



sofos[®]

ŽURNÁL

OKTÓBER 2021

**RIEŠENIA PRE ZABEZPEČENIE,
DOHLÁD A PRIEMYSEL**

ROZHOVOR

**SLUŽBA ZAPOŽIČANIA
VYBRANÝCH IPC ZARIADENÍ**

ROZHOVOR

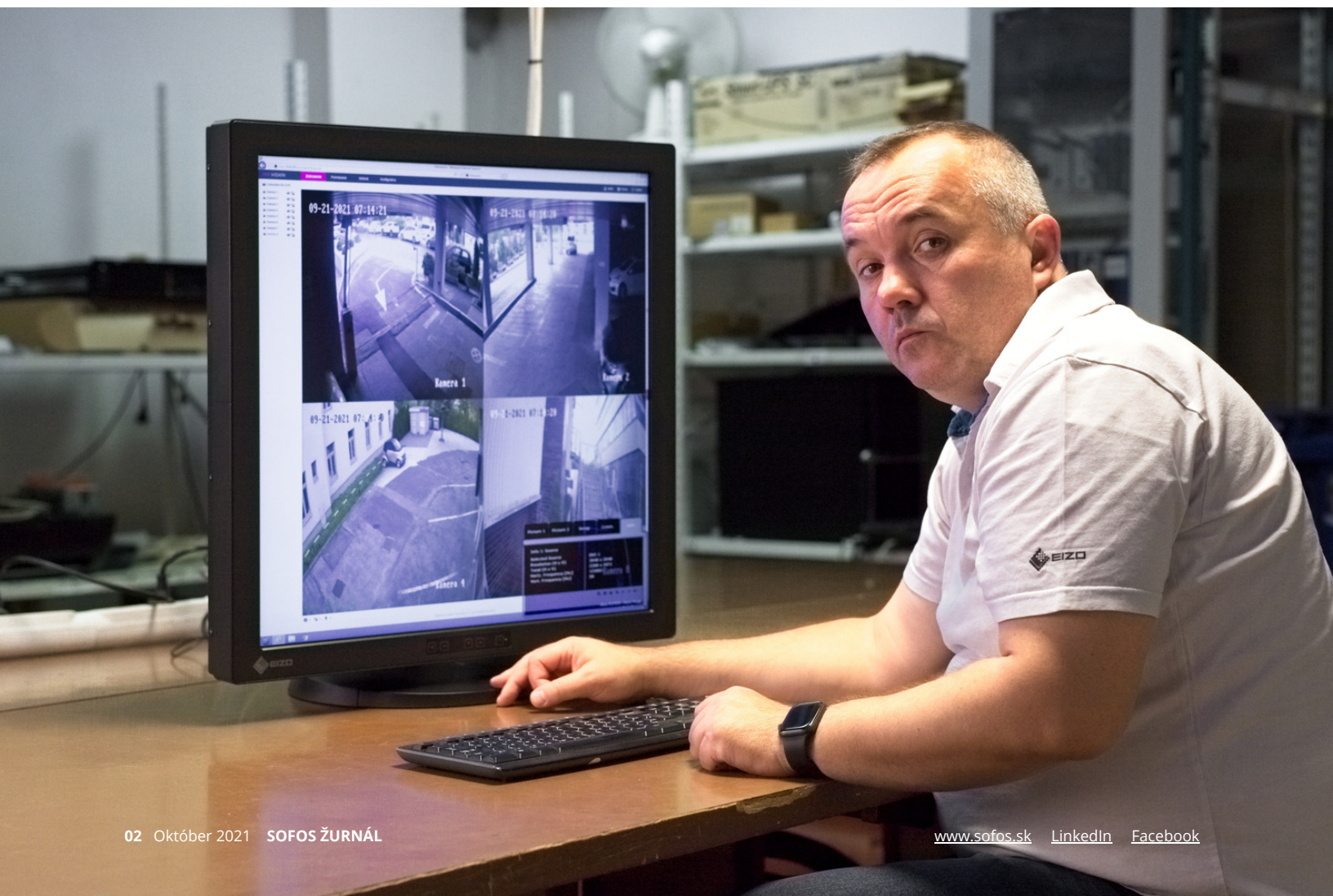
RIEŠENIA PRE ZABEZPEČENIE, DOHLAD A PRIEMYSEL

Potrebuje zabezpečiť perfektný a spoľahlivý kamerový dohľad? Viete o tom, že systémy EIZO sú riešením pre vás? Ak ste práve tí, ktorým úvodné otázky ostali znieť v ušiach, prečítajte si rozhovor s **Petrom Mikulom**, ktorý v našej spoločnosti pracuje už takmer 26 rokov na pozícii certifikovaného servisného technika. Nadšenie pre prácu v spojení s pravidelným školením, z neho robí tak pre nás, ale aj pre vás, našich klientov, doslova nepostrádateľného človeka.

