

NanoXX 9400

Ponadprzeciętny odbiornik-skaner

Ten ładny srebrzysty odbiornik satelitalny o nazwie NanoXX 9400 ma bardzo kompaktową wielkość. Nie za duży, ale wystarczająco duży, aby pomieścić wszystkie ważne gniazda i złącza – w tym dwa eurozłącza – na panelu tylnym.

Rozpoczynając testy urządzenia myśleliśmy, że zwiódł nas jego ładny wygląd. Po rozpakowaniu i załączeniu, nie było sposobu, aby wyjść z menu instalacji. Okazało się, że powód był bardzo prosty: NanoXX sprzedawany jest bez wstępnie zaprogramowanych kanałów, więc pierwszą rzeczą jaką musimy zrobić jest wybranie satelity i rozpoczęcie wyszukiwania transponderów. Później wszystko działa jak należy tego oczekiwać i pojawia się wizja i fonia pierwszego na liście znalezionych kanałów.

Prawdę mówiąc, odbiornik nie tylko spełnia oczekiwania, ale nawet je przekracza. Obraz można powiększać, a na raz da się obejrzeć nawet sześć różnych kanałów. Belka informacyjna podaje nie tylko nazwę kanału, ale również czas, datę, bieżącą i przyszłą audycję, jakość sygnału i garść innych użytecznych informacji takich jak system kodowania, dostępność telegazety czy EPG. Po pięciu sekundach, albo innym czasie ustawionym przez nas, belka znika. Można ją przywołać w dowolnej chwili naciskając

guzik Info. Powtórne naciśnięcie tego guzika pokazuje szczegółowy opis programu, który pozostaje na ekranie do kolejnego naciśnięcia klawisza. Trzecią z kolei naciśnięcie Info, wyświetla szczegółowe dane techniczne dotyczące transpondera i strumienia danych. Elektroniczny przewodnik po programach (EPG) jest wyczerpujący. Pokazywane są jednocześnie cztery kanały z bieżącymi i przyszłymi audycjami do tygodnia w przód, w tym także informacje szczegółowe o programach. Zachwyliło nas to, że dane pokazywały się na ekranie bez zauważalnej zwłoki! Przy pomocy strzałek wskazać można interesującą nas audycję i po naciśnięciu guzika i wewnętrzny timer jest zaprogramowany. Co za różnica w porównaniu z czasami analogowymi, kiedy to zaprogramowanie timera wymagało niemal doktoratu.

Równie przyjemne jest korzystanie z telegazety. Wszystkie strony są czytane i zapamiętywane od razu po naciśnięciu guzika Teletext, dzięki czemu są od razu dostępne do przeglądania. Jednakże podstrony pokazują się znacznie wolniej. Nie jest to jednak wada NanoXX, lecz wynik sposobu ich nadawania przez stacje TV, które wysy-

łają jedną podstronę co jeden obrót całej telegazety. Wyszukiwanie kanałów jest wzorcowe. Aby szybko i łatwo rozpocząć zabawę z odbiornikiem, polecamy wybranie wyszukiwania automatycznego. Wówczas wykorzystywane są wstępnie zaprogramowane w pamięci odbiornika dane transponderów. Na satelitę trzeba wówczas jakieś dwie minuty. Aby dokładnie przeszukać kanały, można wybrać ręczne skanowanie pojedynczego transpondera. NanoXX pozwala edytować parametry transpondera przed rozpoczęciem jego przeszukiwania.

Cechą odróżniającą ten produkt od innych jest jego wyrafinowana funkcja wyszukiwania transponderów w ciemno. Cały proces wykrywania danych kanałów odbywa się automatycznie. Można nawet zdefiniować krok skanowania między 1 a 5 MHz, co oczywiście ma ogromny wpływ na całkowity czas poszukiwań.

Generalnie należy ocenić, że odbiornik zalicza się do naprawdę szybkich. Dowodem jest przeszukiwanie całego Hotbirda z krokiem 4 MHz w ciągu około dziesięciu minut.

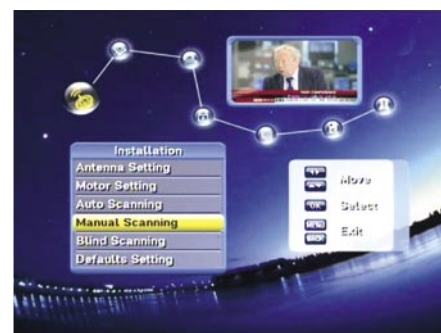
NanoXX ma niższy niż normalnie próg czułości, dzięki czemu nawet antena 60 cm zapewni w Europie dobry



Informacja o strumieniu (nowe numery) |



Aktualizacja przez patyk USB |



Menu instalacyjne |



Ustawienia anteny |



Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/ara/nanox.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/bid/nanox.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/bul/nanox.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/deu/nanox.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/eng/nanox.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/esp/nanox.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/fra/nanox.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/hel/nanox.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/hrv/nanox.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/ita/nanox.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/mag/nanox.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/man/nanox.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/ned/nanox.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/pol/nanox.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/rus/nanox.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0801/tur/nanox.pdf

Kanały można przesuwac i kasowac przy pomocy wbudowanego edytora, ale jest to zajęcie męczące. Z witryn www.nanoxx.info można ściągnac odpowiednią aplikację na PC, która pozwoli wykonać zadanie o wiele łatwiej.

Pojemność pamięci jest więcej niż wystarczająca: 8000 kanałów radiowych i telewizyjnych oraz 2800 transponderów. Listy kanałów TV i radio są oddzielne, a list ulubionych mamy do dyspozycji aż dziewięć (osobno dla TV i radio). Można je w pełni dostosowac do indywidualnych potrzeb.

