



Aktualizacja oprogramowania
w produktach divISO MULTISYSTEM





System divISO MULTISYSTEM pozwala użytkownikom na dokonanie wymiany oprogramowania we wszystkich jego komponentach. Operację tą wykonuje się za pomocą programu DivisoManager działającego zarówno w systemie Windows® (98SE, ME, 2000, XP, Vista oraz Windows 7) jak i pod systemami z rodziny GNU/Linux. Do jego poprawnej pracy w Windows potrzebny jest pakiet Microsoft® .NET Framework 2.0 lub nowszy oraz prawidłowa instalacja sterowników USB do podłączanych urządzeń. Pod systemem GNU/Linux konieczny będzie aktualny pakiet *mono* oraz *libmono-winforms2.0-cil*.

Aby przygotować się do aktualizacji oprogramowania w urządzeniach divISO prosimy o pobranie ze strony http://diviso.pl/pl_download.php pliku .zip zawierającego pakiet sterowników oraz programu DivisoManager przeznaczonych dla użytkowanego systemu operacyjnego.

Program DivisoManager automatycznie łączy się z serwisem Internetowym divISO, wybierając najnowszą wersję oprogramowania – odpowiednią dla aktualizowanego urządzenia. Dzięki takiemu podejściu nie muszą się Państwo obawiać wyboru niewłaściwej, bądź przestarzałej wersji oprogramowania. Aby pobrać archiwalne wersje wsadów, należy skorzystać z plików w formacie .zip, dostępnych na stronie http://diviso.pl/pl_wsady.php.

Rozumiemy także, że mając doświadczenie z innymi systemami splitterów, użytkownicy mogą zastanawiać się, czy nowa wersja oprogramowania nie spowoduje utraty funkcjonalności z poprzednich wersji, bądź czy nie wprowadzi błędów w działaniu urządzeń. Z tego powodu, każde pobrane przez program DivisoManager oprogramowanie jest zapisywane na dysku twardym. Dzięki temu, jeśli w przyszłości zechcą Państwo powrócić do starszej wersji oprogramowania – będzie ono czekało w bezpiecznym miejscu. Ponadto, dzięki zapisywaniu pobranych plików na dysk, do zaprogramowania kolejnych urządzeń tego samego typu nie jest konieczne połączenie z Internetem.

Jeśli nie zamierzacie Państwo przechowywać starszych wersji oprogramowania, wówczas wszystkie pliki z oprogramowaniem (rozszerzenie .aaf), tworzone przez program DivisoManager mogą zostać usunięte po jego zamknięciu.

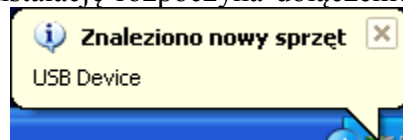
Wszystkie urządzenia są programowane i testowane z użyciem najnowszego dostępnego w chwili produkcji oprogramowania. Test wykonywany jest dla każdego obsługiwanego systemu czyli SECA / MEDIAGUARD S2 i S4, CONAX CAS5 i VIACCESS.

Windows jest znakiem zastrzeżonym firmy Microsoft Corporation.

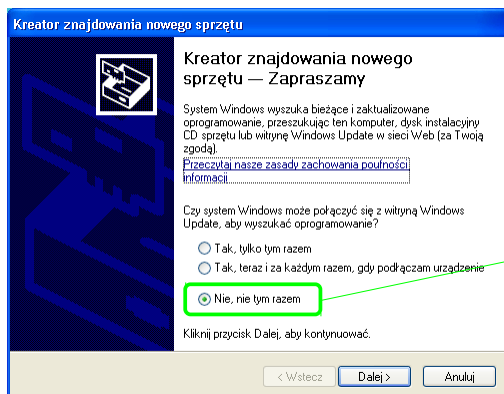


Instalacja sterowników w Windows na przykładzie Windows XP

Przed podłączeniem urządzeń, należy rozpakować zawartość pliku zip do folderu, który łatwo będzie zlokalizować gdy system o to poprosi podczas instalacji. Instalację rozpoczyna dołączenie serwera divISO do portu USB komputera. System Windows pokaże wówczas komunikat o wykryciu nowego sprzętu i rozpocznie poszukiwanie dla niego odpowiednich sterowników.