Mohli by ste nám v stručnosti predstaviť systémy EIZO pre kamerový dohľad?

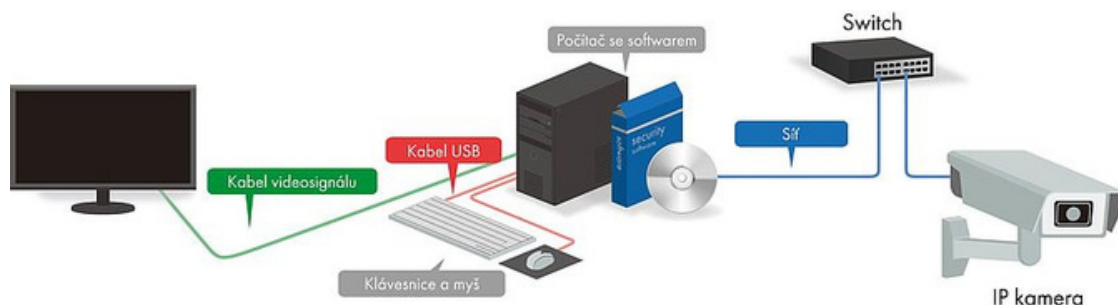
Systémy EIZO sa vďaka svojej vynikajúcej kvalite obrazu a prevádzkovej bezpečnosti hodia na nasadenie v kamerových bezpečnostných systémoch. Významná je skutočnosť, že bez použitia počítača. Stáva sa totiž, že použitie počítača je vo veľa prípadoch často nežiaduce, nehospodárne alebo

z priestorových dôvodov dokonca nemožné. EIZO ponúka 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 káblom, s rôznymi uhlopriečkami a rozlíšeniami až do 4K UHD.



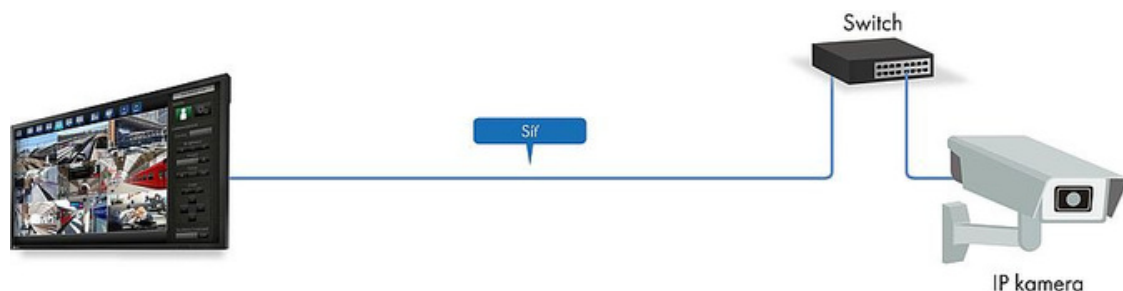
V rozhovore, v ktorom budeme, samozrejme, pokračovať ďalej, sa dozviete oveľa viac ako je stručný a základný popis systémov EIZO pre kamerový dohľad. Najskôr sa však pozrime a porovnajme klasické riešenia s riešeniami z dielne spoločnosti EIZO.

Ako vyzerajú klasické riešenia?



