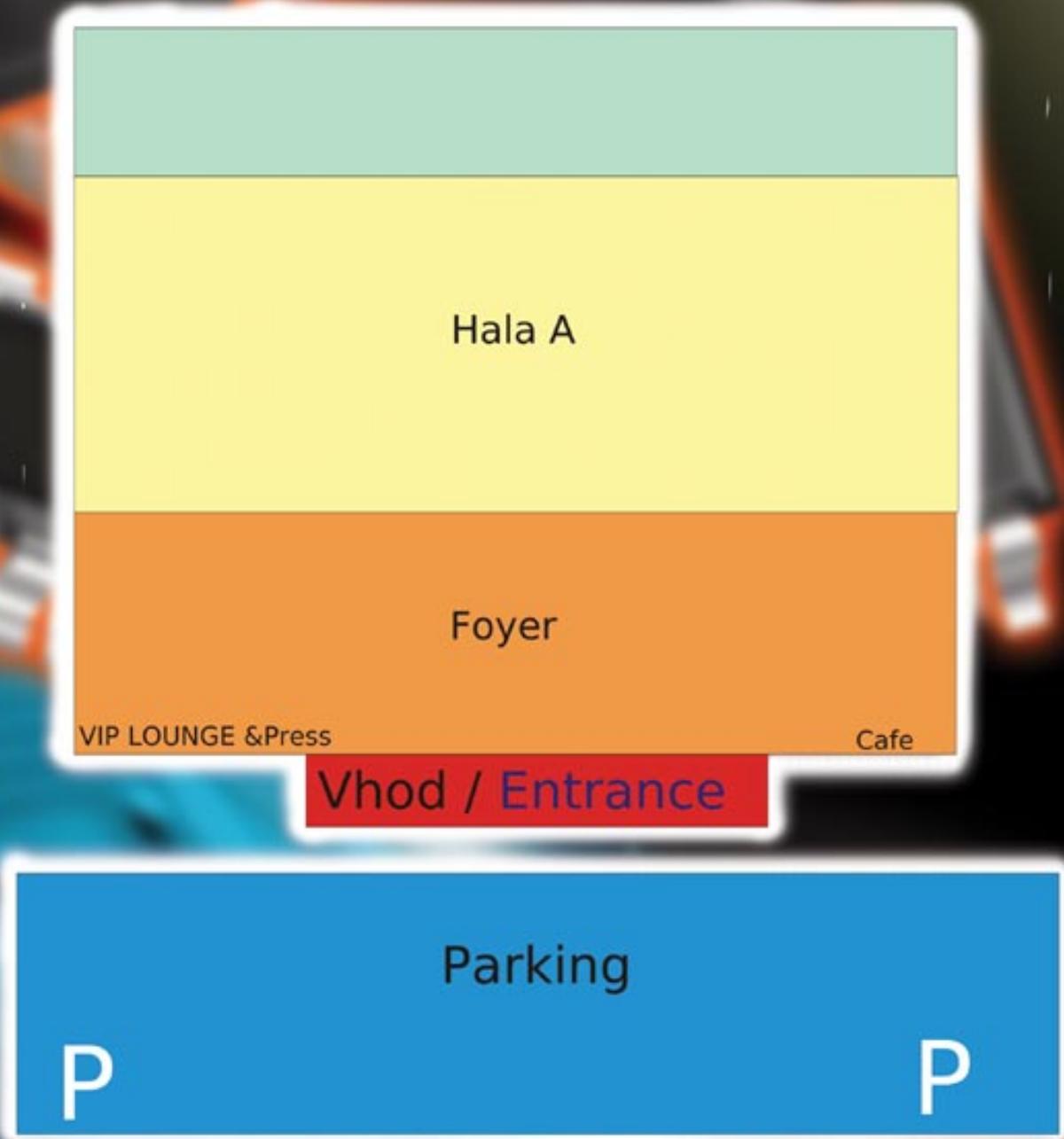


**20.- 22. 09. 2006**

Celje, Slovenija  
[www.electronica.si](http://www.electronica.si)



## Hala A

Industrijska elektronika, Oprema za proizvodnjo  
*Industrial electronic, Manufacturing equipment*

## Foyer

Komponente, Programska oprema  
*Components, Software*

## Hala A

Merilna tehnika, Združenja in društva  
*Measurement techniques, Associations*



**20.- 22. 09. 2006**  
Celje, Slovenija [www.electronica.si](http://www.electronica.si)



# ELECTRONICA

## STROKOVNI B2B SEJEM

### O National Instruments



[www.ni.com/slovenia](http://www.ni.com/slovenia)

National Instruments ([www.ni.com](http://www.ni.com)) je že 30 let pionir in vodilno podjetje na področju virtualne instrumentacije – revolucionarnega koncepta, ki je spremenil način pristopa k meritvam in avtomatizaciji inženirjev in znanstvenikov v industriji, vladnih organizacijah in izobraževalnih ustanovah.



