odborné veřejnosti jaké jsou nejnovější trendy v elektrotechnickém a energetickém průmyslu, taktéž v telekomunikacích, a zároveň jaké jsou aktuální novinky v oblasti automatizace a digitalizace. Na AMPERU najdete nespočet nových a moderních technologií pro chytrá města, elektromobilitu, chytrou domácnost a řadu dalších žhavých novinek z oblasti zabezpečení a osvětlení. Naš stánek najdete v hale P.

V červnu se, jako každoročně, těšíme na partnerství během Fulldome Festivalu v Brně. Největší festival pořadů pro digitální planetária na světě bude hostit Hvězdárna a planetárium Brno a jedná se o přehlídku nejnovějších filmů pro digitální planetária, které prezentují producenti z celého světa.

Naši zatím poslední naplánovanou akcí bude účast na muzejní konferenci ICOM. Během této konference se bude debatovat o „Síle muzeí“ ve čtyřech základních podtématech, v nichž mohou muzea a kultura být nositeli pozitivních změn do budoucnosti. Současně s touto konferencí proběhne unikátní Muzejní veletrh v prostorách Kongresového centra Praha. Účastníci konference tak budou mít jedinečnou příležitost seznámit se s aktuální nabídkou výrobků a služeb, které jsou nepostradatelné pro muzejní práci. Společnost Nowatron Elektronik bude jedním z vystavovatelů na tomto veletrhu.

Budeme se těšit na vaši návštěvu našich expozic a přejeme vám krásné jarní dny!

Za celý tým společnosti Nowatron Elektronik,
Radka Hlinková

OBSAH

UDÁLOST

Kde nás letos můžete potkat? **2**

EDITORIAL

Nowatron Elektronik slaví 30 let **3**

APLIKACE

Nový lifestyle hotel STAGES, ve kterém se budete cítit jako hvězdní hosté **4-6**

O NÁS

Partnerství **8-9**

APLIKACE

Vybavení auly Gymnázia Hostivice AV technikou **10**

PRODUKTY

4 důvody, proč je aROK 5510 nejlepší volbou počítače pro kolejová vozidla **11**

Odolná a medicínská IT technika DT Research **12-13**

APLIKACE

Vzhůru do oblak s novými displeji pro Řízení letového provozu **14**

Laserové projektory Barco pro projekční simulační systém do Škoda Auto **15**

PRODUKTY

Nové vylepšené projektory G62 rozšiřují portfolio Barco pro pevné instalace **15**

APLIKACE

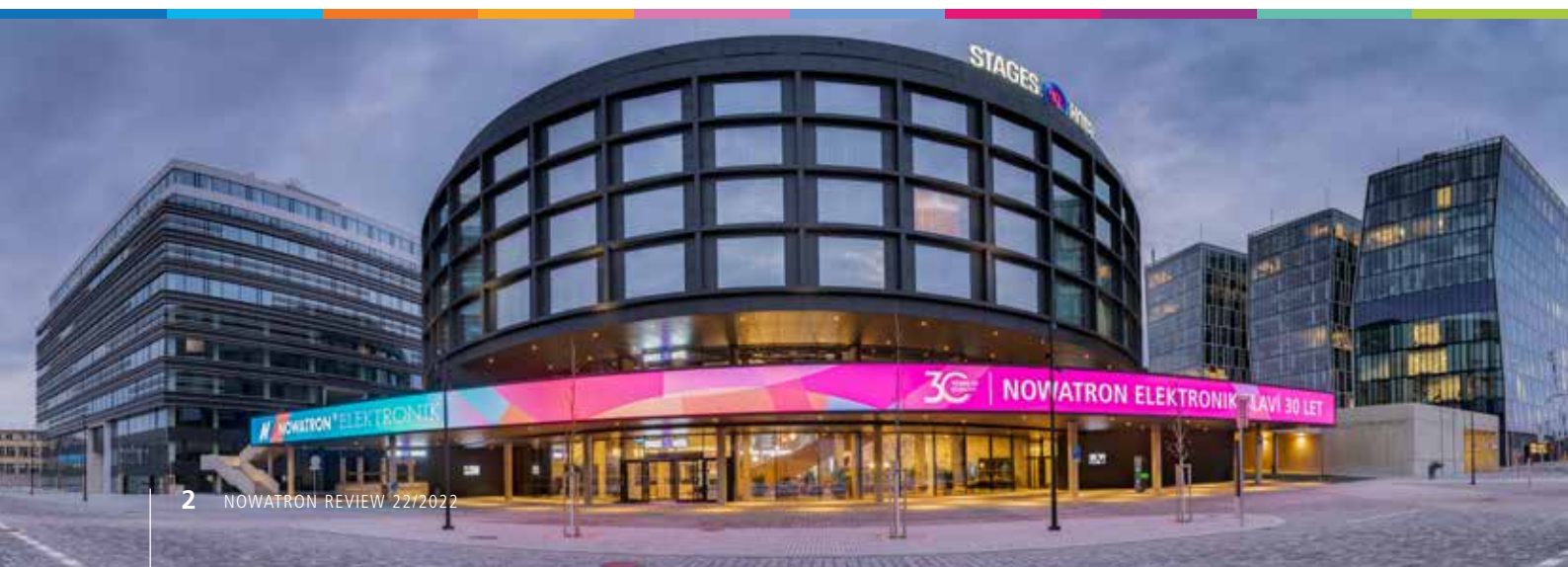
Dabing Vesmírných parťáků pro iPLANETÁRIUM v Liberci **16**

Dodávka nového projektoru pro postprodukci České Televize **16**

UDÁLOST

Pozvánka na jarní veletrhy **17**

30 let v obrazech **18-19**





Nowatron Elektronik slaví 30 let

Vážení a milí,

NOWATRONu je 30 let, wow, to není možné, jak to uteklo, když jsme jako dva plavčíci vypluli po studiích na malé bárce do rozbouřených vod rodící se demokracie. Z vysoké školy jsme byli vybaveni základními znalostmi, jak funguje „IT“, co je to Ohmův zákon a základy Marxismu Leninismu. Navíc jsme si již během studia udělali kurz „vůdce malého plavidla“ a s mladistvým nadšením vyrazili bez bázně a hany vstříc velkému dobrodružství do divokých vod devadesátých let. Několik šťastných náhod nám nastavilo kurz, který, jak se ukázalo, byl správný a držíme se ho dodnes. Slušnost, stát si za svým slovem a prodej špičkových výrobků je to, na čem stavíme již 30 let svou strategii.

Nejdříve jsme chtěli ladit úvodník o tom, jak naše začátky byly těžké a že dnes konečně klidně plujeme na solidním plavidle v prostředí, kde nás již nemá co překvapit. Ale asi to tak úplně není. Každá doba přináší čas od času velké výzvy, s kterými jsme se museli a musíme vyrovnávat. Naštěstí se nám podařilo najmout skvělou posádku, která nám především v těžkých chvílích byla a je oporou. Děkujeme, milí kolegové, za vaši obětavou každodenní práci. Bez vás bychom stále byli ti dva plavčíci na malé bárce.

Ale měli jsme obrovské štěstí i na zákazníky, kteří nás neustále motivují k vlastnímu zlepšování a na oplátku nám zachovávají důvěru a věrnost. Děkujeme, jste hlavním motorem našeho úspěchu.

