

AVEVA Edge

AVEVA Edge je flexibilní software pro HMI nebo IIoT aplikace.

Sbírá, soustřeďuje a zpracovává data z prakticky jakýchkoliv zdrojů přímo v místě jejich vzniku (Edge Computing).

36%

BOTTLE NECK PERFORMANCE
STATUS: RUNNING
DURATION: 57.24
DEEZ = 72





Hlavní přínosy

- + Nízké náklady na vlastnictví
- + Nízké nároky na HW/SW zdroje
- + 250+ typů komunikací

AVEVA Edge je software pro menší vestavěné aplikace na různých typech koncových (Edge) zařízení nebo pro operátorské HMI (Human-Machine Interface) ovládací panely u strojů.

Díky svým rozsáhlým komunikačním možnostem je AVEVA Edge ideálně využitelný zejména v architekturách průmyslového internetu věcí (IIoT), ať již pro lokální soustředění, prvotní zpracování a vizualizaci dat, tak pro jejich další poskytování do nadřazených SCADA/HMI aplikací nebo cloudových řešení pro zpřístupnění velkému množství oprávněných zájemců.

Hlavní cílovou skupinou pro využití AVEVA Edge jsou vývojáři aplikací pro IIoT / Edge Computing, výrobci strojů (OEM) a Systémoví integrátoři.

Moderní řešení pro vestavěné HMI aplikace a průmyslový internet věcí (IIoT)

AVEVA Edge je cenově výhodný HMI software s bohatými funkcemi pro sběr dat z IIoT a mnoha dalších zdrojů a pro jejich zpracování a vizualizaci, což přemění Vaše zařízení, stroje nebo výrobní linky na inteligentní zařízení.

Je určen především pro provoz na jednoduchých koncových a vestavěných zařízeních, která jsou cenově dostupná, s operačními systémy Windows Embedded, Windows 10 IoT Enterprise a Linux.

AVEVA Edge může sloužit jako ideální náhrada různých proprietárních HMI softwarů na panelových počítačích od různých dodavatelů. Obsahuje více než 250 nativních komunikačních I/O ovladačů pro připojení na prakticky jakýkoliv řídicí hardware (PLC, I/O aj.), senzory IIoT, průmyslové roboty a další zařízení.

AVEVA Edge podporuje otevřené IT standardy a moderní technologie jako OPC/OPC UA, OLE, MQTT, SOAP a HTML.

Inteligentní stroje a IIoT řešení

OEM, výrobci strojů a koncoví uživatelé mohou prostřednictvím AVEVA Edge propojit své dosud autonomní stroje nebo zařízení IIoT do integrovaných celků prostřednictvím sjednocujících supervizních vizualizačních HMI aplikací a historických archivačních systémů, což poskytne širší pochopení jejich chodu a vzájemných souvislostí.

Dříve rozptýlená zařízení se tak mohou stát nedílnou součástí většího automatizačního a informačního systému, a to i napříč různými lokacemi.

Vzhledem k tomu, že průmyslový internet věcí nabývá stále většího významu, počet zařízení poskytující data o své činnosti bude rychle narůstat. Poptávka po zvýšení funkčnosti strojů z hlediska poskytování dat také prudce vzroste, včetně poptávky po interoperabilitě

mezi zařízeními, schopnosti výměny dat s nadřazenými systémy, ať již lokálními (on-premise), tak i se vzdálenými řešeními provozovanými v cloudu.

Dalším požadavkem je vzdálený vývoj aplikací nebo jejich změn v cloudovém prostředí a poté jejich automatizované nahrávání přímo z cloudu na příslušná koncová (edge) zařízení.

Získejte a využijte okamžitě data z vestavěných nebo IIoT zařízení snadnou instalací AVEVA Edge přímo na těchto zařízeních. Vizualizujte je lokálně přímo v prostředí AVEVA Edge aplikace nebo je poskytněte dále do navazujících řešení z AVEVA portfolia. Své aplikace, třeba i po celém světě, snadno aktualizujte na dálku prostřednictvím služby AVEVA Edge Cloud Management.

Těsná integrace do portfolia AVEVA

AVEVA Edge je možné provozovat samostatně nebo ho lze výhodně začlenit také do komplexních softwarových řešení s dalšími produkty od AVEVA.

