

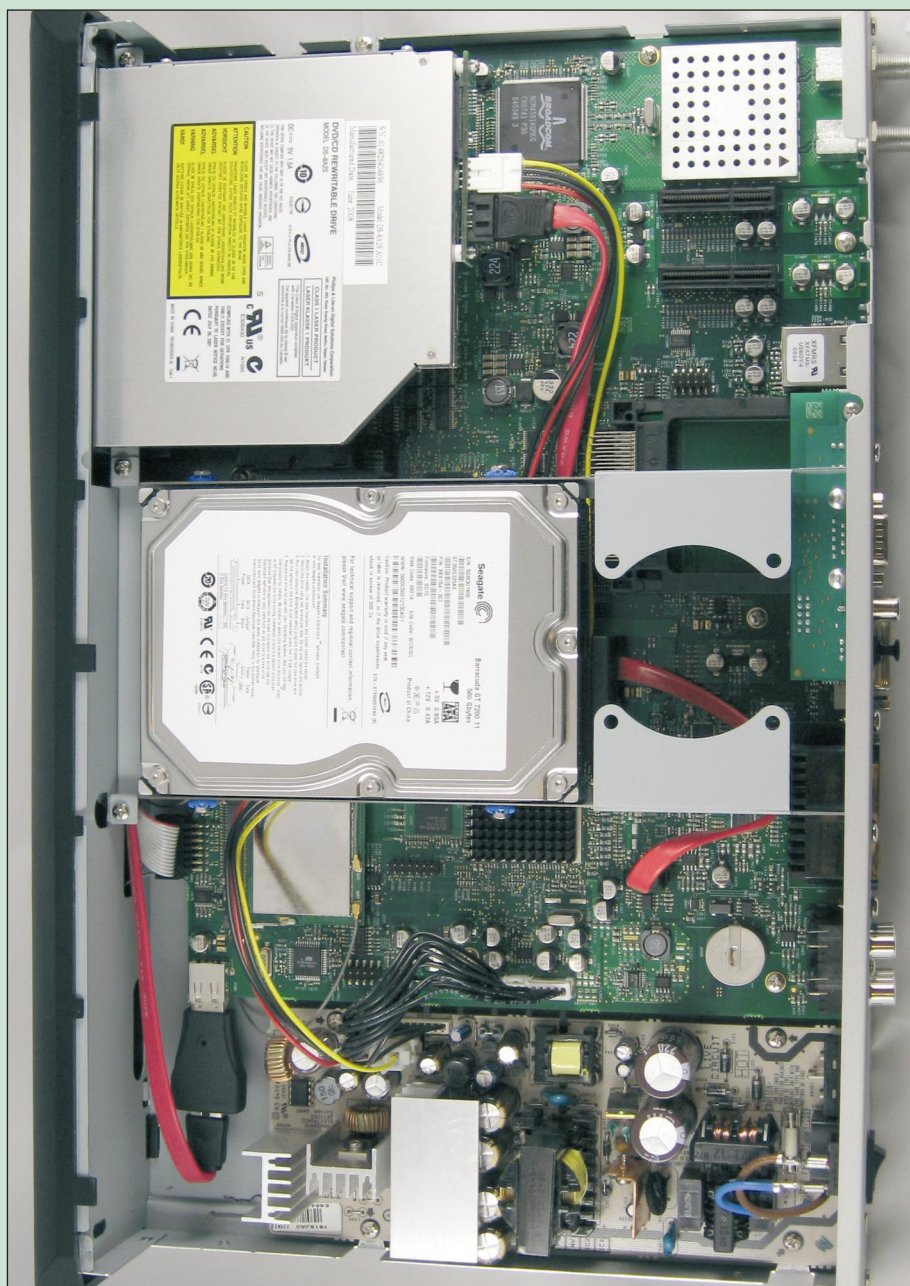
Dreambox DM 8000 HD PVR DVD, czyli ws

Aby zainstalować dysk twardy lub dodatkową głowicę, trzeba dostać się do środka obudowy. W tym celu należy ściągnąć plastikowe boki (wysunąć je do tyłu) aby odsłonić śruby (a właściwie krótkie blacho wkręty), które są jedyną przeszkodą na drodze do zdjęcia górnej pokrywy. W testowanym egzemplarzu jeden z wkrętów był zabezpieczony plombą gwarancyjną, co sugeruje, że instalację dysku lub głowicy należy powierzyć serwisowi (wysoka cena odbiornika, raczej nie zachęca do naruszenia plomby i utraty gwarancji).

Górna część obudowy jest przykręcona czterema blachami wkrętami po bokach (po dwa z każdej strony) i jednym do panelu tylnego.



