



sofos[®]

ŽURNÁL

JÚN 2021

**STRATEGICKÉ PARTNERSTVO
MEDZI EIZO A SOFOS**

ROZHOVOR

**KEĎ SI RIEŠENIA ŽIADAJÚ
INDIVIDUÁLNY PRÍSTUP**

DIGITÁLNE DVOJČA V AGV SYSTÉMOCH

Strategické partnertvo



Ing. Antonín Charvát, generální ředitel českého a slovenského zastúpenia spoločnosti EIZO. Svojemu povolaniu oddaný odborník, vždy ochotný podať pomocnú ruku. Charizmatický človek, s ktorým stretnutie a rozhovor neznamená len bežný zážitok. Jeho slová a myšlienky totiž budú vo Vás doznievať ešte dlho...

Čo pre Vás znamená práca pre značku EIZO, ktorá má už viac ako 50 rokov?

Je to v každom prípade prémiová značka se vším, co k tomu patří včetně záruky za určitou nadstandardní úroveň kvality a spolehlivosti. K tomu automaticky patří i nadstandardní podpora zákazníků, kteří si stále více uvědomují, že „čas jsou peníze“ a že neplatí jen za „kus nějakého balíku“, ale že v ceně jsou již rovněž kompletní služby spojené s užíváním zakoupených produktů. Toto vše vyžaduje samozřejmě velmi kvalifikovaný personál podpory EIZO a tedy neustálé studium a získávání poznatků o nejmodernějších obrazových technologiích. Pro mě osobně, ale i celou řadu mých dalších kolegů se tak tato práce stala jejich koníčkem, ale i závazkem vůči svým zákazníkům.

EIZO nie je len názov značky. V čom je EIZO iné, čím sa odlišuje od konkurencie?

J sme bezesporu firma, ktorá nabízí monitory s vysokou přidanou hodnotou. Naše výrobky tedy nebojují o přízeň svých zákazníků cenou, ale kvalitou s vysokou užitnou hodnotou a dlouhou životností (viz. standardní záruka 5 let). Disponujeme jedním z nejmodernějších servisních středisek v Evropě a našim zákazníkům nabízíme kromě produktů také silné zázemí v podobě kvalifikovaných pracovníků, kteří jsou vždy schopni po-

poradit nebo pomoci s optimálním nastavením monitoru pro požadovaný typ práce.

EIZO Corp. vyrábí nejen skvělé monitory, ale vyrábí si do nich také své vlastní obrazové čipy a navíc si pro své výrobní linky vyrábí také své vlastní roboty zajišťující vysoký stupeň automatizace výrobního procesu.

EIZO Corp. disponuje navíc vlastními laboratořemi, které umožňují předem ověřovat dosahované parametry monitorů pro plnění různých požadovaných standardů.

Vysoký stupeň automatizace a rozsáhlá síť testovacích pracovišť vede k minimální poruchovosti, jejímž výsledkem je pro zákazníky EIZO standardní pětiletá záruka.

EIZO – jako japonská firma – klade velký důraz na ochranu životního prostředí.

Monitory jsou dnes např. vyráběny ze snadno recyklovatelných materiálů a nízkou energetickou náročností a tak patří dnes k nejúspěšnějším monitorům na světě 😊.

Důležité je také zdravotní hledisko a vliv dlouhodobého používání monitorů na zdraví jejich uživatelů. Vývojová inženýři např. zkoumají vlivy na zrakovou únavu, namáhání krční páteře, bolesti hlavy, atd.

Značka EIZO má jedno významné partnerstvo. Je to unikátne zastúpenie, ktoré je zosobnené slovenskou firmou SOFOS, a. s. Ako hodnotíte tento vzťah?

Spoločnosť SOFOS a. s. se postupem času vypracovala z běžného distributora k distributorovi s vysokou přidanou hodnotou nabízející prémiové komponenty nadstandardní kvality pro komplexní řešení v různých oborech lidské činnosti.

