

## Porównanie licencji Runtime AVEVA Edge

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 Windows 10 IoT Enterprise (oraz starszych licencji Windows Embedded).

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

### Licencje Runtime dla różnych platform:

Platformy		Licencje Runtime	
		AVEVA Edge SCADA	AVEVA Edge Embedded HMI
System operacyjny	Windows Server 2019	Wspierany	Nie wspierany
	Windows Server 2016	Wspierany	Nie wspierany
	Windows Server 2012 R2	Wspierany	Nie wspierany
	Windows 10 (build 1803 lub wyższy)	Wspierany	Nie wspierany
	Windows 8.1	Wspierany	Nie wspierany
	Windows 10 IoT Enterprise (LTSC/LTSC)	Wspierany	Wspierany
	Windows Embedded 8.1 Industry Pro	Wspierany	Wspierany
Wymagania systemowe (dla czystego oprogramowania; w zależności od wielkości projektu, te wymagania będą inne)	Minimalna wymagana pamięć RAM	1 GB	512 MB
	Minimalna wymagana przestrzeń na dysku	2 GB	1 GB

Poniższa tabela zawiera porównanie najważniejszych cech produktu. 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”	Wspierana	Wspierana z ograniczeniami <sup>i</sup>
	Funkcja Tag Integration	Wspierana	Wspierana
Zarządzanie aplikacją za pomocą przygotowanego do tego obiektu w Platformie Systemowej Wonderware	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	Alarmy	Wspierana	Wspierana
	Trendy	Wspierana	Wspierana
	Natywna integracja z Platformą Systemową Wonderware	Wspierana	Wspierana
	Natywna integracja z WW Historian	Wspierana	Wspierana
	Natywna integracja z AVEVA Insight	Wspierana	Wspierana
	Receptury	Wspierana	Wspierana
	Raporty	Wspierana	Wspierana
	Logika w arkuszach typu „Math”	Wspierana	Wspierana
	Skrypty	Wspierana	Wspierana
	Harmonogramowanie	Wspierana	Wspierana
	Komunikacja z bazami danych/ERP	Wspierana	Wspierana
	Drivery komunikacyjne	Wspierana	Wspierana z ograniczeniami <sup>ii</sup>
	OPC DA Client 2.05 (Legacy)	Wspierana	Wspierana z ograniczeniami <sup>iii</sup>
OPC DA Server	Wspierana	Wspierana z ograniczeniami <sup>iv</sup>	
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	Wspierana	Wspierana	
Interfejs graficzny	Ekran	Wspierana	Wspierana
	Grupa ekranów	Wspierana	Wspierana
	Skrypty graficzne	Wspierana	Wspierana
	Serwer dla klientów zdalnych: Studio Mobile Access	Wspierana	Wspierana
	Serwer dla klientów zdalnych: Secure Viewer	Wspierana	Wspierana
	Serwer dla klientów zdalnych: Web Thin Client	Wspierana	Wspierana
	Skrypty ekranowe	Wspierana	Wspierana
	Kształty	Wspierana	Wspierana
	Aktywne obiekty	Wspierana	Wspierana
	Kontrolki wbudowane (Alarmy/Zdarzenia, Trendy)	Wspierana	Wspierana
	Biblioteki – Project Symbols	Wspierana	Wspierana z ograniczeniami <sup>v</sup>
	Biblioteki – Linked Pictures	Wspierana	Wspierana z ograniczeniami <sup>vi</sup>
	Biblioteki - .NET Controls	Wspierana	Nie wspierana
	Biblioteki – ActiveX Controls	Wspierana	Wspierana z ograniczeniami <sup>vii</sup>
	Biblioteki – Custom Widgets	Wspierana	Wspierana
	Biblioteki i okna Industrial Graphics	Wspierana	Nie wspierana
	Auto skalowanie ekranu	Wspierana	Wspierana z ograniczeniami <sup>viii</sup>
	Efekty wypelnienia	Wspierana	Wspierana z ograniczeniami <sup>ix</sup>
	Zdjęcie w tle	Wspierana	Wspierana z ograniczeniami <sup>x</sup>
	Style elipsy	Wspierana	Wspierana z ograniczeniami <sup>xi</sup>
	Podpowiedzi (Tooltip)	Wspierana	Wspierana
	Zdarzenia uruchomienia logiki w animacji command	Wspierana	Wspierana z ograniczeniami <sup>xii</sup>
	Animacja obrotu	Wspierana	Wspierana z ograniczeniami <sup>xiii</sup>
	Trend Control > Export to File	Wspierana	Nie wspierana
	Trend Control > Efekt wypelnienia wykresów	Wspierana	Nie wspierana
	Zaawansowane efekty graficzne (anti-aliasing, przezroczystość)	Wspierana	Nie wspierana
	Multi-touch	Wspierana	Wspierana z ograniczeniami

Licencjonowanie	Ilość zmiennych	150, 300, 1500, 4000	
		Nielimitowane	Nielimitowane
	Ilość klientów z dostępem zdalnym	Nielimitowane	Nielimitowane
	Serwer licencyjny	Wspierana	Nie wspierana
	Klucz USB	Wspierana	Wspierana z ograniczeniami <sup>iv</sup>

<sup>i</sup> 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”

<sup>ii</sup> Większość driverów komunikacyjnych jest dostępna w obu wersjach, ale mogą się zdarzyć drivery nie wspierane w wersjach Embedded HMI. Kompletna lista różnic w funkcjach jest dostępna z poziomu konkretnej licencji w menu „Project Explorer > Comm > Drivers > Add/Remove Drivers”

<sup>iii</sup> Obsługa tylko jednego wątku. Praca wielowątkowa jest nie obsługiwana

<sup>iv</sup> Obsługa tylko jednego wątku. Praca wielowątkowa jest nie obsługiwana

<sup>v</sup> Konkretne symbole graficzne są supportowane tak długo, jak komponenty symboli oraz ich animacje są także supportowane na wersji Embedded

<sup>vi</sup> Grafiki BMP, JPG oraz PNG są wspierane, jeśli są one wspierane także na posiadanej wersji systemu operacyjnego Windows Embedded

<sup>vii</sup> Kontrolki ActiveX są wspierane w środowisku, jeśli zostały tak przygotowane, aby były one także wspierane do działania na systemach klasy Windows Embedded

<sup>viii</sup> Ekran można skonwertować do innej rozdzielczości za pomocą „Home > Convert Resolution”

<sup>ix</sup> Efekt wypełnienia jest wspierany, ale tylko dla prostokątów.

<sup>x</sup> Wspierane są formaty BMP, JPG i PNG

<sup>xi</sup> Tylko domyślne style elipsy są wspierane; typy Arc, Chord i Ring nie są wspierane

<sup>xii</sup> Wspierane są zdarzenia „On Down”, „While Down” oraz „On Up”

<sup>xiii</sup> Animacja obrotu jest wspierana dla kształtów zamkniętych, nie dla obrazów

<sup>xiv</sup> Wspierane są klucze Wibu-Systems. Klucze dostarczane przez Sentinel (SafeNet) nie są wspierane w tej wersji