




Wersje sterowników

W artykule pokazujemy ustawienia obrazu na przykładzie najnowszych sterowników ATI Catalyst 7.8 oraz Nvidia ForceWare 162.18. Z pewnością większość osób ma starsze wersje sterowników, więc mogą wystąpić problemy ze znalezieniem odpowiednich opcji albo w ogóle z korzystaniem z programu konfiguracyjnego. Polecamy zatem pobranie najnowszych sterowników ze stron producentów i ich aktualizację. Warto przy tym pamiętać, by pobierać międzynarodowe wersje sterowników. W przypadku Nvidii interfejs powinien się pojawić od razu w wersji polskiej, a w przypadku ATI można go zmienić, klikając na menu  Preferencje w widoku zaawansowanym.

Zdjęcia na telewizorze

Zdjęcia o dużej rozdzielczości czy filmy, na przykład w formatach wideo, z którymi nie radzą sobie odtwarzacze DivX, najlepiej oglądać na dużym ekranie, wyświetlając je bezpośrednio z peceta. Wystarczy podłączyć komputer do telewizora.

Niemal każdy komputer ma oprócz wyjścia wideo służącego do podłączenia monitora także wyjście sygnału telewizyjnego. Podobnie

wszystkie telewizory, z wyjątkiem starych modeli, mają oprócz wejścia antenowego jakieś wejście sygnału wideo. Problem w tym, że nie za-

wsze są to złącza ze sobą zgodne. Ponadto niektóre przesyłają dźwięk, a w innych trzeba ten dźwięk dostarczyć do telewizora osobnym kablem.

Pokazujemy więc, jak można podłączyć komputer do telewizora i jakich przejściówek do tego celu używać, oraz jak skonfigurować sterowniki do kart graficznych na przykładzie ATI i Nvidii.

Oceń lub skomentuj na **PC Format ocena**
 www.pcformat.pl/ocena

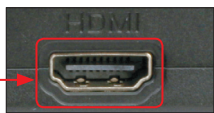
→ Możliwości podłączania komputera do telewizora

Wśród wielu standardów wideo czasem trudno zdecydować, które złącza wideo wykorzystać.

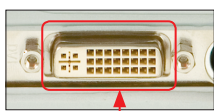
Podłączanie z wykorzystaniem złączy cyfrowych

Jeśli komputer i telewizor mają złącza cyfrowe (HDMI lub DVI), będzie to najprostszy sposób wyświetlenia obrazu na telewizorze.

1 Jeśli zarówno komputer, jak i telewizor mają złącza HDMI, połącz oba urządzenia kablem zakończonym dwiema końcówkami takiego typu.



2 Wiele komputerów jeszcze nie ma wyjścia HDMI, za to praktycznie każdy pecet i część notebooków ma wyjście DVI. Jeśli komputer stacjonarny ma dwa wyjścia DVI, jedno można podłączyć do monitora, drugie do telewizora. W przypadku notebooka, który ma jedno wyjście DVI, wystarczy po prostu podłączyć to wyjście do wejścia HDMI telewizora za pomocą kabla z odpowiednimi wtyczkami.



3 Ponieważ złącze DVI nie przesyła dźwięku, trzeba wykorzystać wyjście audio kompu-

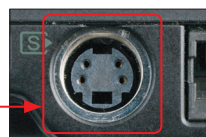
tera – zielone gniazdo minijack – i podłączyć je do wejść audio telewizora. Najczęściej są to dwa złącza typu RCA popularnie zwane cinchami. Trzeba wykorzystać kabel audio z odpowiednimi końcówkami.



Jak korzystać ze złączy analogowych

Niestety, większość używanych telewizorów nie ma wejść cyfrowych. Również komputer zawsze dysponuje zestawem wyjść, lecz ze względu na inny kształt wtyczek nie da się tych obu urządzeń bezpośrednio połączyć.

1 Wyjście telewizyjne komputera ma dwie postaci. Pierwsze to 4-stykowe złącze S-Video. Możesz je połączyć bezpośrednio z wejściem S-Video telewizora.



2 Jest jednak niemal pewne, że wyjście telewizyjne w twoim komputerze wygląda inaczej – ma postać gniazda 7-stykowego.

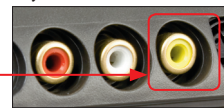


Aby z niego skorzystać, podłącz do niego przejściówkę-rozgałęziaczkę dołączoną do karty graficznej lub notebooka.

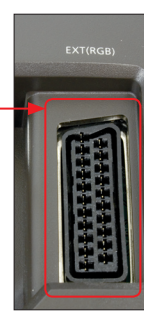


3 Jeśli twój telewizor ma wejście S-Video, podłącz do niego kabel S-Video. Drugą końcówkę kabla podłącz do przejściówki.

4 Możliwe jest, że twój telewizor nie ma wejścia S-Video, lecz tzw. kompozytowe (żółte gniazdo RCA). Wykorzystaj kabel wideo zakończony dwiema końcówkami RCA. Jedną końcówkę podłącz do telewizora, a drugą do żółtego złącza przejściówki.



5 W najprostszym przypadku telewizor może mieć tylko wejście typu SCART, tzw. eurozłącze. Możesz wykorzystać kabel zakończony takim złączem albo taką przejściówką. Podłącz ją do telewizora, a do niej kable zakończone trzema końcówkami RCA (żółty styk to obraz, biały i czerwony to dźwięk stereo).