Nabízení technologicky špičkových produktů si samozřejmě vyžadovalo také velmi kvalifikovaný a stabilní personál. A toto vše dohromady se poté svým charakterem a přístupem velmi přiblížilo filosofii společnosti EIZO. Došlo tak k logickému vyústění velmi úzké spolupráce nejen v obchodní rovině, ale též v rovině velmi dobrých osobních přátelských vztahů, takže společnost SOFOS a. s. je dnes v podstatě jakousi „prodlouženou rukou“ české společnosti EIZO Europe GmbH o.s., která zastupuje japonskou společnost EIZO Corp. v ČR a SR a speciálně v oblasti lékařských monitorů vystupuje dokonce ve velmi podobné roli jako zastoupení EIZO Corp. v SR.

V čom Vy osobne vidíte prednosti spolupráce so spoločnosťou SOFOS, a. s. a zároveň v čom je prínosom pre značku?

Velmi úzká spolupráce a vzájemná velmi vysoká důvěra nám umožnila přenechat některé funkce a úlohy zastoupení značky EIZO zejména v oblasti lékařských monitorů přímo společnosti SOFOS a. s., čímž odpadla nutnost zřizování slovenské pobočky EIZO na Slovensku. Vysoká profesionalita zaměstnanců SOFOS a. s. je pro nás zárukou, že nadstandardní úroveň služeb bude pro zákazníky EIZO na Slovensku stejná jako v České republice.

Kam smeruje ďalší vývoj spoločnosti EIZO? Aké máte plány do budúcnosti vo vzťahu s rozširovaním výroby, portfóliom produktov, novými investíciami atď.?

V posledních letech ve všech státech Evropy vzrostl enormně význam zajištění bezpečnosti svých obyvatel. To si vyžaduje obrovské investice do moderních dohledových systémů odolných proti snadnému vyřazení z provozu. EIZO by k růstu tohoto bezpečnostního segmentu chtělo aktivně přispět nabídkou svých bezpečnostních monitorů schopných komunikovat s moderními digitálními IP-kamerami a zobrazovat tak přímo po síti jejich streamovaný obraz včetně příjmu naprogramovaných varovných hlášení. Odpadl by tak tak často složitý proces s nutností pravidelné údržby včetně bezpečnostních rizik v případě použití klasických video-kamer napojených na počítače s nainstalovaným kamerovým systémem.

V mene redakcie SOFOS žurnálu Vám ďakujeme za príjemný rozhovor!



PREDSTAVUJEME PARTNERA



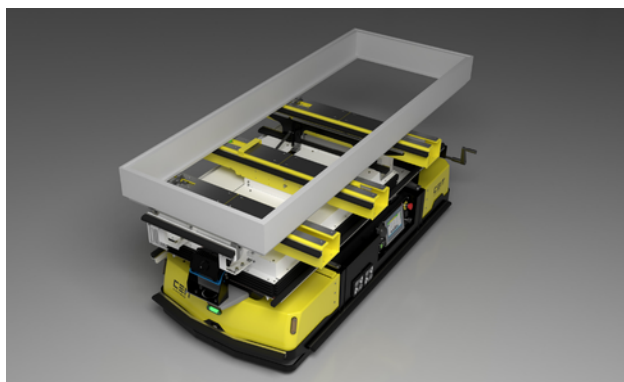
Spoločnosť Asseco CEIT, a.s. ponúka celý balík moderných inovatívnych riešení v oblasti automatizácie logistiky a výroby, ako aj digitálneho podniku, ktoré sú výsledkami vlastného výskumu a vývoja. Existujú však situácie, kedy nie je vhodné žiadne z ponúkaných štandardných riešení a jediným východiskom je vyvinúť riešenie na mieru, vhodné pre individuálne potreby a aktuálnu situáciu.

KEĎ SI RIEŠENIA ŽIADAJÚ INDIVIDUÁLNY PRÍSTUP

Firmy sa dnes nachádzajú v rôznych stupňoch digitalizácie – v niektorých už s digitálnym dvojčatom pracujú, inde využívajú niektoré jeho prvky, v ďalších len začínajú so zberom dát. Pre všetky je však dôležité neustať v tomto trende ani v dnešných zložitých časoch, hľadať vhodné riešenia, inšpirovať sa dobrými príkladmi.

