

# Technisat HD-Vision 32

## Wszechstronny telewizor LCD



**Telewizory LCD są najnowszym** szałem na rynku. Każdy chce taki mieć. Ale co da nawet najlepszy telewizor, jeśli ciągle potrzeba wielu odbiorników do odbioru różnego rodzaju sygnałów (analogowej TV, DVB-T, DVB-S i DVB-C)?

Najprostszą odpowiedzią na to jest HD-Vision 32 firmy Technisat. To niezwykle wszechstronny telewizor LCD. Jego tuner odbiera nie tylko analogową TV, ale także DVB-S, DVB-T, DVB-C, a nawet stacje radiowe z zakresu UKF! Liczba „32” w symbolu typu oznacza wielkość ekranu LCD w calach – 32 cale to 81 cm. Dla tych, dla których im większe tym lepsze, Technisat oferuje HD-Vision 40 z ekranem 40 calowym (102 cm).

HD Vision dostępny jest w kilku różnych wersjach: z dołączanymi z boku głośnikami, z albo bez kontrastowego ekranu, z wbudowanymi w podstawę głośnikami, a to wszystko w wielu odmianach kolorystycznych (srebrzyste, czarne, czarne z połyskiem, białe z połyskiem, platynowe).

Zaraz po rozpakowaniu, w oczu rzuciła nam się duża liczba złącz tego urządzenia. Przy pomocy opcjonalnego uchwytu, telewizor można powiesić na ścianie salonu, tak jak zwykły obraz czy grafikę. Ogólne wykończenie wywarło na nas wrażenie pozytywne, a jeśli

mieliście już kiedyś do czynienia z pilotami Technisata, nie będziecie mieli problemu z obsługą tego od HD-Vision 32.

Na płycie czołowej mamy do dyspozycji osiem guzików, dzięki którym można sterować telewizorem nawet bez pilota. Jest tu również dioda LED sygnalizująca tryb pracy. Nie zabrakło głównego wyłącznika zasilania – jest on łatwo dostępny na górnej ścianie telewizora. Wielka liczba różnorodnych złącz rozmieszczonych na powierzchniach bocznej i dolnej może łatwo podnieść tętno zawodowca, albo hobbysty, choć dla laika może wydać się przytłaczająca. Na szczęście łatwo zrozumiała instrukcja obsługi w mig pomoże połapać się nawet początkującym, co jest do czego.

Kieszeń CI do wprowadzania kompatybilnych modułów PayTV znajduje się w pobliżu górnej krawędzi. Mamy tu również czytnik kart Conax, poniżej którego są wejścia sygnału satelitarne IF i anteny naziemnej. Dalej mamy interfejs RS-232, dwa złącza USB,

dwa wejścia HDMI, S-Video oraz zestaw 12 gniazd RCA dedykowanych do wejść fonii i wizji, wyjść fonii i wejścia YUV. Ponadto są tu gniazda do podłączenia subwoofera i słuchawek, a ponadto wyjście fonii cyfrowej - zarówno elektryczne jak i optyczne. Poniżej znajdziemy dwa złącza SCART obsługujące CVBS, RGB i S-Video, jak też złącza VGA.

Jeśli nie chcemy wykorzystywać głośników dostarczanych wraz z HD Vision 32, możemy oczywiście podłączyć telewizor do istniejącej wieży stereo. Przy wymiarach 100,5 x 57,5 x 20 cm, nie powinniśmy mieć kłopotu ze znalezieniem miejsca dla HD-Vision 32, zawsze przecież można go powiesić na ścianie.

## Użytkowanie

Już samo przestudiowanie specyfikacji robi wrażenie: wymiar ekranu 32 cale (81 cm), format 16:9, rozdzielczość 1366 x 768 pikseli, kontrast dynamiczny 3000:1, stopa kontrastu 1000:1, jasność 5000 cd/m<sup>2</sup>, czas reakcji matrycy 8 ms, kąt widzenia 170°,

gwarantowany brak uszkodzonych pikseli. Technisat zapewnia dwuletnią gwarancję i dodatkowo trzyletnią gwarancję na części zapasowe (nie dotyczy pilota i panelu).

Czy jednak jakość tego modelu jest naprawdę tak doskonała? Przez kilka tygodni poddawaliśmy ten telewizor długotrwałym testom, również przy pomocy niezależnych osób, aby przekonać się, jaka jest jakość obrazu w porównaniu z typowym telewizorem z lampą kineskopową przy SDTV i HDTV.

