

					
DEOM s. r. o.	ifm electronic, spol. s r. o.	MCAE Systems, s. r. o./GOM mbH	Prima Bilavčík/Aicon 3D Systems	Prima Bilavčík/FARO	RMT s. r. o./RMT s. r. o.
www.deom.cz/rexcan-cs	www.ifm.com/cz	www.atos-core.com	www.merici-pristroje.cz	www.merici-pristroje.cz	www.rmt.cz
deom@deom.cz	info.cz@ifm.com	mcae@mcae.cz	petrik@primab.cz	faro@primab.cz	rmt@rmt.cz
REXCAN DS2	O3D300	ATOS Core	průzkový skener	liniový laserový skener	Scan Tex 3D
modré světlo (LED)	infračervené LED 850 nm	modré světlo (LED)	světlo (bílé, modré, červené, zelené)	modrý laser	modré/červené světlo (LED)
stolní	na stativ, na robot	na stativ, na robot	na stativ, na robot	do ruky	stolní
12 500 g	600 g	2 100 g	7 700 g	485 g	30 000 g
212 × 370 × 449	67,1 × 72 × 71,6	206 × 205 × 64	600 × 430 × 260	190 × 135 × 175	modulárně 600 × 600 × 620
20/s	25 Hz	5 mil. bodů/4 s	1 snímek/s	280 snímků/s	250 profilů/s
1 300 000	176 × 132	2 × 5 MPx	2 × 16 MPx	2 000	-
kalibrační deska	není třeba	kalibrační deska	kalibrační deska	kalibrační kužel/deska	etalon
rotační a naklápěcí stolek	PMD	referenční značky, na tvar (BestFit)	na tvar (BestFit), barva, referenční značky	pozici dotykové sondy, na tvar (BestFit)	referenční body
0,05 až 0,065 (dle použité optiky)	-	0,018 (dle použité optiky)	0,012 (dle použité optiky)	0,040	dle rozsahu/1 240 měření v jednom skenu
0,010	-	0,006	0,008 (dle použité optiky)	0,025	0,1 % z rozsahu
0,010 mm	20 mm	-	-	-	0,2 % z rozsahu
až 80 × 60 × 60 mm	úhel otevření 40° × 30°	45 × 30 × 25 až 500 × 380 × 380 mm	24 × 18 × 15 až do 1 240 × 930 × 775 mm	šířka stopy od 80 do 150 mm	7 až 1 020 mm dle rozsahu
190 mm	300 až 10 000 mm	170 až 440 mm (dle použité optiky)	370 až 1 500 mm (dle použité optiky)	115 ± 57,5 mm	25 až 1 200 mm (dle použité optiky)
ne	ne	ano, 5 MPx, 8 bitů	ano, dle použitého fotoaparátu	ne	ano/ne
.stl, .iex, .asc, .fsc, .tri, .iso, .ply, .igs, .wrl, .obj, .bin	-	.stl, .g3d, .pol, .ply, .jt-open, .csv, .asc, .vda, .qdas	.ctr, .stl, .ply, .wrl, .dxf, .asc, .obj	.stl, .wrl, .wrml, .obj, .pol, .dxf, .jt, .igs, .pqk, .nas, .asc, .txt, .xyz	.dxf, .csv, .txt
USB 2.0	Ethernet TCP/IP	1 × GigE	2 × GigE	1 × USB 2.0	1 × Ethernet
EZ scan	-	ATOS Professional	Polyworks Inspector	Polyworks Inspector	variantní
integrováný naklápěcí a rotační stolek	-	možnost deformačního měření GOM Inspect software zdarma	zpeřná barevná projekce na díl	schopnost skenování lesklých a černých povrchů	modulární rozměry konstrukce, jednoduché PC rozhraní

► Pozvánka na veletrh bauma

Celosvětové setkání profesionálů z oblastí stavebních strojů, strojů na výrobu stavebních hmot, těžebních strojů, stavebních vozidel a stavebního nářadí se bude konat v příštím roce od 11. do 17. dubna v Mnichově. Tento největší světový veletrh po tříletém čekání opět otevře své brány, a to na rozloze 605 000 m². Na zmíněné ploše se návštěvníci budou moci setkat s více než 3 400 vystavovateli, kteří představí své výrobky z celého světa. Očekávaný počet návštěvníků přesahuje půl milionu. V průběhu veletrhu nebudou chybět doprovodné akce, program pro studenty či odborná fóra.