Poslední dva roky naše životy dramaticky ovlivnil covid-19. Nikdo z nás pravděpodobně nečekal jakou moc nad naší „vyspělou“ společností má příroda. A sotva nám svítla naděje, že epidemie je již na ústupu, jsme uvrženi do ještě rozbouřenějších vod války jen kousek od nás. Stejně jako si málokdo dovedl představit, co nám přinese covid-19, jen málokdo očekával tak barbarský útok na sousední zemi, která svého velkého souseda v žádném případě neohrožovala.

Vážení a milí, přejeme vám všem, abyste stejně jako my v Nowatronu pevně svírali kormidlo při své cestě životem, abyste se nenechali ošálit falešným zpěvem sirén a s rozvahou a pílí směřovali ke svému cíli. S nadějí sledujeme, jak se velká část lidstva v těchto těžkých chvílích semkla a postavila se rozhodně nebezpečí, které ohrožuje nás všechny. V těchto obtížných dnech nás to naplňuje optimismem. Každá bouře se jednou zklidní a my si pak konečně užijeme prosluněnou plavbu na klidné hladině.

Nechť vás náš časopis inspiruje i pobaví.

Ing. Robert Odehnal & Ing. Pavel Míhula
Zakladatelé a jednatelé společnosti

TIRÁŽ

NOWATRON REVIEW: Časopis pro zákazníky a obchodní partnery

VDÁVÁ: Nowatron Elektronik, spol. s r. o., Na Radosti 298/4, Praha 5, tel.: 251 614 073, 251 615 925, e-mail: praha@nowatron.cz, brno@nowatron.cz, www.nowatron.cz

ODPOVĚDNÁ REDAKTORKA: Radka Hlinková, e-mail: rhlinkova@nowatron.cz, Grafika: Printall center s.r.o., Tisk: Printall center s.r.o.

Registrace provedena dne 17. 3. 2005 MK ČR E 15874, Nowatron Review vychází jednou až dvakrát ročně v tištěné i elektronické verzi a je distribuován zdarma.

K odběru je možné se přihlásit na našich webových stránkách www.nowatron.cz. Zrušení odběru na stejném místě.

Společnost Nowatron Elektronik, spol. s r. o. je držitelem certifikátu ČSN EN ISO 9001:2016 a ISO 14001:2016.

Nový lifestylový hotel STAGES, ve kterém se budete cítit jako hvězdní hosté

Společnost Nowatron Elektronik vybavila nový hotel STAGES, v těsném sousedství O₂ arény a O₂ universum, moderní AV technikou.

Jedním z našich nejrozsáhlejších projektů roku 2021 bylo vybavení hotelu STAGES Prague audiovizuální technikou. Hotel se nachází v bezprostřední blízkosti největší české haly O₂ arény a multifunkčního a kongresového centra O₂ universum v pražských Vysočanech.

Stavba hotelu započala v roce 2019 a vlastníkem hotelu je společnost Bestsport z investiční skupiny PPF. Hotel je provozován na základě franšizové smlouvy s hotelem Marriott International. Oficiální otevření nového hotelu proběhlo 1. listopadu 2021.

Název i logo hotelu odkazují na hudební témata a charakter destinace, kde se návštěvníci budou cítit jako hvězdní hosté. Hotel je inspirován hudbou a velkými mezinárodními koncerty, které se konají v sousední O₂ aréně. Recepce je stylizována do podoby pódia, hudební motivy jsou ve všech pokojích a napříč celým hotelem se objevují další hvězdné prvky.

Investor měl od samého začátku jasnou představu, co od vybavení očekává. Technické řešení mělo navazovat na vybavení O₂ universa a volně rozšiřovat jeho možnosti. Důraz byl proto kladen na maximální návaznost na stávající technické vybavení a možnost vzdálené správy.

Součástí dodávky společnosti Nowatron Elektronik byl nejen návrh řešení a projekt, ale i instalace. Ta počínala natažením kabeláže až po montáž koncových prvků a integrace dalších systémů, jako například

správy digitálních obsahů na LED obrazovkách z jednoho místa, napojení techniky na stávající velín v O₂ universu včetně optických tras. Jak to u podobně velkých projektů bývá, řada požadavků se v průběhu realizace měnila či doplňovala a naším úkolem proto bylo, v rámci stavební přípravy, nejen na nic nezapomenout, ale myslet i trochu dopředu a na všechny změny pružně reagovat. Naši technici a projektoví manažeři toto zvládli na výbornou. A i když příprava byla poměrně náročná, tak při finálním uvedení techniky do provozu jsme schopnost některé věci předvídat, mnohokrát ocenili.

Zadání mělo několik okruhů

- Vybavení sálů kongresového centra AV technikou včetně systému řízení.
- Vybavení malých zasedaček.
- Vybavení předsálí, restaurací a dalších prostor audiem a digitálními infopanely.
- Integrace signagového systému Colosseo a systému hotelových TV do systému AV techniky.
- Vybavení foyer panoramatickou LED obrazovkou.
- Návrh a instalace velké LED obrazovky nad vchod hotelu.

Sály a malé zasedačky

Sály mohou fungovat každý samostatně nebo je lze pomocí posuvných stěn propojit a vytvořit tak jeden velký sál s kapacitou až 300 osob. Každý sál je vybaven projektořem Barco G60 - W8 o výkonu 8 000 lumenů a elektrickým promítacím plátem Cineroll PRO TabTension o rozměru 390 x 273 cm s vestavěným rámem, zabudovaným do podhledu. V každém sále je instalován dotykový ovládací panel řídicího systému Cue, který umožňuje ovládat příslušný sál nebo příslušnou konfiguraci sálů. Sestava podlahových přípojných míst umožňuje připojit jak zdroje signálu, tak externí pulty pro ovládání zvuku a světla.

Sestavu konferenčních sálů doplňují dvě malé konferenční místnosti, každá s kapacitou 15 osob, které jsou vybavené 58" displeji Philips na pojízdném stojanu.

Prostory recepce, chodeb, restaurace, kavárny a předsalí jsou vybaveny informačními LCD panely Philips s úhlopříčkami od 32" přes 50"/55" až po 75".



Audio

Nejen sály, ale i předsalí, čtvrtý sál v přízemí, restaurace, kavárna a také recepce jsou vybaveny sestavami reproduktorů pro přehrávání hudby na pozadí, přičemž každá zóna může mít jiný typ zvukového výstupu. Kvalitu reprodukce zajišťují reproduktory JBL, a to jak modely závěsné, tak stropní či venkovní, vždy odpovídající prostředí a místu, kde jsou instalovány.

Digitální informační obrazovky

Prostory recepce, chodeb, restaurace, kavárny a předsalí jsou vybaveny informačními LCD panely Philips s úhlopříčkami od 32" přes 50"/55" až po 75". Vnitřní informační panely doplňuje dvojice outdoorových panelů Samsung, které se nacházejí vedle vchodu do recepce.

LED obrazovky

Lobby hotelu obrazově dominuje indoorová LED obrazovka o rozměru 11,52 x 1,728 metrů. Rozteč bodu obrazovky (pixel pitch) je 3,6 mm s jasem až 1 200 cd/m². LEDková obrazovka na průčelí hotelu – fascia – má celkový rozměr 67,5 x 2 m, plocha činí 135 m². Takto velká LED obrazovka je

momentálně v České republice unikátní. Tvoří ji 270 kabinetů. Pixel pitch je 4,8 mm a celkové rozlišení 14 040 x 416 bodů. Obrazovka má světelný výkon až 4 500 cd/m². Unikátní je také připevnění obrazovky. Betonovým soklem, na kterém je LEDka umístěná, probíhá dilatační spára o šířce téměř 10 cm. Aby LED pás mohl být jednolitý bez přerušování, bylo potřeba kompenzovat případné pohyby betonu vůči LED modulům způsobené rozdílnou teplotní roztažností na délce více než 60 m. Proto všechny moduly jsou připevněny pohyblivě (na kolečkách) na jakýchsi „kolejnicích“, a tím je eliminována rozdílná teplotní roztažnost LED modulů a betonového soklu.

