

# Technisat HD-Vision 32

## Egy sokrétű LCD-tévékészülék



**A folyékony kristályos tévék** pillanatnyilag a fogyasztók legújabb divatörülete. Mindenki akar egyet. De mit ér a legjobb tévé, ha számos vevőegységünk van a különböző jelekhez (analóg tévé, DVB-T, DVB-S, és DVB-C) ?

A legegyszerűbb válasz erre a kérdésre a Technisat HD-Vision 32. Ez a folyékony kristályos képernyőjű tévékészülék igazi sokrétű csoda. A hangolója nem csak hogy analóg tévé, hanem digitális műholdon közvetített (DVB-S), digitális földfelszíni műsorszórás (DVB-T) és hagyományos földi hálózatokon vagy kábelen végzett (DVB-C) műsorszórás, valamint még a kedvenc FM rádió állomásaink vételére is képes ! A „32” a modelszámban a folyékony kristályos képernyő méretére utal hüvelykben és 32 hüvelyk az 81 cm. Azok számára közülünk, akik úgy gondolják, hogy „minnél nagyobb annál jobb”, a Technisat forgalomba hozta a HD-Vision 40-est, 40 hüvelykes (102 cm-es) képernyővel.

A HD-Vision 32 különböző változatban kapható : oldalt felszerelt, eltávolítható hangszórókkal, tükrözésgátló képernyővel vagy anélkül, a tévéállványba épített hangszórókkal és mindezt különböző (ezüst, fekete, ragyogó fekete, ragyogó fehér, és platina) színekben.

A létező dugaszolóaljzatok nagy száma ezen a tévén azonnal láthatóvá vált, amint a készüléket kicsomagoltuk a dobozából. A választható falra szereléssel felakasztható a nappalink falára, éppúgy, mint bármely képe vagy

festmény. A tévékészülék általános kidolgozása elejétől fogva igen jó benyomást tett ránk és ha már volt valamelyes gyakorlata, akkor minden gond nélkül kezelhetjük a HD-Vision 32-esét is.

Az előlő műszerfalán nyolc gombot találunk, amellyel a tévékészülék irányítható távirányító nélkül is. Egy állapotjelző fényugárzó diódát is találunk itt, amely a tévé működési módját mutatja. Van egy főhálózati áramkapcsoló is, amelyet a készülék tetején találunk és amely ily módon nagyon könnyen elérhető. Amíg a dugaszolóaljzatok sokfélesége, amelyek az oldalsó műszerfalán sorakoznak majdnem a tévé aljáig, egy profi vagy egy hobbi-érversést egy-két fokkal megemelik, addig a kevésbé jártas felhasználók kissé nyomasztónak találhatják a látványt. Szerencsére a könnyen érthető használati utasítás segíteni fog a dolgok helyzetétében, úgyhogy még a kezdők is hamarosan felfogják, hogy a különböző dugaszolóaljzatok közül mi mire szolgál.

Egy, az összes előfizető tévémodullal kompatibilis CI perselynyílás található a készülék felső része közelében. Itt találunk egy Conax kártyaolvasó egységet, amely alatt helyezkednek el a műholdas közbülső frekvencia (IF) bemenet és a földfelszíni jel

bemenet. Továbbá találunk egy RS-232-es dugaszolóaljzatot, 2 USB csatlakozót, 2 HDMI bemenetet, 1 S-Video bemenetet valamint egy gyűjteményt 12 RCA dugaszolóaljzattal a hang/kép bemenetekhez, 1 hang kimenetet, 1 YUV bemenetet és egy subwoofer hangszóró csatlakozót, 1 fülhallgató csatlakozót, 1 analóg valamint 1 optikai digitális hang kimenetet. Ezek alatt találunk még 2 Scart dugaszolóaljzatot, amelyek képesek a CVBS, az RGB és az S-Video jelek kezelésére valamint egy VGA dugaszolóaljzatot.

Ha nem érdekelnek bennünket a hangszórók, amelyek a HD-Vision 32-essel járnak, természetesen rákapcsolhatjuk a tévékészüléket a saját meglévő sztereó rendszerünkre. 100.5 x 57.5 x 20 cm-es mérettel, nem esik majd nehezünkre megfelelő helyet találnunk a HD-Vision 32 számára, még akkor is ha ez annyit jelent, hogy a falra kell felszerelnünk.

## Köznapi használat

Ennek a tévékészüléknek a műszaki jellegzetességei már magukban mesébe illők: 32

hüvelykes (81 cm-es) képernyő, 16:9 formátum, 1366 x 768 képpontos felbontás, 3000:1-hez dinamikus kontraszt, 1000:1-hez kontraszt arány, 500 cd/m<sup>2</sup> világosság, 8ms reakálási idő, valamint 170 fokig terjedő látószög és 100%-an garantált képpontmentes műszerfal. A gyártógaranciát illetően a Technisat a HD-Vision 32-est 2 éves garanciával valamint további 3 éves alkatrész-garanciával látta el (ez utóbbi nem foglalja magába a távirányítót és a műszerfalat).

