

Nová verze systému iVISEC 25.04 (Roxanne)

V Praze dne 22. dubna 2025

K dnešnímu dni Z.L.D. s.r.o. vydává novou hlavní verzi svého vlajkového softwarového produktu **Master Situational Management System (MSMS) iVISEC**. Reaguje tak na neustále se měnící svět, ale i na podněty svých zákazníků ze soukromé i veřejné sféry.

Modulární systém iVISEC ve své nejnovější verzi 25.04 nabízí řadu nových funkcí a vylepšení oproti předchozí verzi 23.05, která byla doposud distribuována systémovými integrátory. iVISEC nadále posouvá hranice možností použití zastřešujících systémů poskytujících **sdílené situační povědomí**. To je předpoklad pro efektivní situační řízení, zejména u pracovníků **krizových štábů, bezpečnostních dispečinků a operačních středisek**.

Při vývoji systému iVISEC byl zároveň kladen důraz na **rychlost zpracování** a **uživatelskou přehlednost** ve formě **vizualizace informací**. Systém i ve své nejnovější verzi disponuje snadnou přizpůsobitelností pro konkrétní potřeby různých uživatelů, kteří se musí přesně rozhodnout i při stresových okolnostech.

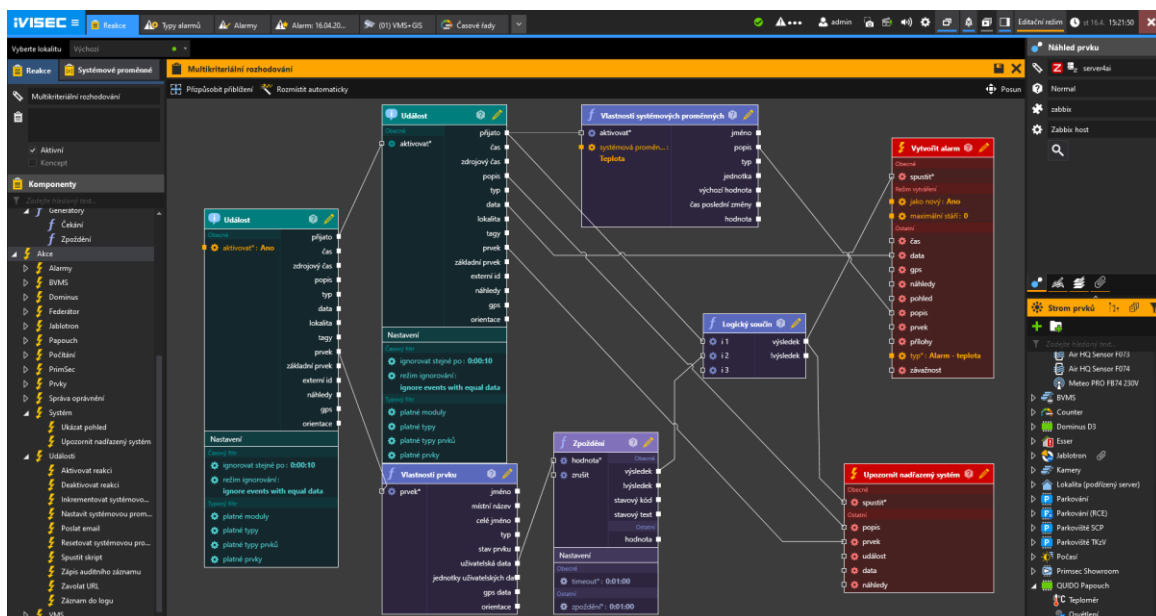
Inteligentní zpracování datových vstupů

Největší změnou je inovace v modulu **Digital Execution Subsystem (DES)**. Ten byl rozšířen o funkcionalitu tzv. **multikriteriální rozhodování**. Na základě posloupnosti vstupních hodnot z různých integrovaných systémů je provedena reakce. Do modulu DES jsou také přidány nové funkce zkvalitňující možnosti tvorby přednastavených reakcí na detekované události v zájmovém prostoru. Tím se významně rozšiřují možnosti procesní automatizace a systémové integrace napříč fyzicko-kybernetickým řetězcem. Dalším významným rozšířením modulu jsou **uživatelské proměnné**. Jejich použitím lze dosáhnout větší variability při nastavování pravidel v rámci automatizace napříč všemi propojenými systémy.