Digitálna integrácia dvojčata

Príkladom takéhoto riešenia na mieru, pri ktorom zákazník využil širokú škálu poskytovaných služieb a riešení Asseco CEIT je projekt realizovaný v spoločnosti Velux Commercial v Dánsku. Súčasťou jeho zadania bola špeciálna požiadavka na poskytnutie ergonomického riešenia montážnej linky vystavanej na AGV (Automated Guided Vehicle) zariadeniach, aby operátori s rôznou výškou mohli ľahko a efektívne dosiahnuť montovaný produkt. Riešením výzvy bol dizajn vlastných výškovo nastaviteľných platforiem ako nadstavce na AGV zariadenia.



Akonáhle sa AGV ťahač, ktorý slúži tiež ako pracovný stôl, dostane na pracovnú stanicu, jeho výška sa automaticky upraví tak, aby zodpovedala skutočnej výške tela aktuálne prítomného pracovníka.

Digitalizácia pohybu v dvoch halách v reálnom čase

Na digitalizáciu pohybu sa používa 12 priamych kotiev UWB, ktoré pokrývajú dve výrobné haly, každá s rozlohou 1 152 m². K dispozícii je 40 osobných štítkov, 17 štítkov na AGV a 2 vysokozdvížné vozíky poskytujúce lokalizáciu osôb a strojov v prevádzke v reálnom čase. Údaje o polohe, získavané v reálnom čase sú integrované s reálnou výrobou, sledovaním dát a simuláciou závodu. Celý systém je zároveň riadený platformou Ella spoločnosti Asseco CEIT.

Plne automatizované ergonomické nastavenie AGV

AGV vo VELUX Commercial majú úchopné rameno, ktoré drží a prepravuje okenné rámy po hale. Keď jeden z ťahačov dorazí na pracovnú stanicu, jeho výška sa automaticky upraví tak, aby zodpovedala výške pracovníka alebo stroja na mieste, aby poskytoval čo najlepší ergonomický zážitok.

Neoddeliteľnou súčasťou AGV ťahačov z dielne Asseco CEIT sú wifi-moduly MOXA AWK-1137C. Ide o zariadenia, ktoré kombinujú vlastnosti zariadení typu „serial device converter“ a taktiež „wireless device servers“ od firmy SOFOS, a. s., ktorá je výhradným distribútorom značky MOXA na slovenskom trhu.

Toto zariadenie je umiestnené priamo vo vnútri rozvádzača a slúži na pripojenie do wifi siete klienta.

Moduly od spoločnosti SOFOS, a. s., s ktorou naša spoločnosť spolupracuje už od roku 2013, spĺňajú náročné požiadavky kladené na AGV ťahače ako je najmä spoľahlivosť a stabilita pripojenia.



Detail zapojenia wifi-modulu MOXA AWK-1137C v AGV ťahači.

Asseco CEIT už viac ako desať rokov poskytuje špičkové riešenia pre inteligentné továrne. Dnes ich integruje od A po Z do komplexného systému pre Smart Factory. Asseco CEIT Smart Factory je založené na údajoch z reálneho závodu, získaných prostredníctvom všadeprítomných senzorov. Takéto znázornenie údajov o výrobe v reálnom živote s podporou umelej inteligencie je predpokladom pre autonómne riadenie a samooptimalizáciu.



1. apríla 2021 zmenila žilinská technologická spoločnosť CEIT, a.s. obchodné meno na Asseco CEIT, a.s., čím oficiálne zviditeľnila svoju príslušnosť k materskej spoločnosti Asseco Central Europe.

Aj naďalej poskytuje komplexné riešenia z oblasti technických aj procesných inovácií, priemyselnej automatizácie, digitalizácie, inteligentnej logistiky, konštrukčného a materiálového inžinierstva. Poslaním spoločnosti je podpora produktivity, efektivity a rastu konkurencieschopnosti priemyselných podnikov. Slovenská spoločnosť so sídlom v Žiline úspešne pôsobí v regióne strednej a západnej Európy, medzi jej zákazníkov patria významné priemyselné podniky najmä z automobilového, strojárkeho, chemického a elektrotechnického priemyslu. Spoločnosť Asseco CEIT je od roku 2017 súčasťou medzinárodnej skupiny Asseco.