Po pierwszym załączeniu HD-Vision 32, pojawia się asystent instalacji. Pierwszy krok, jak można się było spodziewać, to wybór języka OSD. Użytkownik może wybierać spośród 14 języków: angielskiego, niemieckiego, włoskiego, hiszpańskiego, francuskiego, tureckiego, polskiego, rosyjskiego, greckiego, portugalskiego, czeskiego, węgierskiego, holenderskiego i szwedzkiego.

Z kolei wybiera się pożądaną język fonii i lokalną strefę czasową. Dopiero teraz możemy przeprowadzić wyszukiwanie kanałów i konfigurację wbudowanego tunera. Nie zapomnijmy jednak ustalić najpierw jak chcemy, aby były wyświetlane sygnały o proporcjach 4:3. HD Vision proponuje tu szereg możliwości, ale najpowszechniej wybierana jest opcja „Optimal 16:9” gdyż wtedy nie widzimy po bokach czarnych pasów.

Tunery w HD-Vision 32 potrafią odbierać analogową telewizję naziemną, DVB-T, DVB-S, DVB-C, a nawet radio FM. Dla skrócenia czasu, w czasie instalacji wybieramy tylko ten typ sygnału, który w danej chwili jest dostępny. Pozostałe zostaną pominięte w czasie wyszukiwania sygnałów.

Zintegrowany tuner DVB-S udowodnił w naszych testach, że wspiera protokół DiSEqC i potrafi przełączać do czterech satelitów. Technisat pracuje nad dodaniem



protokołu DiSEqC 1.1, który powinien pojawić się w egzemplarzach seryjnych w pierwszym kwartale 2007. Użytkownicy z obrotnikami, nie zostali pozostawieni sami sobie – HD-Vision 32 wspiera protokół DiSEqC 1.2.

Z grubsza 20 wstępnie zaprogramowanych satelitów z mniej więcej aktualnymi danymi transponderów, to niezbyt dużo. Do istniejących można jeszcze dopisać 12 kolejnych.

Przy szukaniu kanałów DVB-T, można włączyć lub wyłączyć zasilanie anteny odpowiednio do potrzeby, natomiast dla odbioru DVB-C, nie potrzeba żadnych dodatkowych ustawień. Zanim rozpocznie się wyszukiwanie kanałów, HD-Vision 32 szybko sprawdza, czy przypadkiem nie jest dostępna nowsza wersja oprogramowania. Jeśli jest, ściąga ją z satelity i instaluje.

Jeśli nie używamy telewizora z anteną satelitarną, można oczywiście wykonać uaktualnienia przy pomocy interfejsu RS-232 albo pamięci USB. Sugerujemy to ostatnie rozwiązanie gdyż aktualizacja przez satelitę zabiera sporo czasu. Ściągnijcie oprogramowanie ze strony Technisat, skopiujcie na memory stick USB i włóżcie go w któreś ze złączy USB telewizora. Reszta dzieje się automatycznie i trwa około pięciu minut.

Aby skrócić czas wyszukiwania kanałów satelitarnych, HD-Vision 32, tak jak wszystkie odbiorniki Technisat, ma możliwość ściągnięcia przygotowanej listy kanałów z satelity w systemie ISIPRO. Dużą zaletą takiego rozwiązania jest to, że użytkownik nie musi już się troszczyć o aktualizację

listy kanałów, gdy zmienia się coś w transponderach albo przybawają kanały. Wszystkim zajmują się Technisat. Lista jest dostosowywana do użytkownika na podstawie ustawień kraju w menu instalacji. Oczywiście ci, którzy nie chcą mieć żadnych ograniczeń, mogą stosować normalne wyszukiwanie kanałów.

W naszych próbach, do przeszukanie 3 satelitów, oraz naziemnej telewizji analogowej i cyfrowej, potrzeba było około 20 minut. Nie spotkało nas rozczarowanie – HD-Vision 32 nie przegapił żadnego kanału. Nie tylko sygnały z czaszą na dachu, ale także słabsze sygnały z kamer śledzących nasz podjazd zostały prawidłowo rozpoznane.

Lista kanałów zawiera wszystkie rozpoznane kanały bez względu na ich źródło pochodzenia. DVB-S, DVB-T, DVB-C i kanały analogowe można dowolnie mieszać. Czas



Kieszonka modułu CI.

przełączania nawet wtedy, gdy w grę wchodzi zmiana tunera jest akceptowalny: 1,5 do 2 sekund. Opóźnienie nie jest specjalnie denerwujące.