De ez a tévé valóban olyan jó ? Ezt a tévékészüléket több héten át számos hosszantartó teszt-sorozatnak vetettük alá, hogy meghatározzuk, néhány független tesztelő személy segítségével, hogy milyen a képe a szabványos képcsöves tévé és az SDTV/HDTV képminőségéhez viszonyítva.

Miután első alkalommal beindítottuk a HD-Vision 32-est, megjelent egy telepítési segédprogram. Az első lépés, amint ez szokott lenni, kiválasztani a kívánt képernyő használati nyelvet (OSD-ét). A felhasználó 14 különböző nyelv: angol, német, olasz, spanyol, francia, török, lengyel, orosz, holland, portugál, cseh, magyar, holland és svéd között választhat.

Ezt követi a kívánt audio nyelv és a helyi időzóna kiválasztása. Csak ezután végezhetünk csatorna pásztázást és állíthatjuk be a készülék beépített hangolóját. De ne feledjük először meghatározni, hogy hogyan akarjuk a 4:3-as jeleket kivetíteni: a HD-Vision számos különböző lehetőséggel rendelkezik ezzel kapcsolatban. A legnépszerűbb választás az „Optimal 16:9”, mivel ebben a módban nem leszünk kénytelenek semmilyen sötét részeket nézni a képernyőn.

A HD-Vision 32 hangolói képesek a földfelszíni analóg tévé, a digitális földfelszíni műsorszórás (DVB-T), a digitális műholdas (DVB-S), a digitális hagyományos hálózati vagy kábelen keresztüli műsorszórás (DVB-C) valamint ezenkívül az FM rádióállomások jeleinek vételére. És hogy a csatorna pásztázás idejét a lehető legrövidebbre foghassa, a következő telepítési lépés lehetővé teszi számunkra, hogy kiválasszuk azokat a jelfajtaikat amelyek pillanatnyilag foghatóak, amíg a



többieket egyszerűen átugorja a csatornák pásztázásakor.

A mi tesztelt egységünk beépített DVB-S hangolója támogatja a DiSEqC 1.0-ás protokolt, ami maximálisan 4 műhold egyidejű fogását teszi lehetővé. A Technisat dolgozik szintén a DiSEqC 1.1 protokolon és úgy számítja, hogy a 2007 első negyedében forgalomba kerülő termékeken már szerepelni fog. A motoros antenna tulajdonosok sem lettek magukra hagyatva: a HD-Vision 32 a DiSEqC 1.2-es protokolt is támogatja.

A durván 20 előprogramozott műhold ennél az egységnél többé-kevésbbé naprakész adattal tényleg nem valami sok. 12 további műhold adható a jegyzékhez manuálisan.

A DVB-T csatorna pásztázó menüben, az antennára szerelt áramellátás ki vagy bekapcsolható szükség szerint DVB-C műsorvételkor, mivel a DVB-C vételéhez nem szükséges további beállítás és ezért nincs is ilyen. Mielőtt a csatorna pásztázást beindítanánk, a HD-Vision 32-es gyors pillantást vet, hogy lássa van-e új letölthető szoftverváltozat. Ha igen, akkor azt azonnal közvetlenül letölti és telepíti a műhold útján.

Ha ezt a tévét nem használjuk műhold antennához kapcsoltnak, természetesen a frissítéseket telepíthetjük az RS-232-es interfész vagy egy USB háttértár segítségével. Mi a frissítések elvégzését USB háttértár segítségével tanácsoljuk, mivel a műholdas frissítések eléggé hosszadalmasak. Egyszerűen vegyük át az új szoftvert a Technisat honoldaláról, másoljuk át egy USB háttértárra és illesztjük a háttértárat a tévékészülék egyik USB dugaszolóaljzatába. A folyamat további része már automatikusan megy végbe és durván 5 perc alatt végre van hajtva.

Ahhoz, hogy segítse a pásztázás idejét lecsökkenteni műholdas módban a HD-Vision 32-es, ugyanúgy mint a többi

Technisat vevőegység, azzal a jellegzetességgel kapható, hogy képes feltölteni egy előprogramozott csatorna jegyzéket, amely az ISIPRO-rendszeren alapul. Ennek a módszernek a nagy előnye, hogy a felhasználónak többé nem kell aggódnia csatornajegyzéke frissítését illetően abban az esetben ha transzponder változtatás vagy új csatorna jelenmeg. Mostantól kezdve mindez a Technisat gondja. A jegyzék egyénivé tehető hála annak a sajátosságnak, hogy kiválaszthatjuk az országunkat a telepítő menüben. Persze, mindazok számára (hobbizók és hasonlók) akik nem akarnak semmilyen korlátozást, természetesen a csatorna pásztázás mindent magába foglalhat.