Następnie pojawi się okno „Kreator znajdowania nowego sprzętu”.

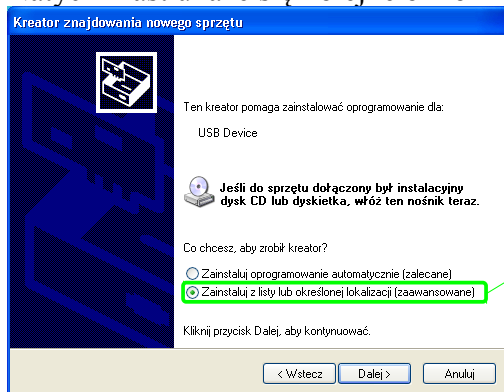


Na pytanie „Czy system Windows ma się połączyć z witryną Windows Update, aby wyszukać oprogramowanie?”, prosimy odpowiedzieć „Nie, nie tym razem”.

☒ Nie, nie tym razem

Następnie należy pozwolić kreatorowi na kontynuowanie pracy, naciskając przycisk **Dalej >**.

Natychmiast ukaże się kolejne okno kreatora.

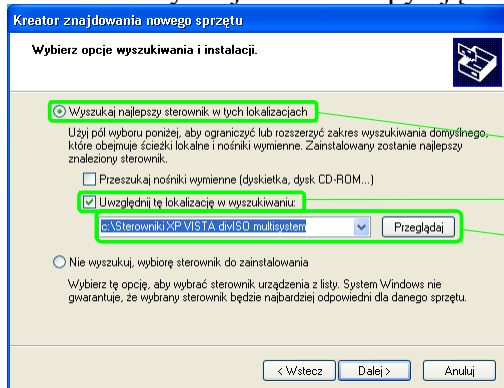


Na pytanie „Co chcesz, aby zrobił kreator?”, prosimy odpowiedzieć „Zainstaluj z listy lub określonej lokalizacji (zaawansowane)”.

☒ Zainstaluj z listy lub określonej lokalizacji (zaawansowane)

Dzięki temu wyborowi, kreator w kolejnym kroku poprosi o podanie ścieżki do sterowników. Wybrane ustawienie akceptuje się naciskając przycisk **Dalej >**.

Kreator kontynuuje działanie pytając o kolejne szczegóły:



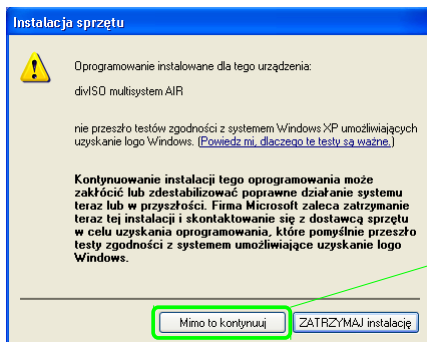
Prosimy zaznaczyć „Wyszukaj najlepszy sterownik w tych lokalizacjach” a następnie „Uwzględnij tę lokalizację w wyszukiwaniu”.

☒ Wyszukaj najlepszy sterownik w tych lokalizacjach

☒ Uwzględnij tę lokalizację w wyszukiwaniu:

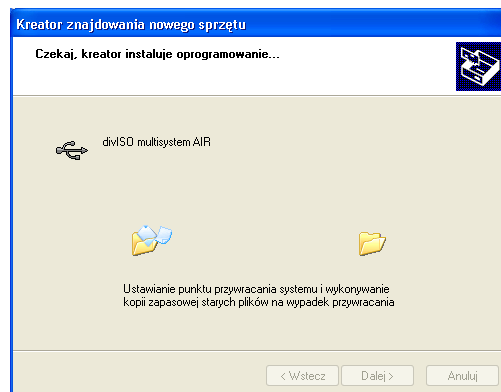
Następnie korzystając z przycisku **Przeglądaj**, należy wskazać folder do którego rozpakowane zostały wcześniej sterowniki.