Technická místnost

Srdcem veškeré nainstalované audio video techniky je technická místnost. Zde se sbíhají veškeré signálové trasy a odtud se řídí obraz i zvuk pro všechny koncové výstupní zařízení. Řádné fungování všech zvuků a obrazů zajišťuje sestava zesilovačů, modulární matice pro distribuci obrazu, signálové procesory obou LED obrazovek, procesory řídicího systému a řada dalších komponent a v neposlední řadě i řídicí počítače.

Jan Habětín



Ing. Jan Plíhal působí ve firmě Bestsport a.s. jako vedoucí oddělení mediálních technologií. Je to oddělení, které má na starosti veškerou AV techniku pro O₂ arénu a O₂ universum a teď nově i pro hotel Stages. Při přípravě projektu, ale i během instalace byl naší kooperující styčnou osobou a proto jsme ho požádali o názor na celý projekt. Říká:

Když bylo v roce 2003 rozhodnuto o stavbě O₂ arény (tehdy ještě Sazka Arény) byla to v České Republice první stavba, na které se sešla audio-vizuální technologie v podobě klasické televizní techniky s novou prezentační technologií typu digital signage. Už tehdy byla firma Nowatron u toho. Během zhruba 15 let provozu jsme posbírali spoustu zkušeností, se kterými jsme vstoupili do stavby kongresového centra O₂ universum. K nám známým mediálním technologiím přibyla technika kongresová. Vyšší dodavatel bohužel nesplnil úplně svoji funkci a tak vznikly tři v podstatě oddělené světy – televizní, kongresový a digital signage. Díky roční odstávce během covidové epidemie jsme měli naštěstí dost času tyto tři světy navzájem provázat. Umožnil nám to digitální koncept Dante-NDI. Získané zkušenosti jsme se rozhodli zúročit a použít stejný koncept i v hotelu Stages. Uvítali jsme, že jako vyšší dodavatel mediálních technologií byla vybrána firma Nowatron Elektronik. Je to jedna z mála firem, která se nepokouší investorovi vnutit své, dříve mnohokrát vyzkoušené řešení, ale investorovi naslouchá a hledá řešení podle jeho představ. I tak jsme měli dost co dělat s přípravou projektu a dohledem nad realizací. Tady odvedl spoustu práce kolega Tomáš Hatlák.

Když se ho zeptáte na hodiny strávené nad mediálními technologiemi v hotelu Stages, řekne vám: „Byla to obrovská výzva a moc zajímavá práce. Věděl jsem poměrně hodně o datových formátech Dante a NDI, mnohem víc jsem se ale musel doučit. Jsem opravdu rád, že jsem se pod-

statnou měrou podílel na vybudování něčeho, co nemá v hotelech v České republice, a pravděpodobně ani v Evropě, obdobu. A to, že zvolený koncept umožňuje mediální propojení všech tří objektů – O₂ arény, O₂ universa a hotelu Stages, je opravdu unikátní. V koutku duše se těším na rozšíření systému do koncertního sálu Fórum Karlín, který také patří do portfolia společnosti Bestsport.“



Modernizace seminární místnosti v budově IT4Innovations

Společnost Nowatron Elektronik dodala a vybavila audiovizuální technikou seminární místnost v budově IT4Innovations, VŠB-TUO, určenou ke školením, seminářům a workshopům pro odborníky z akademické i komerční sféry, ale i pro výuku studentů

Jak nám sdělila Ing. Karina Pešatová, MBA, která v národním superpočítačovém centru působí jako vedoucí oddělení vzdělávání a školení: „Již krátce po svém založení v roce 2011 začalo IT4Innovations jako národní superpočítačové centrum poskytovat odborná školení z oblasti vysoce výkonného počítání, aby připravilo své uživatele na efektivní využití své infrastruktury. Později se přidala také školení z oblasti umělé inteligence a zpracování rozsáhlých dat. Tato školení u nás vedou nejen odborníci z řad našich výzkumných pracovníků, ale také renomovaní zahraniční lektori. V roce 2017 získalo IT4Innovations díky kvalitě svých školení status Školícího centra PRACE. Ročně uspořádáme kolem deseti odborných školení, která navštíví 200 až 260 účastníků a také další akce, jako jsou workshopy a semináře. Nově vybavená učebna tak bude využívána pro tyto akce, ale také bude sloužit pro výuku studentů VŠB – Technické univerzity Ostrava a k setkávání realizačních týmů národních i mezinárodních projektů.“

Jelikož lidé z IT4Innovations, zodpovědní za tento projekt, měli zcela jasnou představu o funkci, osazení a vybavení učebny, zbývalo „pouze“ vyřešit a najít optimální dispoziční uspořádání stolů a nábytku a nadefinovat audio vizuální techniku, která pokryje svým potenciálem veškeré požadavky na provoz učebny.

Ohledně dispoziční samotné učebny – na nové podobě a rozvržení stolů a nábytku se podílela paní architektka Ing. Alena Stehlíková-Nováková, která také ve spolupráci s ostatními profesemi mimo jiné navrhla nové rozvody silno a slaboproudu spojené s nutnými stavebními úpravami. Jelikož rozvody byly nově nataženy v podlaze, místnost dostala nejen nový nátěr stěn, ale také novou podlahovou krytinu.

Ve spolupráci s nábytkářskou firmou RIM byly do místnosti na míru vyrobeny a dodány nové stoly, katedra, odkládací a šatní skříň. Veškeré stoly jsou vybaveny přípojnými místy Bachmann se zásuvkou 230V, USB nabíječkou a s 10GB ethernetovou přípojkou svedenou do serverovny a následně do datového sálu s jedním z největších evropských superpočítačů jménem Karolina. Firma Nowatron Elektronik dodala ke každému stolu nové designové, ale především pohodlné židle.

Jelikož v učebně má být usazeno až 37 osob včetně přednášejících a každý z posluchačů musí pohodlně vidět na projekci, byla navržena,

do tohoto vcelku velikostně limitovaného prostoru, projekční plocha na téměř celou šířku čelní stěny. Promítání obrazu na speciálně ošetřenou stěnu zajišťují tři projektory – jeden výkonný projektor Barco G60-W10 o výkonu 10 000 lumenů a dva projektory Optoma ZU606Te o výkonu 6 300 lumenů, všechny postavené na technologii 1 čip DLP, s laserovým zdrojem světla, shodně nabízející rozlišení WUXGA. Tyto stroje pracují v režimu 1+0 nebo 0+2 s tím, že středový projektor Barco G60 zajišťuje jeden nejširší možný obraz a projektory na stranách potom dva samostatné, již menší, nezávislé obrazy.

Projekce je doplněna dvěma digital signage 65" LCD displeji Philips Ultra HD řady Q, umístěnými po stranách ve středu místnosti, které slouží pro lepší náhled promítaného obrazu pro zadní řady posluchačů.

Dále na katedře (stole operátora) jsou na volně nastavitelných robustních ramenech umístěny dva dotykové grafické displeje Wacom Cintiq.

