



TELE **SATELLITE**
AWARD & BROADBAND
08-09/2008

SATCATCHER DIGIPRO EXCEL-TV
Prosty w obsłudze, bardzo dokładny
o bardzo wyraźnym wyświetlaczu



SatCatcher Digipro Excel-TV

Mały miernik sygnału z wyświetlaczem TV

Jeszcze kilka lat temu skierowanie anteny na pożądaną pozycję satelitarną było stosunkowo proste. Wystarczał analogowy odbiornik i powolne obracanie czaszy do momentu ukazania się wyraźnego sygnału. Dzisiaj jednak ta metoda już nie działa, ponieważ większość satelitów nadaje niemal wyłącznie kanały cyfrowe. Jest to ekonomicznie uzasadnione, gdyż zajmując takie samo pasmo jak kanał analogowy można dziś wysłać na ziemię nawet dziesięć kanałów cyfrowych. Zatem prawie nie ma transmisji analogowych i nie ma prostego sposobu ustawiania anteny.

Niektórzy z naszych czytelników mogą uważać, że odbiorniki cyfrowe również znakomicie nadają się do tego celu dzięki wskaźnikom siły i jakości sygnału, ale my odpowiemy im tak: spróbujcie sami, a przekonacie się, że osiągnięcie optymalnego ustawienia jest niezwykle trudne ponieważ wskaźniki odbiornika reagują powoli na zmiany sygnału, podczas gdy profesjonalne urządzenia (a także odbiorniki analogowe) dostarczają informacji zwrotnej w czasie rzeczywistym, a właśnie o to chodzi.

Z tego właśnie powodu TELE-satelita co jakiś czas prezentuje mierniki sygnału przeznaczone do ustawiania czaszy satelitarnych. Niektóre z nich kosztują tyle co niewielki samochód, inne przeznaczone są dla użytkowników zwracających baczniejszą uwagę na zawartość swojego portfela. Brytyjska firma SatCatcher wprowadziła swój nowy Digipro Excel-TV aby dowieść, że niedrogi nie musi oznaczać nieefektywny.

Miernik sygnału dostarczany jest w wytrzymałej obudowie wykonanej z aluminium, wyściełanej pianką. Mieszczą się w niej też wszystkie akcesoria. Sama jednostka Digipro Excel-TV charakteryzuje się 3,5 calowym wyświetlaczem LCD i 22 guzikami sterującymi, nie licząc strzałek nawigacyjnych – wszystko umieszczona na płycie czołowej. Na górnej ścianie mamy gniazdo wej-

ściowe IF, na dolnej zaś gniazdo zasilania oraz port do podłączenia komputera. Kiedy używamy Digipro Excel-TV na zewnątrz do ustawiania anteny, od wpływu czynników zewnętrznych chroni go solidna osłona z okienkiem. Ładowarka służy do ładowania wbudowanego akumulatora, a w pakiecie znajdują się ponadto: adapter do ładowania z gniazda samochodowego, kable połączeniowe między Digipro Excel-TV a PC, CD-ROM z oprogramowaniem i wyczerpująca instrukcja obsługi z wieloma ilustracjami, zrozumiała również dla laika.

Standard wykończenia wywiera bardzo pozytywne wrażenie, a wszystkie guziki działają w przyjemny sposób. Wyświetlacz LCD jest czytelny nawet w świetle słonecznym.

Użytkowanie

Czytając specyfikację miernika zdziwiliśmy się, że miernik może pracować do pięciu godzin zanim wymagać będzie doładowania. Porównując to z konkurencyjnymi produktami, których akumulatory wytrzymują nie dłużej niż dwie do trzech godzin, jest to znaczące osiągnięcie, a potwierdziliśmy je w naszych testach. Aby osiągnąć taki czas pracy miernik należy przed użyciem ładować go z sieci przynajmniej cztery do pięciu godzin. Zanim zaczniemy ustawiać antenę, radzimy zainstalować oprogramowanie z CD-ROM, gdyż Digipro Excel-TV będzie mógł w pełni wypełnić swoje zadanie

