



### Gold-Crash im Sommer?

In diesem GRATIS-Goldreport erfahren Sie exklusiv, wo der Goldpreis Ende 2017 steht!

[Report anfordern](#)



### Goldpreis vor Crash?

Goldpreis bald bei 800 oder 2000\$? In diesem GRATIS Goldreport bekommen Sie die Antwort!

[Report anfordern](#)

Anzeige:



### Neue Haare nach 1 Woche!

Nachdem ich dieses Produkt 1 Woche angewendet hatte, bemerkte ich neue Haare auf dem Kopf

[Mehr lesen](#)

twiago

Anzeige: mirando.de

Anzeige: mirando.de

twiago

# TESTMAGAZINE



### Nur bis 30.11.2017 sparen

Vier PIRELLI Winterreifen ab 16 Zoll kaufen und bis zu 40 € Servicekosten sparen.

[Mehr erfahren](#)



### Effektivste Verteidigung

Tricks von 5-fachen KickBox Weltmeister. Das effektivste Selbstverteidigungs-System.

[Hier Tricks erfahren](#)



### Goldpreis vor Crash?

Goldpreis bald bei 800 oder 2000\$? In diesem GRATIS Goldreport bekommen Sie die Antwort!

[Report anfordern](#)

twiago



### Neue Haare nach 1 Woche!

Nachdem ich dieses Produkt 1 Woche angewendet hatte, bemerkte ich neue Haare auf dem Kopf

[Mehr lesen](#)

twiago



### USA Hit gegen Cellulite

Sensationelle Methode gegen Orangenhaut. In Amerika ist diese Methode der totale Hit.

[Weiterlesen >>>](#)



### Nur bis 30.11.2017 sparen

Vier PIRELLI Winterreifen ab 16 Zoll kaufen und bis zu 40 € Servicekosten sparen.

[Mehr erfahren](#)

twiago

Anzeige:

TESTMAGAZINE

MOTORMOBILES

TESTMAGAZINE

HANNOVEREVENT

FernW

NEWSMAGAZINE

# topnews

- Auto
- Computer
- Multimedia
- Sport
- Reisen

### TV-TunerTest

ReceiverTest

## DVB-T2-Receiver digiHD TT4 mit HEVC-Decoder von Telestar

Rechtzeitig zur Umstellung auf den neuen DVB-T2-HD-Standard

- FTA-Receiver mit einfacher Bedienführung und Netzwerk-Funktionen
- DVB-T und DVB-T2 HD
- Netzwerk und USB-Port für Update und Zusatzfunktion als Mediaplayer
- Zugriff auf Applikationen wie Internetradio, Nachrichten- oder Wetterportale

[Sonos Streaming System](#)

[LED-Beamer LG PA1000T](#)

[DVB Linux Satreceiver Atemio Nemesis](#)

[Im Rasierertest: Braun Series 9 9090cc](#)

- Zugang auf Applikationen wie Internetradio, Nachrichten- oder Wetterportale
- Automatische Programm-Liste
- Preis (UVP) 99,90 Euro



Klein - abe roho: Im Test der DVB-T2 HD Receiver digiHD TT4 (FTA) von Telestar für den neuen Standard zum digitalen Antennenfernsehen in Deutschland

### Free-To-Air-Receiver

DVB-T2 HD mit dem Komprimierungsstandard HEVC gibt es bisher nur in modernen TVs. Nun erscheinen jedoch auch erste Set-Top-Boxen für das neue digital-terrestrische Fernsehen. Auch wenn nun Ende Mai 2016 die Testphase von DVB-T2 beginnt, gibt es noch nicht viele Geräte.

Anzeige:

Genau rechtzeitig zum Sendestart hat Telesat mit dem digiHD TT 4 IR eine Set-Top-Box in den Handel gebracht, die nur für die frei empfangbaren Programme geeignet ist und DVBT-2/HEVC unterstützen soll. Das Gerät ist für knapp hundert Euro im Handel erhältlich. Eine Aufnahme von TV-Sendungen ist über USB auf externe Datenträger und Wiedergabe mit Timeshift möglich. Wir haben diese anstehende und technisch sehr spannende Umstellung beim Antennenfernsehen zum Anlass genommen die Free-To-Air (FTA)-Settop-Box einem Test zu unterziehen, da sie bereits das neue Antennenfernsehen beherrscht. Mit dieser Box lassen sich schon frühzeitig mehr TV-Sender in Full-HD-Qualität empfangen. Die kleine schicke digiHD TT4 von Telestar bringt alle frei empfangbaren TV- und Radioprogramme von der Dachantenne auf den angeschlossenen TV. Entweder über HDMI oder alte Geräte via Scart-Anschluss. Wir haben die SetTop-Box die neben DVB auch Internet über Netzwerkanschluss (oder optional per Wlan) beherrscht einem Test unterzogen.