S podporo PC-jem in ostalim komercialnih tehnologijam, prinaša virtualna instrumentacija povečano produktivnost in znižanje stroškov aplikacij za testiranje, načrtovanje in nadzor s pomočjo programske opreme, ki jo je moč enostavno integrirati, kot je NI LabVIEW in z uporabo modularne merilne in nadzorne strojne opreme za PXI, PCI, PCI Express, USB vodil in Ethernet vmesnike. S sedežem v Austinu, Teksas, zaposluje NI več kot 3800 uslužencev v preko 40 državah sveta. V zadnjih sedmih letih je revija FORTUNE uvrstila NI med 100 za zaposlitev najboljših podjetij v ZDA. Bralci lahko pridobijo informacije o investicijah od oddelka za odnose z investitorji s klicem na tel.: (+386) 3 4254 200 ali preko elektronske pošte [ni.slovenia@ni.com](mailto:ni.slovenia@ni.com) ali z obiskom [www.ni.com/slovenia](http://www.ni.com/slovenia). ●

20.- 22. 09.2006

CELJE, SLOVENIJA

[WWW.ELECTRONICA.SI](http://WWW.ELECTRONICA.SI)

### RITTAL -ov Izdelek leta 2006



#### Enofazni brezprekinitveni napajalnik- vedno zanesljiva energija

Razpoložljivost, zanesljivost in modularna tehnologija, so odločilne lastnosti pri izbiri tovrstnih sistemov. Novi Rittalov PMC Power Modular Concept ponuja uporabniku prav to; zanesljivo, neprekinjeno električno napajanje, inovativno preprečevanje problemov z nekvalitetno napetostjo, nezanesljivostjo in preobremenjenostjo. Ponuja enofazno izhodno napetost in se dobavlja z baterijami ali brez.



#### Predstavitev na strokovnem sejmu ELECTRONICA v Celju

Rittal d.o.o. • Prodaja stikalnih omar • Šmartinska cesta 152 • 1533 Ljubljana  
telefon +386(0)1/5466370 • fax +386(0)1/5411710 • Email: [info@rittal.si](mailto:info@rittal.si) • [www.rittal.si](http://www.rittal.si)

Rittal d.o.o., PE Maribor • Limbuška cesta 2 • 2341 Maribor  
telefon +386(0)2/4213700/701 • fax +386(0)2/4213702 • Email: [bojan.gustincic@rittal.si](mailto:bojan.gustincic@rittal.si)

**Fascinantna prihodnost**



FRIEDHELM LOH GROUP

# ELECTRONICA

## STROKOVNI B2B SEJEM

### LPKF Laser&Elektronika d.o.o.

[www.lpkf.si](http://www.lpkf.si)



V podjetju LPKF Laser&Elektronika d.o.o. v sodelovanju z matičnim podjetjem iz Nemčije uspešno razvijamo, proizvajamo in tržimo celostne rešitve za prototipno ali maloserijsko proizvodnjo tiskanih vezij ter njihovo opremljanje v tehnologiji površinske montaže. Naš laserski program je usmerjen v proizvodnjo in razvoj laserskih virov, namejnih posebnim aplikacijam v elektronski industriji.

20.- 22. 09.2006

CELJE, SLOVENIJA

[WWW.ELECTRONICA.SI](http://WWW.ELECTRONICA.SI)

Program Rapid Prototyping vključuje vso potrebno opremo za hitro in enostavno izdelavo prototipnih tiskanih vezij. Začetni člen linije predstavljajo koordinatni rezkalniki, LPKF ProtoMat, ki omogočajo hitro in okolju prijazno izdelavo enostranskih ali dvostranskih vezij. LPKF ProtoMat v kombinaciji z novostjo na svetovnem tržišču, LPKF ProConductom, sistemom za pokovinjanje izvrtin tiskanih vezij z uporabo polimerne paste, omogoča izredno hitro izdelavo tiskanih vezij brez uporabe kemikalij. Razvijalci tako lahko izdelajo tiskano vezje v nekaj urah, kar omogoča njihovo neodvisnost od dobaviteljev, zagotavlja ohranjanje zaupnosti CAD podatkov in predvsem skrajša razvojni čas novih produktov.

Linija se nadaljuje s preciznimi ročnimi SMD tiskalniki, LPKF ZelPrint, pol-avtomatskim tiskalnikom LPKF ProtoPlace in zaključi s pretaljevalno konvekcijsko pečjo LPKF ProtoFlow. Slednja zagotavlja pretaljevanje neosvinčenih spajkalnih past in je idealno orodje tako za prototipno izdelavo tiskanih vezij kot tudi za tehnološke raziskave.