→ Konfiguracja sterowników

Po podłączeniu telewizora trzeba uaktywnić odpowiednie wyjście w sterowniku graficznym i ustawić parametry wyświetlania. Pokażemy to na przykładzie sterowników ATI i Nvidia przy założeniu, że do przesyłania sygnału wideo jest wykorzystywany kabel S-Video.

Sterowniki kart firmy ATI

Sterowniki firmy ATI mają konfigurator, który w kilku krokach pozwala wykryć telewizor podłączony np. do wyjścia S-Video i wyświetlić na nim obraz.

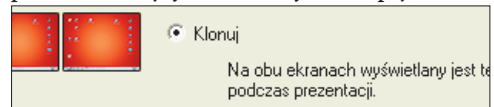
1 By otworzyć okno programu konfiguracyjnego karty graficznej, kliknij *prawym* klawiszem myszy na pulpicie Windows i wybierz **ATI CATALYST(R) Control Center**.

2 Program może zapytać o tryb, w jakim ma się uruchomić – wybierz tryb podstawowy. Jeśli program otworzył się od razu w trybie zaawansowanym, nie będziesz widział opcji pokazanych w dalszych krokach. Przejdź więc do widoku prostego, klikając przycisk **Podstawowy...** w lewym dolnym rogu okna.

3 W pierwszym oknie: **ATI Catalyst Control Center - podstawowy** jest domyślnie wybrana zakładka pozwalająca na konfigurację ekranów. Pozostaje kliknąć **Przejdź >**.

4 W następnym otwartym oknie główny ekran pozostaw bez zmian. W naszym przykładzie jest to **Praski panel cyfrowy (SyncMaster)**. Natomiast jako drugi ekran należy zaznaczyć **Standardowy odb. TV (S-Video)**. Kliknij **Dalej >**.

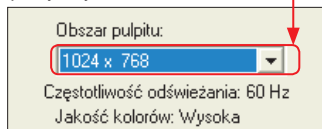
5 Jeżeli na ekranie telewizora ma być wyświetlane to samo co na monitorze komputera, w kolejnym oknie wybierz opcję:



Następnie kliknij **Dalej >**.

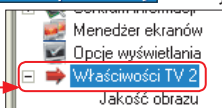
6 Sterownik przekaże obraz na wyjście S-Video. Pojawi się okno z pytaniem, czy chcesz zachować ustawienia. Jeśli wszystko jest w porządku, kliknij **Tak**. W przeciwnym wypadku kliknij **Nie** lub po prostu nic nie rób. Po kilkunastu sekundach zostaną przywrócone poprzednie ustawienia.

7 W kolejnym oknie wybierz rozdzielczość pulpitu dla głównego monitora. Nawet jeśli jest to np. panel LCD 17" o rozdzielczości 1280x1024, proponujemy wybrać rozdzielczość



Dzięki temu będziesz mieć pewność, że cały pulpit Windows zmieści się na ekranie telewizyjnym.

8 By skorzystać z zaawansowanych opcji, w oknie **ATI Catalyst Control Center - podstawowy** kliknij przycisk **Zaawansowane...**. Ustawienia dotyczące obrazu na telewizorze są dostępne w sekcji **Właściwości TV 2**.



Sterowniki kart Nvidia

Sterowniki firmy Nvidia, podobnie jak ATI, również umożliwiają proste podłączenie telewizora do komputera, oferując także kilka opcji zaawansowanych.

1 By otworzyć okno programu konfiguracyjnego karty graficznej, kliknij *prawym* klawiszem myszy na pulpicie Windows i wybierz **Panel sterowania NVIDIA**.

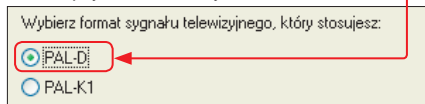
2 Domyślnie jest wyświetlany prosty interfejs użytkownika. Jeśli jest inaczej, przełącz się do prostego widoku, wybierając z menu **Widok** opcję **Standardowy**.

3 W lewej części okna, w rozwiniętej sekcji **Wideo i telewizja** kliknij opcję: **Uruchom kreatora konfiguracji telewizora**.

Pojawi się pierwsze okno kreatora. Kliknij w nim **Next >**.

4 W drugim oknie wybierz wyjście wideo, które chcesz wykorzystać. Może być automatycznie wybrane przez program. Kliknij **Next >**.

5 W kolejnym oknie wybierz format **PAL-D** i kliknij **Next >**.



6 Następnie ustaw tryb wyświetlania obrazu, zazwyczaj **Klon**.



Ponownie kliknij **Next >**.

7 W kolejnych oknach kliknij **Next >** i **Finish**. Praca kreatora jest zakończona. Może się pojawić okno z pytaniem, czy chcesz zachować ustawienia. Jeśli na telewizorze pojawił się obraz, kliknij **Tak**. W przeciwnym razie kliknij **Nie** lub po prostu nic nie rób – po kilkunastu sekundach zostaną przywrócone poprzednie ustawienia.

8 Znany problemem jest wyświetlanie obrazu czarno-białego, więc trzeba będzie to skorygować. Kliknij **Dostosuj ustawienia kolorów telewizora** w sekcji **Wideo i telewizja**. Przesuwając suwak:



mniej więcej do połowy skali, ustawisz prawidłowe barwy.

Jakość obrazu na telewizorze jest oczywiście znacznie niższa niż w przypadku monitora komputerowego – w standardzie PAL rozdzielczość to 768x576 punktów. Znacznie lepsze efekty dają odbiorniki pracujące w trybach HD Video (1280x720 lub 1920x1080).