

# S.D.A.

## – komplexné riešenia automatizácie od jedného dodávateľa

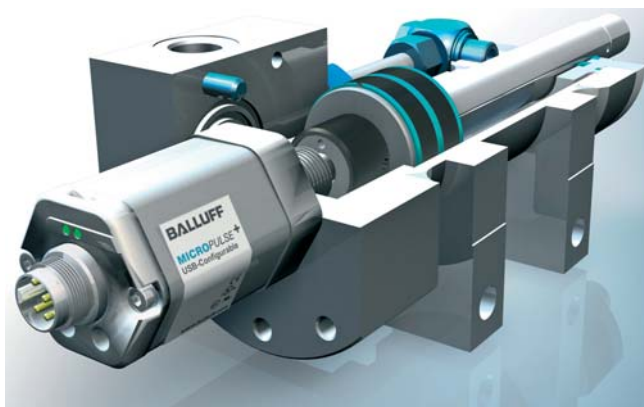
Naša spoločnosť úspešne pôsobí v oblasti automatizácie, riadiacich systémov a snímačov polohy na slovenskom trhu už deviaty rok. Od roku 2000, keď bola založená pod názvom S & A, s. r. o., sa našou hlavnou produktovou líniou stali snímače polohy. Preto sme od októbra 2005 figurovali pod hlavičkou jedného z našich kľúčových dodávateľských partnerov ako firma BALLUFF Slovakia, s. r. o.

V súvislosti s rozšírením našich podnikateľských aktivít o ponuku nových produktov a systémových riešení nesie od augusta 2008 naša spoločnosť názov S.D.A., s. r. o. Zmena názvu na S.D.A., s. r. o., (z anglického Sensors – Drives – Automation) jednoznačne hovorí o ďalšom smerovaní našej spoločnosti, ktoré okrem dlhodobého riešenia senzorových aplikácií pomocou BALLUFF-u čím ďalej zahŕňa aj riešenia v oblasti pohonov a meničov TOSHIBA, ako aj mini PLC s operátorskými panelmi UNITRONICS.

Naším hlavným cieľom je poskytnúť zákazníkovi komplexné riešenie vyšpecifikované podľa jeho individuálnych potrieb. K tomu prispieva neustále rozširovanie nami ponúkaného sortimentu, ako aj realizácia špecifických aplikácií pomocou atypických komponentov. Na základe konkrétnych potrieb zákazníkov pre nich organizujeme aj školenia podľa špecifik jednotlivých výrobných odvetví, v ktorých pôsobia.

### Nový štandard v hydraulickom priemysle BTL7

Balluff je veľmi dobre známy vo svete snímačov polohy, kde pojem Micropulse® jednoznačne definuje štandard v lineárnom snímaní polohy. Nový snímač BTL7 so svojím snímacím rozsahom do 7 600 mm a možným USB rozhraním sa okrem klasických 4 – 20 mA, 0 – 10 V dostáva do triedy High-end riešenia problematiky lineárneho absolútneho bezkontaktného odmeriavania. USB rozhranie umožňuje rýchle a jednoduché nastavenie parametrov a rozsahu snímača. Prostredníctvom USB možno nastaviť duálnu funkciu výstupu ako polohu a rýchlosť od jedného magnetu. Operačný stav a diagnostiku signalizujú LED diódy, čo vedie k zvýšeniu ochrany. Tiež garantujú spoľahlivú odolnosť proti zvýšeným otrasom a vibráciám. So svojou presnosťou na 0,01 mm, krytím IP 68 a mechanickou odolnosťou máme v rukách spoľahlivý nástroj pre široký rozsah aplikácií napr. aj v mobilnej technike.



**BTL7 – nový lineárny absolútny odmeriavací systém s možným USB rozhraním**

### Nový difúzny snímač Balluff BOS 50K

Balluff predstavuje novinku z výkonnej série optických snímačov využívajúcich „červené svetlo“ s označením BOS 50K. Ide o difúzny snímač s potlačeným pozadím s funkčným dosahom 200 – 2 000 mm v krytí

IP67. Nový „block-style“ snímač s Fresnel prijímacou optikou je ideálny na detekciu objektov na dlhšie vzdialenosti vrátane montážnych operácií, napríklad v automobilovom, drevospracujúcom a baliarskom priemysle. Nastaviteľný difúzny snímač „svetlo alebo tma“ s potlačeným pozadím je dostupný v šiestich verziách výstupov. Nastavenie spínacej vzdialenosti je jednoduché pomocou 10-otáčkového potenciometra. Dve 360° viditeľné LED na zobrazenie stavu zopnutia a chybného stavu zabezpečujú celkový obraz o stave snímača.