Poleg tipične uporabe LPKF Rapid Prototyping opreme v razvojnih oddelkih v industriji, na inštitutih ter za proizvodnjo unikatnih ali maloserijskih vezij, je oprema zelo primerna tudi za šolstvo. Omogoča spoznavanje SMD tehnologije in zagotavlja varno in okolju prijazno izdelavo tiskanih vezij brez uporabe kemikalij. Celoten tehnološki proces izdelave je namreč identičen proizvodnji, obenem pa zavzame le par kvadratnih metrov.

Z našim LPKF StencilLaserjem smo vodilni proizvajalec laserskih sistemov za izdelavo kovinskih in polimernih SMD šablon za nanos spajkalnih past in lepil. Sistem LPKF MicroLine Drill je namenjen brezkontaktnemu vrtanju mikrovij in slepih mikrovij ter HDI strukturirjanju vezij. Najnovejši sistemi so zasnovani na naših, slovenskih, diodno črpanih laserskih virih, ki ob zračnem hlajenju, nizki porabi energije in kratkih pulzih omogočajo povsem nove aplikacije. LPKF ProtoLaser združuje mehansko rezkanje vezij in lasersko strukturiranje ter s posebnim patentiranim procesom omogoča odstranitev bakra brez poškodovanja substrata, kar je izredno pomembno pri izdelavi visokofrekvenčnih vezij. LPKF LaserScalpel je orodje za popravljanje najzahtevnejših HDI vezij, LPKF MarKLine pa omogoča sodobno, atraktivno in trajno brezkontaktno označevanje izdelkov, polizdelkov in komponent.

Za vse svoje izdelke zagotavljamo poglobljeno aplikativno svetovanje, podprtlo s strani naših strokovnjakov.

Naši produkti bodo na ogled tudi na sejmu Electronica od 20.-22.septembra 2006 v Celju. Vljudno Vas vabimo, da nas obiščete na našem razstavnem prostoru, kjer Vam jih bomo z veseljem predstavili. ●

# ELECTRONICA

## STROKOVNI B2B SEJEM

### LabVIEW 8 podjetja National Instruments prejel nagrado "izbor uredništva" revije Control Engineering

[www.ni.com/slovenia](http://www.ni.com/slovenia)



*LabVIEW 8 med najbolj pomembnimi inovacijami, predstavljenimi v letu 2005*

Podjetje National Instruments je danes objavilo, da je revija Control Engineering računalniškemu okolju za grafični razvoj NI LabVIEW 8 podelila nagrado "izbor uredništva" in jo označila kot eno izmed najbolj pomembnih inovacij leta 2005.

"Z veseljem naznanjam, da je bilo podjetje National Instruments z izdelkom LabVIEW 8 izbrano, da prejme nagrado "izbor uredništva" revije Control Engineering za leto 2005," je dejal Mark T. Hoske odgovorni urednik revije Control Engineering. "LabVIEW 8, najnovejša različica grafičnega programskega jezika podjetja NI, je inovativen izdelek, ki zadovoljuje širok spekter potreb inženirjev, ki se ukvarjajo z testiranjem, nadzorom ter načrtovanjem."

Control Engineering je letošnje dobitnike nagrade "izbor uredništva" izbrala med vsemi novimi proizvodi, predstavljenimi v številkah revije Control Engineering letnika 2005, spletne različice revije ali enega izmed tematskih elektronskih biltenov revije Control Engineering. Uredništvo je zmagovalce izbiralo na osnovi treh kriterijev – uporabnost v industriji, tehnološki razvoj ter učinek na tržišče. Kot dobitnik nagrade "izbor uredništva" je LabVIEW 8 v igri, da dobi eno izmed osmih nagrad "izbora inženirjev" revije Control Engineering, ki bo potekalo marca.

LabVIEW 8 podjetja National Instruments, najnovejša različica računalniškega okolja za grafični razvoj, namenjena testiranju, nadzoru ter načrtovanju, prinaša inženirjem in znanstvenikom porazdeljeno inteligenco – zajeten niz novih možnosti za preprosto načrtovanje, razvrščanje ter usklajevanje naprav in sistemov. Najnovejša različica LabVIEW-a predstavlja poenostavljen, prilagodljiv vmesnik za sporazumevanje in usklajevanje med oddaljenimi intelligentnimi napravami ter sistemi, na primer realnočasovnimi procesorji in FPGA sistemi. Načrtovalci vgradnje, inženirji za testiranje in odgovorni za nadzor sistemov lahko sedaj uporabljajo isto računalniško okolje za enostaven prenos podatkov, deterministično realnočasovno sporazumevanje in omrežno usklajevanje med integriranimi alarmi, dogodki ter beleženjem podatkov.