Po wykonaniu wcześniejszych kroków i naciśnięciu przycisku **Dalej >**, pojawia się nowe okno.



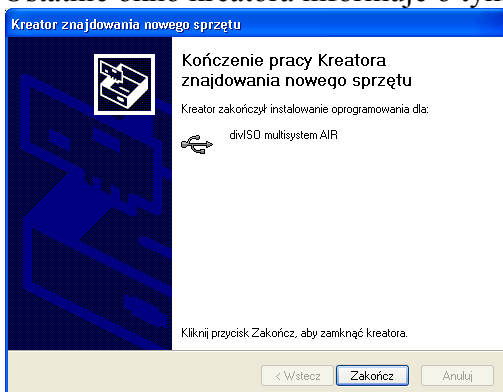
Jest to standardowy alertu zabezpieczeń systemu. W oknie tym należy skorzystać z przycisku „Mimo to kontynuuj”. Prosimy nie obawiać się o bezpieczeństwo systemu, gdyż sterowniki do naszych urządzeń dostarczyła międzynarodowa firma z dużym doświadczeniem w tej dziedzinie.

Mimo to kontynuuj

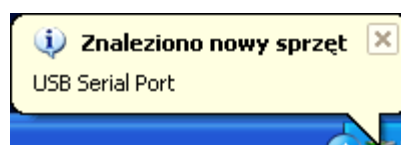


System po chwili rozpocznie kopiowanie plików. Od tego momentu pliki sterownika będą obecne w Państwa systemie i ich ponowna instalacja nie będzie już konieczna. Okienko to nie wymaga podejmowania żadnych czynności, gdyż po zakończeniu kopiowania kreator samoczynnie kontynuuje pracę.

Ostatnie okno kreatora informuje o tym, że instalacja zakończyła się sukcesem.



Pozostaje zamknąć okno kreatora naciskając **Zakończ**.



W chwilę później system pokaże kolejne powiadomienie:

Jest to instalacja drugiej części naszego sterownika. Jej przebieg będzie identyczny z tym zaprezentowanym dotychczas. Na wszystkie pytania kreatora prosimy odpowiedzieć w identyczny sposób. Po powtórzeniu procedury instalacji sterowniki będą gotowe do użycia.



Instalacja sterowników w GNU/Linux na przykładzie dystrybucji Debian oraz Ubuntu

Przebieg instalacji w skrócie:

W archiwum `diviso_for_linux.zip` znajduje się plik: `99-diviso_multisystem.rules`

Plik ten należy przenieść do katalogu `/etc/udev/rules.d`, przejąć na własność użytkownika `root` oraz nadać wszystkim uprawnienia do odczytu i ostatecznie zrestartować demona `udev`. Dzięki temu, po dołączeniu urządzenia mechanizm `udev` załaduje potrzebne sterowniki.

Instrukcja instalacji „krok po kroku”:


1. rozpakować pobrany plik `.zip`, np. za pomocą programu `Ark` lub `FileRoller`
2. otworzyć program **Konsole** lub **xterm**, bądź inny emulator terminala – zwykle tego typu program można znaleźć w menu „Akcesoria” bądź „Narzędzia”
3. jeśli znają Państwo hasło użytkownika `root`, proszę wydać polecenie **su** (poprosi o hasło `root'a`), w przeciwnym przypadku proszę spróbować wykonać polecenie **sudo bash** (poprosi o Państwa hasło użytkownika). W przypadku dystrybucji `Ubuntu`, sugerujemy zastosować drugi sposób.
4. proszę poleceniem **cd** przejść do katalogu do którego wypakowano plik `.zip` (przykład zastosowania polecenia: **cd /home/adam/**)
5. następnie należy przekazać plik na własność użytkownika `root` – operację taką można wykonać wydając komendę: **chown root:root 99-diviso_multisystem.rules**
6. ustawić prawa do odczytu: **chmod a=r 99-diviso_multisystem.rules**
7. przenieść plik do katalogu reguł programu `udev`, dzięki czemu system będzie rozpoznawał urządzenie, komendą: **mv 99-diviso_multisystem.rules /etc/udev/rules.d/**
8. zrestartować proces `udev` wydając polecenie: **/etc/init.d/udev restart**