Aby zdjąć plastikowe boki trzeba je na końcu lekko odchylić



Mimo zainstalowanego dysku twardego i nagrywarki DVD nie odnosi się wrażenia przeładowania obudowy i ścisisku. Wręcz przeciwnie, wewnątrz jest uporządkowane i w miarę przestronne

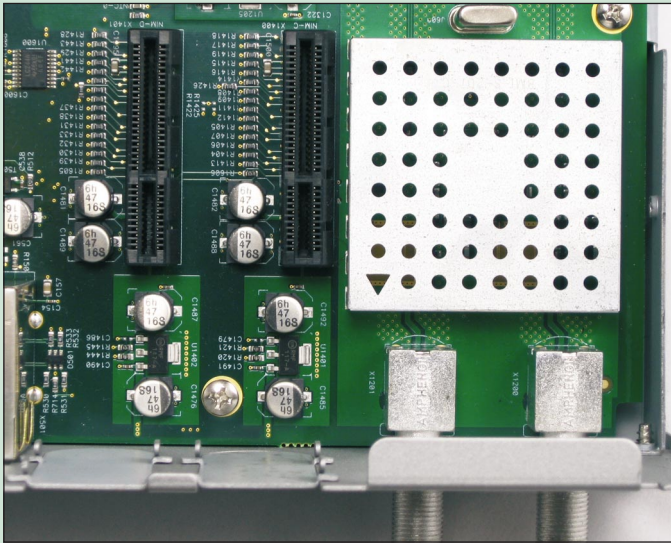
Aby wykręcić twardy dysk trzeba zdemontować napęd DVD, żeby odsłonić jedną ze śrub na prawej listwie konstrukcji nośnej dysku (patrząc od strony panelu tylnego). Pozostałe trzy śruby są dostępne bez wyjmowania DVD. Nie jest to skomplikowany zabieg, bowiem nagrywarka podłączona jest za pomocą dwóch kabli z wtykami (SATA i zasilanie). W związku z tym wystarczy je wyjąć z gniazd i odkręcić trzy wkręty.

Napęd DVD (standard SATA) jest podłączony do płyty głównej za pośrednictwem małej przejściówki SATA – USB (2.0). Do tego celu służy zamontowane na płycie głównej gniazdo USB, do którego tą przejściówkę najwyżej się wkłada.

Dysk jest przykręcony specjalnie wyprofilowanymi śrubami i skutecznie wyciszony za pomocą gumowych tulejek oddzielających go od konstrukcji nośnej. Dzięki temu pracuje cicho i z odległości metra jest już praktycznie niesłyszalny. Jednak nie ma nic za darmo i zastosowanie tulejek izoluje go także ciepłnie i daje skutek uboczny w postaci pogorszenia chłodzenia (zazwyczaj dyski twarde odprowadzają część ciepła do konstrukcji do których są przykręcone). Mimo to nie zdecydowano się na instalację wentylatora, choć konstrukcja jest do tego przygotowana. Ponieważ nie jestem entuzjastą wentylatorów, tego akurat nie uważam za wadę. Każdy wentylator to nie tylko hałas (który można trochę wyciszyć obniżając obroty), ale przede wszystkim kurz. Mnóstwo kurzu, który z biegiem czasu dosłownie „okleja” elementy w pobliżu wentylatora, oraz otwory wlotowe i wylotowe.

Mimo izolujących dysk tulejek i braku wentylatora, odbiornik nie nagrzewał się nadmiernie, choć obudowa była dość ciepła (43°C), ale tylko nad blokiem zasilania. Po intensywnej dwugodzinnej pracy i sporym obciążeniu (jednoczesny zapis czterech strumieni HDTV i odtwarzanie nagrania HDTV) dysk osiągnął 49°C, w związku z czym może pracować w takich warunkach bez dodatkowego chłodzenia. Jednak wiele zależy od producenta i modelu dysku, mogą się zdarzyć takie, które przekroczą granicę 50°C, uznaną za maksymalną dla bezpiecznej, długotrwałej pracy tego urządzenia. Mimo wszystko lepiej byłoby zainstalować mały dysk 2,5 calowy. Zniknąłby problem z temperaturą (dysk 2,5 cala łatwiej schłodzić przymocowanym do niego

