

NOWATRON

REVIEW

5/2007

Časopis společnosti Nowatron Elektronik, spol. s r. o.



15 let společnosti Nowatron Elektronik

Nowatron Elektronik slaví 15. narozeniny

Tento rok slaví Nowatron Elektronik, spol. s r. o., 15 let od svého založení. Pro každou firmu je takovéto výročí významnou událostí vybízející k hodnocení a bilancování uplynulého období. Dovolte i nám malé ohlédnutí za úspěšnou patnáctiletou cestou, kterou společnost od svého vzniku prošla.



1992 - 2007

Historie firmy se začala psát 15. 4. 1992, ale společnost Nowatron působí na našem trhu již více než 30 let.

V prvních letech se však věnovala distribuci analytické a lékařské techniky. Začátkem 90. let rozšířila portfolio svých výrobků a zaměřila své aktivity na dodávku projekčních systémů, prezentační techniky, průmyslových počítačů a monitorů. Nowatron Elektronik, spol. s r. o., dnes poskytuje svým zákazníkům výrobky z tohoto sortimentu, ale především komplexní technická řešení na klíč, včetně servisní podpory.

Partneři

Jedním z hlavních předpokladů pro vznik stabilní a perspektivní společnosti bylo zahájení spolupráce s renomovanými výrobci. Stali jsme se distributorem skutečně celosvětově uznávaných lídrů, k nimž patří Barco, Kontron, Getac, Samsung Techwin, Mitsubishi Electric, DNP či WolfVision. Tito špičkoví výrobci a vývojáři nám umožňují splnit i ty nejnáročnější požadavky našich klientů.

Lidé

Dodavatelé představují jednu stranu mince. Neodmyslitelnou druhou stranu však tvoří kvalitní tým, který je v naší společnosti založen jak na odborných schopnostech, tak na dlouholetých profesionálních a přátelských vztazích.

Zákazníci

Hodnota naší pomyslné mince roste s množstvím kvalitních instalací a samozřejmě s počtem spokojených zákazníků. Kdybychom měli vyjmenovat všechny zakázky realizované naší společností za uplynulé patnáctileté období, výčet by byl opravdu dlouhý. Rádi však zmíníme alespoň některé z nich.

S velkoplošnými projekčními systémy Barco pracují ve svých dispečerských sálech například společnosti E.ON Česká republika, a. s.; ČEPS, a. s.; Severomoravská plynárenská, a. s.; MERO ČR, a. s.; Letiště Praha, s. p.; Řízení letového provozu ČR, s. p.; České dráhy, a. s.; Dopravní podnik města Brna, a. s.; T-Mobile Czech Republic, a. s.; T-Mobile Slovensko, a. s.; Telefonica O₂ Czech Republic, a. s.; Slovenské elektrárne, a. s. atd.

Největší přehledku zobrazovacích LED systémů Barco můžete vidět v moderní víceúčelové hale Sazka Arena v Praze. Univerzita Karlova v Plzni, Jaderná elektrárna Temelín, Česká televize a mnoho dalších využilo našich služeb v oblasti projekční a prezentační techniky.

Zodolněné počítače od nás zakoupily například automobilka Škoda Auto, a. s., Armáda České i Slovenské republiky a další.

Praha, Brno, Bratislava

Nowatron Elektronik, spol. s r. o., má v České republice svá zastoupení v Praze a v Brně. Začátkem loňského roku společnost expandovala i na Slovensko, když založila NOWATRON Elektronik SK s.r.o. v Bratislavě. Reagovala tak na zvyšující se poptávku po produktech z portfolia společnosti na Slovensku.

Podpora

Nowatron Elektronik nezapomíná ani na své okolí. Zapojuje se do různých charitativních akcí. Stal se partnerem projektu občanského sdružení Variace, který se zaměřuje na podporu výchovy k harmonickému manželství a již druhým rokem podporuje aktivity dobročinného společenství Lions Club Plzeň City, jenž pomáhá lidem s poruchami zraku.

Daniela Chinevová

Obsah

Aktuality Nowatron Elektronik slaví 15. narozeniny	str. 2
Anketa Ptali jsme se našich zákazníků	str. 4
Aplikace Servisní technici Nowatronu v týmu Barco	str. 5
Produkty Barco XDS-1000	str. 6 - 7
Koncerty velkých hvězd se bez LED obrazovek neobejdou Barco MiTRIX	str. 8
Aplikace Dokonalé technologie v Nemocnici na Homolce Mejdan roku z Václaváku na LED obrazovkách Barco LED displeje Barco v Dubaji	str. 9
Produkty Network centric HDTV projektor Obrazová kamera EYE-10 Projekce v plném HD rozlišení 1080p Barco CLM R10+	str. 10
Mitsubishi XL650U	
Getac M230 a A790	str. 12
Kontron CP307	str. 13
Systém odolný proti nízkým teplotám	
Střípky	str. 14
Sponzoring Lions Club Plzeň City opět pomáhal „Un pour tous et tous au bal“ Projekt občanského sdružení Variace Nowatron partnerem Ergomatiky	str. 15

Tiráž

Nowatron Review

Časopis pro zákazníky a obchodní partnery

Vydává:

Nowatron Elektronik, spol. s r. o.
Na Radosti 298/4, Praha 5
tel.: 251 614 073, 251 615 925, fax: 251 615 957
e-mail: praha@nowatron.cz
www.nowatron.cz

Odpovědná redaktorka:

Daniela Chinevová
dchinevova@nowatron.cz

Grafická úprava:

Josef Mrva

Tisk:

Point CZ, s. r. o.

Registrace provedena dne 17. 3. 2005
MK ČR E 15874

Nowatron Review vychází dvakrát ročně a je distribuován zdarma.

Společnost Nowatron Elektronik, spol. s r. o., je držitelem certifikátu ISO 9001:2000.



Vážení přátelé

Patnáct let života lidského je krátká životní epizoda, anebo zásadní životní část. Když se podívám patnáct let zpět, vidím první krůčky firmy, která vznikla na mých snech o neomezeném cestování po různých zemích světa, což před rokem 1989 nebylo možné. Proto jsem si vzal za cíl pracovat v mezinárodním obchodě. Znalost jazyka a brigády na brněnském výstavišti mi umožnily navázat kontakt se společností Nowatron Instruments, s níž jsem začal spolupracovat. S postupnou specializací se firma v roce 1992 rozdělila na dvě společnosti a to Analytical Medical Instruments a Nowatron Elektronik, spol. s r. o. A od této chvíle se začíná psát historie naší firmy, která díky skvělému týmu spolupracovníků ušla dlouhou cestu.

Cesta to byla mnohdy trnitá a byly chvíle, kdy se zdálo, že nikam nepovede. Přesto se však podařilo překonat překážky a opět jsme se ocitli na rovné vydlážděné pěšině, kolem které chvílemi kvetly růže a jindy bujelo trní.

Přestože jsme kolikrát měli odbočky, které se zdály lákavé a snadno dostupné, oproti mnoha dalším jsme zůstali na svojí cestě a pokračovali v ní dál.

Jasný cíl, za kterým jsme šli – zachování principu slušnosti a férovosti v podnikání – nás nakonec dovedl k patnáctému výročí existence firmy. Firmy, která se nemá za co stydět a která má úspěch ve všech oblastech svého podnikání.

Rád bych poděkoval všem spolupracovníkům a zvláště pak Robertu Odehnalovi z Brna – mému dlouholetému kamarádovi – s kterým jsme celých patnáct let táhli za jeden provaz. Nemenší poděkování patří i našim zákazníkům, kteří mnohdy riskantně vsadili na nové nákladné technologie, jejichž průkopníky jsme se na českém trhu stali. O to více mě těší, že dnes svých kroků nelitují.

Do dalších patnácti let bych naší společnosti popřál mnoho spokojených zákazníků, stejně pevný a zanícený pracovní kolektiv, silné nervy a vždy tolik nezbytný příznivý vítr do plachet lodi nesoucí název Nowatron Elektronik, která již dnes pluje po českých i slovenských vodách.







A takhle jsme začínali v roce 1992.



Ing. Pavel Mihula
Ředitel společnosti

Nowatron Elektronik, spol. s r. o., na výstavách v roce 2007

Zveme Vás do výstavních expozic společnosti Nowatron Elektronik, spol. s r. o., kde můžete vidět přehledku jednotlivých zařízení z našeho portfolia, ale také celá technická řešení a ukázky konkrétních aplikací.

