

Porównanie licencji Runtime AVEVA Edge 2023 R2

AVEVA Edge jest zintegrowanym środowiskiem, w którym można projektować, wdrażać i utrzymywać aplikacje SCADA/HMI oraz uruchamiać na różnych platformach (systemach operacyjnych).

Licencja deweloperska (AVEVA Edge Studio) służy do tworzenia projektów aplikacji i uruchamiania ich na licencjach Runtime spełniających techniczne i rynkowe wymagania. Do wyboru są licencje SCADA Runtime przeznaczone głównie dla pełnych wersji systemu Windows (oraz wersji serwerowych), a także licencje Embedded HMI Runtime dla wersji IoT Enterprise LTSB/LTSC systemów operacyjnych np. Windows 10/11 IoT Enterprise

W przypadku wsparcia z ograniczeniami dla poszczególnych funkcji w wersji AVEVA Edge Embedded HMI, polecamy zawsze zapoznać się ze szczegółami użycia takich funkcjonalności bezpośrednio w dokumentacji

Platformy		Licencje Runtime	
		AVEVA Edge SCADA	AVEVA Edge Embedded HMI
System operacyjny	Windows Server 2022	Wspierany	Nie wspierany
	Windows Server 2019	Wspierany	Nie wspierany
	Windows Server 2016 (Build 1709 lub nowszy)	Wspierany	Nie wspierany
	Windows 11	Wspierany	Nie wspierany
	Windows 10 (Build 1909 lub nowszy)	Wspierany	Nie wspierany
	Windows 11 IoT Enterprise (LTSB/LTSC)	Wspierany	Wspierany
	Windows 10 IoT Enterprise (LTSB/LTSC)	Wspierany	Wspierany
Wymagania systemowe (dla czystego oprogramowania)*	Minimalna wymagana pamięć RAM	4 GB	1 GB
	Minimalna wymagana przestrzeń na dysku	12 GB	512 MB

* w zależności od wielkości projektu, użytych funkcjonalności itp. wymagania te będą inne

Poniższa tabela zawiera porównanie najważniejszych cech produktu w oparciu o dokumentację do wersji AVEVA Edge 2023 R2. Szczegółowe informacje odnośnie wsparcia, zwłaszcza w kontekście poszczególnych efektów graficznych/animacji etc. znajdują się w dokumentacji technicznej do oprogramowania

Porównanie funkcji:

Funkcja		AVEVA Edge SCADA	AVEVA Edge Embedded HMI
Ogólne	Uruchamianie aplikacji w środowisku deweloperskim	Wspierana	Wspierana
	Uruchamianie jako usługa	Wspierana	Nie wspierana
	E-mail (klient SMTP)	Wspierana	Wspierana
	Tworzenie zmiennych programowo podczas działania Runtime'u	Wspierana	Nie wspierana
	Tworzenie ekranów programowo podczas działania Runtime'u	Wspierana	Nie wspierana
	Tworzenie raportów w PDF	Wspierana	Nie wspierana
	Funkcje wbudowane „Built-in functions”	Wspierana	Wspierana z ograniczeniami ⁱ
	Funkcja Tag Integration	Wspierana	Wspierana
	Zarządzanie aplikacją za pomocą przygotowanego do tego obiektu w Platformie Systemowej AVEVA	Wspierana	Wspierana
Globalne	Zmienne projektowe, systemowe, klasy i tabele	Wspierana	Wspierana
	System bezpieczeństwa	Wspierana	Wspierana
	Procedury	Wspierana	Wspierana
	Logowanie zdarzeń	Wspierana	Wspierana
	Tłumaczenia	Wspierana	Wspierana
Zadania (Tasks)	Alarmy	Wspierana	Wspierana
	Eventy	Wspierana	Wspierana
	Trendy	Wspierana	Wspierana
	Natywna integracja z Platformą Systemową AVEVA	Wspierana	Wspierana
	Natywna integracja z AVEVA Historian	Wspierana	Wspierana
	Natywna integracja z AVEVA Insight	Wspierana	Wspierana
	Receptury	Wspierana	Wspierana
	Raporty	Wspierana	Wspierana
	Logika w arkuszach typu „Math”	Wspierana	Wspierana
	Skrypty VBScripts	Wspierana	Wspierana
	Skrypty Python	Wspierana	Wspierana
	Harmonogramowanie logiki z wykorzystaniem Built-in Language	Wspierana	Wspierana
	Komunikacja z bazami danych/ERP	Wspierana	Wspierana
	Azure IoT Hub	Wspierana	Nie wspierana
Komunikacja	Drivery komunikacyjne	Wspierana	Wspierana z ograniczeniami ⁱⁱ
	OPC DA Client 2.5	Wspierana	Wspierana z ograniczeniami ⁱⁱⁱ
	OPC DA Server 2.5	Wspierana	Wspierana z ograniczeniami ^{iv}
	OPC XML/DA Client	Wspierana	Nie wspierana
	OPC UA Client	Wspierana	Wspierana
	OPC UA Server	Wspierana	Wspierana
	OPC HDA Server	Wspierana	Nie wspierana
	TCP/IP Client/Server (wymiana danych pomiędzy aplikacjami AVEVA Edge)	Wspierana	Wspierana
Interfejs graficzny	Ekran synoptyczny	Wspierana	Wspierana
	Grupa ekranów	Wspierana	Wspierana
	Skrypty dla modułu graficznego	Wspierana	Wspierana
	Serwer dla klientów zdalnych: Studio Mobile Access (HTML5)	Wspierana	Wspierana
	Serwer dla klientów zdalnych: Secure Viewer	Wspierana	Wspierana
	Serwer dla klientów zdalnych: Web Thin Client	Wspierana	Wspierana
	Skrypty ekranowe	Wspierana	Wspierana
	Kształty np. prostokąty, elipsy, wielokąty itp.	Wspierana	Wspierana
	Aktywne obiekty	Wspierana	Wspierana
	Kontrolki wbudowane (Alarmy/Zdarzenia, Trendy)	Wspierana	Wspierana
	Biblioteki – Project Symbols	Wspierana	Wspierana z ograniczeniami ^v
	Biblioteki – Linked Pictures	Wspierana	Wspierana z ograniczeniami ^{vi}
	Biblioteki – .NET Controls	Wspierana ^{vii}	Nie wspierana
	Biblioteki – ActiveX Controls	Wspierana	Wspierana z ograniczeniami ^{viii}
	Biblioteki – Custom Widgets	Wspierana	Wspierana
	Biblioteki i okna Industrial Graphics (z ograniczeniami charakterystycznymi dla AVEVA Edge)	Wspierana	Nie wspierana
	Auto skalowanie ekranu	Wspierana	Nie wspierana ^{ix}
	Efekt wypelnienia	Wspierana	Wspierana z ograniczeniami ^x
	Zdjęcie w tle	Wspierana	Wspierana z ograniczeniami ^{xi}
	Style elipsy	Wspierana	Wspierana z ograniczeniami ^{xii}