Do uruchomienia programu `DivisoManager` konieczny będzie pakiet `mono` oraz biblioteka `libmono-winforms2.0-cil`, które w omawianych dystrybucjach można zainstalować poleceniem **apt-get install mono-runtime libmono-winforms2.0-cil**. Natomiast uruchomienie aplikacji wymaga wydania komendy **mono diviso_manager_linux.exe** w katalogu w którym zapisany został ten program. Obsługa jest identyczna jak pod systemem `Windows`. Port, który należy wybrać będzie miał zapewne nazwę `/dev/ttyUSB0` (bądź z wyższym numerem).

Jeśli korzystacie Państwo z dystrybucji nie posiadającej systemu `udev`, wówczas należy dołączyć urządzenie do komputera i ręcznie wydać komendę `modprobe`, zgodnie z wywołaniem zapisanym w pliku `99-diviso_multisystem.rules`. Następnie należy nadać wszystkim użytkownikom prawa dostępu do portu `/dev/ttyUSB0` (lub podobnego) lub uruchomić program `DivisoManager` z uprawnieniami użytkownika `root`.



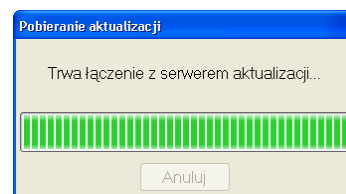
Programowanie i konfiguracja

Po zainstalowaniu sterowników prosimy uruchomić program  `diviso_manager.exe`, i podłączyć urządzenie. Ukaże się wówczas pierwsze z okien programu:



Program ma możliwość pobierania aktualizacji plików poprzez Internet. Zalecamy skorzystanie z przycisku „Aktualizuj”, który spowoduje pobranie informacji o najnowszych wersjach oprogramowania. Jeśli nie mają Państwo dostępu do Internetu, bądź z jakiegoś powodu nie chcą wykorzystywać połączenia z siecią, można skorzystać z przycisku „Pomiń” - jednakże nie jest to wskazane. W przypadku pominięcia, program może zaoferować jedynie aktualizację oprogramowania do wersji którą wcześniej ściągnięto na dysk, co może znacząco ograniczyć użyteczność programu.

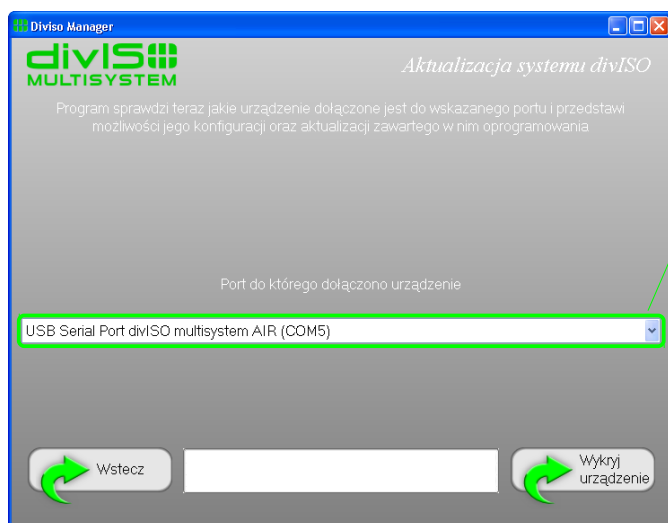
Wybierając „Aktualizuj” mają Państwo natomiast pewność pobrania najnowszej wersji z naszych serwerów. Będzie to związane z pojawieniem się na chwilę dodatkowego okienka. Jeśli pobieranie się powiedzie, program automatycznie przejdzie do kolejnego okna. W przeciwnym przypadku pokazany zostanie stosowny komunikat o błędzie, a program kontynuuje działanie w trybie „bez połączenia z siecią”.



Jeśli zmierzają Państwo aktualizować program w kliencie systemu divISO, prosimy umieścić go teraz w szczelinie serwera. Po tej operacji powinna zapalić się dioda sygnalizacyjna klienta a wskaźnik statusu serwera powinien palić się stałym zielonym światłem. Jeśli tak się nie stanie należy upewnić się, czy klient umieszczany jest w złączu serwera stykami do dołu. Niekiedy konieczne jest jedynie ponowne wsunięcie klienta.