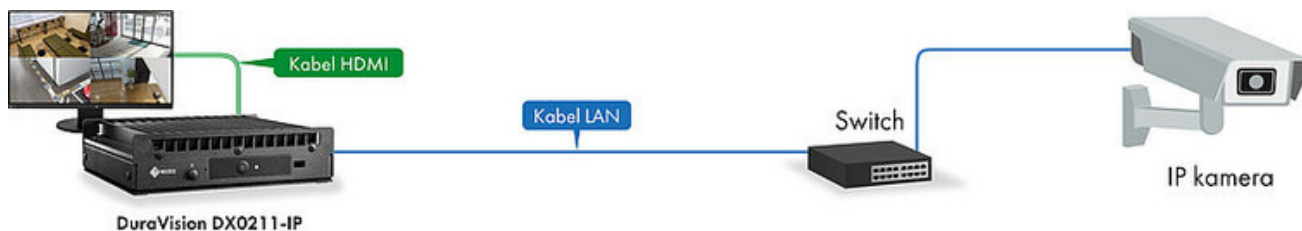
Na obrázku vidieť schému klasického zapojenia s použitím počítača, rôznych periférií, softvérových licencií a kabeľáže. Toto riešenie je nielen finančne, ale aj časovo náročnejšie na obstaranie a údržbu. Zabezpečenie prenášaných dát je ďalšou výzvou pre prevádzkovateľa kamerového systému.

Integrované systémy EIZO s monitormi vybavenými dekodérom IP



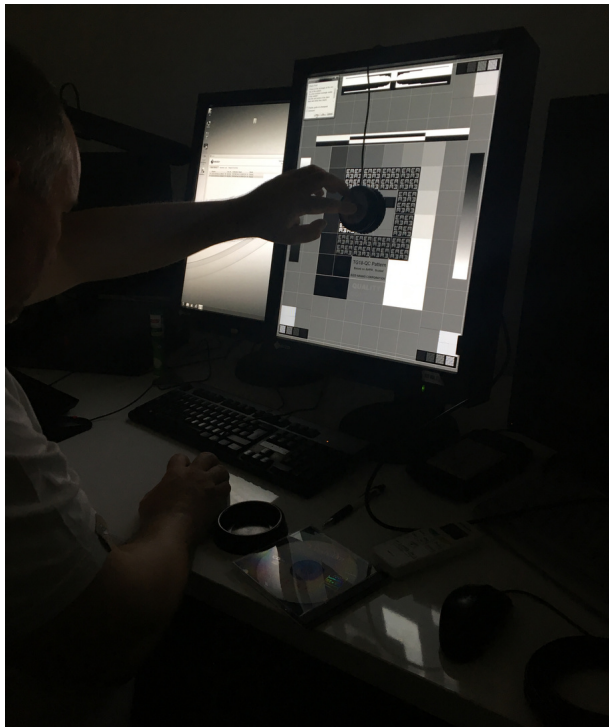
Predstavujú výrazne lacnejšie a prehľadnejšie riešenie v porovnaní s klasickým riešením a zapojením. Výhodou je pripojenie monitorov ku kamerám bez potreby použitia počítača. Obrazovky možno pohodlne ovládať cez webové rozhranie alebo cez rozhranie API integrované do systému správy videosignálu. Takto možno ovládať aj IP bezpečnostné kamery.

Samostatný HW dekodér IP pre úplnú flexibilitu



Pre veľkoplošné obrazovky alebo monitory s rôznymi uhlopriečkami a rozlíšením sa dokonale hodí samostatný dekodér protokolu IP, tzv. IP box. Pri použití IP boxu EIZO DX0211-IP môže byť finálnym zobrazovacím zariadením akýkoľvek LCD display resp. TV prijímač vybavený HDMI káblom. Aj v tomto prípade sa jedná o priame zapojenie boxu do siete bez potreby počítača, čiže odpadajú náklady na obstaranie a servis výpočtovej techniky a SW licencií. Množstvo funkcií a rozsiahla kompatibilita činí z IP boxu priestorovo úsporný prvok systému dohľadu.

Podíme si spolu s **Petrom Mikulom**, certifikovaným servisným technikom, predstaviť výhody plynúce pre zákazníkov z nasadenia EIZO monitorových a zobrazovacích riešení.



Detail akceptačného testu, ktorý bol súčasťou kalibrácie páru monochromatických diagnostických mamografických monitorov EIZO RadiForce GX530.

Aké sú výhody systémov EIZO určených pre kamerový dohľad?