	Podpowiedzi (Tooltip)	Wspierana	Wspierana
	Zdarzenia uruchamiające logikę w grafikach - Command	Wspierana	Wspierana z ograniczeniami ⁱⁱⁱ
	Animacja obrotu	Wspierana	Wspierana z ograniczeniami ^{iv}
	Trend Control > Export to File	Wspierana	Nie wspierana
	Trend Control > Efekt wypełnienia wykresów	Wspierana	Nie wspierana
	Zaawansowane efekty graficzne (anti-aliasing, przezroczystość)	Wspierana	Nie wspierana
	Multi-touch	Wspierana	Wspierana z ograniczeniami
Licencjonowanie	Ilość zmiennych – klasyczne licencje AVEVA Edge	150, 300, 1.5K, 4K, 16K, 32K, 64K, 512K, Unlimited	150, 300, 1.5K, 4K
	Ilość zmiennych – licencje aktywowane (pliki XML) w AVEVA Enterprise Licensing	1K, 2.5K, 10K, 100K, Unlimited	Nie wspierane
	Ilość klientów z dostępem zdalnym	1 dostęp w pakiecie z możliwością dokupienia kolejnych dostępów ^v	1 dostęp w pakiecie z możliwością dokupienia kolejnych dostępów ^{vi}
	Serwer licencyjny dla klasycznych licencji AVEVA Edge (nie XML)	Wspierana	Nie wspierana
	Klucz USB (tylko dla klasycznych licencji AVEVA Edge; nie XML)	Wspierana	Wspierana z ograniczeniami ^{vii}

ⁱ Większość funkcji wbudowanych jest dostępna w obu wersjach, ale mogą się zdarzyć funkcje nie wspierane na systemach Embedded. Kompletna lista różnic w funkcjach jest dostępna z poziomu konkretnej licencji w menu pomocy „Appendix: Built-in Scripting Language > List of available functions”

ⁱⁱ Większość driverów komunikacyjnych jest dostępna w obu wersjach, ale mogą się zdarzyć drivery nie wspierane (lub w konkretnych funkcjonalnościach nie wspierane) w wersjach Embedded HMI. Kompletna lista różnic w funkcjach jest dostępna w dokumentacji technicznej do konkretnego programu komunikacyjnego

ⁱⁱⁱ Obsługa tylko jednego wątku. Praca wielowątkowa jest nie obsługiwana

^{iv} Obsługa tylko jednego wątku. Praca wielowątkowa jest nie obsługiwana

^v Konkretny symbole graficzne są supportowane tak długo, jak komponenty symboli oraz ich animacje są także supportowane na wersji Embedded

^{vi} Grafiki BMP, JPG oraz PNG są wspierane, jeśli są one wspierane także na posiadanej wersji systemu operacyjnego Windows Embedded/Windows IoT Enterprise

^{vii} Wspierane są kontrolki w wersji .NET 2.0, 3.0 oraz 3.5

^{viii} Kontrolki ActiveX są wspierane w środowisku, jeśli zostały tak przygotowane, aby były one także wspierane do działania na systemach klasy Windows Embedded/Windows IoT Enterprise

^{ix} Ekrany można skonwertować do innej rozdzielczości za pomocą „Home > Convert Resolution”

^x Efekt wypełnienia jest wspierany, ale tylko dla prostokątów.

^{xi} Wspierane są formaty BMP, JPG i PNG

^{xii} Tylko domyślne style elipsy są wspierane; typy Arc, Chord i Ring nie są wspierane

^{xiii} Wspierane są zdarzenia „On Down”, „While Down” oraz „On Up”

^{xiv} Animacja obrotu jest wspierana dla obiektu Closed Polygon, ale nie dla obrazków

^{xv} Ilość dostępów zdalnych może być ograniczona z punktu widzenia fizycznego - możliwości sprzętu, systemu operacyjnego itp.

^{xvi} Ilość dostępów zdalnych może być ograniczona z punktu widzenia fizycznego - możliwości sprzętu, systemu operacyjnego itp.

^{xvii} Wspierane są klucze Wibu-Systems. Klucze dostarczane przez Sentinel (SafeNet) nie są wspierane w tej wersji