[Series 7 709000](#)

[Das Honor7 im Test](#)



### Goldpreis vor Crash?

Goldpreis bald bei 800 oder 2000\$? In diesem GRATIS Goldreport bekommen Sie die Antwort!

[Report anfordern](#)



### Neue Haare nach 1 Woche!

Nachdem ich dieses Produkt 1 Woche angewendet hatte, bemerkte ich neue Haare auf dem Kopf

[Mehr lesen](#)



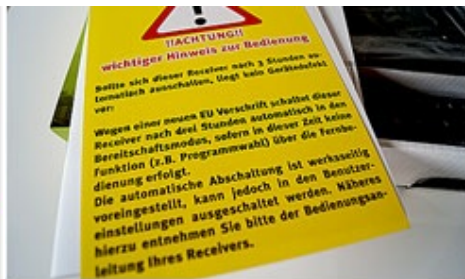
### Nur bis 30.11.2017 sparen

Vier PIRELLI Winterreifen ab 16 Zoll kaufen und bis zu 40 € Servicekosten sparen.

[Mehr erfahren](#)

twago

Anzeige:



Lieferumfang Telestar digiHD TT4

### **Nachfolgestandard DVB-T2 HD**

Die Abkürzung DVB-T steht für Digital Video Broadcasting – Terrestrial. Seit vielen Jahren beliebt und bewährt. Bisher erfolgt die Übertragung der Sender im DVB-T-Verfahren mit MPEG2-Kompression. Die Bandbreite für einen DVB-T-Kanal (Multiplex) liegt in Deutschland bei ca. 13-15 Mbit/s. Dies reicht mit abstrichen an der Qualität meist nur für 4 TV-Programme in SD-Auflösung (720 x 576 Pixel). Schon zur Fußball-Europameisterschaft wird in Deutschland in einigen Metropolen der Testbetrieb des neuen terrestrischen Übertragungsverfahrens starten.





Extrem kompakt in Maßen und Gewicht: Die DVB-T2 HD-Box Klein und handlich und versteckt sich auch gerne mal unauffällig hinter dem TV

Nun steht der neue vielversprechende Nachfolgestandard DVB T2 HD in den Startlöchern mit einer möglichen Übertragung von bis zu 1080p. ARD und ZDF skalieren das 720p Signal anfänglich hoch. In der Endausbaustufe wird das Programmangebot je nach Ballungsgebiet insgesamt ungefähr 40 Sender umfassen. Eine vollständige valide Senderliste dürfte erst nach dem Start aller DVB-T2 HD-Multiplexe vorliegen und sich auch je nach Regionen differieren. Die Privatsender werden entgegen anfänglicher Informationen auch bereits in der Einführungsphase verschlüsseln. Dafür ist dann ein Receiver mit integriertem Irdeto-Entschlüsselungssystem zwingend erforderlich.



Die Anschlüsse (Antenne, HDMI, Netzwerk-Port und Euro-Scart). Der USB-Port ist an der Seite platziert

### **Rechtzeitig zum Sportereignis des Jahres**

Die öffentlich-rechtlichen Programme planen rechtzeitig zum Sportereignis des Jahres - der Fussball-EM 2016 in Frankreich noch im Frühjahr 2016 mit einer flächendeckender Ausstrahlung ihrer DVB-T2 Programme zu beginnen. Und das bedeutet die Europameisterschaft erstmals in progressivem Full HD(1080p50) empfangen zu können. Selbst über Satellit werden Sie derzeit nur in gewöhnlicher HD-Auflösung (720p) oder mit für Bewegungen (Kammeffekt) nachteiligem Interlace (1080i) ausgestrahlt. In der Einführungsphase gehen ab dem 31. Mai 2016 zunächst sechs HDTV-Programme mit HEVC-Kompression in den probeweisen Sendebetrieb:

**Das Erste HD**  
**ZDF HD**  
**RTL HD**  
**VOX HD**  
**ProSieben HD**  
**SAT.1 HD**

Update: ARD und ZDF skalieren das 720p Signal anfänglich hoch. In der Endausbaustufe wird das Programmangebot je nach Ballungsgebiet insgesamt ungefähr 40 Sender umfassen. Eine vollständige valide Senderliste dürfte erst nach dem Start aller DVB-T2 HD-Multiplexe vorliegen und sich auch je nach Regionen differieren. Die Privatsender werden entgegen anfänglicher Informationen auch bereits in der Einführungsphase verschlüsseln. Dafür ist dann ein Receiver mit integriertem Idato-Entschlüsselungssystem zwingend erforderlich.

mit integriertem IrDeto-Entschlüsselungssystem zwingend erforderlich.