W przypadku serwera z rodziny DUO, prosimy zauważyć, że w jednej chwili aktualizowany może być tylko jeden klient – zatem podczas aktualizacji oprogramowania karty klienckiej należy umieścić ją w jednej ze szczelin serwera a druga szczelina powinna pozostać pusta.

Jeśli planujecie Państwo aktualizację oprogramowania serwera, prosimy usunąć z niego wszystkie karty. Przed programowaniem wskaźnik statusu serwera powinien migać szybko czerwonym światłem. Jeśli posiadacie Państwo kilka serwerów, zalecamy podłączać je do aktualizacji po kolei. Pozwoli to na uniknięcie niepewności, który z serwerów zostanie zaktualizowany.



Prosimy upewnić się, że nazwa dołączonego serwera widoczna jest w oknie wyboru portu.

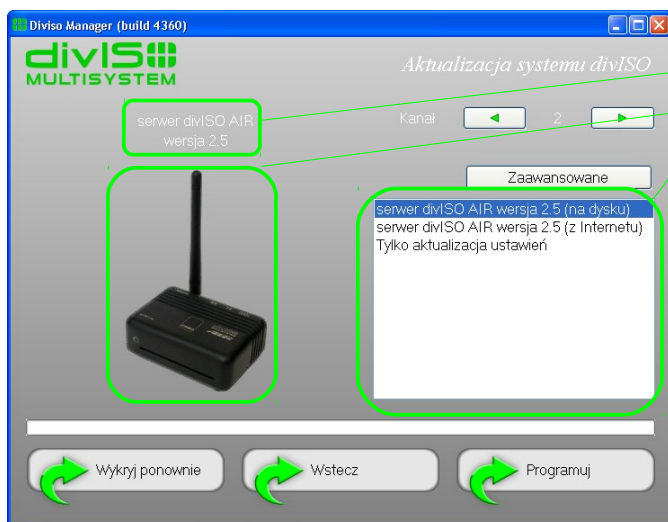
USB Serial Port divISO multisystem

Następnie prosimy kontynuować

naciskając



System divISO automatycznie wejdzie w tryb programowania, nie ma potrzeby zwierania zworek czy przełączania wyłączników co czyni go bardzo przyjemnym i prostym w użytkowaniu. W kilka sekund po wykonaniu wspomnianego kroku program wykryje podłączone urządzenie i przejdzie do kolejnego okna. Jeśli jednak tak się nie stanie prosimy sprawdzić połączenia i spróbować ponownie.



W oknie widoczny powinien być:

opis wykrytego urządzenia,

jego zdjęcie

oraz lista dostępnych wersji programu.

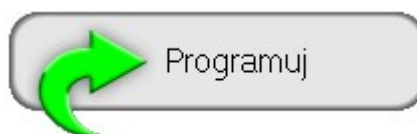
Jeśli nie wiedzą Państwo którą wersję oprogramowania wybrać, polecamy skorzystać z tej która zaznaczona jest domyślnie przez program.

Jeśli jedyną pozycją na liście jest „Tylko aktualizacja ustawień”, konieczne będzie wykonanie aktualizacji internetowej.

Uwaga: podczas programowania nie należy odłączać urządzenia od komputera!

Jeśli programowanie z dowolnego powodu zakończyło się niepowodzeniem to urządzenie może nie posiadać aktywnego programu. Zwykle, dzięki naszym unikalnym zabezpieczeniom, nie oznacza to jednak konieczności serwisowania sprzętu. Prosimy spróbować ponownie wykryć i zaprogramować urządzenie – przywróci to utracone oprogramowanie.

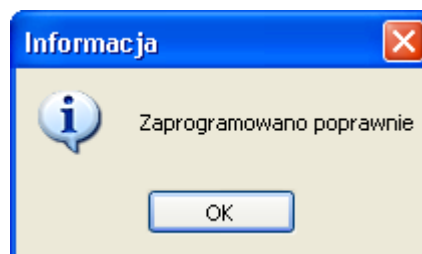
Po wybraniu wersji oprogramowania pozostaje nacisnąć przycisk



Postęp programowania sygnalizowany jest za pomocą paska postępu.