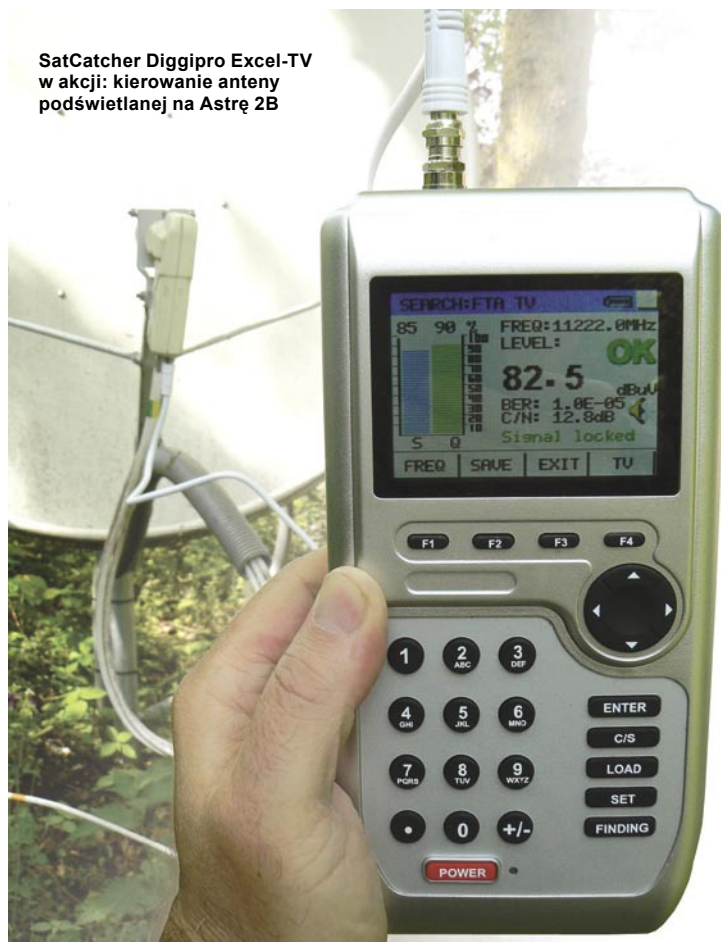


Digipro Excel-TV wyposażony jest w wytrzymałą walizkę transportową wykonaną z aluminium, gdzie mieszczą się też wszystkie akcesoria jakie mogą być potrzebne.

jeśli będzie miał aktualne listy satelitów i transponderów, a także dokładne współrzędne geograficzne miejsca instalacji. Wygodnie wprowadza się je korzystając z oprogramowania SatCatcher. Wstępnie

zapisane są dziesiątki miast z całego świata, dlatego w wielu przypadkach nie będzie potrzeby ręcznego wpisywania własnego położenia. Oczywiście listę można edytować dodając nowe rekordy,

SatCatcher Digipro Excel-TV w akcji: kierowanie anteny podświetlanej na Astrę 2B





a bezpłatne serwisy takie jak DishPointer.com pozwalają na precyzyjne określenie parametrów położenia.

Europejska wersja oprogramowania zawiera listę 64 pozycji satelitarnych, a w przypadku kiedy kilka satelitów okupuje tę samą pozycję, każdy z nich wymieniony jest z osobna i każdego można wybrać indywidualnie. To ważna cecha, gdyż mimo, że satelity zajmują tę samą pozycję, często mają inne mapki pokrycia i w zależności od miejsca odbioru, tylko sygnał z niektórych z nich będą dostatecznie silne aby je odebrać.

Klasycznym tego przykładem w Europie jest Astra 2D na 28,2° E. W UK i Irlandii można ten sygnał złapać na antenie nie większej jak 70 cm, podczas gdy we wschodniej Austrii potrzebna byłaby antena o średnicy 3 metrów. Z drugiej strony, Astra 2A i Astra 2B zajmują tę samą pozycję, a odbierane mogą być w całej Europie na niewielkich antenach.

Każdy satelita ma listę kilku transponderów, które można edytować lub dodawać nowe jeśli zajdzie taka potrzeba. Regularnie aktualizowaną listę można ściągnąć ze strony producenta, albo po najświeższe informacje można odwiedzić SatcoDX.com. Alternatywnie, można skorzystać z oprogramowania „World of Satellites” dołączanego do każdego wydania TELE-satelitey.

Jak już wszystkie potrzebne parametry zostaną wprowadzone lub wybrane miernik należy podłączyć do PC przy pomocy dołączonego kabla (port szeregowy COM) i prze-

śłać całą informację do pamięci urządzenia.