Část veletrhu s názvem Mining Inside se zhruba 700 přihlášenými vystavovateli se zaměří na těžební průmysl. Jiná část, Charity Alliance, poskytne zase vystavovatelům šanci představit své sociální projekty z oblastí vzdělávání, výživy, zdraví, sociální integrace a životního prostředí.

V rámci odborných fór bude možné mimo jiné navštívit prezentace na tato témata: Innovation Day, Země se prezentují, Supply Chain Management nebo Prezentace k technologickým trendům v sektoru těžebního průmyslu. Na své si přijdou i studenti v rámci Think BIG! Live. Cílem této akce je zlepšit vnímá-

ní průmyslu mladými lidmi a nadchnout je pro budoucí studium a práci v tomto oboru. V rámci programu se studenti budou moci těšit nejen na představení pracovních nabídek, ale také na různé typy simulátorů, školicí roboty atd.

Jednodenní lístek je možné zakoupit online za 22 eura, tří denní lístek za 47 eur a permanentku na celý veletrh za 59 eur. Snížené vstupné pro studenty, nezaměstnané či pracovníky v dobrovolnických organizacích lze získat pouze na místě. Přímo na veletrhu bude i možnost zvýhodněného nákupu vstupenek pro skupiny, které se registrovaly na webových stránkách (do 4. 4.). Další informace jsou dostupné na stránkách www.bauma.de. (jč)

► Sercos Machine Communication Forum

Společnost Sercos International, jež se stará o propagaci a rozvoj sběrnic Sercos, společně s časopisem SPS-Magazin, vydávaným nakladatelstvím TeDo, uspořádaly fórum na téma Machine Communication neboli komunikace mezi stroji. Fórum se konalo 20. října 2015 ve Würzburgu v Německu.

Na fórum přijelo přibližně 130 účastníků, včetně uživatelů a výrobců průmyslových strojů a zařízení. K vidění a slyšení bylo velké množství přednášek na různá témata, vše v uvolněné atmosféře, která provázela jed-

notlivé prezentace týkající se automatizačních řešení z různých koutů světa.

Největšími lákadly byly prezentace prof. Dr. Jörga Wollerta z Univerzity aplikovaných věd v Cáchách o „chytrých“ automatizačních sítích v cloudu a prezentace Martina Kreuzera z bavorské pobočky německé kontrarovnědky Bayerisches Landesamt für Verfassungsschutz na téma bezpečnost v síti.

Následné přednášky se vyjadřovaly k současným trendům. Pojednávaly např. o OPC Unified Architecture, změnách v tradiční komunikační struktuře nebo o využití průmyslového Ethernetu v Číně. Poslední zmíněnou prezentaci vedl Jan Zhanh, senior manažer agentury IHS Technology v Číně. V rámci své přednášky se věnoval čínskému pohledu na provozní sběrnice a průmyslový Ethernet v kontextu ekonomické situace a rovněž ohlášům projektu Industrie 4.0 v Číně.

Další doprovodný blok prezentací, kterých se účastnily firmy Bosch Rexroth, HMS Industrial Networks, Rockwell Automation, Schneider Electric a Softing Industrial Automation, se zabýval např. digitalizací balících strojů, úlohou průmyslového Ethernetu v chytrých továrnách a spoluprací v oblasti průmyslového internetu věcí. Zbytek dne byl věnován tzv. breakout zasedáním, kde bylo na výběr z celkem devíti prezentací pokrývajících široké spektrum témat a trendů. (jč)