Z pohľadu času medzi dodaním a začiatkom užívania je jednoznačne výhodou veľmi jednoduchá inštalácia celého systému, ktorý zároveň ponúka aj estetické riešenie. To istotne ocenia tí, ktorí sa pri zamýšľaní nad realizáciou monitorovacích systémov obávajú použitých technológií. Samozrejme, toto je taká príjemná pridaná hodnota. Pozornosť budúcich užívateľov by som chcel upriamiť hlavne na vysokú spoľahlivosť tohto riešenia a skutočne dlhú životnosť všetkých komponentov.

Nakoľko hovoríme o kamerových systémoch, treba spomenúť výborné rozlišovacie schopnosti. Tým mám predovšetkým na mysli vylepšené rozpoznávanie vďaka optimalizácii reprodukcie obrazu: zvýšená viditeľnosť, ostré prechody, obraz bez šumu a podobne. Svoj podiel na tejto kvalite majú aj široké pozorovacie uhly vďaka IPS panelu, či antireflexný panel bez odrazov svetla a odleskov a z toho vyplývajúce korektné farby vďaka 10bitovej LUT tabuľke.

Ak k tomu prirátame schopnosť systému fungovať v nepretržitej prevádzke v režime 24/7, podporu security zabezpečenia HTTPS a fungovanie v uzavretom systéme s integrovaným OS EIZO, máme pred sebou nesmierne zaujímavú konfiguráciu pre kamerové riešenia.

Myslíte si, že zákazníci pri využívaní systémov EIZO môžu mať pocit bezpečia?

To je jednou z priorit. Bezpečnosť. Z môjho pohľadu môžeme hovoriť o 100% zabezpečení dát a kybernetickej ochrane pre citlivé infraštruktúry. Komfortným je pre klientov riešenie bez potreby prístupu na internet.

Ako je to s údržbou tohto systému?

Celý systém môžeme označiť za bezúdržbový. Hovoríme totiž o systéme bez použitia počítača. Tým pre užívateľa odpadávajú náklady na obstaranie hardvéru a príslušenstva, softvérových licencií, antivírusovej a dátovej ochrany. S tým prichádza aj komfort bez potreby myslieť na pravidelnú aktualizáciu resp. údržbu systému.

Aký typ zákazníkov vyhľadáva tieto riešenia alebo komu sú tieto riešenia určené?

Neprekvapím vás odpoveďou. Užívateľmi týchto EIZO systémov sú a budú tí zákazníci, ktorí majú vyššie nároky na kybernetickú bezpečnosť s citlivou infraštruktúrou. Konkrétne mám na mysli najmä banky, poisťovne, subjekty z priestoru justície či zdravotníctva. Ďalej by som určite spomenul firmy poskytujúce bezpečnostné služby, prevádzkovateľov či majiteľov podzemných garáží, športové štadióny, ale aj školy, hotely, komerčné budovy, obchodné centrá či zábavné parky. Svoje potreby týmito systémami dokážu riešiť aj samosprávy alebo štát, nakoľko sú vhodné na monitorovanie verejných priestranstiev alebo ciest a diaľnic.

Ďakujeme za rozhovor,
redakcia SOFOS žurnálu



EIZO DURAVISION FDF2182WT

Vysoká kvalita obrazu, odolnosť a spoľahlivosť sú silnými stránkami najnovšieho modelu z dielne EIZO - 21,5-palcového Full HD dotykového monitora DuraVision FDF2182WT. Technológia panelu VA LCD ponúka široké pozorovacie uhly. To je výhodné pre čitateľnosť, aj pre obsluhu. Povrchová úprava je odolná voči zanechávaniu odtlačkov prstov.

Monitor rozpozná až 10 dotykov súčasne, čo uľahčuje ovládanie širokej škály aplikácií. Ignoruje chybné zadania vďaka funkcii rozpoznávania dlane, ktorá umožňuje užívateľovi položiť ruku na obrazovku bez toho, aby došlo k nechcenému spusteniu dotykových vstupov. Okrem toho monitor kalibruje svoju dotykovú citlivosť, aby minimalizoval falošnú detekciu dotykov spôsobenú faktormi prostredia a elektromagnetickým rušením.

Úplne plochá konštrukcia umožňuje jemné a presné dotykové ovládanie prstom resp. stylusom aj na okrajoch obrazovky. Čistenie a dezinfekcia je oveľa jednoduchšia a rýchlejšia. Obrazovka s technológiou PCAP zo zosilneného skla odoláva poškriabaniu až do tvrdosti 7H.