AMPER 2007		15. Mezinárodní veletrh elektrotechniky a elektroniky Termín: 27. 3. – 30. 3. 2007 Místo konání: Pražský veletržní areál Letňany
IDET 2007		9. Mezinárodní veletrh obranné a bezpečnostní techniky Termín: 2. 5. – 4. 5. 2007 Místo konání: Brněnské výstaviště
MSV 2007		49. Mezinárodní strojírenský veletrh Termín: 1. 10. – 5. 10. 2007 Místo konání: Brněnské výstaviště
INVEX 2007		17. Mezinárodní veletrh informačních a komunikačních technologií Termín: 23. – 27. 10. 2007 Místo konání: Brněnské výstaviště

Na 13. mezinárodním silničním veletrhu **ROADWARE 2007** v Praze, v Průmyslovém paláci, v expozici společnosti Vars Brno a. s., a na 4. mezinárodním veletrhu **E+R+P 2007** (Entry + Rescue/Securex + Protec) na výstavišti INCHEBA Expo v Bratislavě, v expozici firmy Canex connections, s. r. o., vystavujeme velkoplošné projekční systémy Barco do 24hodinových provozů. Obě výstavy se konají **22. 5. – 24. 5. 2007**.

Vizualizační systémy pro kreativní aplikace, Barco LED displeje a plazmové obrazovky Orion dodané naší společností, jste mohli obdivovat už koncem března v expozici firmy Screenet, spol. s r. o., na mezinárodním veletrhu reklamních služeb, marketingu a médií Reklama 2007 v Praze.

Ptali jsme se našich zákazníků

Vzhledem k tomu, že Nowatron Elektronik, spol. s r. o., letos slaví narozeniny a to polokulaté, věnovali jsme úvodní stránky tohoto čísla ohlednutí za patnáctiletou činnost společnosti. V editorialech vzpomíná na úplné začátky člověk k tomu nejpovolanější a to ředitel společnosti, Ing. Pavel Mihula, který stál u prvních krůčků firmy. Nyní bychom Vám rádi nabídli pohled z té druhé strany a to z pohledu zákazníků. Požádali jsme proto pana Jaroslava Veselého, pana Romana Cardu a Ing. Jaroslava Gergela, aby zavzpomínali na rok 1992, kdy oslovili Nowatron Elektronik s prvními zakázkami. Pojdte se s námi na chvíli vrátit do doby před patnácti lety.

1. Nowatron Elektronik, spol. s r. o., letos slaví 15. výročí založení. Patřili jste k prvním zákazníkům naší společnosti. Vzpomenete si ještě na začátky spolupráce s Nowatronem?

2. Jak hodnotíte vývoj firmy Nowatron Elektronik?

3. Co byste naši společnost popřál do dalších let?

Jaroslav Veselý
generální ředitel firmy ProMoPro, s. r. o.



1. Na to nemohu zapomenout, mezi prvními v Evropě jsme poptávali dodávku novinky – projektoru BARCO 5000 a jeho cena byla vyšší než náš tehdejší roční obrát.

2. Ve vývoji

Nowatronu vidím paralelu s naším vývojem. Obě firmy neustále rostou a jsou nejlepší na trhu ve svém oboru.

3. Aby se i nadále vyvíjela tak, jako doposud.

Roman Carda
dříve zástupce ředitele v divizi technického rozvoje firmy VTÚL a PVO (dnes IT Architect v Ahold Czech Republic, a. s.)

1. Vzpomínky na začátky spolupráce s firmou Nowatron jsou již velice mlhavé, ale na některé okamžiky si pamatuji dodnes, jako by to bylo včera.

Spolupráci s Nowatronem jsem zahájil již v roce 1992, kdy firma začala obchodovat

v tehdejší ČSFR. První kontakty byly sice trochu rozpačité a nedůvěřivé, neboť v tehdejší porevoluční době, kdy vznikala spousta nových firem, byly nové obchodní vztahy



víceméně rizikové. V případě společnosti Nowatron, však tyto pochybnosti velice rychle vyprchaly a již první obchodní spolupráce rozptýlila všechny pochybnosti.

Majitel firmy hned od počátku spolupráce přistupoval k plnění zakázky velice zodpovědně, jako profesionál a vstřícně řešil nestandardní problémy v jejím průběhu ke spokojenosti obou stran. Prvním projektem byl projekt OPL (Operativní plánování letů) našeho podniku, který řešil vybudování privátní datové sítě X.25 pro zabezpečení vojenské části řízení letového provozu. Nowatron Elektronik, spol. s r. o., zajišťovala rozsáhlou dodávku speciálních síťových komponent X.25 pro tuto síť spolu s dodávkou pracovních stanic a serverů. Projekt byl úspěšný a firma se osvědčila na jedničku, což se později odrazilo v pokračování spolupráce na dalších projektech a zachování obchodního vztahu, který trvá dodnes.

2. Z mého pohledu firma během celého období od vzniku až dodnes rostla, posilovala svoji pozici na trhu, neustále zkvalitňovala svoje služby a rozšiřovala své portfolio o nové druhy služeb. Její cílená specializace na speciální komponenty, jako např. odolné počítače, technologie Compact PCI pro náročné provozní podmínky, monitory Barco a další, se také mimo jiné odrazila v jejím postavení na trhu. Stala se velice spolehlivým partnerem pro mnohé zahraniční výrobce a osvědčeným dodavatelem s kvalitní podporou pro své zákazníky. O jejím

postavení svědčí i každoroční účast na všech významných veletrzích, nejen v ČR, ale i v zahraničí.

3. Společnosti Nowatron Elektronik a zejména jejímu majiteli přeji do dalších let hodně obchodních úspěchů, pracovní pohodu, nadšení pro obchod a k tomu spolehlivé zaměstnance, kteří se ve firmě budou cítit vždy jako doma.

Ing. Jaroslav Gergel
dříve ředitel firmy RADAS (dnes v důchodu)

1. Firma Radas spolupracovala s Nowatronem hned od samého počátku, protože první kontakty byly navázány ještě před zahájením činnosti společnosti Radas, která vznikla 1. 2. 1994. Již při předchozí práci na systému Gatracs pro letiště Brno – Tuřany jsme cítili blízkost názorů na způsob optimálního uspokojení požadavků koncového zákazníka. V nákupu zobrazovacích jednotek se Radas orientoval převážně na dodávky prostřednictvím Nowatronu a vzhledem k tomu, že každá dodávka nebo modifikace prováděná firmou Radas znamenala nějaké další úpravy, nebo alespoň předvádění podle požadavku zákazníka, nesetkali jsme se s problémy či neochotou ze strany kteréhokoliv pracovníka Nowatronu, což v té době začínajícího podnikání nebylo obecným pravidlem. Dodnes rád vzpomínám na někdy až odvážné avantýry z cestování do Litvy a přesvědčení, že se to podaří přímo na místě zkompletovat a zákazníka přesvědčit o správnosti výběru dodavatele. Jen mě trochu mrzí, že se ovoce tohoto snažení vrací s takovým zpožděním a že zájem o dodávky se dostavil poněkud později, než jsem původně očekával.

2. Pouze pozitivně a to hlavně v tom, že dokázali vytvořit tvůrčí kolektiv, který se snaží potřebám koncového uživatele vždy vyhovět.

3. Nepokazit si dosažené renomé.

Děkujeme za vaše odpovědi.

Servisní technici Nowatronu v týmu Barco



Servisní technici společnosti Nowatron Elektronik instalovali desítky velkoplošných projekčních stěn Barco do dispečerských sálů a dohledových center v České i Slovenské republice. Podílejí se však i na velkých instalacích v zahraničí, kdy se stávají členy technického týmu Barco. Výrobce využil odborné znalosti a zručnost našich techniků například při instalacích dispečinků pro T-Mobile v Anglii (v Londýně), Deutsche Kabel v Německu (ve Frankfurtu), Zarke v Jordánsku, Railway v Norsku, TV La Sexta Madrid a v neposlední řadě pro letiště Madrid Barajas Airport ve Španělsku.

Barajas a jeho centrum CGA

Nejrušnější letiště ve Španělsku – Barajas – odbaví více než 40 milionů cestujících ročně na vnitrostátních, evropských a mezinárodních linkách. Kapacita mezinárodního letiště v Madridu se v roce 2006 zdvojnásobila s otevřením Terminálu č. 4 a dvou přistávacích drah. Letiště Barajas, které odbavuje většinu transatlantických letů, patří k předním evropským letišťům pro lety do Střední a Jižní Ameriky zajišťující spojení s celým světem.

Nové technické vybavení, vynikající zeměpisná poloha a důležitá mezinárodní dopravní vzdušná síť upevňují klíčovou pozici Barajasu. Řadí se mezi nejdůležitější letiště na světě, které se stává rozhodujícím centrem na evropském kontinentě. Centro de Gestión Aeroportuario (CGA) je koordinačním a řídicím centrem nového madridského letiště Barajas Airport Terminal. Má délku přibližně 100 m a šířku 40 m.