Multikriteriální rozhodování: nový rozměr procesní orchestrace

Nová verze iVISEC umožňuje definovat podmínky na základě **časové posloupnosti dvou i více událostí**, registrované různými technologiemi či informačními systémy. Zastřešující systém iVISEC též umožňuje **reagovat na okolnosti**, kdy v předem definovaném časovém okně očekávaná událost nenastane.

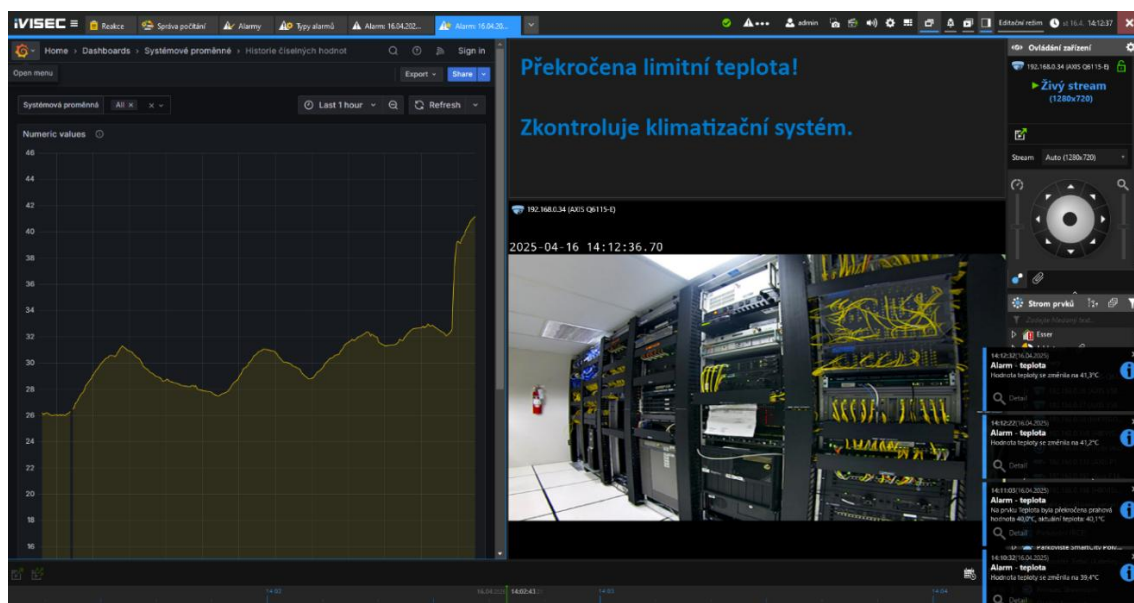
- **Příklad 1:** Hladinoměr detekuje pokles hladiny, ale čerpadlo, které má hladinu doplnit, se nespustí. Systém automaticky vyhlásí **alarm selhání čerpacího systému**.
- **Příklad 2:** Kamera zachytí průchod osoby za turniketem, ale **nebyl zaznamenán odpovídající průchod v přístupovém systému** – je vyhlášen **alarm neoprávněného vstupu osoby**.



Práce s proměnnými napříč reakcemi

Díky nové **podpoře uživatelských proměnných** lze nyní v DES shromažďovat naměřené údaje z různých senzorů a data využít v okamžiku, kdy je zapotřebí provést automatizovanou operaci. Možnost pracovat v reakcích s hodnotami proměnných posouvá systém iVISEC na novou úroveň a to stále za použití osvědčeného „vizuálního (no-code) programování“.