Video řetězec nabízí širokou paletu používaných digitální video vstupů, podpořenou bezdrátovým prezentačním systémem Barco ClickShare, takže přednášející by neměl mít problém s připojením jakéhokoliv notebooku, tabletu či telefonu s jakýmkoliv operačním systémem.

Distribuce video signálu je řízena pomocí distribučních zesilovačů a přepínačů Kramer a Atlona.

O ozvučení seminární místnosti se starají kvalitní reprosoustavy JBL, zapojené přes zesilovač Crown do audio mixážního pultu. Stolní mikrofony značky Shure jsou rozmístěny na všech stolech posluchačů, přednášející mají potom k dispozici ruční a klopové mikrofony AKG.

Jelikož se uvažuje o pořizování záznamů a živém streamování přednášek, je celý audio-video řetězec vybavený streamovacím a nahrávacím zařízením Blackmagic Design ATEM Mini Extreme ISO, ale také konferenční PTZ HD kamerou Minrray s ovládacím pultem.

Na závěr bych chtěl poděkovat všem zúčastněným profesím a našim technikům za skvěle odvedenou práci a hlavně pracovníkům IT4Innovations za jejich ochotu a podporu a popřát, aby nová seminární místnost dobře sloužila svým účelům.

Petr Valehrach



Partnerství - dodavatelé, zákazníci, zaměstnanci

PARTNERSTVÍ

Od samého počátku co vznikla naše společnost, dbáme na to, aby naše vztahy se zákazníky, dodavateli a partnery byly pevné, založené na vzájemném porozumění, inspirativní a pokud možno dlouhodobé.

DODAVATELÉ

Že se nám v tomto ohledu daří, dokazuje naše spolupráce s významným belgickým výrobcem Barco, která započala již v roce 1993 a trvá dodnes. Tato spolupráce v začátcích zajišťovala naši společnost prudký rozvoj v oblasti profesionálních zobrazovacích systémů. Za téměř třicetileté partnerství se nám podařilo zrealizovat velké množství prestižních a velice úspěšných instalací, za něž jsme od společnosti Barco získali několik ocenění, která vyzdvihují naši vynikající dlouholetou spolupráci napříč všemi divizemi, dobré prodejní výsledky a vysokou úroveň služeb v oblasti obchodu i servisu.

S dalšími různorodými obchodními poptávkami přicházela nová partnerství a dnes se můžeme pochlubit stabilním portfoliem dodavatelů a jejich sortimenty produktů, které jsou orientovány napříč všemi našimi řešeními, které pro své klienty poskytujeme.

ZÁKAZNÍCI

Další důležitou kapitolou partnerství jsou naši zákazníci. Se spoustou z nich nás pojí dlouholetá spolupráce a i ty nové vítáme vždy s otevřenou náručí a rádi se postavíme jakýmkoliv novým výzvám, které před nás postaví. Každá taková instalace je jako nesmazatelná stopa, kterou naše společnost zanechává.

Jak vzpomíná jednatel společnosti Ing. Robert Odehnal na jednu z prvních zakázek společnosti Nowatron Elektronik?

Ano, začátky byly opravdu někdy obtížné. V dobách krátce po založení firmy se mi ozval zákazník z firmy ČEZ, který projevil zájem o nemalé množství průmyslových paměťových osciloskopů z naší nabídky. Ani cena je zjevně neodradila a tak mě vyzvali, abych jim osciloskop včetně měřicí sondy 10000: 1 přijel předvést. Prezentace proběhla celkem bez problémů a na závěr mi oznámili, že když jim dokážu přímo v jejich rozvodně naměřit potřebný přechodový jev, osciloskopy nakoupí. Zavedli mě, elektro

inženýra v oboru telekomunikace, do rozvodny, kde byla spousta tlustých měděných vodičů bez izolace, pod napětím desítek tisíc voltů, stoupli si do bezpečné vzdálenosti za mě a vybídli mě k měření. Měl jsem obrovský strach, ale doufal jsem, že by mě snad včas zastavili, kdyby mi hrozilo opravdové nebezpečí. Potřebný přechodový jev jsem naměřil, poměrně velkou objednavku následně dostal, ale na ten pocit plný strachu asi nikdy nezapomenu.

Několik našich klientů jsme požádali, zda by nám popsali, jak vnímají spolupráci s naší společností?

Vít Ryška, Head of Ground Program, VR Group, a.s.

Se společností Nowatron Elektronik spolupracujeme již více jak deset let. Dodávky špičkových projekčních systémů a audiovizuálních řešení od společnosti Nowatron se za tu dobu staly pevnou součástí našich simulacích a výcvikových produktů. Spolupráce se vždy vyznačovala a stále se vyznačuje vysokou profesionalitou a naprostou spolehlivostí, kterou oceňujeme nejen my, ale zprostředkovaně i naši zákazníci. Nowatronu bych chtěl do dalších let popřát mnoho dalších úspěšných instalací, spokojených zákazníků a nadšených návštěvníků planetárií.

Ivan Uhlíř, Project Manager – Surveillance, Air Navigation Services of the Czech Republic

Nedlouho po založení společnosti Nowatron Elektronik, na počátku devadesátých let minulého století, se stal náš podnik Řízení letového provozu ČR (ŘLP ČR, s.p.) zákazníkem v oboru zobrazovací techniky. Radarový obraz je prezentován na řadě velkoplošných monitorů s vysokým rozlišením. Na počátku to byly zobrazovací jednotky radarového simulátoru, potom monitory s vysokým jasnem a kontrastem pro zobrazení za denního světla na řídicí věži. Po roce 2004 při modernizaci hlavního zobrazovacího systému EUROCAT 2000 byly postupně vyměněny všechny původní vakuové monitory Sony Trinitron DDM-2800 za novou LCD generaci ISIS MDP-471 firmy Barco. Firma Nowatron Elektronik v první dodávce instalovala 52 velkoplošných monitorů s rozlišením 2K/2K. Celkový počet ISIS monitorů včetně výměny zobrazení na radarovém simulátoru a testovacím pracovišti dosáhl počtu 65 kusů.

Nowatron Elektronik je opět také garantem dodávek všech nových velkoplošných monitorů MDP-843 s rozlišením 4K/2K firmy ScioTeq. V novém radarovém systému TopSky, uvedeném do provozu v tomto roce, včetně simulátoru a testovací platformy celkový počet přesáhnul 60 kusů. Společnost Nowatron Elektronik má svoji „stopu“ u ŘLP ČR, s.p. i v řadě jiných produktů. Je to například projekční stěna Barco, grafické generátory PVS6600, KVM extendery, Display Maintenance SW CheckUP, monitory standardních rozměrů, projekční stěna na pracovišti technické supervize a podobné.

Mimo dodávky a instalace poskytuje Nowatron Elektronik nepřetržitou servisní podporu na velmi dobré úrovni, s rychlou reakční dobou, vždy do úplného zjednáání nápravy, pokud se vyskytnou technické problémy včetně nezbytného zaškolení technické obsluhy.