Centrum zachycuje sedm hlavních řídicích oblastí:

COSEA (řídicí sál pro servis a nehody)

COMED (řízení pozemních zařízení včetně radiolokátorů, drah, radarů pro sledování počasí atd.)

COSEG (dohledové centrum)

CYMES (řízení systémů a zařízení)

Coordination room (celkové řízení)

Training room (školení nových i stávajících operátorů)

Crisis management room (krizové řízení – přístup ke každé kameře a každé obrazovce)

Prvních pět center se nachází uvnitř hlavního řídicího sálu, načež školící a krizové centrum mají přidělené dva samostatné sály. Provoz v CGA běží 24 hodin, 7 dní v týdnu, 365 dní v roce.

Řešení Barco

Společnost Barco se zúčastnila výběrového řízení na dodávku a instalaci velkoplošných zobrazovacích systémů pro Barajas. Zadavatel požadoval, aby vítěz tendru dokázal přizpůsobit a umístit současně několik různých zdrojů včetně RGB, IP a analogového videa. Tento požadavek byl pro vizualizační systémy Barco velmi snadným úkolem. Daný projekt jednoznačně vyžadoval řešení Barco, které zaručuje technickou flexibilitu, ale také dokáže zabezpečit spolehlivý a všestranný tým techniků.

Koordinační a řídicí centrum CGA

CGA má za úkol monitorovat a řídit provoz všech prostorů na letišti od pohybu letadel, cestujících či zavazadel, až po vozidla v podzemních tunelech. Díky flexibilnímu vizualizačnímu systému mohou operátoři pracovat s informacemi z různých systémů napříč letišťem od základních prvků, k nimž patří lokální a celosvětová předpověď počasí, řízení elektrotechniky a klimatizace až po sledování zákaznického vybavení, jako např. dostupný počet vozíků pro přepravu zavazadel atd. S tímto uceleným přehledem může CGA efektivně a účinně sloužit jako komplexní řídicí centrum pro celé letiště.

K zdokonalení spolupráce přispívá tým školených operátorů, který dokáže pracovat na přidělených úkolech, ale současně i na dalších místech v rámci centra. Práce operátorů se tak maximálně zefektivní.

Veškeré monitorování zajišťuje 6 000 kamer instalovaných na letišti. Až 350 kamer lze souběžně monitorovat s řešením Barco za použití nejméně 148 kostek se zpětnou projekcí. Kostky mají různé velikosti a jsou sestavené do rozličných konfigurací v závislosti na sedmi oddělených funkcích. Operátoři mají navíc plnou kontrolu nad kamerami, kterými mohou pohybovat a měnit tak výhled podle potřeby, nebo záběry přibližovat či naopak. Jde o první letiště na světě, které zavedlo systém aktivního monitoringu v reálném čase do prostoru celého letiště.

Terminál 4

Systémy Barco se nacházejí jak v Terminálu 4, tak v Terminálu 2. V sále s názvem CGRh24 se monitorují všechna letadla. Systém umožňuje dohled nad letadly a zpětné zhodnocení situace. Vizualizace se skládá ze tří oddělených obrazovek v obloukové konfiguraci: obrazovky tvoří systémy Barco OverView mDG50-DL v sestavě 5 x 3, 5 x 2 a 4 x 2. Tyto velkoplošné obrazovky mají řadu vstupních video karet (16 vstupů) pro komplexní přehled celé situace. Do budoucna se ještě počítá s rozšířením vybavení.

Displej v krizovém centru tvoří systém Barco OverView mDG50-DL v konfiguraci 5 x 3, který je rovněž vybaven vstupními video kartami.

Budoucnost

Systémy dokonale splňují požadavky madridského letiště Barajas. Letiště však zdaleka nevyužívá všechny možnosti, které řešení Barco nabízí. Do budoucna se však počítá s jeho maximálním využitím.

Barco XDS-1000



Barco XDS-1000 (eXternal Desktop System) představuje intuitivní nástroj pro zvýšení využitelnosti a výkonu velkoplošných zobrazovacích stěn při zobrazování mnoha na sobě nezávislých oken. Systém umožňuje sdílet poznatky a zpřístupňovat aktuální informace. Dokáže usnadnit rozhodovací procesy na všech úrovních, zvýšit produktivitu a efektivně využít všechny dostupné zdroje. Zajišťuje nepřerušované zobrazení mnoha nezávislých oken s možností libovolné změny velikosti a umístění s hybridním mono i stereoskopickým obsahem (2D a 3D zobrazení).

Eliminuje hromadění dat v informačních procesech

Pouze s pokrokovými systémy a technologiemi mohou společnosti v budoucnosti obstát v konkurenčním prostředí. Systém XDS-1000 byl navržen právě s tímto záměrem. Zahrnuje vlastnosti speciálně vytvořené pro doplnění rozdílných fází, které dotvářejí kompletní rozhodovací proces.

Shromažďování informací

Důležitá fáze shromažďování informací a vyhledávání dat probíhá mnohem účinněji díky rozsáhlému přehledu, který je nezbytný pro vyhodnocování a porovnávání informací ze široké škály zdrojů.

Sdílení & spolupráce

Pracovní skupiny a mezinárodní týmy se stanou mnohem produktivnější díky možnosti sdílet informace a vzájemně spolupracovat.

Odhad & plánování

XDS-1000 umožňuje lepší odhad, rozložení priorit a plánování, jelikož soustřeďuje všechny informace na jedno místo a všem se zobrazují ve stejný okamžik.

Rozhodování

Snadněji můžeme přijmout vhodné rozhodnutí prostřednictvím vizualizace

celého obrazu a předložením všech okamžitých aktuálních informací, které se nabízejí.

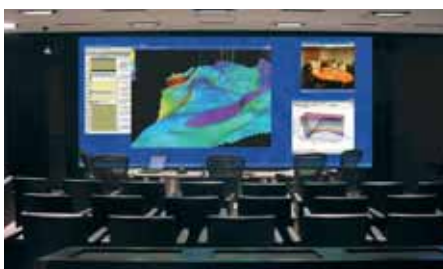
Kontrola & řízení

XDS-1000 zajišťuje lepší kontrolu a řízení díky přehledu aktuálních analýz a měření výsledků vyplývajících z přijatých rozhodnutí.

Nepřekonatelná přidaná hodnota pro efektivní spolupráci, pro rychlé a správné rozhodování

Snadné pro všechny členy pracovního týmu

Jedinečné uživatelské rozhraní poskytuje skutečně mimořádné podmínky pro uživatele. Obdobně využívá výrobce Barco u projektorů iQ Pro, iD Pro a iCon.



Zvýšená čitelnost

U každého okna dokáže XDS-1000 poskytnout nativní rozlišení, které je mnohokrát vyšší než u obrazovky stolního počítače. Tabulkový procesor zobrazený na displeji může sčítat tolik sloupců a čísel v řádku kolik si jen přejete, a to s vynikající čitelností. Jakýkoliv počet grafických výstupů lze použít tak, aby působil jako jedno zobrazení. Počet oken vytvořených externími zdroji může být téměř neomezený.

Libovolné umístění a souhrnné informace přehledným a stručným způsobem

Běžně používaný operační systém Windows XP u desktopů umožňuje zvládnout všechny funkce jednoduchým kliknutím myši. S okny se dá volně pohybovat i měnit jejich velikost podle potřeby.

Přímý přístup ke všem zdrojům

Pracovní plocha zůstává viditelná jako pozadí s možností libovolného umístění ikon pro přímý přístup ke všem připojeným externím obrazovým i datovým zdrojům. V reálném čase můžeme paralelně zobrazovat a ovládat vícero oken ve vysokém rozlišení. Uživatelé mohou okamžitě konzultovat příslušný materiál a vzájemně elektronicky reagovat na obsah zobrazených oken.

Vícestranná spolupráce

Virtuální setkání zvyšují obchodní zdatnost

XDS-1000 můžeme snadno integrovat do existující sítě, čímž umožňuje sdílet informace mezi vzdálenými místy.

Obnovení informací ze sítě a ze vzdálených míst

XDS-1000 může otevřít okna pro zobrazení streaming videa a obsahu přes síť, takže změny prováděné např. v tabulkovém procesoru v kanceláři kdekoli v Evropě mohou sledovat v reálném čase na pracovišti v Americe a naopak.



Roste s vašimi požadavky

Driver pro projektory s vysokým rozlišením

Široké frekvenční pásmo procesoru XDS-1000 umožňuje, aby se dal používat jako driver pro projektory s velmi vysokým rozlišením, u nichž se požaduje větší počet vstupů.