- Příklad 3: Inteligentní monitoring teploty serverovny.** V datovém centru je nainstalován teplotní senzor, který pravidelně v minutových intervalech posílá aktuální hodnoty do systému. Pomocí uživatelské proměnné se do systému průběžně ukládá **aktuální teplota i doba prvního překročení mezní hodnoty**. Samotné zvýšení teploty ještě nemusí být důvodem k alarmu – krátkodobý nárůst může být běžný. Díky uživatelské proměnné však systém **vyhodnotí, zda vysoká teplota trvá déle než 10 minut** (případně jiný, uživatelsky nastavitelný interval). Pokud ano, **automaticky se spustí výstraha** o možném selhání klimatizace. Tento přístup umožňuje **reagovat na kombinaci hodnot v čase, nejen na jednotlivé impulzy**.



Další vylepšení a nové vlastnosti

V nově uváděné verzi 25.04 jsou vylepšeny vlastnosti systému iVISEC. Mezi ty nejpraktičtější patří:

- **Nové možnosti v modulu Video Management Subsystem (VMS):** pro zefektivnění práce s videozáznamy přinášíme tři zásadní novinky: První je možnost vytvářet **záložky ve videozáznamech**, které umožňují označit záložkou a případně také uzamknout konkrétní úseky záznamu. Uzamčené části videozáznamu zůstanou zachovány i po uplynutí standardní doby retence. Druhou novinkou je obrazovka „Prohledávání záznamů“, která slouží k rychlému dohledání okamžiku události (např. odcizení předmětu nebo příjezd vozidla) za **pomocí metody pulení intervalu**. Třetí novinkou je možnost **hromadného exportu videozáznamů** ze všech kamer aktuálně zobrazených v pohledu – v jednom kroku lze exportovat záznamy ze zvoleného časového rozmezí pro celou skupinu kamer současně.
- **Chytré mapy s rozšířenou prostorovou logikou:** Modul GIS (Geographic Information System) přináší v nové verzi iVISEC rozšíření funkcionalit pro práci s kamerovým dohledem. Nově je možné na jedno kliknutí vyhledat všechny kamery, které mají přímý dohled na konkrétní místo v mapě. Již v předchozí verzi iVISEC byla dostupná funkce pro automatické vyhledání nejbližších kamer dle vzdálenosti od místa události. Také bylo možné do speciální mapové vrstvy zakreslit k jednotlivým kamerám geografickou oblast, kterou dané kamery pokrývají svým obrazem. Tyto schopnosti vytváří základ nové funkce v modulu GIS – možnost automatické identifikace a zobrazení kamer s přímým výhledem na místo události. Další novinkou v GIS je možnost definovat **hierarchii map**. Mapové podklady lze nyní organizovat do přehledné struktury – například vytvořit nadřazenou leteckou mapu celé lokality, pod níž jsou uspořádány plány jednotlivých budov a jejich podlaží. Tato funkce zvyšuje přehlednost a zrychluje navigaci v rozsáhlejších systémech (zastřešujících více samostatných lokalit).
- **Nová uživatelská tlačítka:** Ovládací prvky lze vložit přímo do pohledů kamerového obrazu nebo mapy. Jedním kliknutím lze spouštět systémové akce, přepínání PTZ pozic, ovládání map a další funkce.
- **Přehrávání video příloh:** Klientská aplikace nově podporuje přehrávání video příloh (např. ve formátu MP4) formou tooltipu – náhledového videa. To výrazně zrychluje orientaci a rozhodování při zpracování alarmů a událostí.
- **Oblíbené pohledy:** Do menu přibyla sekce „Oblíbené pohledy“ pro pohodlný a rychlý přístup k často používaným uživatelským i systémovým pohledům. Uživatelé si nyní mohou vlastní i sdílené pohledy jednoduše označit jako oblíbené a mít je vždy po ruce.
- **Vylepšený filtr prvků:** Strom prvků získal nový, rozšířený filtr, který nyní umožňuje vyhledávání nejen podle názvu, ale nově i podle typu a stavu prvku, zdrojového modulu, aktivních alarmů, bypassu či existence jejich zakresu v mapě pro výrazné zrychlení práce u rozsáhlých instalací.
- **Přehlednější nastavení klientské aplikace:** Obrazovka nastavení klientské aplikace prošla kompletním redesignem a byla rozšířena. Jednotlivé volby jsou nyní přehledně rozděleny do tematických záložek, což usnadňuje orientaci a rozšiřuje možnosti přizpůsobení UI podle konkrétních potřeb operátorů.