AVEVA Edge umožňuje poskytování dat v reálném čase do nadřazených HMI/SCADA aplikací AVEVA InTouch HMI nebo AVEVA System Platform, jejich archivaci do procesní historizační databáze AVEVA Historian provozované lokálně (on-premise) nebo v rámci robustního cloudového průmyslového informačního řešení AVEVA Insight.

Získáte tak komplexní informace v souvislostech a analýzy o chodu provozovaných technologií včetně jejich historického chování pro kvalifikovanou podporu rozhodování umožňující průběžnou optimalizaci Vašich výrobních nebo technologických procesů.

Hlavní vlastnosti

Univerzální připojitelnost

AVEVA Edge poskytuje více než 250 nativních komunikačních ovladačů (driverů) pro řídicí systémy PLC, senzory IIoT, průmyslové roboty, čtečky kódů a mnoho dalších zařízení. Edge tak lze připojit prakticky na jakékoliv zdroje dat používané v průmyslovém a IIoT prostředí.

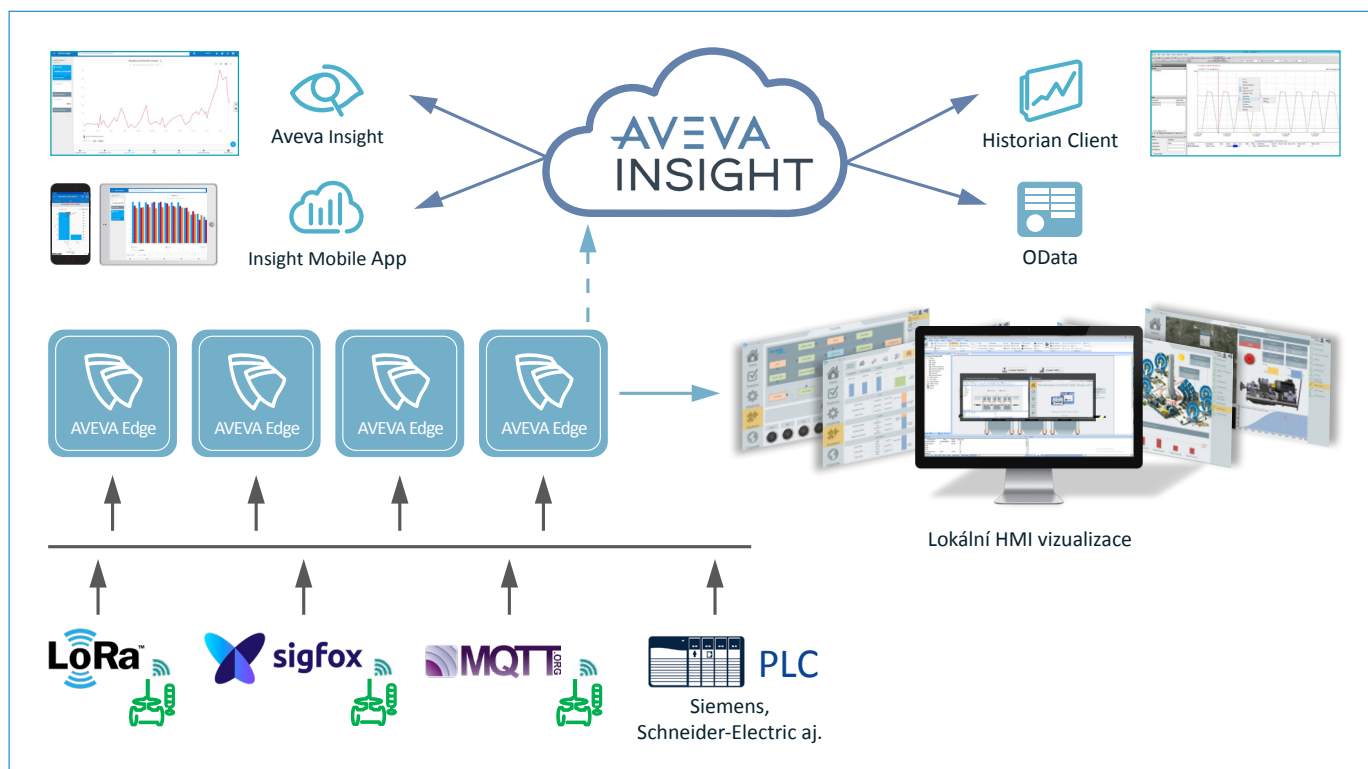
Podporovány jsou také obecně používané komunikační standardy jako SNMP, MQTT, OPC UA a OPC DA.