Měřitelný systém

Modulární řešení XDS-1000 se dá sestavit pro zvýšení výkonu zobrazovací stěny díky možnosti kombinování desktopových vrstev, video a RGB vstupních modulů i s vysokým rozlišením.

Rychlý pohled na celkový koncept díky zobrazení mono a stereoskopických oken

Efektivní spolupráce

Nemusíte postupovat krok za krokem. Všechny související informace se dají zobrazit paralelně v různém počtu oken na jednom velkém displeji. Sloučením všech procesů a jejich zo-

brazením mohou vedoucí týmy či skupiny odborníků snadno hodnotit i šířit své názory a spolupracovat v kratším časovém horizontu. Zároveň splní náročné požadavky zákazníka a vytváří spolehlivější a mnohem ekonomičtější výrobní procesy.

Přímý přístup ke všech informacím

Automatická detekce zdrojového signálu

XDS-1000 automaticky zjistí všechny připojené 2D zdroje (video i RGB) a zdroje stereoskopického signálu (3D).

Automatizované zobrazovací vrstvy

Vestavěný grafický engine umožňuje ukládání různých konfigurací oken (layoutů) k odpovídajícímu pozadí.

Vynikající přidaná hodnota pro odvětví využívající rozšířené a Virtual Reality aplikace

Informace, pocházející z vyspělých telematických systémů společnosti, informačních datových systémů, online služeb a síťových informací, se dají zobrazit v oknech na Barco CADWalls, Mega-CADWalls, VR-Work-room, BR Centers, MoVE Systems a Hologspace centers.

Až 6 stereo oken na jedné obrazovce

Možnost zobrazení, změny velikosti a posouvání až 6 stereo kanálů na čtyři výstupy prostřednictvím jednotky WND 264 pro zpracování stereoskopického obrazu.

Okna mohou obsahovat:

- mono data s rozlišením až 2 050 x 1 200 pixelů
- stereo data až UXGA, 110 Hz
- analogové video
- volitelné digitální video
- počítačem generované pozadí

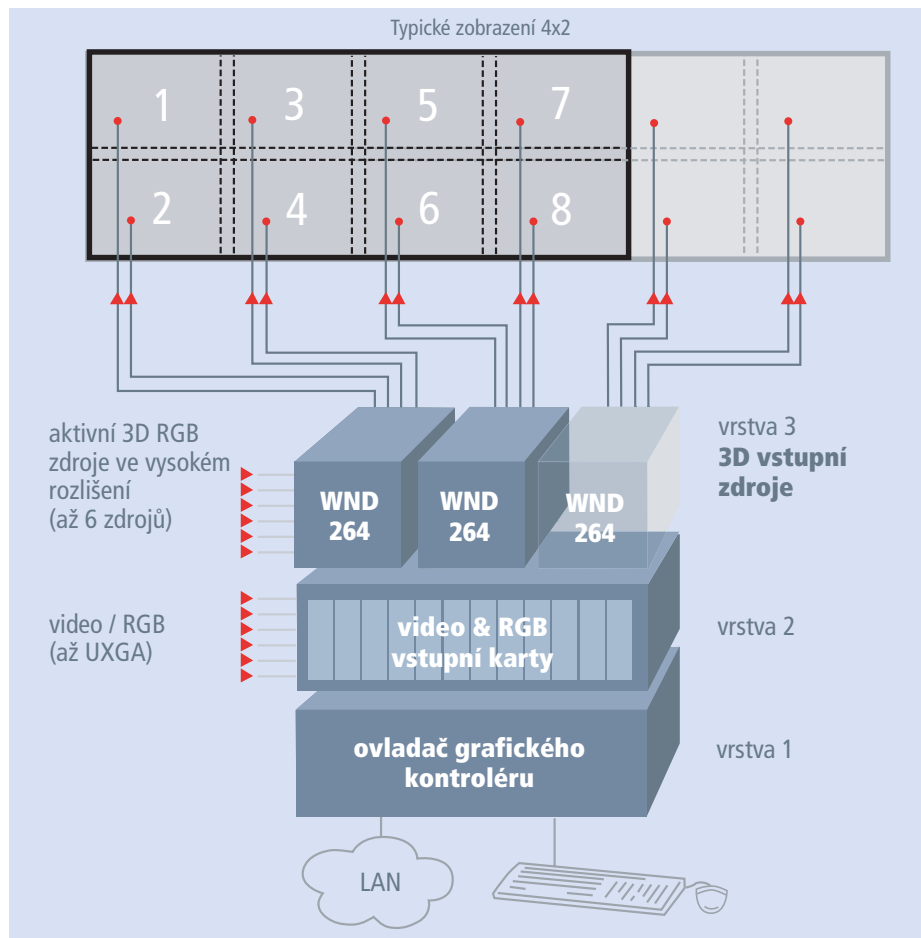
Stereo synchronizátor

Jakmile se vícenásobné stereoskopické zdroje zobrazí, obnovovací frekvence se převádí a synchronizuje na informace určené pro pravé a levé oko mezi všemi okny pro optimální stereo vnímání.

Interakce s obrázky

Nástroje pro sledování umožňují uživateli intuitivní interakci s obrazem v reálném čase a poskytují mu možnost na vše podle potřeby reagovat.

Martin Kocur



Operační schéma Barco XDS-1000.

Koncerty velkých hvězd se bez LED obrazovek neobejdou



Popový zpěvák George Michael se po patnácti letech vydal na světové turné s názvem Live 25, které mapovalo jeho pětadvacetiletou hudební dráhu. Turné takového významu vyžadovalo výjimečné řešení koncertní scény, což se v dnešní době neobejde bez LED obrazovek.

Tohoto úkolu se úspěšně zhostily špičky ve svých oborech – specialista na LED systémy, výrobce Barco a rental partner XL Video. Z jejich spolupráce vzešel návrh na imponantní pás připomínající koberec o šířce

9 m a délce 25 m složený z 3 000 LED modulů Barco MiSTRIP. Obrovský pás s klenutými křivkami vytvářel nádherné vizuální prvky. Rozprostíral se po jevišti i nad ním a díky jeho pevnosti se na něm mohlo stát i tancovat.

Barco MiTRIX

Barco rozšířilo nabídku LED systémů o novinku MiTRIX, kterou jako první využil koncern General Motors ve své expozici v rámci automobilové přehlídky North American International Auto Show 2007 (NAIAS) v Detroitu.

General Motors (GM) se stal jednou z největších hvězd detroitského autosalonu. Představil totiž automobil budoucnosti – Chevrolet Volt. Výjimečný model vyžadoval velkolepé uvedení. Náročného úkolu se úspěšně zhostil rental partner Creative Tech-



nology a výrobce Barco, lídr v oblasti zobrazovacích technologií. Pro tento účel bylo navrženo vyvýšené jeviště, v jehož centru se instalovala oblouková stěna sestavená z modulů Barco MiTRIX. Během zahajovací tiskové konference se na LED stěně zobrazovaly grafické i obrazové materiály, loga výrobce i vozů.

V nejpříhodnější okamžik se LED stěna otočila, aby uvnitř odhalila nový koncept vozu E-Flex, elektromobilu Chevrolet Volt, z dílny General Motors. Otáčením se také ukázalo, že modulární systém MiTRIX vytváří ozdobný pás na vnitřní i vnější straně konstrukce. A čím se vlastně liší MiTRIX od ostatních kreativních produktů LED? Každý modul je poloprůhledný, má centrální samonosnou konstrukci a nevyžaduje žádnou speciální sestavu pro rental aplikace.

LED systém je totiž navzdory úhlednému vzhledu velmi odolný.

Společnost Barco se zapojila do tohoto náročného projektu už od samého počátku a velice úzce spolupracovala s rental partnerem XL Video. Bylo nezbytné, aby LED systém poskytoval mimořádně vysoké rozlišení obrazu, ale problémy mohly nastat hlavně s hmotností a spolehlivostí, a to kvůli velkému počtu LED modulů potřebných pro dosažení požadovaného rozlišení. Ukázalo se však, že Barco MiSTRIP si poradí se všemi nástrahami.

MiSTRIP představuje lineární zobrazovací LED prvek, v podstatě „pás pixelů“, který se dá sestavit z libovolného počtu do rozličných nevdědných tvarů. Modularita systému MiSTRIP a speciální mechanika, která byla vyvinuta pro toto turné, umožňují ponechat pouze menší zadní prostor pro nezbytný přístup k LED obrazovkám.

George Michael zahájil evropskou koncertní šňůru 23. září 2006 ve španělské Barceloně a svou pompézní show předvedl také například v Madridu, Miláně, Oslu, Paříži, Lipsku, Mnichově, Kodani. Turné Live 25, na kterém hrály nezastupitelnou roli zobrazovací systémy LED od společnosti Barco, trvalo 47 dnů. Na koncertech zazněly všechny velké hity zpěvákovy kariéry, včetně skladeb z dob, kdy byl členem populárního dua Wham!.