Mgr. Marián Vidovenec, generálny riaditeľ, Slovenská ústredná hviezdáreň v Hurbanove

Dlhoročná spolupráca Slovenskej ústrednej hviezdárne v Hurbanove a Nowatronu Elektronik sa nesie vo viacerých rovinách. Nowatron sa podieľal na inštalácii prvého fixného planetária na Slovensku práve u nás v Hurbanove. Spoluprácu pri nej môžem označiť ako nadštandardnú. Všetky ťažkosti, ktoré vyplývali z pre nás niečoho úplne nového, sa riešili operatívne k vzájomnej spokojnosti. Výsledkom bolo planetárium, ktoré v polke minulého desaťročia naštartovalo nesmierne záujem verejnosti o hurbanovskú hviezdáreň. Mimoriadne si ceníme ústretovosť v prípade riešenia technických problémov v planetáriu. Vďaka prístupu pri realizovaní obsahovej náplne programov v planetáriu, sme sa naučili profesionalite pri jej realizácii. V neposlednom rade je to spolupráca pri organizovaní festivalu Astrofilm, ktorého neoddeliteľnou súčasťou je už dlhé roky Nowatron.

Mgr. Tomáš Dobrovodský, riaditeľ, Krajská hviezdáreň a planetárium Maximiliána Hella v Žiari n. Hronom

Zamestnanci nášho planetária k plnej spokojnosti spolupracujú s firmou Nowatron už 5 rokov. V radoch tejto spoločnosti sme za ten čas objavili tím skutočných profesionálov, ktorí rozumejú svojej práci a majú ju radi. Prejavuje sa to dôverou v spoľahlivosť a kvalitu dodanej techniky, o ktorú sa v našej práci denne opierame a ktorá je pre nás a spokojnosť našich návštevníkov kľúčová. Zvlášť by som ocenil promptný a zodpovedný prístup technickej podpory k riešeniu problémov, pri ktorých vzdialenosť ani denná doba nie sú dôležité.

Dovolím si tak Nowatronu zaželať veľa úspešných rokov, aby aj napriek krízam, ktoré nás stretávajú, spoločnosť rástla, chránila si svoje bohatstvo kvalitných ľudí a dokázala zvládať výzvy pri zavádzaní inováčných riešení v oblasti zobrazovacej techniky v našom regióne.

NAŠI LIDÉ

Klíčem k úspěchu každé společnosti jsou její lidé, kteří ji reprezentují. Věříme, že firma, postavená na vysoké odbornosti, zkušenosti a poctivosti, má šanci se v tvrdé konkurenci prosadit.

Se společností Nowatron Elektronik jsou někteří z nich spjati několik let, ne-li již od počátku jejího založení. Několika z nich jsme se zeptali:

1. Jak dlouho pracujete pro společnost Nowatron Elektronik a jak byste stručně popsal/a tyto roky?

2. Čím si Vás Nowatron Elektronik získal a v čem je výjimečný z Vašeho pohledu?

Eva Klokanová, obchodní asistentka

Pro společnost Nowatron Elektronik pracuji více jak 20 let na pozici obchodní asistentky. Každý den je pro mě jiný, rozmanitý, občas plný stresu, ale rozhodně ne stereotypu. Hrdě se hlásím k projektům, které společně tvoříme a které mám potom možnost vidět v provozu, když slouží našim zákazníkům. Výjimečnost Nowatronu spatřuji v rozmanitosti mé práce a určitě v kolektivu, který společně spolupracuje na různých projektech a stále zde panuje přátelská atmosféra, kdy z mých kolegů se stali přátelé a společně čelíme všem novým pracovním i osobním výzvám.

Petr Valehrach, obchodní zástupce

Na pozici obchodního manažera ve firmě pracuji již 15 rokem. Jelikož segment trhu, který mám na starost, je velmi atraktivní, za tuto dobu se nám podařilo realizovat neuvěřitelné množství krásných a zajímavých projektů. Tým Nowatronu Elektronik vnímám jako jednu velkou rodinu, na kterou se mohu spolehnout. Řešíme společně nejen přichodící technické výzvy, nebo vzniklé problémy, ale také spolu dobře sdílíme, když se vše podaří a zákazník je spokojený a rád se k nám vrací.

Petr Krobot, technik specialista

Do společnosti Nowatron Elektronik jsem nastoupil v roce 2013 a byla to moje první pracovní zkušenost ve vystudovaném oboru po studiu. Byť pro mě začátky byly celkem složité, hlavně se zorientovat ve vši té AV technice a zjet se do fungujících kolejí firmy, díky pracovnímu kolektivu okolo mě, jsem se docela rychle začlenil a stal se technicky vyrovnaným členem týmu. Nejsem sice ranní ptáče, ale po probuzení se do práce těším, na kolegy, co mě čeká pracovně. Dá se říct, že každý den je pro mě výzvou. Máme za sebou spousty pracovních projektů, některé z nich potkávám každý den a vždy si vzpomenu na strasti při jejich instalaci a na úžasný výsledek.

Radka Hlinková, marketingový specialista

Ve společnosti Nowatron Elektronik jsem pátým rokem a stále se mezi kolegy cítím jako benjamínek. Pamatuji si, že už během pracovního pohovoru jsem cítila, že "tohle je ono" a že bych ráda do této společnosti nastoupila. Většinou mi trvá delší dobu se přizpůsobit novému prostředí a novým lidem, ale tady to šlo tak nějak příjemně samo. Práce, kterou dělám, mě baví a přináší mi spokojenost a naplnění. Miluji naše instalace, vždy okolo nich pyšně chodím a svému okolí připomínám, kdo za nimi stojí. Dovolím si tvrdit, že v práci táhneme za jeden provaz a naše vztahy jsou postavené na vzájemné důvěře a podpoře.

Ing. Stanislav Valášek, obchodní zástupce

V brněnské pobočce firmy Nowatron Elektronik pracuji od roku 1993, tj. téměř od jejího samého počátku, kdy se věnuji oblasti dispečerských systémů. Obor se za těch několik let zásadně změnil, co se týče zobrazovacích technologií určených pro nepřetržitě provoz, tak i formy distribuce a zpracování digitálních technologických dat, což mě nutí být stále ve střehu a neustále se v tomto oboru vzdělávat a předávat svým zákazníkům informace o těch nejnovějších technologiích.

Nowatron Elektronik je pro mě výjimečný tým, že mi umožňuje každodenně komunikovat s lidmi různých národností a také mám možnost díky své práci navštívit zajímavá místa ve světě. Zároveň vzhledem k tomu, že většina mých zákazníků jsou firmy kritické infrastruktury, mám jedinečnou šanci nahlédnout do reálného prostředí špičkových strategických pracovišť.



Vybavení auly Gymnázia Hostivice AV technikou

S radostí vám představujeme další z úspěšných projektů v českém školství, a sice modernizaci školní auly v gymnáziu ve středočeských Hostivicích. V polovině minulého roku jsme se vrhli do výběrového řízení, které slibovalo další ojedinělý projekt v České republice, kdy škola nepoptávala pouze interaktivní tabule pro výuku, ale celkovou modernizaci vzdělávacího prostoru, jenž bude přispívat k rozšíření obzorů našich dětí. Tento boom technických vybavení učeben se v posledních letech pomalu přesouvá z vysokých škol i do těch středních a základních.

Zadáním bylo nejen jednoduše obměnit starý projektor a reproduktory, ale vymyslet novou koncepci tak, aby aula mohla fungovat jako víceúčelový prostor, kdy těžištěm ovšem zůstává vzdělávání s důrazem na možnou online výuku a prezentaci v prostředí internetu.