A tesztjeinkben nagyjából 20 percre volt szükség három műhold pásztázásához úgy az analóg mint digitális földfelszíni sávok esetében. És nem csalódtunk ki: a HD-Vision 32-nek sikerült megtalálni minden csatornát. Még azokat a gyöngébb jeleket is felismeri, amelyek azokból a kamerákból származnak amelyekkel szemmel tartjuk a bejárá-



CI modulfogadó

ti folyósót és a tetőn levő műhold antennákat.

A csatorna jegyzék magába foglal minden felismert jelet és nem tett különbséget a különböző vételmódok között. A DVB-S, DVB-T, DVB-C és analóg földfelszíni csatornák könnyen összekeverhetők. Még a csatornák közötti váltásidők a különböző hangolóknál is egészen jók 1.5-től 2.0 másodperces válaszüddel és ez tényleg nem nagyon lassú.

Sajnos, keservesen hiányoltuk azt a lehetőséget, hogy megváltoztassuk a csatornák nevét. Ez különösen igaz a mi kamerajeleinkre, amelyek egyszerűen az UHF csatornaszámmal lettek memorizálva.

Úgy a DVB-S mint a DVB-T hangolókat éppen hogy elég érzékenyeknek találtuk ahhoz, hogy minden gond nélkül foghassák a gyengébb jeleket. A műhold hangoló szintén ellenállt a mi SCPC tesztünknek és annak ellenére, hogy a gyártó szerint ez 1-45Ms/sec sebességű, ezt nem lehetett ellenőrizni. Csúpn a 2.0 Ms/sec sebességnél kezdődő transzpondereket lehetett megbízhatóan kezelni.

Azon kívül, hogy mindhárom módban végezhet automata csatorna pásztázást, a HD-Vision, természetesen képes a manuális pásztázásra szabadon választható transzponder és csatorna jegyzékkel. Ahogy mi már meghatároztuk a telepítési segédprogrammal, a műhold csatorna pásztázás nem éppen a leggyorsabb: 11 percre volt szükség ahhoz, hogy lepásztázzon és tároljon 80 transzpondert.

Minden csatornaváltás után a HD-Vision egy pillanatra megjelentetett egy infósávot, a jelenlegi programmal és kiválasztott csatornával kapcsolatos információval. Hála az SFI/EPG funkciónak, az összes programozási információ egy előre kiválasztott csatornacsoportról előre tárolható és kivetíthető egy meghatározott időben, egyszerű gombnyomással. A csatornaváltás ugyanazon a transzponderen kb 1 másodperc, egyébként a

már említett 1.5-2.0 másodperc alatt történik. A csatornaszűrőfőlés továbbra is érdekes.

Hála a különféle vétellehetőségnek szinte nincs is szükség külső vevőegységet a HD-Visionra kapcsolnunk. Azonban nincsen személyi videó rögzítő (PVR) funkciója, sem HDTV DVB-S2 hangolója. Hála a két HDMI-kapunak, amelyek egy külső HDTV vevőegységhez összekapcsolták, esetünkben a Humax PR-HD1000-hez, nem volt semmilyen gondunk. A kívánt digitális képadoatokon kívül, a HDMI hordozza a hozzátartozó hangjelet, lehetővé téve hogy az összes szükséges csatlakozás ezen az egyetlen vékony kábelon történjék.

A távirányító „0” gombjának megnyomásával, megnyílik a kép/hang forrás választó ablak. Pillanatok alatt képesek voltunk kiválasztani a két HDMI bemenet egyikét és kellemesen meglepett bennünket a HDTV jel fényerőssége, színmélysége, részletessége és élessége.

A HD-Vision támogatja úgy a HDTV 720p mint a HDTV 1080p változatát és ezáltal igazoltan viseli a „HDTV Ready” minőségi jelet. A HD-Vision rendelkezik automata képfényerősség szabályzóval, úgyhogy az képes bármely szoba körülményeihez igazítani magát és optimális képet szolgáltatni. Szintén sikeresen teszteltük a YUV és RGB képességu személyi videó rögzítő (PVR) vevőegységet. A HD-Vision szintén képes arra, hogy automatikusan bekapcsolja magát (a 12V-os szabályzó jeltől függően, amely jel Scart-on, HDMI-n vagy VGA-án érkezik) és standby módba tér vissza amint a vevőegységet eloltjuk.

Különböben is minden bizonynyal nem lesz szükségünk arra,



A kép és hang tartozékok csatlakozói a készülék oldalán



hogy külön személyi videó rögzítőt vásároljunk: amíg ezt a ez a cikket elolvassuk, a Technisat már rendelkezik fog olyan HD-Vision változattal, amely beépített személyi videó rögzítővel kerül forgalomba.

