

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 (LTSB/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 ⁱ |
| | 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 ⁱⁱ |
| | OPC DA Client 2.05 (Legacy) | Wspierana | Wspierana z ograniczeniami ⁱⁱⁱ |
| OPC DA Server | 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 | 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 ^v |
| | Biblioteki – Linked Pictures | Wspierana | Wspierana z ograniczeniami ^{vi} |
| | Biblioteki - .NET Controls | Wspierana | Nie wspierana |
| | Biblioteki – ActiveX Controls | Wspierana | Wspierana z ograniczeniami ^{vii} |
| | Biblioteki – Custom Widgets | Wspierana | Wspierana |
| | Biblioteki i okna Industrial Graphics | Wspierana | Nie wspierana |
| | Auto skalowanie ekranu | Wspierana | Wspierana z ograniczeniami ^{viii} |
| | Efekty wypelnienia | Wspierana | Wspierana z ograniczeniami ^{ix} |
| | Zdjęcie w tle | Wspierana | Wspierana z ograniczeniami ^x |
| | Style elipsy | Wspierana | Wspierana z ograniczeniami ^{xi} |
| | Podpowiedzi (Tooltip) | Wspierana | Wspierana |
| | Zdarzenia uruchomienia logiki w animacji command | Wspierana | Wspierana z ograniczeniami ^{xii} |
| | Animacja obrotu | Wspierana | Wspierana z ograniczeniami ^{xiii} |
| | 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 | |
|-------------------|-----------------------------------|---|--|
| | Ilość klientów z dostępem zdalnym | 1 dostęp w pakiecie z możliwością dokupienia kolejnych dostępuów ^{xiv} | 1 dostęp w pakiecie z możliwością dokupienia kolejnych dostępuów ^{xv} |
| Serwer licencyjny | Wspierana | Nie wspierana | |
| Klucz USB | Wspierana | Wspierana z ograniczeniami ^{xvi} | |

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 w wersjach Embedded HMI. Kompletna lista różnic w funkcjach jest dostępna z poziomu konkretnej licencji w menu „Project Explorer > Comm > Drivers > Add/Remove Drivers”

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

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

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

^{ix} Efekt wypetnienia jest wspierany, ale tylko dla prostokątów.

^x Wspierane są formaty BMP, JPG i PNG

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

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

^{xiii} Animacja obrotu jest wspierana dla kształtów zamkniętych, nie dla obrazów

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

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

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