Centrálním zobrazovacím prvkem se stala 138" kompaktní LED obrazovka Metago LT138 o celkovém rozměru 3 095 x 1 867 mm, v rozlišení FullHD, s roztečí bodu 1,5 mm. Obrazovka je umístěná v čele místnosti. Tento typ zobrazovače zatím není ve školách příliš rozšířený, zejména kvůli ceně, většina škol stále většinou využívá tradiční projektor. Nás proto potěšilo, že vedení školy se pro tento typ produktu rozhodlo. LED obrazovku doplňují dva postranní 75" monitory Philips, čímž je zajištěna dobrá viditelnost zobrazovaného obsahu i pro zadní řady. Systém je navíc řešen tak, aby na každém zobrazovači bylo možné promítnout jiný vstup, tím pádem mohlo publikum sledovat až tři nezávislé obrazy.

Signálový management (obrazy i zvuk) je postavený na ekosystému QSC Core. Snímání zvuku v místnosti zajišťuje stropní mikrofonní pole Shure MXA910W, doplněné bezdrátovým mikrofonom AKG WMS470. Optimální ozvučení tvoří sestava stropních reproduktorů Shure MXN5W, celý prostor je tak krásně pokrytý bez zkreslení. Dvě PTZ kamery QSC snímají jak přednášejícího, tak auditorium.

Součástí dodávky byla na míru postavená katedra. V té je umístěna část techniky a také jedno ze čtyř přípojných míst, zde tvořené převodníkem Kramer SID-X3N, který umožňuje připojit zdroje signálu s různými typy

konektorů – HDMI, DisplayPort, DVI i VGA. Další tři přípojná místa HDMI jsou pak rozmístěna v místnosti. Systém je doplněn o bezdrátový prezentační systém Barco ClickShare CSE-200 – díky kterému se odkudkoliv z prostoru lze bezdrátově připojit pomocí počítače, tabletu či chytrého telefonu a prezentovat z něj.

Ovládání techniky umožňuje dotykový panel QSC TSC-80W-G2 umístěný na katedře. Současně je celý řídicí systém instalovaný taktéž do tabletu a tak je možné ovládat techniku odkudkoliv z místnosti.

Gymnázium Hostivice bylo založeno 1. 1. 2011 jako jediné gymnázium v okrese Praha - západ. Jeho založení bylo iniciováno na základě demografického vývoje této oblasti a z toho vzniklých potřeb obyvatel na rozšíření vzdělávací nabídky v oblasti všeobecného vzdělávání. Školu tvoří osmileté a čtyřleté gymnázium.

Jan Habětín



Ing. Bc. Petra Šnajberková je ředitelkou gymnázia v Hostivicích, které jsme položili pár otázek ohledně tohoto projektu.

Jak vznikl nápad vybavit aulu audiovizuální technikou?

Využili jsme příležitosti účasti v projektu Implementace Krajského akčního plánu II. Vzhledem k realizaci aktivit bylo zapotřebí vybavit školu adekvátní AV technikou, která by umožnila výsledky prezentovat nejen studentům, ale i široké veřejnosti. Rozvíjení a inovace AV technikou je součástí plánovací strategie školy. Hlavním cílem projektu je sdílení zkušeností mezi pedagogy a podpora týmové práce. AV technika nám zajistí tento cíl naplnit a sdílet metodická doporučení vhodná pro aplikaci při realizaci stanovených vizí a strategií moderní výuky pro pedagogy.

Kdo financoval tento projekt?

Projekt je součástí operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání, který čerpá finanční prostředky z Evropských strukturálních a investičních fondů (ESIF).

Co přinesl tento projekt Vaší škole?

Projekt přináší zkvalitnění výuky a její modernizaci. Dále přispívá ke schopnosti komunikace mezi cílovými skupinami - pedagogy, studenty a širší veřejností.

Děkujeme za rozhovor.

4 důvody, proč je aROK 5510 nejlepší volbou počítače pro kolejová vozidla

Železniční sítě se zdokonalují a modernizují překotnou rychlostí a reaguje na to i společnost Nexcom, která představuje nejnovější, špičkový železniční počítač s vylepšenou umělou inteligencí.

1. Systémy umělé inteligence na kolejích

Nexcom aROK 5510 je speciálně navržen pro efektivní využití umělé inteligence (AI) s technologií strojového vidění. Podporuje různé vysoce výkonné GPU od Nvidie, technologie Google Coral a Intel Movidius. Zavedení umělé inteligence do těchto dopravních řešení může ohromně zlepšit bezpečnost vozidel a cestujících prostřednictvím kontroly překážek / narušení na trati, rozpoznávání semaforů a značek, kontroly pantografu, sledování zavazadel, počítání lidí, detekce opuštěných objektů a dokonce i předpověď potřeby údržby ostatních systémů. Pro aplikace, jako je monitorování cestujících v reálném čase, mohou být připojeny i volitelné PoE kamery s vysokým rozlišením, které tak doplňují a rozšiřují systémy umělé inteligence.

2. Více úložného prostoru pro bezpečnostní systémy

Počítač aROK 5510 navíc může sloužit i jako lokální datový server pro potřeby v oblasti zabezpečení a zpracování dat. Až osm SSD disků (6 vyměnitelných 2,5", 1x mSATA, 1x NVMe 1.3) může ukládat videozáznamy z IP monitorovacích kamer nebo obecných zdrojů signálu. Zajímavostí je, že šest 4TB disků zabezpečí záznam až z 16 Full HD kamer, které nahrávají 24 hodin denně – po dobu přibližně 50 dní! mSATA disk lze využít pro operační systém a video management software, nebo pro streamování médií, zatímco NVMe 1.3 dokáže zpracovávat data strojového vidění. Dodatečná paměťová karta SD může sloužit například jako záloha pro import/export konfigurace serveru.

3. Instantní síťový uzel

A co víc, aROK 5510 může fungovat i jako komunikační rozbočovač pro externí a interní síť. K dispozici má celkem sedm rozšiřujících slotů, což je více než u jakéhokoliv předchozího modelu. Protože rychlost a šířka pásma jsou nanejvýš důležité, dají se použít až 4 moduly M.2 pro 5G mobilní síť. Každý z těchto modulů je vybaven dvojicí slotů pro SIM

karty pro redundanci sítě, abyste mohli vyměnit operátory dle pokrytí v dané oblasti. K dispozici jsou také až dva sloty mPCIe pro moduly 10GbE LAN, které se dají použít jako samostatné síť WLAN: jeden pro komunikaci s vaším řídicím centrem a druhý například pro veřejný přístup k internetu pro cestující. Počítač může disponovat i dalším volitelným modulem se dvěma 10G SFP+ porty, nebo čtyřmi porty s M12 konektory a PoE napájením pro provoz výše zmíněných bezpečnostních kamer.

4. Promyšlený design pro optimální výkon

A co je nejdůležitější, aROK 5510 nemá problémy s vibracemi, se kterými se počítače pro kolejová vozidla často potýkají. Díky speciálnímu designu zajišťuje bezpečné upevnění grafické karty. GPU se nejprve připevní šrouby k držáku, který se poté připevní k základní desce a zvládá vibrace o síle 2G v rozmezí 5 až 500 Hz. Počítač navíc získal certifikace CE, FCC třídy A a EN 510155 pro větší záruku odolnosti.