A beépített VGA csatlakozó lehetővé teszi, hogy a HD-Vision-t egyszerű folyékony kristályos számítógép-képernyőként használhassuk a PowerPoint előadásokhoz és így tovább. A legjobb képet természetesen a tévé teljes 1360x768-as felbontása használatkor kapjuk. Ha a számítógépünk grafikus kártyája képtelen kezelni ezt a felbontást, akkor az 1024x768-as működni fog, igaz bizonyos képélesség vesztés árán.

A HD-Vision 32-es gyakorlati extra tulajdonságok választékával érkezik. Az összes német Premiere előfizetéses adás abszennének, az összes multifeed lehetőség valamint egy beépített teletext dekóder is a rendelkezésükre áll; s ez a katódcsőves képernyőn megjelenő teletext kimagasló feljavulása. Ha véletlenül rendelkeznénk egy második Technisat vevőegységgel, akkor használhatjuk annak távirányítóját ezen a készüléken is.

## Érdemes-e átváltani?

Sokan közülünk valószínűleg

feltesszük a kérdést, érdemes-e átváltani egy új folyékony kristályos képernyőjű tévékészülékre vagy HDTV-re, amelyre legalább 2500 eurót kellene kiadnunk. Mi és sok más általunk megkérdezett válasza: „igen!”. Ami a szabványos (SDTV) vételt illeti egy Panasonic 100 Hz-es katód tévékészülékhez összehasonlítva, az összes tesztelőnk egymástól függetlenül megegyezett abban, hogy a folyékony kristályos tévé képe stabilabb és sokkal kevésbé fárasztja a szemet. A 16:9-es vételek különösen jobb minőségűek voltak a három dimenziós bemutatás és általános képélesség terén a szabványos tévékészülékekhez viszonyítva.

Ennél még kiemelkedőbb a különbség a HDTV vételekor. A magas felbontású folyékony kristályos tévékészülék, tényleg teljes HD jelminőséget produkált, hogy a különbséget, bárki azonnal felismerheti. Végül, a tesztelőinket akartuk felhasználni még egyszer arra, hogy meg tudnák-e mondani mi a különbség ha a HDTV jele YUV vagy HDMI alakban van közvetítve. Itt teljesen világossá vált bár a különbségek valóban léteznek és tényleg csak akkor láthatók ha a két képernyő egymás mellett áll, a mi tesztelőink nem tudták helyesen felismerni a módot öt különböző próbálkozás alkalmával ha a képernyők nem voltak egymás mellett.

## 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>             | LCD TV integrált DVB-S-el, DVB-T-vel, DVB-C-vel, analóg földfelszíni és FMJ hangolóval |
| <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)                                                   |

## Szakértői vélemény

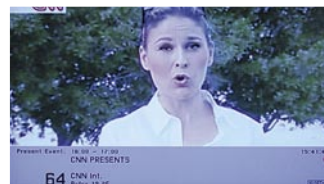
+

A HD-Vision 32 ára valamivel magasabb az ilyen méretű többi folyékony kristályos képernyőjű tévékészülékénél, viszont annyi külön sajátossággal rendelkezik mint három összekötött folyékony kristályos képernyőjű tévékészülék, s ez teljes egészében igazolja a HD-Vision 32 magasabb árát. Könnyű használni a logikusan megtervezett menüjei segítségével. A HD-Vision sohasem mondta fel a szolgáltatást és nem volt vele komolyabb gond a hosszantartó tesztünk folyamán.



Thomas Haring  
TELE-satellite  
Tesztközpont  
Ausztria

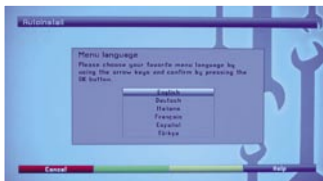
A létező csatornák neve nem változtatható meg. Úgy a csatornávátló sebességnek mint az előprogramozott műholdjegyzéknek szüksége lenne némi frissítésre.



Az Infó sáv



A fő-menü



A telepítés-varázsló



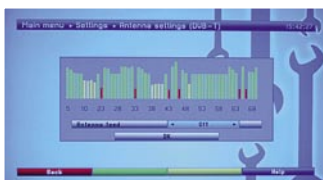
DVB-S beállítások



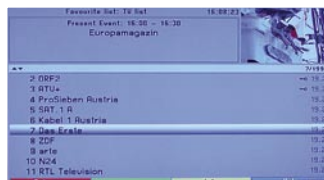
Csatorna pásztázás



Csatornajegyzék szerkesztés



DVB-T beállítások



A csatornajegyzék



HDTV jel



VGA jel