Nastawianie anteny

Zanim zaczniemy ustawiać antenę, musimy najpierw ustawić w mierniku potrzebnego satelitę. Naciskamy w tym celu FINDING, co wywołuje na ekran listę satelitów, którą wcześniej widzieliśmy w aplikacji na PC. Z tej listy wybieramy pożądanego satelitę. Każdy satelita na liście podzielony jest na poziomą i pionową polaryzację oraz niskie i wysokie podpasmo. Jest tak, dlatego że dla tego samego satelity dana polaryzacja albo podpasmo może być przeznaczona dla innego rynku więc nie wszystkie transpondery będą wszędzie odbieralne.

W menu FINDING i podmenu ORIENTATION miernik oblicza elewację i azymut dla wybranego satelity. Wirtualny kompas pokazuje zgrubnie poprawny kierunek ustawienia anteny. Generalnie, nasza antena powinna dać pierwszy znak życia jak tylko skierujemy ją zgodnie z wytycznymi miernika.

Po zakończeniu tego etapu, Digipro Excel-TV przełącza się z trybu wyszukiwania do trybu ustawiania anteny i wyświetla siłę i jakość sygnału przy pomocy niezwykle czułych wskaźników paskowych. W sposób ciągły mierzone są C/N, BER oraz poziom sygnału w jednostkach dB lub dBμV. Mamy tu nawet sygnał akustyczny sprzężony z bieżącymi wskazaniami, więc aktualną sytuację możemy oceniać nawet nie patrząc na miernik, a jedynie oceniając wysokość tonu. W

ten sposób mamy znakomitą informację zwrotną czy ruch jaki wykonaliliśmy przed chwilą anteną polepszył, czy pogorszył sytuację. Jeśli sygnału w ogóle nie daje się znaleźć, należy zmienić transponder z listy miernika.

Po ustawieniu maksimum sygnału naciskamy przycisk TV, na skutek czego Digipro Excel-TV czyta tablicę NIT transpondera i wyświetla kanały przez niego nadawane. Jeśli mieliśmy wątpliwości, czy te wszystkie wskaźniki paskowe i piski rzeczywiście do czegoś prowadzą, teraz możemy obejrzeć sobie na Digipro Excel-TV jakiś kanał TV aby upewnić się, że antena skierowana została na właściwego satelitę. Możemy oglądać dowolny kanał FTA, a strzałkami przełączać kanały.

Bardziej doświadczeni użytkownicy, zapewne skorzystają z szybszej ścieżki:

- nacisnąć klawisz FINDING

- wybrać satelitę
- nacisnąć F4 aby zobaczyć widmo sygnału
- nacisnąć ponownie F4 wywołując okno dostrojenia dokładnego
- nacisnąć jeszcze raz F4 aby ściągnąć listę kanałów dla ostatecznej weryfikacji

Każdy pomiar można zapisać w pamięci dla późniejszej analizy. Wystarczy nacisnąć guzik. To bardzo przydatna funkcja, np. kiedy ustawiamy antenę z obrotnicą albo system wielokonwertorowy i na koniec instalacji potrzebujemy informacji o wszystkich dostępnych satelitach.

Oprócz zapamiętanych danych transponderów, w tym tych edytowanych wcześniej na PC, istnieje możliwość dopisania nowych parametrów transpondera bezpośrednio w mierniku. Podobnie z poziomu miernika zmieniać można LOF, zasilanie LNB i sygnał 22 kHz. Dzięki

Gotowe! Antena skierowana na właściwego satelitę, a Digipro Excel-TV jest teraz miniaturowym telewizorem.