Flexibilný stojan možno plynule naklápať v rozmedzí 15 až 70 stupňov

a zostáva stabilný i pri trochu tvrdšom a silnejšom dotyku.

Pre flexibilnejšiu prácu v najrôznejších pracovných podmienkach ponúka monitor digitálne a analógové pripojenie cez vstup USB 3.1, DisplayPort, HDMI, D-sub. Monitor DuraVision FDF2182WT je navrhnutý na využitie do nepretržitej prevádzky v priemyselných, verejných a lekárskech priestoroch a vzťahuje sa naň záruka 3 roky.



ZAMERANÝ NA VAŠE POTREBY

Na trh prichádza nový tablet **Panasonic Toughbook G2**. Navrhnutý tak, aby maximálne spĺňal požiadavky na komunikáciu, použiteľnosť a zabezpečenie. Zároveň rešpektuje potrebu kompatibility so staršími modelmi. Najviac sa hodí pre terénnych a mobilných pracovníkov.

Viac informácií o novom odolnom tablete vám doručíme čoskoro priamo do vašich mailových schránok.





SLUŽBA ZAPOŽIČANIA VYBRANÝCH IPC ZARIADENÍ

Priemyselná automatizácia je odvetvie, ktoré so sebou pravidelne prináša nie jednu výzvu. Už od roku 2001 sa v spoločnosti SOFOS, a. s. venujeme poskytovaniu produktov a riešení s vysokou pridanou hodnotou v oblasti informačných technológií. Vďaka našim dlhoročným skúsenostiam sme sa vyprofilovali na stabilnú a spoľahlivú spoločnosť a na Slovensku zastupujeme overených svetových výrobcov priemyselnej a špeciálnej výpočtovej techniky. Naše služby spojené s návrhom, riadením a realizáciou projektov využívajú zákazníci z rôznych priemyselných odvetví.

Viete o tom, že nami ponúkané zariadenie si môžete aj zapožičať? Viac o tom ako táto služba funguje vám priblížime v rozhovore s **Kamilom Hortom**, technickým a projektovým riaditeľom našej spoločnosti. Ako sám hovorí „V technike som sa našiel. Vždy sa snažím rozmýšľať dva či tri kroky dopredu.“ Službu zapožičania zariadení by sme takou naplnenou víziou mohli klúdne nazvať.

Ako vznikla myšlienka tejto služby a čo má zákazníkovi priniesť?

Nakoľko v spoločnosti SOFOS, a. s. sa vždy snažíme o zvyšovanie kvality nami poskytovaných služieb, je pre nás zásadná spokojnosť zákazníka. Na základe rokov skúseností, si dovoľím tvrdiť, že rozumieme potrebám zákazníka. Rozumieme ale aj tomu, že na trhu existuje množstvo zariadení od rôznych výrobcov nasadených v rôznych oblastiach priemyslu, a nie všetko si môže zákazník „ohmatať“ pred kúpou. A tu môže zákazník strácať, takpovediac pôdu pod nohami. Najmä v súvislosti s dynamicky sa meniacim trhom IT a výzvami budúcnosti. Preto prichádzame my a ponúkame spoluprácu a riešenie jeho požiadaviek.

Musíme si uvedomiť, že každý zákazník má individuálne hardvérové a softvérové požiadavky. V závislosti od druhu jeho podnikania. Preto prinášame službu zapožičania zariadení. Zákazník takto získava priestor a možnosť otestovať vzájomnú funkčnosť a kompatibilitu jednotlivých zariadení, požadované funkcionality, požiadavky na bezpečnosť v rámci IT a OT infraštruktúry, a podobne. A až potom sa rozhodne pre kúpu zariadenia. Samozrejme takého, ktoré vyhovuje jeho preferenciám.

Pre koho je teda služba zapožičania určená?

Služba je určená pre zákazníkov a obchodných partnerov spoločnosti SOFOS, a. s., ktorí majú praktické skúsenosti s „našími“ zariadeniami a prejavia záujem otestovať nové modely uvedené na trh. Zoznámia sa so zariadeniami a predovšetkým s ich funkčnosťou.