LabVIEW 8 vključuje tudi LabVIEW Project, nov sistemski pogled za upravljanje razvoja velikih aplikacij. LabVIEW Project integrira razlikovanje vizualnih kod, izboljšuje integriranje nadzora vira (source control) s standardnim programskim orodjem za nadzor vira drugih proizvajalcev in poskrbi za brezšivno postavitev v mobilnih, industrijskih in vgrajenih ciljnih objektih.

Poleg tega LabVIEW 8 z orodji za nadzor inštrumentov in zajem podatkov nadaljuje gradnjo na tehnologiji Express. Z novim LabVIEW skalcem gonilnikov lahko inženirji in znanstveniki avtomatsko prepoznavajo povezane inštrumente ter iščejo, snemajo in nameščajo primerne gonilnike z NI-jevega omrežja gonilnikov za inštrumente (Instrument Driver Network), ki vsebuje prek 4.000 gonilnikov.

"Uporaba povratnih informacij in ustvarjalnosti s strani LabVIEW-jevih uporabnikov nam pri National Instruments že dolgo pomaga usmerjati naše napore ter navdihuje odkritja, kot je na primer LabVIEW 8," je dejal John Pasquarette, direktor trženja programske opreme pri NI. "Ta nagrada je dokaz za to, da ima LabVIEW-jevo

20.- 22. 09.2006

CELJE, SLOVENIJA

[WWW.ELECTRONICA.SI](http://WWW.ELECTRONICA.SI)



iCm



# ELECTRONICA

## STROKOVNI B2B SEJEM

računalniško okolje nepretrgan vpliv na širjenje področij uporabe."

O reviji Control Engineering

Control Engineering ([www.controleng.com](http://www.controleng.com)) pokriva 115 milijard ameriških dolarjev vredno svetovno tržišče nadzora, uporabe inštrumentov ter sistemov avtomatizacije. Z naklado 88.000 izvodov predstavlja glas globalne industrije avtomatizacije, ki končnim uporabnikom, proizvajalcem opreme ter sistemskim integratorjem v več kot 64 industrijskih panogah prinaša novice ter obširne informacije o smernicah razvoja in tehnologiji.

### O podjetju National Instruments

National Instruments ([www.ni.com](http://www.ni.com)) je že 30 let tehnološko pionirska ter vodilna podjetje s področja instrumentacije – revolucionarnega koncepta, ki je spremenil način, kako se inženirji in znanstveniki, zaposleni v industriji, na državnih inštitutih ter univerzah, lotevajo meritev in avtomatizacije. Navidezna instrumentacija omogoča boljši izkoristek računalniških in komercialnih tehnologij glede na vloženi denar, zvišuje produktivnost ter s pomočjo programskega orodja, ki ga je enostavno vključiti v proizvodni postopek, na primer NI LabVIEW-ja, zmanjšuje stroške testiranja, nadzora in načrtovanja aplikacij ter stroške modularnih meritev in kontrole strojne opreme za PXI, PCI, PCI Express, USB in Ethernet. Podjetje s sedežem v Austinu (Texas), ZDA, zaposluje več kot 3.800 uslužencev in usmerja delovanje v skoraj štiridesetih državah po svetu. Zadnjih sedem let revija FORTUNE uvršča NI med prvih 100 podjetij v Ameriki, v katerih je najbolje biti zaposlen. Bralci lahko pridobijo informacije s klicem na tel.: (+386) 3 4254 200 ali preko elektronske pošte [ni.slovenia@ni.com](mailto:ni.slovenia@ni.com) ali z obiskom [www.ni.com/slovenia](http://www.ni.com/slovenia). ●

20.- 22. 09.2006

CELJE, SLOVENIJA

[WWW.ELECTRONICA.SI](http://WWW.ELECTRONICA.SI)



20.- 22. 09. 2006  
Celje, Slovenija [WWW.ELECTRONICA.SI](http://WWW.ELECTRONICA.SI)

### SPONZORSKI MEDIJI

SVET ELEKTRONIKE 

SVIJET ELEKTRONIKE 

RAČUNALNIŠKE NOVICE 

IRT 3000



VENTIL



BILCOM D.O.O.

FDS D.O.O.



IC ELEKTRONIKA D.O.O.



LPKF LASER & ELEKTRONIKA



NEXT SYSTEM VERTRIEBSGES. m.b.H

RITTAL D.O.O.



URSA D.O.O.



IR ELECTRONIC



Dvorana ZLATOROG