Základní vlastnosti:

- 8. a 9. generace procesorů Intel® Core™/Xeon®
- Až 8 SIM karet na 4 WWAN LTE/5G modulech
- 6x vyjímatelné SSD s podporou RAID 0, 1, 5, 10
- PCIe 3.0 x4 NVMe 1.3 slot
- 3x mini - PCIe + 3x M.2 rozšiřující sloty
- Volitelný rozšiřující modul 4x PoE M12 nebo 2x 10GbE SFP+
- Provozní teplota -40°C až 70°C
- V souladu s EN 50155, třída OT4

Se společností Nexcom spolupracuje naše společnost již dlouhá léta. Nexcom byl založen v roce 1992 a sídlí v Taipei na Taiwanu. Jeho vizi je stát se lídrem při budování digitální infrastruktury. Nexcom nabízí dlouholeté zkušenosti, vynikající výsledky týmu, který se podílí na výzkumu a vývoji a nadstandardní úroveň zákaznických služeb, to vše umožňuje Nexcomu překonávat očekávání zákazníků.

Petr Chalupa



Odolná a medicínská IT technika



Představujeme nového kalifornského partnera DT Research pro odolná a medicínská IT řešení.

S rozvojem nových obchodních příležitostí jsme do týmu svých obchodních partnerů s radostí přijali nového člena, a sice společnost DT Research ze slavného Silicon Valley v San Franciscu.

Společnost DT Research od roku 1993 vyvíjí a vyrábí speciální IT techniku a zaměřuje se především na odolná mobilní počítačová zařízení a širokou škálu lékařských počítačových systémů.

DT Research nabízí široký výběr produktů založených na robustních konfiguracích a platformách. Tyto produkty zahrnují odolné tablety a notebooky, medicínské tablety, počítače pro lékařské vozíky, lékařské all-in-one počítače a monitory.

Ze široké nabídky produktů společnosti DT Research bychom Vám rádi představili produkty, které od nového roku rozšiřují a doplňují také naše portfolio.

Vysoce odolné tablety 2v1

- odolný displej o velikosti 10,1" / 11,6" nebo 13,3" a jasem 1 000 nitů
- krytí IP65, certifikace MIL-STD 810G a 461F
- odolné šasi z hořčíkové slitiny
- antimikrobiální povrch
- oddělitelná klávesnice pro použití 2v1



Odolné tablety se vyznačují skvělými 10,1", 11,6", a nebo 13,3" kapacitní dotykovými obrazovkami a vysoce výkonným, energeticky úsporným procesorem řady Intel® Core™ i. Vše je zabaleno v tenkém, lehkém a odolném šasi s přední a zadní kamerou, čtečkou čipových karet Smart Card / CAC, Wi-Fi, Long range Bluetooth a GNSS. Díky svojí odolnosti, krytí IP65, MIL-STD 810G, certifikaci HERO a širokému rozsahu provozních teplot, je ideálním spolehlivým tablet pro kritické aplikace v náročných drsných podmínkách.

Odolné notebooky

- odolný displej o velikosti 11,6" / 13,3" nebo 15,6"
- obrazovka s jasem 1 000 nitů otočná o 360°
- krytí IP65, certifikace MIL-STD 810G
- certifikace HERO
- duální baterie vyměnitelná za provozu



Odolné 11,6", 13,3", a nebo 15,6" konvertibilní notebooky jsou vybaveny otočným dotykovým displejem s vysokým jasem, procesorem Intel® Core™ i 10. generace a plnohodnotnou klávesnicí. Společně s vestavěnou čtečkou karet Smart card/CAC a volitelnou IR/RGB kamerou pro rozpoznání obličeje, poskytují tyto odolné notebooky pokročilé ověření identity pro bezpečný přístup k datům. Stupeň krytí IP65, certifikace MIL-STD 810G, široký rozsah provozních teplot -30 °C do + 60 °C a volitelný displej pro noční vidění dle certifikace NVIS MIL-STD 3009 zajišťuje spolehlivý chod zařízení v drsných podmínkách a kritických aplikacích.

Odolné medicínské tablety

- antimikrobiální povrch, certifikace EN 6061-1
- krytí IP65, certifikace MIL-STD 810G
- vestavěná čtečka Smart Card a čárových kódů
- vysokojasný displej
- dokovatelná klávesnice



Odolné medicínské tablety se vyznačují skvělou kapacitní dotykovou obrazovkou a vysoce výkonnými a energeticky úspornými procesory řady Intel® Core™ i 11. generace. Vše je zabaleno v tenkém, lehkém a odolném šasi s přední a zadní kamerou, Wi-Fi, Bluetooth a volitelnými moduly pro sběr dat. Díky svým vlastnostem jsou tyto tablety ideálním nástrojem pro sledování, záznam a získávání informací o pacientech.

Medicínské all-in-one počítače

- antimikrobiální povrch, certifikace EN6061-1
- 10. generace Intel® Core™ i procesorů
- velikost 24" nebo 27"
- volitelná záložní baterie
- pasivní bezvětrákové chlazení



24" a 27" medicínské all-in-one počítače disponují kapacitní dotykovou plochou, procesory řady Intel® Core™ i, nebo Intel® Pentium® Gold, pasivním chlazením a kompaktním antimikrobiálním provedením. Tato zařízení byla vyvinuta dle požadavků nemocničního personálu a představují ideální řešení pro ordinace, laboratoře a další nemocniční a lékařská pracoviště.

Point-of-care terminály pro lékařské vozíky

- antimikrobiální povrch, certifikace EN 6061-1
- velikost 22" nebo 24"
- vyměnitelné baterie za provozu
- pasivní bezvětrákové chlazení
- VESA montážní body



Point of care terminály jsou dalším verzí standardních all-in-one počítačů, kde se o rozšíření jejich použitelnosti starají až 3 vysokokapacitní vyměnitelné baterie. Tyto terminály jsou ideální pro použití na mobilních lékařských vozících. Díky velikostem obrazovky 22" a 24" a integrovaným vyměnitelným bateriím jsou tak ideální pro částečné mobilní používání, kdy je terminál připevněn na lékařském vozíku a jeho umístění se v průběhu dne mění.



Vzhůru do oblak s novými displeji pro Řízení letového provozu

S řízením letového provozu ČR naše společnost spolupracuje již více než 30 let a za tu dobu jsme společně zrealizovali několik projektů. Spolupráce začala dodávkami grafických generátorů Kontron, pokračovala monitory Barco pro dispečerský simulátor, následovaly dispečerské monitory Barco 2K x 2K, dále jsme dodali například velkoplošnou projekční stěnu Barco do dispečerského sálu ITS atd. Veškerá dodaná řešení se vyznačovala nekompromisní spolehlivostí a dlouhodobou kvalitou s vysokou životností. Belgický výrobce Barco svá zařízení vyvíjí a vyrábí přesně dle požadavků národních podniků řízení letových provozů po celém světě a má reputaci kvalitních a spolehlivých zobrazovacích systémů s dlouhodobou dostupností náhradních dílů.

Naposledy dodané širokoúhlé displeje Barco MDP-843, nyní dodávané již pod novým názvem společnosti ScioTeq, poskytují velkou pracovní plochu s vynikajícím optickým výkonem. Jsou vybavené nejnovějšími

technologiemi LCD panelů. 8,3 megapixelová obrazovka nabízí nepřekonatelnou uniformitu bílého, šedého i černého obrazu. Široký pozorovací úhel, vysoký kontrast a minimální odrazy umožňují vidět každý detail na obrazovce a zvyšují uživatelský komfort a snižují únavu očí.

Konstrukce bez ventilátorů zajišťuje tichý provoz. Všechny kabely jsou skryté a konektory jsou snadno přístupné. Tenký design displeje, nízká hmotnost a mechanická flexibilita poskytují uživatelům nový stupeň volnosti a současně snižují náklady na energii.