iVISEC přechází na vyšší technologickou úroveň

K zásadní technologické modernizaci, reflektující aktuální trendy v oblasti IT bezpečnosti, došlo u prerekvizit, nutných pro běh jádra systému. Serverová část iVISEC byla plně optimalizována pro běh soudobé stabilní verze linuxového jádra s garantovanou technickou a bezpečnostní podporou až do dubna 2029. Díky aktualizovaným ovladačům a modernizaci databázového systému **PostgreSQL**, mohou uživatelé naplno využít systém iVISEC. Stále tak zůstává zachována jedna z klíčových výhod serverové části systému iVISEC – nevyžaduje žádné placené licence OS nebo ORDBMS.

Výkonnější messaging, pokročilý monitoring a vylepšená diagnostika

Při celkové modernizaci došlo i k nahrazení dříve používaného brokeru RabbitMQ specializovaným MQTT brokerem Mosquitto. Tato změna přináší vyšší stabilitu, nižší latenci a efektivnější přenos zpráv v reálném čase, napříč službami a moduly systému iVISEC.

Pro zajištění efektivního dohledu nad stavem systému byla nová verze **integrována se systémem Zabbix** – pokročilou platformou pro monitoring IT služeb. S novou verzí má uživatel, ve své klientské aplikaci iVISEC, dostupnou vizualizaci stavových informací o příslušném aplikačním serveru iVISEC.

Pro lepší diagnostiku a řešení technických incidentů byl **rozšířen export logů z klientské části systému iVISEC** provozované v prostředí MS Windows 11. Nově zahrnuje možnost rozšířeného síťové logování a možnost stažení serverových logů přímo z klientské aplikace.

Nové plug-in moduly

Integrační modul Modbus

Díky integraci komunikačního protokolu Modbus TCP je nyní nově možné připojit průmyslové řídicí jednotky (PLC) a pracovat s jejich registry. Hodnoty z registrů lze přiřadit prvkům ve struktuře systému iVISEC, čímž lze například monitorovat teploty, stavy senzorů, spotřebu atd. Prostřednictvím zapisovatelných registrů je možné ovládat různá externí zařízení, jako je osvětlení, ventilace atd.

Integrační modul MB Secure (EVS Honeywell MB Secure)

Tento vylepšený integrační modul zajišťuje přímé propojení systému iVISEC s poplachovým zabezpečovacím systémem Honeywell MB-Secure PRO, příjem poplachových událostí a stavu jednotlivých komponent systému. Uživatelé mohou v iVISEC zobrazovat stav jednotlivých skupin a prvků (např. magnetické kontakty, PIR čidla, detektory kouře), pracovat s jejich hodnotami a aktivně spouštět makra – například pro otevření brány, nebo vyvolání jiných specifických akcí zahrnutých do příslušných maker systému MB Secure PRO.

Integrační modul iSentry (specializovaný videoanalytický systém od společnosti IntellexVision)

Společnost ZLD je obchodním partnerem společnosti **IntellexVision** pro ČR, která se specializuje na různé typy **videoanalýz pomocí umělé inteligence**. Tento nový modul umožňuje příjem a zpracování detekčních událostí ze systému iSentry. Detekční události je možné svázat s konkrétní kamerou a její polohou v GIS (v plánu nebo v mapě). Součástí detekce jsou, kromě analytických údajů, také náhledové obrázky a krátké video, které pomáhají obsluze rychle vyhodnotit situaci a adekvátně na ni reagovat.

V případě Vašeho zájmu nás neváhejte kontaktovat na poptavky@zld.cz nebo na [+420 605 222 583](tel:+420605222583).