Podczas programowania wszystkie przyciski stają się nieaktywne. Stan ten trwa jednak tylko chwilę. Zakończenie programowania potwierdzone jest okienkiem:



Po zakończeniu programowania aplikacja automatycznie przechodzi do okna wykrywania kolejnych urządzeń, co zapewne uznają Państwo za dość przydatne w momencie programowania większej liczby urządzeń. Jeśli będzie to kolejna karta, wystarczy umieścić ją w serwerze i

ponownie nacisnąć przycisk



. Po zakończeniu programowania, system

jest natychmiast gotowy do pracy i nie wymaga dalszych czynności obsługowych.



Wybór kanału radiowego

System radiowy fabrycznie ustawiony jest na kanał 2. Jeśli uważacie Państwo, że coś może zakłócać sygnał splittera – kanał radiowy można swobodnie zmieniać. Zmiany takiej należy dokonać w serwerze systemu, korzystając z przycisków strzałek znajdujących się w górnej części przedstawionego powyżej okna. Ponowne załadowanie oprogramowania do urządzenia nie jest konieczne, zatem można skorzystać z pozycji „Tylko aktualizacja ustawień” co spowoduje, że programowanie będzie znacznie szybsze.

Po zmianie kanału radiowego na serwerze, konieczne jest ponowne sparowanie z nim kart klienckich. Operacja ta jest bardzo prosta i sprowadza się jedynie do kolejnego umieszczenia w serwerze wszystkich posiadanych kart radiowych na czas nie krótszy niż dwie sekundy. Podczas tego procesu karta otrzymuje informację o używanym kanale radiowym oraz otrzymuje klucz szyfrujący jej transmisję z serwerem.

Jeśli w niewielkiej przestrzeni ma pracować kilka systemów divISO, muszą one korzystać z różnych kanałów radiowych. Dzięki temu nie będą one wzajemnie zakłócać swojej pracy.



Ustawienia zaawansowane

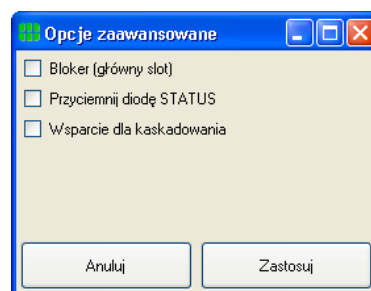


Urządzenia systemu divISO oferują zestaw kilku rzadziej używanych opcji, do których można uzyskać dostęp za pomocą przycisku „zaawansowane”, widocznego tuż przed zaprogramowaniem urządzenia. W przypadku posiadania starszych wersji oprogramowania, które nie posiadały dodatkowych możliwości, przycisk ten może nie być widoczny.

Dostępność konkretnych opcji zależy od wersji oprogramowania zapisanej w urządzeniu.

Opcje serwerów:

- Bloker – umożliwia zablokowanie instrukcji aktualizacji uprawnień w karcie (EMM) dzięki czemu niektóre kanały mogą pozostawać dostępne nawet pewien czas po wygaśnięciu uprawnień do nich (należy używać z rozwagą)
- Przyciemnij diodę STATUS – pozwala w elegancki sposób znacząco zredukować jasność diod obecnych na przednim panelu serwera
- Wsparcie dla kaskadowania – gdy ta opcja jest zaznaczona, wówczas po umieszczeniu karty w złączu serwera, karta nie zostanie wprowadzona w tryb programowania. Umożliwia to połączenie kilku systemów divISO ze sobą.



Opcje kart klienckich:

- Przyciemnij diodę STATUS – pozwala w elegancki sposób zredukować jasność diody zamontowanej na karcie klienckiej
- Bardziej wymagający dekodery – uruchamia w karcie tryb przeznaczony specjalnie do obsługi dekodów Ariva, który może być konieczny dla poprawnego działania tych tunerów. W innych dekodach może on powodować okresowe zacinanie się obrazu i nie jest zalecany.