MiTRIX vychází z osvědčené OLite platformy, takže každá jednotka se honosí vysokým rozlišením s roztečí bodů 24 mm, mimořádně malými rozměry (384 x 192 mm), velmi nízkou hmotností (1 kg) a jasnou 3 000 Nitů. Díky „transparentnosti“ se MiTRIX moduly stanou vysoce kreativními scénickými prvky, které se dají umístit kdekoli na jevišti bez jakéhokoliv omezení. Barco MiTRIX lze využít pro venkovní i vnitřní instalace. Typickými aplikacemi se stanou koncertní pódia, výstavy a veletrhy. Nový LED systém se však začne také začleňovat do architektonických návrhů.

Ing. Libor Hrubý

Dokonalé technologie v Nemocnici na Homolce

Nemocnice na Homolce jako první v České republice zavedla operace prováděné pomocí robota Da Vinci. Cévní chirurgové používají tento unikátní systém již od roku 2005, kdy bylo v pražské nemocnici otevřeno robotické centrum, které se stává národním i mezinárodním školicím střediskem pro robotickou chirurgii. Přispívá k tomu i projektor Barco iD R600, který zajišťuje dokonalou vizualizaci speciálních dat náročných na zobrazení.

V robotické chirurgii se provádějí operace pomocí systému Da Vinci řízeného počítačem. Tato metoda výrazně zvyšuje přesnost chirurgického zákroku a snižuje operační trauma pacienta, protože miniinvazivní technika minimálně narušuje pacientovo tělo.

Na rozdíl od laparoskopických nástrojů má robot Da Vinci ohebné konce náčiní, které jsou pohyblivější než ruka člověka a dá se s nimi manipulovat i v obtížně přístupných místech.

Robot se skládá z operační konzoly, přístrojové věže a ovládací konzoly. Ovládací konzole

představuje pracoviště chirurga, odkud řídí pohyb robota a má zde dokonalý přehled na operační pole díky trojrozměrnému obrazu.

Operace na robotickém systému se dají online přenášet i do kongresového sálu a dalších prostor kongresového centra Nemocnice na Homolce, a to díky vizualizačnímu řešení Barco iD R600. Jednočipový DLP projektor s hodnotou světelného výkonu 6 000 ANSI lm nabízí rozlišení 1 400 x 1 050 bodů. Vytváří zářivý, barevně věrný obraz s vysokým rozlišením ve formátu 4:3 nebo 16:9 s kontrastem 1 500:1. Účastníci sympozia, semináře, kongresu, či konference mohou sledovat dokonalou projekci o šířce 6 m. Díky vynikajícím technickým vlastnostem a technologii DLP dokázal projektor Barco iD R600 vyhovět náročným požadavkům nemocnice, která poptávala prvotřídní zobrazovací zařízení pro detailní zobrazení dat. ■

Mejdan roku z Václaváku na LED obrazovkách Barco

Silvestrovský Mejdan roku z Václaváku televize Nova přilákal na pražské Václavské náměstí okolo třiceti tisíc diváků.

Pod sochou sv. Václava vyrostlo velké pódium, na kterém vystoupilo na 180 umělců a hvězd českého showbyznysu. Jmenovitě například Karel Gott, Josef Vojtek, Monika Absolonová, Petr Muk, Miroslav Žbirka, finalista soutěže Česko hledá SuperStar z roku 2005 Petr Bende, finalisté poslední řady a další zpěváci a herci, taneční skupiny i populární tváře TV Nova.

Horní polovina náměstí se změnila v hlediště, kam mohl přijít každý, kdo se na Silvestra rád baví ve společnosti. Pořadatel akce zajistil divákům komfortní podmínky pro sledování celé show. Ti, kteří přicházeli na silvestrovskou akci později a nemohli tudíž zaujmout místa přímo pod jevištěm, měli možnost sledovat dění na třech velkoplošných LED obrazovkách Barco.

Projekční stěny dodala společnost ProMoPro, s. r. o., která je poskytovatelem technického vybavení a služeb pro potřeby kongresové, konferenční a výstavní činnosti. Pro silvestrovský mejdan poskytla mobilní otáčivý LED displej Barco B-10 o velikosti 9 m² a dvě LED stěny Barco DLite 10 pro venkovní instalace. ■



LED displeje Barco v Dubaji

Společnost Barco podepsala kontrakt na dodávku plně integrovaných zobrazovacích systémů LED v hodnotě 24 milionů euro.

Zakázka pro dubajské středisko zahrnuje 571 m² LED systémů. Vizualizační řešení Barco dokonale splňuje záměr developerské společnosti Emaar – realizace a provoz jedinečného a největšího centra na naší planetě. V nákupním centru s 1 200 východy a 336 000 m² plochy k pronájmu se počítá i s velkolepým prostorem pro volný čas. Tento prostor pojme například prvotřídní akvárium, přehlídkové molo, opravdový „zlatý trh“ Gold Souk či obrovské umělé kluziště.

Instalace LED displejů, která začala koncem

října roku 2006, sestává z mnoha různých aplikací. Druh zobrazení (obsah) na displejích lze velice snadno a účelně přizpůsobovat. Obrazovky mohou přenášet reklamní spoty, informační sdělení, ale i zábavu.

LED systémy různých tvarů a velikostí

Jakmile návštěvníci vstoupí do nákupního centra, jejich pozornost okamžitě upoutá deset digitálních bannerů, každý o velikosti 10 m², složených z LED dlaždic Barco OLite 612.

Místem pro nejvýznamnější a kreativně nejzajímavější LED instalace se bezpochyby stane přehlídkové molo. Prostoru bude dominovat pět oddělených kruhů složených z LED systémů OLite 510. Mechanicky poháněné kruhy se dokáží pohybovat nezávisle na sobě tak, aby vytvořily neobyčejné konfigurace. Atraktivitu prostoru navíc zvýší osm samostatných oblohových sloupů každý o rozměru 2 m² vytvořených z dlaždic ILite 6XP.

Také kluziště uvnitř střediska se stane skutečnou podívanou, a to díky LED displeji o velikosti 200 m². Na gigantickém displeji z LED dlaždic Barco ILite 12 se budou zobrazovat aktuální sdělení a informace, jakož i reklamní spoty nákupního střediska.

LED displeje budou návštěvníky centra v Dubaji informovat i bavit. Nákupní centrum se poprvé oficiálně otevře v září 2007. ■

Network centric HDTV projektory

Do řady projektorů Barco iCon přibily dva nové modely určené do malých a středně velkých konferenčních sálů. Novinky iCon H250 a H400 byly poprvé představeny začátkem tohoto roku na veletrhu Integrated Systems Europe 2007 (ISE) v Amsterdamu.



Jednočipový network centric DLP™ projektor Barco iCon H250 má nativní rozlišení HDTV (1 920 x 1 080 bodů). Nový model nabízí světelný výkon 2 500 ANSI lm a zobrazení ve formátu 16:9. Přesnost

barevných odstínů zajišťuje technologie BrilliantColor a funkce color wheel RGBRGB (6-ti segmentový rotující barevný filtr). Zdokonalená funkce obraz v obraze (PiP) umožňuje zobrazit několik zdrojů signálu, jak obrazových tak datových. iCon dokáže zobrazit až čtyři video nebo data signály v nezávislých oknech současně. Díky poměru stran 16:9 však nedochází k degradaci rozlišení obrazu příslušných zdrojů signálu. Projektor poskytuje možnost spolupráce s několika místy současně, interakce v reálném čase a sdílení souborů.

Můžeme také přehrávat streamované video materiály. Tyto soubory nemusíme ukládat na

harddisk přístroje, protože se dají otevírat po síti. Častěji používané soubory můžeme uložit na pevný disk projektoru a kdykoliv se k nim podle potřeby vrátit. Projektor ovládáme velice snadno pomocí myši a klávesnice. Inteligentní dvouzárovkový systémem přístroje zajišťuje naprosto spolehlivou a plynulou prezentaci. Výrazně tím šetří náklady, protože není potřeba investovat do záložního systému. Barco iCon H250 je určen do malých a středně velkých konferenčních sálů.

Barco iCon H400 poskytuje všechny výhody, kterými vyniká model H250. Rovněž se řadí mezi jednočipové network centric DLP™ projektory s formátem obrazu 16:9. Také nabízí fyzické rozlišení HDTV (1 920 x 1 080 bodů), ale zajišťuje vyšší světelný výkon a to 4 000 ANSI lm. Stejně jako model H250 je vybaven technologií BrilliantColor, využívá však color wheel typu RGBW (4 segmentový rotující barevný filtr + bílá). iCon H400 se uplatní v zasedacích místnostech a pro prezentační účely.