Služba je, samozrejme, k dispozícii aj pre potenciálnych klientov, ktorí zatiaľ nemajú praktické skúsenosti s nami distribuovanými zariadeniami, ale uvažujú o ich nasadení vo svojom podnikaní. Dostávajú do rúk ponuku otestovať vo svojom priemyselnom prostredí zariadenia, o ktoré majú záujem. Toto považujem za veľký benefit pred samotnou kúpou.

Naším cieľom je neustále zvyšovať kvalitu nami poskytovaných služieb pre vás, našich obchodných partnerov. Snažíme sa vám ponúknuť a zabezpečiť to, čo pre vaše podnikanie potrebujete. Napríklad všetky výhody vyplývajúce z priamych vzťahov s výrobcami:

- promptná komunikácia
- dobré ceny zariadení a služieb
- technické konzultácie
- návrh individuálnych riešení
- projektový manažment
- riadenie a realizácia projektov
- technická podpora
- zákaznícky servis
- zapožičanie zariadení na testy

Môžete nám priblížiť postup pri zapožičaní zariadení alebo ako to celé funguje?

Veľmi jednoducho (smiech). Záujemca sa s nami skontaktuje so svojou požiadavkou prostredníctvom e-mailu alebo telefonicky. Naši obchodníci s ním prekonzultujú technické požiadavky na zariadenie, systém a aplikáciu. Následne odborne zdatní a vyškolení produktoví manažéri zákazníkovi odporučia konkrétne zariadenie resp. zariadenia a zašlú ich kuriérom spoločne s výpožičnou zmluvou na adresu, ktorú si zákazník určí. Výpožičnú zmluvu zákazník potvrdí a obratom nám pošle scan podpísanej zmluvy. A môže začať s nasadzovaním zariadenia v prevádzke a následne ho testovať po dobu dvoch týždňov.

Po individuálnej dohode vieme zapožičanie a testovanie predĺžiť aj na dlhšie alebo ho naopak skrátiť na kratšie obdobie. V prípade, že zákazníkovi zapožičané zariadenie bude vyhovovať a prejaví záujem si ho ponechať, SOFOS, a. s. vystaví na celý set faktúru. Ak zariadenie nespĺňa požiadavky, ktoré zákazník očakával, jednoducho nám ho riadne a bezpečne zabalené pošle kuriérskou spoločnosťou k nám do sídla firmy. V takomto prípade vystavíme protokol o vrátení zariadenia.

Aké zariadenia zapožičiava spoločnosť SOFOS, a. s. svojim zákazníkom?

Zapožičiavame demo zariadenia a zariadenia, ktoré máme u nás skladom.

Najčastejšie ide o switche, routre, servery a I/O moduly, gateway-e, zariadenia pre priemyselnú bezpečnosť, priemyselné prevodníky komunikačných protokolov, ARM-based počítače.

Ďakujeme za rozhovor,
redakcia SOFOS žurnálu



**Ak máte záujem o zapožičanie
IPC zariadení kontaktujte nás:
E-mail: ipc@sofos.sk
Telefón: +421 2 547 739 82**





SOFTVÉR MXVIEW WIRELESS NA ROK ZADARMO

MXview, softvér vyvinutý spoločnosťou MOXA, je určený na konfiguráciu, monitorovanie a diagnostiku sieťových zariadení v priemyselných sieťach. Poskytuje integrovanú platformu pre správu, ktorá dokáže detekovať sieťové zariadenia a zariadenia SNMP/IP nainštalované v podsieťach. Všetky vybrané sieťové komponenty je možné spravovať prostredníctvom webového prehliadača z lokálnych aj vzdialených serverov - kedykoľvek a kdekoľvek, vďaka mobilnej aplikácii MXview ToGo.

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. Navyše poskytuje ďalšie pokročilé funkcie pre bezdrôtové aplikácie na monitorovanie a riešenie problémov so sieťou a pomáha vám minimalizovať prestoje.

Najnovší modul MXview Wireless, si môžete teraz skúšať vo vašom priemyselnom prostredí až jeden rok zadarmo. Promo akcia platí pri aktivácii licenčného kľúča do 31. decembra 2021. Na aktiváciu použijete [priložený link s inštalačným postupom](#).

V prípade, že by ste potrebovali s inštaláciou pomôcť, kontaktujte nás na e-mailovej adrese ipc@sofos.sk a ochotne vám poradíme.