Zrzuty ekranu Digipro Excel-TV

1. Główne menu, pozycja FINDING jest dla ustawiania anteny

2. Główne menu, pozycja DOWNLOAD do wymiany danych z PC

3. Główne menu, pozycja SPECTRUM ANALYZER

4. Zapisywanie obrazu widma

5. Ściąganie danych na PC

6. Główne menu, pozycja PLAY TV

7. Główne menu, pozycja LOAD SAVED DATA

8. Główne menu, pozycja UTILITY

9. Główne menu, pozycja CONFIGURATION

10. Zapisywanie konfiguracji satelitarnej

11. Obraz widma (duże powiększenie)

12. Obraz widma (średnie powiększenie)

13. Obraz widma (małe powiększenie)

14. Konfiguracja satelitarna (pasmo Ku)

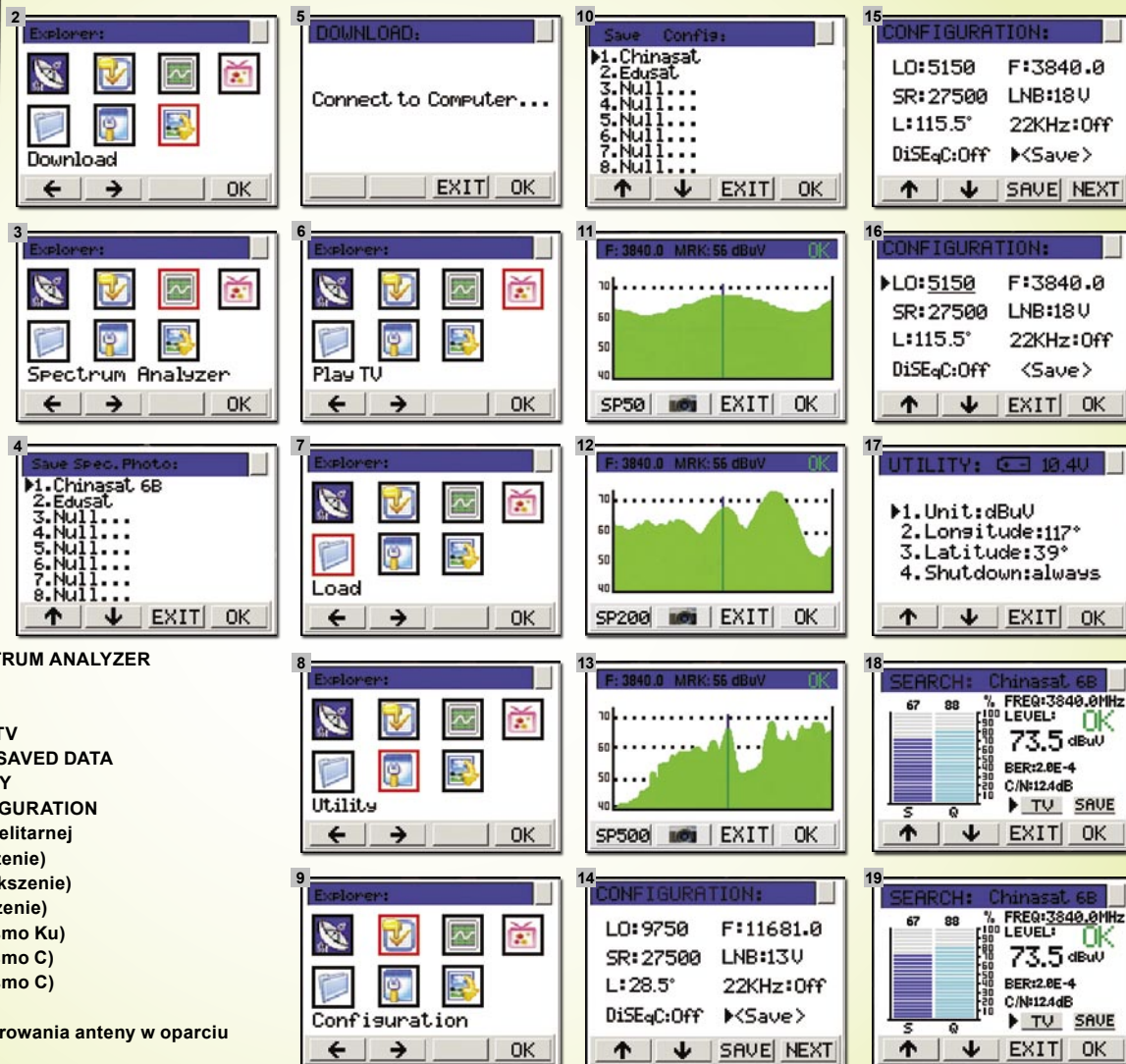
15. Konfiguracja satelitarna (pasmo C)

16. Konfiguracja satelitarna (pasmo C)

17. Menu UTILITY

18. Widok ekranu służący do kierowania anteny w oparciu o siłę sygnału, C/N i BER

19. Zapisywanie obrazu widma



Interfejs USB do podłączenia miernika do PC. Obok złącze zasilania.



Złącze F do przyłączania LNB umieszczone jest na górnej ścianie.

temu Digipro Excel-TV nadaje się zarówno dla pasma Ku, pasma C bądź jakiegokolwiek innego.