Odbiornik jest znakomicie dostosowany do wielokonwerterowych systemów antenowych jak i do obrotnic. Ma wszystkie protokoły DiSEqC 1, w tym DiSEqC 1.1. Dzięki temu może się przełączac między 16 sygnałami antenowymi. Obrotnice mogą być sterowane albo przy pomocy DiSEqC 1.2, Goto X, albo w pełni automatycznie przy pomocy menu USALS. Każdy z zaprogramowanych satelitów jest wówczas indywidualnie adresowany, a ich kanały są wyświetlane w osobnych listach.

Ciekawostką, która zaskoczyła całe nasze biuro była możliwość aktualizowania systemu operacyjnego przy pomocy interfejsu USB. Odbywa się to o wiele szybciej niż innymi metodami, które spotykaliśmy do tej pory. USB jest przystosowane do patyka USB. PC jest nam potrzebny do ściągnięcia aktualizacji ze strony NanoXX i wgrania jej na patyk pamięci. Po jego włożeniu w złącze USB odbiornika, aktualizację rozpoczyna się przy pomocy prostej komendy widocznej na ekranie. Oprócz wgrzywania nowego oprogramowania, rozwiązanie z patykiem USB można wykorzystać również do aktualizacji kompletnych list kanałów.

Ponadto, na ekranie TV można prezentowac pliki jpg zapisane na patyku. Jest to jednak ograniczenie na wielkość pliku – 1 MB.

odbiór przy złej pogodzie. Wadą tak dużej czułości jest ryzyko wykrycia zbyt dużej liczby sygnałów. Niestety skaner nie identyfikuje satelity, zatem kanały z sąsiednich satelitów zapamiętywane są jako duplikaty. Z tego powodu, po skanowaniu transponderów,

konieczna jest ręczna edycja listy kanałów. Między innymi dlatego, że w takim przypadku wyszukiwanie FTA kończy się zapamiętaniem na liście TV także pewnej liczby kanałów kodowanych. Podobnie na liście radiowej znajdziemy pewną liczbę kanałów danych.

Zdaniem eksperta

+

Odbiornik zawierający najnowszą technologię nie pozostawia prawie nic do życzenia. Ma dużą pamięć kanałów i jest szybki. Wydajne wyszukiwanie w ciemno. Pełna obsada DiSEqC. Bezbolesne aktualizacje przy pomocy patyka USB.



Heinz Koppitz
TELE-satellite
Test Center
Germany

Należałoby usprawnić funkcje wyszukiwania i sortowania. Czasami sterowanie obrotnicą jest zbyt wolne.

TECHNIC DATA

Supplier	NanoXX www.nanoxx.info
Model	NanoXX 9400
Power Supply	90 ... 250 V AC
Power Consumption	8/13 Watt (Stand-By/Off)
Size	300 x 230 x 63 mm
Weight	1620 g
DiSEqC	1.0, 1.1, 1.2 (with GotoX), USALS
Satellites	max. 100
RF-Modulator	No
Program Listings	TV, Radio, Favorites
Teletext	800 Page Memory
EPG	Four Channel Display, whole week with program details
Timer	EPG-programmable
Front View	Stand-By, 4 Digit Display, Menu, OK, 4 Arrows
Rear View	IF In, IF Out, RS-232, USB, 3xRCA (Audio L/R, Video), 2xSCART, Main Switch, Power Supply Jack
Upgrades	Via USB Stick



Przemianowywanie ulubionego kanału



Menu USALS



EPG dla BBC2 (TV)



Czeska prognoza pogody



Alfabetyczna lista kanałów



Co to takiego wyszukiwanie w ciemno?

Każdy satelita transmituje wiele kanałów transmisyjnych. A ponieważ w jednym kanale transmisyjnym jest nie jeden, lecz wiele kanałów TV i radiowych, nazywamy go transponderem. Aby rozróżnić poszczególne kanały TV i radio, odbiornik satelitarny musi znać częstotliwość i polaryzację (poziomą/pionową) transpondera, jak również dodatkowe dane dotyczące kanałów transmitowanych przez transponder. Tylko w ten sposób odbiornik może wybrać to, co trzeba ze strumienia danych.

Odbiorniki sprzedawane współcześnie muszą tylko znać częstotliwość, polaryzację i przepływność symbolową, aby zidentyfikować transponder i wykryć wszystkie kanały

przez niego transmitowane. Jednak dane te muszą się najpierw znaleźć w pamięci odbiornika. Właśnie dlatego odbiorniki są sprzedawane ze wstępnie zaprogramowanymi danymi transponderów. Niestety dane te stosunkowo szybko ulegają dezaktualizacji, ponieważ zmieniają się częstotliwości nadawania, a jeszcze częściej przepływności. Jeśli zdarzy się coś takiego, odbiornik nie jest w stanie odnaleźć kanałów i trzeba ręcznie wprowadzać do pamięci odbiornika nowe dane znalezione w Internecie.

Listy transponderów dostępne w Internecie ułatwiają to zadanie, najlepszym przykładem jest tu nasza wyczerpująca i aktualna lista SatcoDX. Jeśli mamy odpowiednie oprogramo-

wanie dodatkowe, dane transponderów można edytować na komputerze osobistym, ale w dalszym ciągu jest to praca ręczna.

Odbiorniki-skaner nie wymagają żadnych danych początkowych. Potrafią one wykryć wszystkie pracujące transpondery i rozpoznać ich częstotliwości oraz pozostałe parametry. Dzięki temu możliwe staje się ciągłe utrzymywanie w pamięci odbiornika aktualnych danych wszystkich transponderów oraz kanałów. Wyszukiwanie w ciemno jest najlepszą metodą pierwszej instalacji nowych systemów odbioru satelitarnego. Dzięki niemu mamy zawsze aktualną ofertę kanałową.