Displeje MDP-843 používají podsvícení LED bez obsahu rtuti, což navíc snižuje spotřebu energie o 20 procent. Displeje neprodukují téměř žádné teplo a mají minimální spotřebu energie, pokud nejsou aktivní.

Řízení letového provozu České republiky je státní podnik pověřený státem k poskytování „letových provozních služeb“ (Air Traffic Services) – ve vzdušném prostoru nad územím České republiky.

Ing. Robert Odehnal



Nové laserové projektory Barco pro projekční simulační systém do ŠKODA AUTO

Před pěti lety, v roce 2017, jsme na těchto stránkách psali o dodávce nového simulačního systému pro ŠKODA AUTO, využívaného k simulaci osvětlení vozovky před vozidlem během virtuální noční jízdy, za účelem návrhu, designu a posouzení světlometů vozidla. Naše společnost dodala a nainstalovala kompletní 3 kanálový projekční systém s půlválcovou projekcí vybavený třemi projektory Barco F32.

S postupným fyzickým a morálním stárnutím techniky a zvyšujícími se nároky na věrohodnost prováděných simulací, se po pěti letech společnost ŠKODA AUTO rozhodla systém upgradovat za novější a modernější. Lampové projektory Barco F32 byly nahrazeny nejmodernějšími projektory Barco FL40-4K.

Barco FL40-4K je nejnovějším jednočipovým DLP projektorem s hermeticky zapouzdřeným enginem a robustním hořčíkovým tělem, který je určený pro ty nejnáročnější simulátory. Díky kombinaci světelného zdroje postaveného na polovodičové technologii LED s životností více než 50 000 hodin a výkonu elektroniky Barco Pulse, poskytuje vizuální dokonalost a extrémní spolehlivost při nižších provozních nákladech. Dvojitá clona a optické filtry zajišťují optimální kontrast a hlubší úroveň černé barvy pro podání toho nejčistšího obrazu ve své třídě.

FL40-4K projektor je vybavený patentovanou technologií Barco Single-Step Processing (SSP™), jež je součástí výkonné elektroniky Barco Pulse, a která umožňuje projektorům s nativním WQXGA rozlišením, přijímat 4K vstupní a výstupní rozlišení v jediném kroku zpracování. Výsledkem je ostřejší obraz s více detaily.

Další výhodou zmíněné elektroniky Barco Pulse je zabudovaná softwarová funkce WARP & BLEND (korekce geometrie a prolnutí obrazu bez viditelných přechodů), což zajišťuje minimální systémovou latenci, protože veškeré zpracování obrazu probíhá v jediném kroku, a to prostřednictvím Barco SSP™.

A v neposlední řadě, elektronika Barco Pulse poskytuje navýšený rozsah frekvenčního pásma, který umožňuje k projektoru připojit vstupní signály až do rozlišení 4K @ 60 Hz nebo WQXGA @ 120 Hz pro markantně vyšší kvalitu obrazu bez artefaktů v obraze. Barco Pulse podporuje 10bitové zpracování barev přes rozhraní Display Port 1.2 a také funkci tzv. Smear Reduction Processing (SRP™), kterou využívá ke snížení rozmazání na rychle se pohybujících scénách v obraze.

Petr Valehrach

Nové vylepšené projektory Barco G62 rozšiřují portfolio Barco pro pevné instalace

Nový jednočipový laserový projektor G62 staví na osvědčeném výkonu projektoru G60, který byl představen v roce 2019. G62 je k dispozici ve dvou verzích a přináší vylepšený světelný výkon, volitelné výměnné objektivy s krátkou projekční vzdáleností a na výběr mezi černým a bílým šasi. Model G62-W9 disponuje rozlišením WUXGA (1 920 x 1 200) a svítivostí 9 000 lumenů. Druhý model G62-W11 poskytuje světelný výkon 11 000 lumenů a taktéž rozlišení WUXGA.

Díky novému upgradu podporovaných vstupů na HDMI2.0 a funkci 3D SYNC a 3D SYNC jsou nové projektory Barco kompatibilní se vstupními zdroji signálu v rozlišení 4K a také podporují HD 3D stereoskopické zobrazení. A co víc, Barco G62 přináší vylepšené integrované nastavení korekce geometrie a multi-projekce, tzv. warping & blending. Zlepšené uživatelské rozhraní navíc umožňuje jednoduché ovládání.





Dabing Vesmírných parťáků pro iPLANETÁRIUM v Liberci

Naše společnost působí v oblasti tvorby dabingů full dome pořadů pro planetária již řadu let. Jedná se o pořady pro planetária v České, ale i Slovenské republice. Díky našim přímým kontaktům na jednotlivé producenty, dokážeme zajistit licence pro naučné pořady pro veřejnost a školy, aby mohly být uvedeny i na našem území.

V loňském roce jsme přijali zakázku od našeho dlouholetého klienta iPLANEÁRIA Liberec v podobě zajištění kompletního dabingu naučného pořadu pro děti, Vesmírní parťáci: Světelná mise (v originále: GranPa & Zoe: Mission Light). Jednalo se o vytvoření české a posléze i německé a polské audio stopy, vzhledem k umístění iPLANETÁRIA na hranicích s těmito zeměmi.

K tomuto projektu jsme přizvali Studio Fontána, které je hudebním vydavatelstvím a nakladatelstvím, ale také provozuje nahrávací studio. O spolupráci jsme požádali a u mikrofonu jsme se sešli s Jaromírem Medunou, Annou Suchánkovou a Tomášem Juříčkou, kteří se postarali o hlasy hlavních hrdinů.

Petr Valehrach

Dodávka nového projektoru pro postprodukci České Televize

Česká televize vyměnila starší model projektoru Barco pro postprodukci za novější model DP4K-P.

Česká televize na podzim roku 2011 modernizovala svoje pracoviště (korektor barev) na Kavčích horách určené zejména k dokončování vlastních projektů a k restauraci filmového archivu ČT. Společnost Nowatron Elektronik tehdy České Televizi během modernizace dodala nové zobrazovače. Vzhledem k náročnosti na kvalitu projekce, velkému důrazu na perfektní obraz a věrné podání barev byl po letech postprodukční projektor Barco nahrazen modelem Barco DP4K-P.

Petr Valehrach



POZVÁNKA NA JARNÍ VELETRHY

Doba již konečně začala přát pořádání veletrhů a výstav a my vás s radostí zveme do výstavních expozic společnosti Nowatron Elektronik, na kterých se představíme i se svými produkty.

Na obou veletrzích budete mít možnost vidět přehlídku několika zařízení z našeho portfolia, ale také technická řešení a ukázky konkrétních aplikací.

IDEB 2022

Mezinárodní veletrh obranné techniky IDEB 2022

10. - 12.5.2022
Bratislava

Stánek Nowatron Elektronik
naleznete v hale B.



2022 AMPER[®]

28. MEZINÁRODNÍ VELETRH ELEKTROTECHNIKY,
ENERGETIKY, AUTOMATIZACE, KOMUNIKACE,
OSVĚTLENÍ A ZABEZPEČENÍ

17. - 20.5.2022
Výstaviště Brno

Stánek Nowatron Elektronik naleznete v hale P.

Vygenerujte si svou elektronickou vstupenku
na veletrh AMPER pomocí unikátního kódu
20236-75 na www.amper.cz/voucher





OBRAZECH

Děkujeme za vaši přízeň.