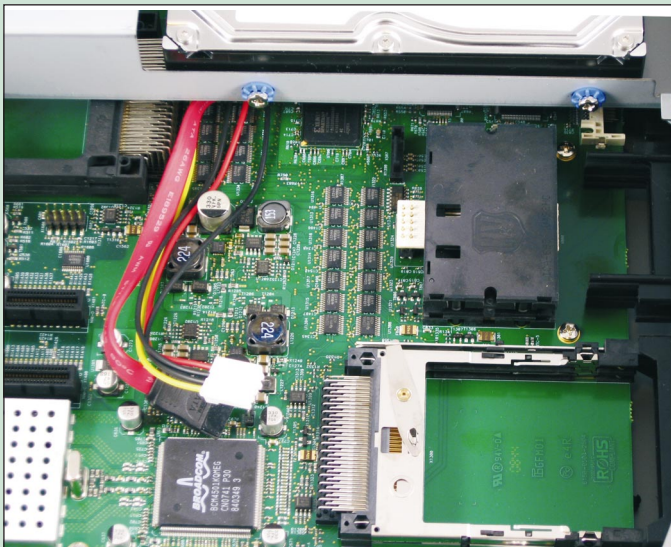
Wszystkomająca skrzynka marzeń – część II



Dwie głowice DVB-S2 na płycie głównej. Obok dwa gniazda do instalacji dodatkowych dwóch głowic. Mogą to być głowice telewizji satelitarnej, kablowej, a także naziemnej



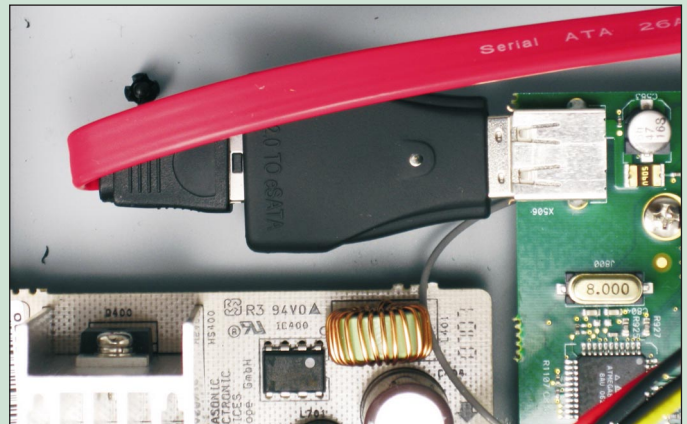
Miniaturowa nagrywarka idealnie pasuje do Dreamboxa. My od dawna z powodzeniem stosujemy w testowanych odbiornikach laptopowe dyski. Widać, że komponenty dla komputerów przenośnych, doskonale spisują się w sprzęcie satelitarzym.



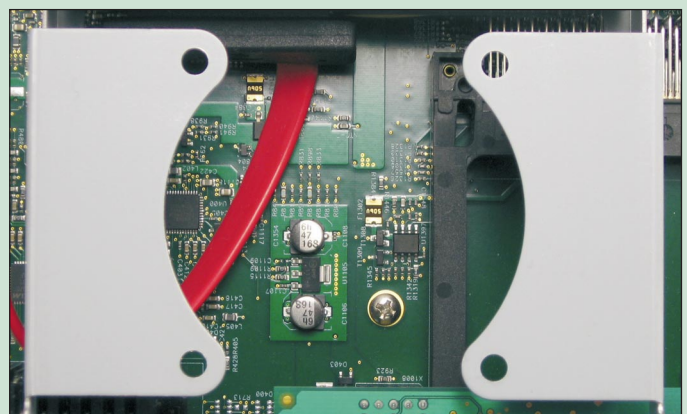
Po wymontowaniu nagrywarki DVD uzyskujemy wygodny dostęp do śrub mocujących twardy dysk. Wyjęcie nagrywarki odsłoniło gniazda modułów CI i czytniki kart abonamentowych.



Miniaturowa przejściówka SATA – USB 2,0 zastosowana do podłączenia nagrywarki DVD.



Wtyk kabla SATA z nagrywarki DVD włożony do przejściówki SATA-USB, a ta do gniazda USB na płycie głównej. Taki sposób instalacji i obecność dodatkowego gniazda USB na płycie głównej na pewno zachęci majsterkowiczów do wielu eksperymentów. Tym bardziej, że nie każdy Dreambox 8000 wyposażony jest w napęd DVD.



Konstrukcja nośna twardego dysku umożliwia instalację wentylatora, którego jednak w testowym egzemplarzu nie było.

radiatorem), hałasem, a pewnym bonusem byłaby obniżka poboru energii. Może niewielka i bez większego znaczenia dla oszczędności finansowych, ale niewątpliwie korzystnie wpływająca na żywotność elementów w bloku zasilania.

Dziękujemy firmie SATWELL <http://www.satwell.pl> z Wrocławia za udostępnienie odbiornika Dreambox DM8000HD PVR DVD do testów.

Opracował Z. Marchewka
Ilustracje autora