Obrazová kamera EYE-10

Technologický lídr na trhu s vizualizéry, výrobce WolfVision, představil zajímavou alternativu k stropním vizualizérům obrazovou kameru EYE-10.



Obrazová kamera EYE-10 s technologií Progressive Scan od WolfVisionu se dá použít pro různé druhy aplikací, ale hlavně představuje finančně výhodnější alternativu k stropním vizualizérům. K hlavním vlastnostem kamery EYE-10 patří: vysoké rozlišení s počtem 30 snímků za vteřinu, dokonalé barvy, 12x optický zoom s možností perfektního zaostření od kraje ke kraji a upgrade uživatelských programů.

Kamera nabízí výstup s rozlišením XGA



(1 024 x 768 pixelů) s frekvencí 60 nebo 75 Hz, stejně jako běžný výstup monitoru počítače. Lze jej připojit ke každému data projektoru, plazmovému nebo počítačovému monitoru a k většině systémů určeným pro videokonference.

Projekce v plném HD rozlišení 1080p

Japonský výrobce Mitsubishi Electric rozšířil nabídku projektorů pro kino doma o špičkový model HC5000.

Mitsubishi HC5000 poskytuje projekci v plném high-definition rozlišení 1080p. Model od Mitsubishi Electric se může pochlubit nově vyvinutým objektivem kompatibilním s full-HD formátem i rozlišením a novým optickým systémem s funkcí zpracování obrazu s technologií HQV od Silicon Optix. Projektor nabízí obdivuhodný kontrastní poměr 10 000 : 1 a světelný tok 1 000 lm. Výrobce vybavil tento model LCD panelem s vysokým ro-



zlišením a technologií C2Fine™ high-definition, aby docílil skutečně realistického zobrazení a bohatých živých barev. S hluchostí pouhých 19 dB (v úsporném režimu) patří k projektorům s nejnižší hluchostí. Horizontální i vertikální lens shift poskytuje uživateli větší flexibilitu při instalaci přístroje. To vše nabízí tento přístroj společně s projekční lampou s dlouhou životností (až 5 000 hodin v úsporném režimu).

Barco CLM R10+

nová kvalita projekce

Představujeme vám nový, kompaktní projektor Barco CLM R10+ určený pro rental a staging aplikace. Výrobce vyšel vstříc požadavku trhu, který postrádal kvalitní a zodolněný přístroj v cenové hladině vysokojasových LCD projektorů.

Barco CLM R10+ má zcela utěsněný projekční DLP engine. Vyniká světelným výkonem 10 000 Center lm (9 500 ANSI lm), čímž přináší dokonale ostrý a věrný obraz. Díky utěsněnému projekčnímu enginu a robustní, pevné konstrukci si tyto vlastnosti zachová i po několikaletém provozu, aniž by vyžadoval časově náročnou a nákladnou údržbu.

CLM R10+ se vyznačuje pevnou celokovovou konstrukcí a vlastním ochranným rámem, takže jeho instalace probíhá velice snadno a rychle. Kompaktní velikost projektoru (692 x 442 x 293 mm) a nízká hmotnost (30 kg) zajišťují snadnou manipulaci s přístrojem, který se stane ideálním řešením pro aplikace, kde se dříve mohly využívat pouze modely s nižším jasem. Jednočipový



projektor s vysokým výkonem vyniká mimo jiné i nízkou hlučností (49 dB).

Nový DLP projektor přináší jiskřivý, čistý obraz do sebemenšího detailu, za což vděčí rozlišení 1 400 x 1 050 pixelů (SXGA+) a pokrokové technologii pro zpracování obrazu. Rozlišení SXGA+ totiž nabízí o 87 % více obrazových bodů (pixelů) než rozlišení XGA u vysokojasových LCD projektorů.

Výrobce Barco vybavil nový projektor mnoha praktickými funkcemi, jako např. zabudovaným optickým regulátorem jasu DMX512 (0-100 % jasu), motorovým zoomem i ostřením, mnoha výměnnými objektivy, funkcí lens shift, či možností připojení různých vstupních signálů a jejich snadné a rychlé volby.

Projektor vychází z vysokého standardu úspěšných robustnějších modelů SLM, FLM, XLM, které se osvědčily v rental a staging aplikacích. Nový, kompaktní a podstatně lehčí přístroj Barco CLM R10+ se stane atraktivním projekčním zařízením pro různá představení i profesionální prezentace. Uplatní se jako vhodné řešení do malých a středně velkých sálů.



Dohromady s veškerými výhodami DLP technologie, nadstandardními funkcemi od firmy Barco a cenovou úrovní vysokojasových LCD projektorů, se CLM R10+ stává velmi atraktivním produktem pro trhy a aplikace, kde se dříve prosazovaly pouze přístroje nižších kategorií. ■

Mitsubishi XL650U

Přenosný projektor Mitsubishi XL650U nabízí světelný tok 4 200 ANSI lm, zobrazovací technologii LCD, rozlišení XGA a kontrastní poměr 600 : 1.



Mitsubishi XL650U se prodává v lehkém kompaktním provedení. Představuje ideální řešení do školních učeben nebo přednáškových sálů.

Projektor poskytuje skutečně věrné zobrazení s jiskřivými a jasnými barvami dokonce i v běžně osvětlené místnosti. Pro-

jekční lampa nabízí maximální životnost 5 000 hodin v úsporném režimu. Nové řešení přístroje umožňuje snadný přístup k lampě z boku a její pohodlnou výměnu. Vstupy a výstupy, jako např. DVI, USB, RS-232C, LAN i audio porty, zajišťují výbornou připojitelnost. XL650U také nabízí digitální korekci lichoběžníkového zkreslení, funkci Wall screen umožňující projekci na barevně tónované stěny a LAN konektivitu pro řízení projektoru po síti. Model XL650U se může pochlubit novým LCD panelem s delší životností a zobrazovací technologií BrightEra™, která redukuje viditelnost mřížky mezi pixely v obraze.

Projektor je také vybaven úchytem pro zajištění přístroje proti neoprávněné manipulaci. ■

Getac M230 a A790 - inovace úspěšných modelů

Rugged Computing Solutions Built To Survive



Getac M230

Výrobce Getac inovoval úspěšné modely z odolných notebooků M220 a A770. Osvědčené přenosné počítače nahradil novinkami M230 a A790, které si sice zachovaly původní design, ale získaly dokonalejší technické vybavení.

Getac M230

Z odolný notebook Getac M230 je vybaven výkonným procesorem Intel Core Duo LV s frekvencí 1,67 GHz. Operační paměť počítače lze rozšířit až na 2 GB DDR SDRAM.

Model M230 vyhovuje vojenským normám pro provoz v extrémních podmínkách a uspokojí i ty nejnáročnější požadavky. Getac M230 předkládá veškeré výhody běžných laptopů – výkonný procesor, nízkou spotřebu, velkou kapacitu paměti, nízkou hmotnost přístroje



a snadnou obsluhu. Navíc však nabízí univerzální prostor (Bay 1) pro mechaniku a výměnný hard disk. Bay 1 může být osazen optickou mechanikou nebo druhou baterií. Vyjímatelný pevný disk umožňuje větší počet uživatelů sdílet jeden laptop, přičemž snadná výměna HDD zaručuje každému bezpečnou a spolehlivou ochranu dat. Uživatel si může zvolit kapacitu paměti vyjímatelného pevného disku (80 GB a vyšší) a mechaniku (DVD, CD-ROM a COMBO DVD/Floppy nebo CD/Floppy). Getac M230

je vybaven velkým LCD TFT displejem s úhlopříčkou 14,1" (volitelně 15"), rozlišením XGA a obrazovkou pamětí (RAM) 64 MB.

Provoz notebooku neohroží prach ani stříkající voda, což umožňuje krytí IP54. Odolnost se vztahuje i na klávesnici. Uživatel tak může neomezeně pracovat i v terénu.

Notebook splňuje military standardy 810F a mimořádné standardy IEC. Vydrží prakticky v jakémkoliv prostředí ztíženém prachem či nečistotou, vlhkostí, chladem či horkem (provozní teplota 0 °C až 55 °C; s volitelným vybavením -20 °C až 55 °C). Funkci přístroje neomezí nadmořská výška ani otřesy při výbuchu. M230 může vyhovovat i přísnému military standardu 410E, a to v případě zabezpečení počítače proti elektronickým poruchám (volitelně).

Vynikající vlastnosti přístroje se uplatní především v oblasti prodeje a služeb; ve veřejných komunálních službách; v telekomunikacích; v dopravě, u vojska, policie, hasičů a pohotovostních služeb; při sběru dat; ve výzkumu a v dalších mobilních aplikacích.

