



## Oprogramowanie ADROIT HMI

### 1. Wstęp

Adroit Technologies wprowadził nową wersję HMI oprogramowania Adroit. Jest to normalna wersja Adroit posiada tylko pewne ograniczenia w funkcjonowaniu, Zmniejszenie funkcjonalności pociągnęło również zmniejszenie cen licencji.

Dobór licencji oprogramowania SCADA jest bardzo skomplikowanym procesem. Ten dokument ma zadanie wyjaśnić i służyć pomocą przy doborze licencji ADROIT oraz wyjaśnić mogące powstać nieporozumienia.

Tryb HMI jest licencjonowany poprzez zewnętrzny klucz sprzętowy AD-HASP. Agent typu Hasp posiada slot „HMIMode”, który jest tylko do odczytu. Jeśli tryb HMI jest zaprogramowany w kluczu wtedy ten slot przyjmie wartość 1, jeśli jest tryb standardowy to ma wartość 0.

### 2. Definicje

Aby zrozumieć następujące rozdziały konieczne jest wprowadzenie kilku pojęć:

**Agent Server** – program servera w architekturze client-server. Zawiera dane czasu rzeczywistego znane jako Agenci w systemie.

**User Interface** (interfejs użytkownika) – program klienta w architekturze client-server. Umożliwia interakcję pomiędzy użytkownikiem, a danymi servera. Zawiera wiele różnych typów okien.

**Scanned Point** (skanowane punkty) – zewnętrzne rejestry danych przekazywane pomiędzy Agent Server i zewnętrznym urządzeniem.

**Standalone** – oznacza zainstalowanie na jednym komputerze PC programów Agent Server oraz User Interface.

**Remote Client** (zdalny klient) – klient aplikacji (np. User Interface, bazy danych, aplikacji klienta), który komunikuje się z Agent Serverem zainstalowanym na innym komputerze PC.

**OPC Server** – umożliwia skanowanie agentów poprzez zewnętrzną aplikację OPC z Agent Servera i przekazuje dane z i do Adroit.

**DBAccess Agent** – agent używany do przekazywania danych z i do zewnętrznej bazy danych.

**Scripting Agent** – Agent zawierający skrypty użytkownika napisane w języku VB lub Java.

### **3. Ograniczenia Adroit HMI**

Ograniczenia Adroit HMI:

- Tryb HMI redukuje funkcjonalność Agent Servera nie pozwalając na uruchomienie agentów typu: Script, DBAccess i Recipe. Dla zachowania kompatybilności pomiędzy trybem HMI i standardowym (pełną wersją) Agent Servera agenci są ładowane i konfigurowane ale skrypty i transakcje do bazy danych nigdy się nie wykonują.
- Nie jest możliwe również podłączenia zdalnych klientów do Agent Servera.
- Ta wersja nie ma ograniczenia w długości zapisywanych danych do bazy danych w Adroit (od wersji 6.0.1.3). Jeśli mamy starszą wersję oprogramowania i chcemy zainstalować wersję HMI to należy zrobić upgrade do wersji 6.0.1.3.

### **4. Cennik Adroit HMI**

Sposób obliczania ceny wersji HMI jest bardzo prosty. Ponieważ nie ma możliwości podłączania zdalnych klientów to cena poszczególnych licencji jest oparta na cenniku standardowego Agent Servera. Cena trybu HMI jest mniejsza o dwa poziomy od standardowej wielkości licencji wersji Adroit. Nie dotyczy to licencji 30 i 75 punktów.

Na przykład: klient chce kupić 300 punktów Adroit HMI. Cena jest jak dla normalnej wersji Adroit w ilości 75 punktów.

### **5. Wielkość licencji HMI Agent Server**

Aby zamówić prawidłową wielkość licencji Adroit ważne jest aby zrozumieć jak są wykorzystywane skanowane punkty z Agent Serverem. Poniższe agenty wykorzystują odpowiednią liczbę punktów w Agent Serverze:

- Scanned points – wykorzystuje 1 punkt z licencji na każdy adres skanowany z zewnętrznego urządzenia.
- OPC Client – jeśli jest zainstalowany OPC Client i ma podłączenie do zewnętrznego OPC Servera to wykorzystuje również 1 punkt licencji na każdą zmienną.
- OPC Server – jeśli jest używany zewnętrzny program OPC Client i jest połączony z OPC Server Adroit to może „konsumować” z Adroit dane nie zbierając punktów z licencji. Jeśli dane mają być zapisywane do Adroit wtedy są zabierane punkty z licencji. Jeśli połączenie zostanie odłączone to wracają punkty do licencji Adroit.
- DBAccess agent – nie jest uruchamiany w trybie HMI.
- Scripting agent – nie jest uruchamiany w trybie HMI.
- Recipe (receptury) – nie jest uruchamiany w trybie HMI.

Co nie zabiera punktów z licencji?

Wszystkie wewnętrzne tagi z wyjątkiem wymienionych wyżej nie zabierają punktów z licencji, a więc: Alarms, Datalogs, Counter Agents, Statistical Agents, Analogs, itd.

### **6. Uaktualnienie wersji Adroit HMI**

Update z poprzedniej wersji Adroit do aktualnej jest realizowane zgodnie z Technology Agreements (opisane w następnym rozdziale).

Jeśli trzeba przejść z wersji HMI do pełnej wersji Adroit to trzeba zapłacić różnicę pomiędzy wersjami, a następnie upgrade do pełnej wersji.

## 7. Technology Agreements

Technology Agreements (TA) jest usługą serwisową, której koszt wynosi 15% całej licencji (Stacja lokalna i Stacje zdalne). Obliczana jest na podstawie bieżącego cennika. Musi być zakupiona w ciągu 3 miesięcy od momentu zakupu licencji Adroit.

Jeśli klient nie posiada usługi TA wtedy koszt uaktualnienia, jeśli jest zakupione oddzielnie, wynosi 25% kosztów całej licencji dla pojedynczej licencji plus 10% pomiędzy wersjami.

### Przykład 1

Projekt zawiera: wersję 5.0 Adroit, 300 punktów skanowanych. Obecnie aktualną wersją jest 6.0. Chcemy mieć uaktualnienie do najnowszej wersji.

Cena:

Upgrade do ostatniej wersji – koszt  $(25\% + 1 * 10\% = 35\%)$  obecnej ceny wersji 6.0 300 punktów Adroit stacja lokalna.

### Przykład 2

Projekt zawiera: wersję 4.0 Adroit, 300 punktów skanowanych. Obecnie aktualną wersją jest 6.0. Chcemy mieć uaktualnienie do najnowszej wersji.

Cena:

Upgrade do ostatniej wersji – koszt  $(25\% + 2 * 10\% = 45\%)$  obecnej ceny wersji 6.0 300 punktów Adroit stacja lokalna.