Zabrakło nam niestety możliwości przemianowania kanałów. Na przykład nic nie mogliśmy zrobić z sygnałami z kamer, które zostały zapisane z numerami kanałów UHF.

Zarówno tuner DVB-S jak i DVB-C okazały się całkiem czułe i nie miały problemu z odbiorem słabych sygnałów. Tuner satelitarny przeszedł test sygnału SCPC, chociaż nie możemy potwierdzić specyfikacji producenta 1 – 45 MS/s. Dopiero sygnały od 2,0 MS/s dawały niezawodny odbiór.

Oprócz automatycznego wyszukiwania w trzech trybach, HD-Vision potrafi także wykonać wyszukiwanie ręczne na dowolnie wybranym transponderze i dowolnie ustawionym zakresie kanałów. Jak już stwierdziliśmy podczas instalacji z asystentem po pierwszym załączeniu, skanowanie kanałów satelitarnych nie było najszybsze. Dla przeszukania 80 transponderów potrzeba 11 minut.

Po każdej zmianie kanału, HD-Vision chwilowo wyświetla belkę informacyjną z danymi o bieżącym programie i kanale. Dzięki funkcji SFI/EPG, program telewizyjny wybranych kanałów może być zbierany i zapisywany zawczasu by wyświetlić go później natychmiast po naciśnięciu guzika. Przełączanie kanałów na tym samym transponderze zabiera około sekundy. W innym przypadku, jak już napisaliśmy, od 1,5 do 2 sekund. Surfowanie ciągle jeszcze może być przyjemne.

Dzięki różnorodnym możliwościom odbiorczym, dołączanie zewnętrznego odbiornika do HD-Vision nie jest nawet niezbędne. Ale w takim razie pozbawiamy się funkcji PVR i nie mamy tunera DVB-S2. Dzięki dwóm portom HDMI, dołączenie zewnętrznego odbiornika, w naszym przypadku Humaxa PR-HD1000, nie było problemem. Oprócz danych cyfrowej wizji, interfejs HDMI obsługuje też fonię, co sprawia, że do pełnego podłączenia wystarczy jeden kabel.

Guzik „0” z pilota służy do wyboru źródła A/V. Udało nam się od razu właściwie wybrać jeden z portów HDMI i natychmiast poczuliśmy się oszołomieni krystalicznością, głębią koloru, szczegółami i ostrością sygnału HDTV.

HD-Vision wspiera zarówno HDTV 720p jak i HDTV 1080i i dlatego ma prawo nosić logo „HDTV Ready”. HD-Vision wyposażony został w automatyczne sterowanie jasnością obrazu, które dostosowuje się do warunków oświetlenia w pokoju. Z powodzeniem sprawdziliśmy działanie wejść YUV i RGB stosując zewnętrznym odbiornik PVR. HD-Vision włącza się automatycznie odpowiednio do napięcia sterującego 12 V na złączu SCART albo po wykryciu sygnału HDMI lub VGA. Po wyłączeniu odbiornika wraca do stanu czuwania.

Jest możliwe, że nie będzie-



Złącza do fonii i wizji na spodniej stronie

cie potrzebowali zewnętrznego PVR. W chwili kiedy to będziecie czytać, Technisat będzie już miał wersję z wbudowanym PVR-em.

Złącze VGA umożliwia zastosowanie HD-Vision jako monitora LCD dla komputera PC np. do pokazywania prezentacji w PowerPoint. Najlepsze efekty osiąga się dla pełnej rozdzielczości sygnału tj. 1360 x 768. Jeżeli karta graficzna PC nie potrafi pracować w takiej rozdzielczości, 1024 x 768 również zadziała, choć z pewną stratą ostrości.

HD-Vision 32 ma cały szereg praktycznych udogodnień. Wszyscy klienci niemieckiej telewizji płatnej Premiere, znajdują tu swoje opcje multifeedów, oraz zintegrowany dekoder telegazety, dający ogromną poprawę w stosunku do gazety wyświetlanej na ekranie kineskopowym. Jeśli macie inny odbiornik Technisata, dołączony pilot można będzie wykorzystać do sterowania obu urządzeń.