Getac A790

A790 disponuje procesorem Intel® Core™ Duo LV s frekvencí 1,66 GHz, s pamětí až 2 GB DDR RAM a pevnými disky s kapacitou paměti až 120 GB. Zodolný notebook je vybaven displejem o velikosti 12,1" nebo 14,4" s dotykovou obrazovkou a displejem čitelným i za přímého slunečního světla (volitelně).

Getac A790 poskytuje další možnosti rozšířitelnosti. Patří k nim možnost rozšíření voleb



Getac A790

Bay 2 s interním PCI slotem, který podporuje širokou škálu voleb včetně dvou přídavných portů (RS232, RS422 nebo RS485), dvou PCMCIA slotů, portu SCSI-2, DGPS nebo bezdrátových modulů, přídavné baterie či pevné disketové mechaniky (umožňující, aby notebook pracoval současně s disketovou jednotkou, pevným diskem a CD/DVD mechanikou).

Notebook dokáže odolat prachu i stříkající vodě a to díky krytí IP54. Obstojí v prostředí ztíženém prachem či nečistotou, vlhkostí, chladem či horkem (provozní teplota 0 °C až 55 °C; s volitelným vybavením -20 °C až 55 °C).



Getac A790 do nepříznivých provozních podmínek se uplatní především v průmyslových aplikacích.

Ing. Pavel Mihula

Kontron CP307 - nevídaný výkon s řešením dual core

CompactPCI CPU karta CP307 je vybavena nejnovějším procesorem od Intelu s technologií Intel Core™ Duo. Procesor založený na revoluční mikroarchitektuře Intel Core™ poskytuje silný, energeticky efektivní výkon, takže můžete bez zpomalení provádět více operací současně. Zpomalení nezpůsobí ani současně běžící náročné programy nebo stahování multimédií.

Vyšší výpočetní výkon

Karta CPU formátu CompactPCI CP307 je vybavena nejnovějším procesorem Intel® Core™ Duo. Dvojjádrový procesor má velký výpočetní výkon, umožňující vykonávat několik početně náročných operací současně, a přitom je energeticky velmi úsporný. Kombinace čipové sady Mobile Intel 945GM Express s akcelerátorem Intel Graphics Media Accelerator GMA 950 zajišťuje pro CP307 výkonné zpracování grafiky.

Větší kapacita

Přenos dat je díky 667 MHz systémové sběrnici až o 25 % rychlejší než u předchozí generace sběrnice. CP307 umožňuje duální zobrazení na běžné analogové obrazovce (CRT) a prostřednictvím nezávislého rozhraní DVI. Kapacita dvoukanálové 667 MHz paměti DDR2 (Double Data Rate) je 4 GB. 2 GB paměti jsou pevně napájené na desce a další 2 GB paměti v modulu SODIMM.

Odolné vůči rázu a vibracím

Díky připájení procesoru i paměti, které zaručuje velkou odolnost proti rázům a vibracím, a pasivnímu chlazení je karta CP307 zvláště vhodná do těžkých podmínek.

Komplexní vstupní/výstupní konektivita

CompactPCI CP307 přichází s komplexní I/O konektivitou podporující například rozhraní 2x Gigabit Ethernet, až 6x USB 2.0 porty, 4x SATA atd. Různá provedení jako 4HP nebo 8HP – volitelně kombinované s podporou zadních vstupů a výstupů – umožňují využití CP307 pro širokou škálu různých aplikací. Základní deska PCIExpress výrazně zvyšuje datovou propustnost na sběrnici oproti klasické PCI.



Dlouhá životnost

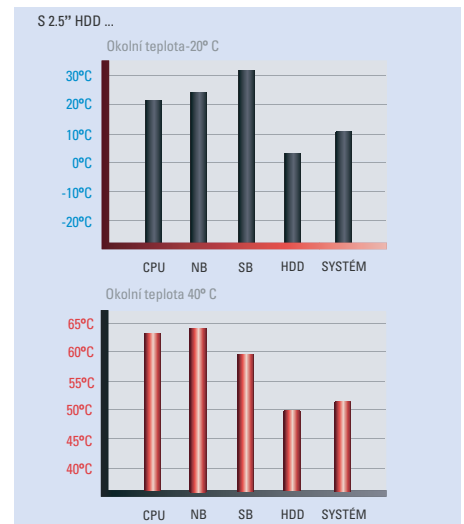
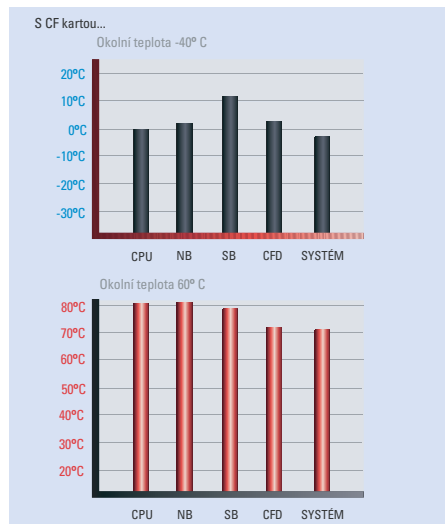
Dodání stabilního vestavěného výrobku založeného na produktové řadě Intel zajišťuje CP307 dlouhou životnost. Eliminuje riziko nečekaných konstrukčních změn a nákladných úprav aplikací.

Pokrokové provedení procesorové karty CP307 poskytuje dostatečný výkon pro aplikace příští generace.

System odolný proti nízkým teplotám TINO-CI852CW-2RN10

Systemy určené pro provoz v prostředí s nízkými teplotami nejsou žádnou novinkou. Stále však představují značný problém pro zákazníky, kteří si potřebují pořídit spolehlivá, cenově efektivní řešení do nepříznivých podmínek.

Proto vám nyní představujeme nový systém TINO-CI852CW, který si dokáže poradit s teplotami v rozmezí -40 °C až 60 °C. Unikátní provedení utváří odpovídající prostředí pro všechny komponenty fungující v extrémních teplotách a zároveň zajišťuje ochranu proti vlhkosti a prachu. TINO série je vybavena vestavěným procesorem a čipem a osazena 2x LAN, 4x sériovým portem, WDT/DIO a širokou škálou DC-IN od 9V- 33V. Stane se ideálním řešením pro venkovní využití, pro dopravní a vojenské aplikace.



Tentýž koncept lze aplikovat také s odlišným mainboardem, který najdete v nabídce naší společnosti pro různé aplikace. Systemy se rovněž dají upravit podle konkrétních požadavků zákazníka.

Supernova sbírá prestižní ocenění



Optická matrice pro přední projekci společnosti dnp Supernova Screen získala titul „Výrobek roku 2006“ od Konfederace dánského průmyslu. Ocenění bylo předáno na jejím výročním zasedání v září loňského roku. Největší obchodní události v Dánsku se zúčastnilo více než 1000 osob z řad politiků, obchodních manažerů a lídrů v oboru.

Supernova Screen se stala členem exkluzivní skupiny pokrokových výrobků, kterou tvoří především produkty moderní medicíny. Optická matrice Supernova Screen o velikosti 100" či 120" poskytuje až 10x vyšší kontrast a 2x jasnější obraz, než běžné zobrazovací plochy pro přední projekci, ale především umožňuje projekci v prostředí s vysokou úrovní světla.

Výrobce dnp sklízí za svůj revoluční produkt zasloužená uznání na mezinárodních výstavách a veletrzích. Supernova již získala ocenění za nejlepší zobrazovací technologii Best Buzz Award na veletrzích InfoComm 2005 i 2006 a z veletrhu CES 2006 si odnesla Honoree Award.

Dodavatelem výrobků firmy dnp pro český a slovenský trh je společnost Nowatron Elektronik, spol. s r. o.

LED moduly Barco zaplavily Auto Show

Tisíce LED modulů Barco využily světoznámé automobilky v expozicích veletrhu Auto Show 2007 v Detroitu. Nepřehlédnutelný ráz expozic zajišťovaly systémy Barco iLite 6 XP,



OLite 510, MiSTRIP, MiPIX a novinka MiTRIX. Rental partneři XL Video, Creative Technology, CT Germany, IMAG a Bluewater využili LED řešení od společnosti Barco pro různé kreativní aplikace, od vytvoření grafických prvků až po velké zobrazovací plochy různých tvarů a velikostí. Výrobci automobilů, jako např. Cadillac, GM, Ford, Saturn, Toyota, Lexus, Nissan, Porsche, KIA, Land Rover, Hummer, Jeep, Infinity a Buick se nespokojili pouze s jednoduchou obrazovou prezentací, ale využili možnosti velko-



plošných systémů a dali vzniknout nádherným virtuálním scénériím a dynamickým plnobarevným přechodům.