MOXA AWK-1137C, IDEÁLNE ZARIADENIE PRE VAŠE AHM, AGV A AS/RS SYSTÉMY

Bezdrôtový klient **AWK-1137C** od spoločnosti MOXA je ideálne a kompaktné riešenie, ktoré zabezpečuje Wi-Fi pripojenie pre rôznu škálu strojov v priemyselnom prostredí. AWK-1137C je možné spojiť so zariadeniami cez dva ethernetové porty alebo sériovú linku. AWK-1137C je spätne kompatibilný s existujúcimi nasadeniami v sieti 802.11a/b/g. Svojimi malými rozmermi len 77 x 115 x 26 mm je ideálny pre miesta s obmedzeným priestorom inštalácie. Poskytuje bezpečné a spoľahlivé bezdrôtové sieťové pripojenie, ktoré nezlyhá ani v prostredí s vibráciami.

Zariadenie ďalej disponuje redundantným napájaním, integrovanou izoláciou antény a napájania na ochranu pred vonkajším elektrickým rušením. Samozrejmosťou je nízka spotreba energie, a to iba 11,7W.

AWK-1137C ďalej používa pokročilé bezdrôtové technológie MOXA AeroMag (jednoduché nastavenie a nasadenie zariadenia), Turbo Roaming (pre rýchle pripájanie medzi AP s odozvou do 150 ms).

Model **AWK-1137C-T** dokáže spoľahlivo pracovať v rozšírených pracovných teplotách od -40°C do 75°C.

Správa zariadení v bezdrôtovej sieti je ešte jednoduchšia a prehľadnejšia prostredníctvom využitia úplne nového doplnkového modulu MXview Wireless. Je navrhnutý tak, že zviditeľní neviditeľné a poskytne vám jasný prehľad o bezdrôtovej sieti prostredníctvom intuitívneho vizuálneho rozhrania. Tento modul je ideálny na využitie vo vašich systémoch automatizovanej manipulácie s tovarom (z angl. Automated Material Handling - AMH), v systémoch automatizovane riadených dopravných zariadení (z angl. Automated guided vehicle - AGV) a automatizovaných skladových a vyhľadávacích systémoch (z angl. Automated Storage and Retrieval Systems - AS/RS).

Výrobca poskytuje na zariadenie nadštandardnú záruku 5 rokov.



SOFOS A LETO



Vrbské pleso v Demänovskej doline v Nízkyh Tatrách

Foto B. Poláš

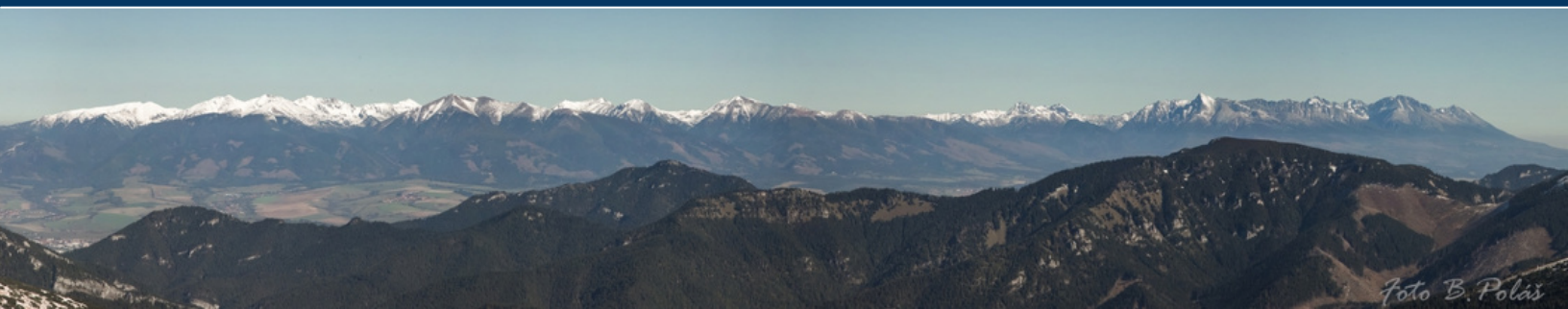
Teraz, keď čítate naše predprázdninové číslo SOFOS žurnálu, je viac ako isté, že už plánujete, čo s letom. Presnejšie – ako využiť prázdniny. Prezradíme vám, že my budeme tráviť leto tak pol na pol. Sčasti príjemným odpočinkom, ale leto bude pre nás aj pracovné.