**BOS 50K – širokospektrálny optický snímač**

Balluff univerzálny montážny systém BMS ponúka širokú škálu možností upevnenia snímača. Nastavenie snímača je asistované červenou optickou bodkou, ktorá je vysoko viditeľná v celom snímacom rozsahu snímača.

### TOSHIBA – frekvenčný menič radu S11

Ide o poslednú generáciu mikropohonov od japonského výrobcu. S11 ponúka maximálny krútiaci moment s precíznou kontrolou rýchlosti. Výhodou je jeho jednoduchosť nastavenia siedmich základných parametrov, zabudovaný filter EMI, úsporný chod a kompaktný dizajn. Vo svojich riadiacich algoritmoch kladie vysoký dôraz na efektívne využívanie energie. Samozrejmosťou je PID regulácia, kde žiadny iný mikropohon neponúka takú spoľahlivosť, výkon a široké možnosti s takou prijateľnou cenou. Preto nachádza širokospektrálne uplatnenie vo všetkých odvetviach priemyslu na riadenie ventilátorov, klimatizačných jednotiek, motorov s permanentným magnetom, na synchronizované polohovanie viacerých pohonov, odvíjaciach strojov, pohonov žeriavov atď. Rad S11 je dostupný aj na prácu vo vonkajšom prostredí s krytím IP54 s možnosťou programovania a ovládania cez RS-845, CAN, DeviceNet alebo Lonworks.



**TOSHIBA – frekvenčný menič radu S11**

### Najmenšie PLC s integrovaným farebným dotykovým displejom HMI: Vision350™ od firmy Unitronics

Farebné displeje sa dnes stávajú bežnou súčasťou automatizácie. Umožňujú tvorcom strojov ukázať viaceré detaily na operátorskom pa-

neli, zobrazit procesy, zvýrazniť alarmy a v konečnom dôsledku oživiť systém.

Toto výkonné PLC s kvalitným HMI rozhraním je vybavené farebným dotykovým displejom, novým riadiacim procesorom a I/O rôznych typov. Je prispôsobiteľný rôznym TCP/IP a sériovým protokolom s funkciou webového a e-mailového servera. Vision350™ ponúka možnosť komunikácie cez ethernet GSM/SMS/GPRS, MODBUS, CANopen & UniCAN a tiež tvorbu vlastných protokolov. Vzhľadom na vstupy a výstupy má 14-bitové prevodníky, rýchle čítacie vstupy a PWM výstup.



**Vision350™ – malé, výkonné a lacné HMI rozhranie**

Vision350™ HMI zariadenie je vybavené 3.5" farebným dotykovým displejom s kapacitou pamäte 3 MB pre obrázky a 512 kB pre fonty. Dokáže uchovať 250 obrázkov a 1 024 displejov pre jednu aplikáciu. Obsahuje tiež päť programovateľných tlačidiel so zmeniteľným dizajnom a programovateľnou funkciou. Umožňuje zobrazovať trendy, alarmy a chybové správy. Je to jednoducho programovateľné HMI rozhranie s viacjazyčnou podporou.

Toto PLC obsahuje 1 MB programovej pamäte, čas programu je cca 15  $\mu$ s na 1 k typickej aplikácie. Ponúka tiež do 38 digitálnych a analógových vstupov a výstupov, ktoré možno rozšíriť do 166 pomocou



#### **UNITRONICS – produktový sortiment**

externých modulov. Interná 120 kB pamäť umožňuje data-logging. Pomocou až 24 PID regulátorov s auto-tuning funkciou a vstupmi na termočlánky a PT100 možno Vision350™ využiť ako elegantný teplotný regulátor.

Táto nová kombinácia umožňuje inžinierom a systémovým dizajnérom využívať výhody spojenia výkonného PLC s farebným dotykovým displejom so zníženými nákladmi, nárokmi na priestor a kabeláž. Je to vyslovene efektívny nástroj s vysokým pomerom výkonu a ceny. Viac podrobných informácií nájdete na [www.s-d-a.sk/unitronics/unitronics.html](http://www.s-d-a.sk/unitronics/unitronics.html).



**S.D.A. s.r.o.**

**Autorizované zastúpenie Balluff GmbH,  
Fritz Kübler, TOSHIBA, Unitronics, RED Lion  
Ing. Jaroslav Fiľo  
Jána Bottu 4, 974 01 Banská Bystrica  
Tel.: 048/472 34 11  
Fax: 048/472 34 69  
e-mail: [sekretariat@s-d-a.sk](mailto:sekretariat@s-d-a.sk)  
<http://www.s-d-a.sk>**

22