Digipro Excel-TV można używać w połączeniu z multiprzelącznikami ponieważ wspiera on DiSEqC 1.0 (do ośmiu LNB). Producent wyposażył swój najnowszy przyrząd w DiSEqC 1.2 a także USALS (DiSEqC 1.3), co według niego jest unikatowe na skalę światową. Przy pomocy klawiszy na płycie czołowej można ustawić obrotnicę w pozycji 0 naciskając guzik. Używając klawisz SET wydajemy komendę obrotnicy ustawienia się na pozycję obecnie wybranego satelity.

Podobnie jak same wyniki pomiarów, także wszystkie zmiany w liście satelitów można zapisać w pamięci miernika do późniejszego wykorzystania. Jako alternatywy do wskaźników

siły i jakości sygnału, przy ustawianiu anteny możemy zdecydować się używać trybu analizatora widmowego z trzema różnymi stopniami powiększenia.

Antenę obracamy aż do uzyskania widma odpowiadającego wybranemu satelicie. Dla ułatwienia tego procesu, w pamięci miernika zapisanych jest sporo obrazów widmowych. Można je też dopisywać. Biejące widmo można łatwo porównać z widmem oczekiwanym.

Menu UTILITY pozwala spersonalizować Digipro Excel-TV zgodnie z naszymi potrzebami. Jeśli nie możemy lub nie chcemy korzystać z dołączonego oprogramowania na PC, naszą aktualną pozycję geograficzną wprowadzamy wprost z klawiatury miernika właśnie w tym menu. Ustawia się tu także czas,

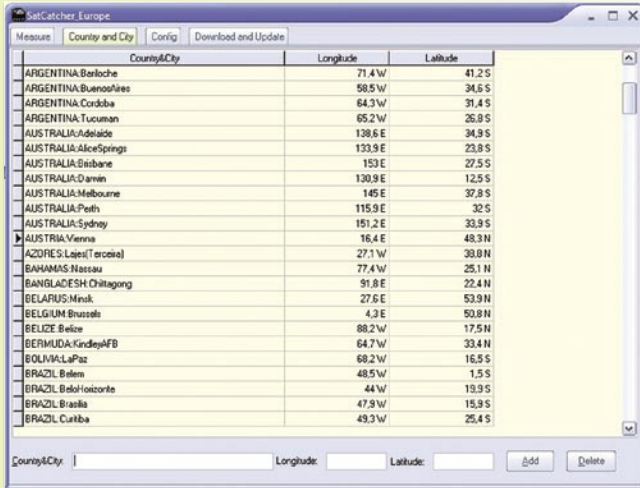
po jakim miernik ma się automatycznie wyłączyć, kiedy nie ma akcji użytkownika. Oszczędzamy w ten sposób akumulator.

Podczas naszych testów ustawiliśmy kilka anten oraz jedną obrotnicę. W każdym przypadku mile zaskoczeni byliśmy prostotą obsługi i intuicyjnym interfejsem Digipro Excel-TV. Szczególnie podobał nam się znakomicie czytelny wyświetlacz LCD i wskaźnik akustyczny. Dzięki solidnej walizce i ochronnej torbie, miernik jest znakomitym towarzyszem każdego instalatora satelitarnego, czy to na dachu czy na ziemi.

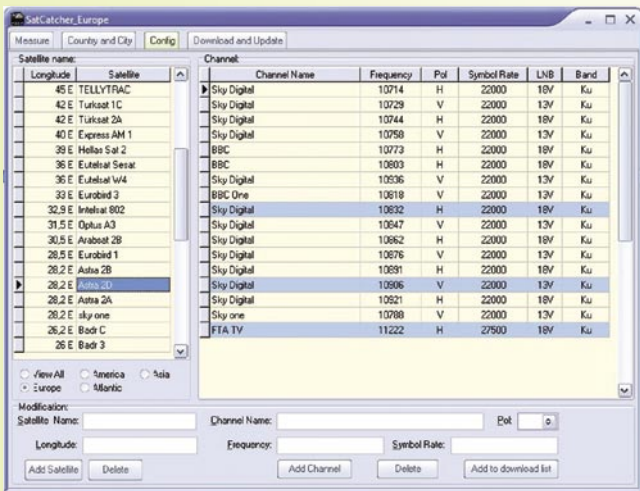
Dołączone oprogramowanie na PC służy do aktualizacji wewnętrznych danych Digipro Excel-TV w dowolnym momencie, a producent udostępnia na swojej stronie istotne dane do ściągnięcia.