Tá odpočinková časť bude pre väčšinu z nás v znamení turistiky a potulkách po horách. Máme to radi. Aj preto často ako tím v rámci utužovania dobrých vzťahov spoločne navštevujeme Tatry. Naposledy sme si takto spoločne vyrazili na sklonku leta v roku 2019 a potom nás všetkých na úvod roku 2020 doslova doma uväznila korona. Keď sme pri tejto téme... Aj keď situácia vyzerá priaznivo budeme a zostávame opatrní. Dodržiavame pravidlá, ktoré by mali napomáhať nešíreniu vírusu.

Ale leto nebude len o voľných chvíľach a aktívnom relaxe. Nezahálame a časť leta prežijeme pracovne. Bežná firemná agenda bude takpovediac pracovnou rutinou. Zásadnejšia však bude iná pripravovaná aktivita. Máme v pláne začať s realizáciou krátkych inštruktážnych videí k zariadeniam, ktoré distribuujeme. Pôjde o niečo ako návody a aj triky pre vás, našich obchodných partnerov a zákazníkov. Sme si istí, že vám pomôžu a uľahčia zoznamovanie sa s našimi zariadeniami, ako aj ich používanie. No a

keď už budeme v tom letnom pracovnom nasadení, máme ďalší veľký plán – práca na redizajne webových stránok našej spoločnosti. Stránky prejdú skutočne kompletnou aktualizáciou a modernizáciou. Užívatelia a teda veríme, že aj vy, sa môžu tešiť nielen na nový vzhľad našej webovej stránky, ale aj na oveľa jednoduchšiu štruktúru webu a všetky informácie, ktoré na nej nájdete. Pod drobnohľad sa dostane aj IPC katalóg, ktorý bude upravený a ponúkne vyšší komfort pre každého, kto si ho otvorí.

Presne preto, že v lete roku 2021 na nás čaká príroda, hory a lesy a ich krásy, ale aj pracovné projekty na zvýšenie spokojnosti našich zákazníkov nami ponúkanými službami, presne preto sa na blížiacu časť roka nesmierne tešíme. Sme si istí, že vy rovnako. Úprimne vám chceme popriať, aby ste v lete mali také chvíle, aké si sami prajete. Užite si voľno, slnko, teplo, skrátka celú tú výnimočnú atmosféru, ktorú mesiace letných prázdnin ponúkajú.



Výhľad na Vysoké Tatry z Chopku

Ak ste si na náš časopis už zvykli, ale tiež aj ak ste ho práve čítali po prvýkrát, máme pre vás dobré správy. Už teraz začíname s prípravami jesenného čísla. A na aký obsah v ňom sa môžete tešiť?

Na jeseň veľmi voľne nadviažeme na rozhovor s pánom Antonínom Charvátom, generálnym riaditeľom spoločnosti EIZO CZ. Predstavíme vám výhody IP riešení a IP riešenia, ako také, z dielne EIZO, ktoré sa vďaka svojej vynikajúcej kvalite obrazu a prevádzkovej bezpečnosti hodia na nasadenie v kamerových bezpečnostných systémoch a to bez použitia počítača. Použitie PC je v týchto prípadoch často nežiaduce, nevhodné, z priestorových dôvodov niekedy dokonca nemožné. Ponuka EIZO zahŕňa riešenia pre každú aplikáciu, a to od monitorov so zabudovaným hardwarovým dekodérom IP s funkciami optimalizácie obrazu, až po flexibilné samostatné dekodéry IP, ktoré možno kombinovať s takmer akýmkoľvek monitorom resp. TV prijímačom, vybaveným HDMI vstupom, s rôznymi uhlopriečkami a rozlíšeniami až do 4K UHD.

A keďže sa s našimi obchodnými partnermi tešíme z každého úspechu, tak jeden ďalší vydarený spoločný projekt si predstavíme - a samozrejme aj partnera samotného.

Skrátka, číslo s jesenným obsahom vám opäť prinesie veľa nových informácií a opäť sa dozviete novinky zo života spoločnosti SOFOS, a. s., ktorá neprestajne hľadá tie najlepšie riešenia pre vaše potreby a požiadavky.