## Czy gra jest warta świeczki?

Pewnie wielu z was zastanawia się czy warto „przesiąść się”

na nowy telewizor LCD i HDTV bo przecież trzeba wyłożyć jakieś 2500 euro. Zarówno my jak i inni, z którymi rozmawialiśmy mówią „tak”. Przy normalnym obrazie SDTV porównywanym z kineskopowym telewizorem Panasonic 100 Hz, wszyscy badani niezależnie zauważyli, że obraz na LCD jest stabilniejszy i mniej męczący dla oczu. Szczególnie przy transmisjach w formacie 16:9, dawało się odczuć lepsze wrażenie trójwymiarowości i ostrości w porównaniu ze standardowym telewizorem.

O wiele większa różnica widoczna była przy transmisjach HDTV. Większa rozdzielczość telewizora LCD wydobyla pełną jakość sygnału HDTV, coś co każdy zauważy natychmiast. Naszych testerów poprosiliśmy o jeszcze jeden test: czy potrafią zauważyć różnicę między sygnałem HDTV doprowadzonym przez złącze YUV i HDMI. Okazało się, że mimo iż różnica istnieje i da się ją zauważyć przy obrazach pokazywanych obok siebie, nasi testerzy w pięciu kolejnych próbach nie byli w stanie powiedzieć, który obraz jest lepszy gdy oglądali go na przemian.

## Zdaniem eksperta

+

Cena HD-Vision 32 jest nieco wyższa niż innych telewizorów LCD tej wielkości, ale w zamian oferuje on wiele dodatkowych cech oraz trzy zintegrowane tunery, co z naddatkiem kompensuje wyższy wydatek. Łatwo się go używa dzięki logicznie zaprojektowanemu menu. HD-Vision nie zawiesił się ani nie pokazał żadnego istotnego braku podczas naszych długotrwałych testów.



Thomas Haring  
TELE-satellite  
Test Center  
Austria

Nie można zmienić nazw kanałów. Czas przełączania kanałów oraz wstępnie zaprogramowana lista satelitów mogą wymagać pewnej poprawy.



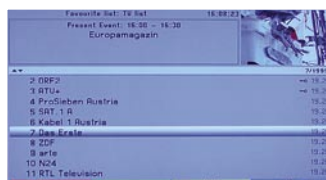
Asystent instalacji |



Ustawienia DVB-S |



Ustawienia DVB-T |



Lista kanałów |

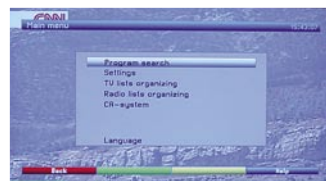
## TECHNIC DATA



<b>Manufacturer</b>	Technisat Digital GmbH, 54550 Daun/Germany
<b>Tel</b>	+352 710 707 900
<b>Fax</b>	+352 710 707 959
<b>E-mail</b>	international@technisat.com
<b>Function</b>	Telewizor LCD odbierający DVB-S, DVB-T, DVB-C, analogowa TV naziemną oraz radio FM
<b>Channel Memory</b>	6000
<b>Satellites</b>	32
<b>Symbolrate</b>	1-45 Ms/sec.
<b>SCPC Compatible</b>	yes
<b>USALS</b>	no
<b>DiSEqC</b>	1.0/1.2 (1.1 starting 2007)
<b>Scart Connectors</b>	2
<b>HDMI Interface</b>	yes
<b>YUV Input</b>	yes
<b>S-Video Input</b>	yes
<b>VGA Connection</b>	yes
<b>Audio Outputs</b>	2 x RCA
<b>Subwoofer Output</b>	yes
<b>Headphone Jack</b>	yes
<b>CVBS Input</b>	yes (optical and coaxial)
<b>Reception Modes</b>	DVB-S, DVB-C, DVB-T, analog terrestrial and FM
<b>Analog Tuner</b>	46-860 MHz
<b>DVB-S Tuner</b>	950-2150 MHz
<b>DVB-C/T Tuner</b>	174-230 MHz/470-860 MHz
<b>0/12-Volt Output</b>	no
<b>EPG</b>	yes
<b>C/Ku-Band Compatible</b>	yes
<b>VGA Modes</b>	640x480, 1360x768
<b>Power Supply</b>	230 VAC, 50 Hz
<b>Dimensions</b>	100.5x57.5x20cm
<b>Weight</b>	21-23 Kg (including contrast screen)



Belka informacyjna |



Główne menu |



Wyszukiwanie kanałów |



Edycja listy kanałów |



Sygnal HDTV |



Sygnal VGA |