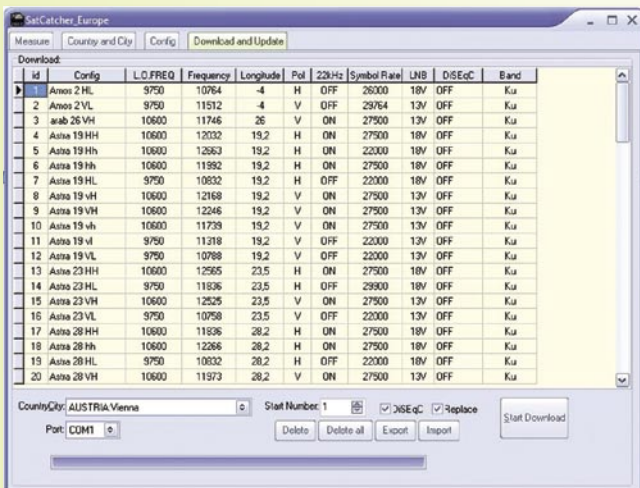
Aplikacja PC do wyboru lokalizacji i obliczenia wymaganych kątów.



Baza danych lokalizacji.



Ściąganie zapamiętanych danych.



Zasilacz sieciowy łąduje wbudowany akumulator.

TELE-satellite World

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/ara/satcatcher.pdf
Indonesia	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/bid/satcatcher.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/bul/satcatcher.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/ces/satcatcher.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/deu/satcatcher.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/eng/satcatcher.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/esp/satcatcher.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/far/satcatcher.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/fra/satcatcher.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/hel/satcatcher.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/hrv/satcatcher.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/ita/satcatcher.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/mag/satcatcher.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/man/satcatcher.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/ned/satcatcher.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/pol/satcatcher.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/por/satcatcher.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/rom/satcatcher.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/rus/satcatcher.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/sve/satcatcher.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/tur/satcatcher.pdf

Available online starting from 25 July 2008

Zdaniem eksperta



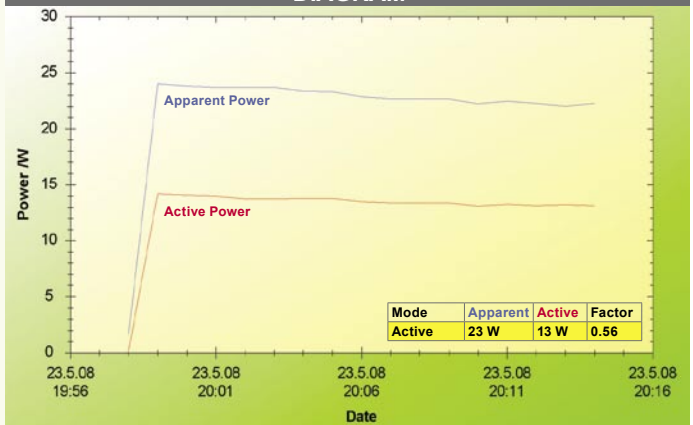
Prostota obsługi, wysoka precyzja pomiaru i bardzo czytelny wyświetlacz – to silne strony Digipro Excel-TV. Bogactwo przydatnych funkcji pozwala go zakwalifikować do rzeczy niezbędnych dla zawodowca jak i amatora. Można go nawet wykorzystywać jako miniaturowy odbornik TV.

Brak

TECHNIC DATA

Distributor	SatCatcher, Unit 7 Salvesen Way Hull, East Yorkshire, UK HU3 4UQ, United Kingdom
Tel	+44 (0) 148 222 15 77
Skype	02088167171 or satcatcher1
Email	sales@satcatcher.com
Model	Digipro Excel-TV
Frequency range	930~2150 MHz
Signal measurement	-65 dBm ~ -25 dBm
Input resistance	75 Ohm
Symbol rates	2~45 Ms/s
DiSEqC	yes (1.0, 1.1 and 1.2)
Battery	up to 5 hours of operation, charging cycle 4~5 hours
Included	charger, charger for car power outlet, protective case, RS232 cable, CD with software, sun shield, manual
Dimension	250x120x60mm
Weight	0.8kg
Weight incl carrying case	1.6kg
Operating temperature	0°C ~ +40°C
Display	3.5" LCD colour display

ENERGY DIAGRAM



Power supply pack charging the built-in battery