Výběr z podporovaných protokolů/zařízení

+ OPC UA	Modbus	+ ACSII
+ OPC DA	+ GE-Fanuc – SNP, SRTIP	+ BACNet
+ MQTT	+ Mitsubishi - Melsec	+ Advantech – MPI
+ MTConnect	+ Omron – FINS, OMPLC	+ Agri – EAP
+ SNMP	+ Schneider Electric – ARTI, Modbus, Modbus Plus, Modbus TCP, TSAA	+ Altus – ALNET I, ALNET II
+ CAN bus	+ Siemens – MPI, Ethernet, Serial, PC Board	+ Bosch – VisualMotion
+ ABB – Modbus, DB2	+ WAGO – ARTI	+ Motoman – BSC
+ Allen-Bradley – Control Net, Device Net, DF1, EtherNet/IP (CIP)	+ Yokogawa – PC Link	+ Opto22
+ Automation Direct – Do-more, ModBus		+ Saia – P8
+ Eaton – ARTI,		+ Toledo – TLP2

Nástroje pro grafiku a návrh aplikace

K dispozici je komplexní sada grafických nástrojů a knihovna s více než 1 000 hotových objektů. Knihovna symbolů nabízí velké množství tlačítek, kontrol, nádrží, posuvníků, měřidel, motorů, potrubí, ventilů a dalších běžně používaných objektů.



Tyto symboly lze dále upravovat či kombinovat a dosáhnout tak prakticky jakoukoliv funkčnost; nebo si můžete vytvořit zcela vlastní symboly.

Animace

Intuitivní rozhraní nabízí různé možnosti pro snadné přidání animačních vlastností do grafických obrazovek – jak např. postupné vyplnění objektů barvou; změny barev, velikosti, průhlednosti nebo pozice objektů; provázání textu s daty atd.

Alarmy a události

AVEVA Edge dělí alarmy na aktuální a historické. Ukládány jsou buď do souboru v binárním formátu nebo do jakékoliv databáze. Vedle alarmů lze dále sledovat akce provedené operátorem i interní činnosti systému.

Trendy

Můžete sledovat jak trendy (časové průběhy veličin) s daty v reálném čase, tak trendy z dat historických. Nezávisle na tom, zda data ukládáte lokálně nebo vzdáleně do AVEVA Historianu či jiné databáze.

Různé varianty runtime prostředí

Využijte jednotné vývojové prostředí k vývoji a nasazení aplikací pro různé operační platformy.

AVEVA Edge SCADA: Runtime s většími nároky na zdrojové prostředky, který je určen pro standardní operační systémy Microsoft Windows 10.

AVEVA Edge Embedded HMI: Runtime s malým nárokem na zdrojové prostředky, který je určen pro vestavěné operační systémy Microsoft Windows Embedded Standard (7, 8) a Windows 10 IoT Enterprise.

AVEVA Edge Compact HMI: Runtime pro platformu Windows CE; některé funkčnosti mohou být omezeny. Využívá malé množství HW zdrojů a je speciálně navržen pro operační systémy Windows Embedded Compact (6.0, 7).

AVEVA Edge IoT View: Runtime pro běh v prostředí Linux a VxWorks; některé funkčnosti mohou být omezeny.

Prvotřídní celosvětová i lokální podpora v ČR a SR

Podpora AVEVA Customer First zajišťuje průběžné udržování AVEVA softwaru v aktuálních verzích (upgrade); on-line přístup ke znalostní databázi a dokumentům technické podpory, elektronickým školením aj.

Firma Pantek (CS) s.r.o. zajišťuje dlouhodobě lokální podporu pro své zákazníky na území ČR a SR svými pravidelně certifikovanými technickými specialisty s mnohaletými znalostmi, zkušenostmi a recertifikacemi. Podrobné informace o možnostech a přínosech podpory pro koncové uživatele jsou k dispozici na www.pantek.cz.



AVEVA Distributor