Barco oficiálním partnerem berlínského festivalu



Ve dnech 8. – 18. 2. 07 se uskutečnil 57. ročník mezinárodního berlínského filmového festivalu, jehož oficiálním partnerem se již potřetí stala belgická společnost Barco. Čtyři kinosály v Berlíně a jeho okolí byly vybaveny digitálními projektory značky Barco. Digitální projektory 2K Barco DP100 založené na technologii DLP Cinema Technology zajišťovaly projekci v sálech budov Berlinale Palast, International, Urania a Admiralspalast.

K významným událostem festivalu patřila světová premiéra filmu Berlin Alexanderplatz uznávaného německého poválečného režiséra R. W. Fassbindera. Film, který byl natočen v roce 1980, prošel důkladnou technickou úpravou a digitálním zpracováním. Jeho obnovenou premiérou si filmová veřejnost připomněla 25. výročí úmrtí Fassbindera. Projekce filmu proběhla v Admiralspalastu, kde



byl speciálně pro tuto projekci instalován digitální projektor Barco DP-100.

Po dlouhých letech měla i česká kinematografie své zastoupení na berlínském festivalu a to film Jiřího Menzela *Obsluhoval jsem anglického krále*, který získal cenu Mezinárodního svazu federace filmových kritiků (FIPRESCI). Český režisér již získal Zlatého medvěda v Berlíně v roce 1990 za film *Skřivánci na niti*.

Velkým galavečerem, na kterém se předávají prestižní ceny – Berlínští medvědi, se Berlinále uzavřelo. Festivaly v Berlíně, v Cannes a v Benátkách jsou považovány za nejprestižnějších filmové přehlídky.

Modulární plazmové displeje



V Nowatron Review 4/06 jsme vás informovali o plazmových modulárních PDP displejích, jejichž základním prvkem je 42" panel MPDP, z něhož lze sestavit velkoplošné stěny neomezených velikostí a různých tvarů. Jejich výjimečnost tkví v tom, že při sestavování dvou a více 42" displejů vznikají přechody menší než 5 mm, přičemž běžné Multi PDP displeje mají spoje mezi jednotlivými panely větší než 100 mm. Plazmové obrazovky MPDP vybavené technologií Plasma Display Panel (PDP) tím získávají výrazně zdokonalenou uniformitu zobrazení. Velkoplošné plazmové displeje se stávají vyhledávanými zobrazovacími systémy v expozicích firem na světových výstavách a veletrzích. Především celosvětově uznávané společnosti vyžadují špičkovou kvalitu obrazu a snadnou instalaci, což stoprocentně splňují modulární plazmové displeje od Orionu. Jejich kvalitu ocenil také přední světový dodavatel softwaru pro osobní počítače Microsoft Corporation na veletrhu spotřební elektroniky CES 2007. Bill Gates prezentoval nová softwarová řešení Microsoftu prostřednictvím zajímavé sestavy PDP displejů (viz. foto). Displeje Orion využily také například společnosti Kodak a Motorola.

Lions Club Plzeň City opět pomáhal

Dobročinné sdružení Lions Club Plzeň City pořádalo vánoční prodej svařeného vína.

Klub poskytuje pravidelnou finanční pomoc organizaci Tyfloservis v Plzni, která sdružuje zrakově postižené. Finanční prostředky získává Lions Club pořádáním řady pravidelných i nepravidelných dobročinných akcí. K novějším tradičním akcím patří i prodej svařeného vína v čase předvánočním. Stánek, v němž se prodával voňavý nápoj,



nebyl úplně běžný. Obsluhující personál tvořený členy klubu představovali úředníci, lékaři, vysokoškolští profesori, vědci, podnikatelé, učitelé, běžní zaměstnanci, ale i vysoce aktivní důchodci. Kolemjdoucí se nedali dlouho pobízet a nechali se ochotně zlákat na pohár hor kého svařeného vína od jedinečné obsluhy.

Prodalo se rekordních 650 l vína, což představuje cca 800 obslužených zájemců denně. Milovníkům horkého moku, kteří chtěli zároveň přispět dobré věci, nevadily ani fronty před stánkem. Svědčí o tom i získaná částka 55 000,- Kč, kterou Lions



Club Plzeň City předal organizaci Tyfloservis. Nowatron Elektronik, spol. s r. o., již druhým rokem podpořila vánoční akci Lions Clubu Plzeň a poskytla finanční dar, který umožnil prodej svařeného vína uskutečnit. ■

„Un pour tous et tous au bal“

Jeden za všechny, všichni za jednoho na studentském plese

Katologická teologická fakulta UK v Praze pořádala 2. studentský ples ve stylu francouzského krále Ludvíka XIII.

V Arcibiskupském paláci, v sále kardinála Berana, se 20. února 2007 uskutečnil vskutku pozoruhodný program inspirovaný slavným románem Alexandra Dumase Tři mušketýři. Setkání studentů a přátel nej-

starší existující teologické fakulty na světě podpořila i společnost Nowatron Elektronik, spol. s r. o., která poskytla pořadateli finanční dar i cenu do tomboly. ■

Projekt občanského sdružení Variace

Občanské sdružení Variace navázalo na úspěch projektu s názvem Efektivní podpora předmětu rodinná výchova.

V uplynulém roce uspořádalo jeho druhý ročník, který si vzal za cíl podporu výchovy k harmonickému manželství a odpovědnému rodičovství. Lektorů poskytli soubor čtyř přednášek studentům 4. ročníků všech typů středních škol na území Jihomoravského kraje. Přednášky probíhaly interaktivním způsobem a studenti se aktivně zapojovali do diskuze.



Součástí projektu je publikace „Partnerské vztahy“ aneb „Ve dvou se to lépe táhne“. Čtenářům nabízí souhrn informací vyplývajících z přednášek a přináší zajímavý pohled dnešní středoškolské mládeže na manželství a rodičovství. Poskytuje také cenné rady k řešení konfliktů a základní kontakty na manželské i ro-

dinné poradny. V roce 2006 se projektu zúčastnili žáci 23 tříd z 11 škol.

Společnost Nowatron Elektronik, spol. s r. o., se stala partnerem tohoto projektu, který také částečně dotuje Ministerstvo práce a sociálních věcí.

Občanské sdružení Variace zahájilo svoji činnost před třemi roky. Dává příležitost každému, kdo chce udělat něco navíc pro druhé i pro sebe. K aktivitám sdružení patří projekty Adopce na dálku, Sbližování generací, ale také klubové večery se zajímavými hosty a akce pro děti. ■

Nowatron partnerem Energomatiky

Konferenci Energomatika '07 pořádá TECHNOLOGIES & PROSPERITY ve spolupráci s Ústavem elektroenergetiky FEKT VUT v Brně a vydavatelstvím IDG Czech.

Akce navazuje na tradici prestižních konferencí TELEINFORMATIKA, NavAge, ITS Prague a e-Toll Bratislava, které probíhají ve spolupráci s univerzitami, oborovými asociacemi a institucemi státní správy. Energomatika tak získává záruku kvalitního obsahu,

profesionální organizace i početné audience prvního ročníku konference. Tématicky se věnuje aplikaci ICT v energetice s cílem zvýšit ekonomiku, efektivitu, spolehlivost a kvalitu. Stranou nezůstane ani ekologie nebo snížení energetické náročnosti výroby, přenosu, distribuce a spotřeby elektrické energie. Konference se koná 17. – 18. 4. 2007 v Praze. Více informací na www.energomatika.cz

Nowatron Elektronik, spol. s r. o., se stala partnerem konference vzhledem ke své silné pozici dodavatele projekčních modulárních systémů Barco pro dispečerská pracoviště na český a slovenský trh. Jednotlivé obrazovky

o velikosti několika desítek až stovek m² poskytují extrémně vysoké rozlišení, což umožňuje zobrazit např. celou energetickou rozvodnou síť, dodatečné informace z GIS (Geografický informační systém), všechna dynamická data, diagramy elektráren atd.

eNERGOmatika
2007

Dispečerská pracoviště s 24hodinovým provozem od společnosti Barco nacházejí využití také v telekomunikacích, v dopravě, v řízení technologických provozů ve výrobě, v oblasti energetických rozvodů, či v broadcastu. ■



E.ON Česká republika, a. s.

Velkoplošné projekční systémy neomezených rozměrů a rozlišení pro zobrazení informací v reálném čase (SCADA, GIS, kamerové systémy, TV, ...) v nepřetržitých provozech.



T-Mobile Czech Republic, a. s.



Letiště Praha s. p.

NOWATRON[®]
ELEKTRONIK



MERO ČR, a. s.



Telefónica O₂ Czech Republic, a. s.