Die Unterseite sorgt mit rutschfesten Gummifüßen für Standfestigkeit

Es wird viele überraschen. Ausgerechnet der terrestrische Empfang per Antenne, mit vergleichsweise geringer Sendebandbreite, wird zur Sendepattform mit dem bestmöglichen HDTV-Modus. Das ZDF will mit neuer DVB-T2 Technik erstmals in progressivem "FullHD" senden - also eine Auflösung von 1.920

mal 1.080 Pixeln mit 50 Bildern (1080p/50) pro Sekunde. Eine Übergangszeit wird simultan SD und Full-HD ausgestrahlt. Anschließend lassen sich mit heute üblicher Empfangstechnik dann keine TV-Signale mehr auf terrestrischem Weg empfangen. Neue Receiver gemäß DVB-T2 HD wie der Telestar digiHD TT 4 - der HVEC beherrscht - sind dann nötig um auch nach 2017 auch nach Beendigung der Simulcast-Phase zum Empfangen unverschlüsselter Sender eingesetzt werden zu können. Privatfernsehen planen auf terrestrischem Weg über DVB-T2 HD zukünftig Ihr Angebot verschlüsselt anzubieten.







Der seitliche USB-Port (USB 2.0) für USB-Stick oder portable HDD sowie Digital Audio (TOS-Link)

Um das neue DVB T2 HD zu empfangen bedarf es deshalb eines neuen TV-Geräts mit integriertem DVB-T2 HD Tuner oder einer neuen h.265 hvec-fähigen TVB T2 HD Setop-Box, um die neuen stark

komprimierten Signale berechnen zu können. Für das rechenintensive Encoding bedarf leistungsfähiger Setop-Boxen die das Encoding via 256-HVEC-Codec beherrschen. Hier muss der Verbraucher aufpassen. Es gibt DVB T2 mit und ohne hvec bzw. h.265. Grundsätzlich sollte in Deutschland beim Kauf eines Empfangsgerätes für DVB-T2 darauf geachtet werden, dass es den HEVC/H.265-Codec unterstützt. Viele Hersteller versuchen noch den Lagerbestand ihrer veralteten DVB-T2 Boxen ohne HEVC/H.265-Codec-Unterstützung abzusetzen. Deren Nutzen dürfte sich aber in Kürze - zumindest für den deutschen Markt - schlagartig gegen Null tendieren. Eine grobe Orientierungshilfe, ob das Gerät den Nachfolgestandard unterstützt, sehen Kunden am grünen DVB-T2-HD-Logo auf der Verpackung. Auch der von uns geteste digiHD TT4 verfügt über über eine Banderole über das Logo auf der Packung.



Telestar digiHD TT4 mit gut strukturierter Fernbedienung

#### Neuer DVB-T2-Receiver mit HEVC von Telestar

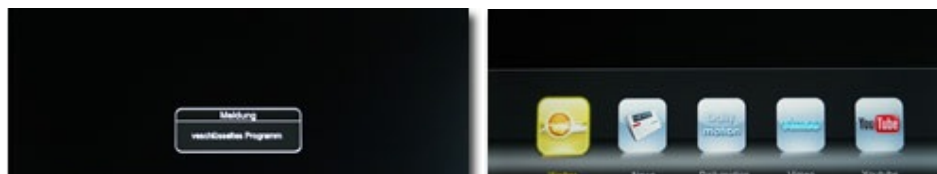
Wir haben den neuen DVB-T2-Receiver digiHD TT4 mit HEVC-Decoder von Telestar einem Praxistest

Wir haben den neuen DVB-T2-Receiver digiHD TT4 mit HEVC-Decoder von Telestar Cinema getestet unterzogen. Die Setopbox ist für den Empfang frei empfangbarer DVB-T & DVB-T2-Programme mit MPEG2 und H.265/HEVC-Kompression geeignet. Der Empfang verschlüsselter Programme der Media Broadcast-Plattform mit den HDTV-Programmen von ProSiebenSat.1 und RTL ist aufgrund fehlender Entschlüsselungstechnik sowie CI-Slot nicht möglich: Via USB-Schnittstelle und Netzwerk beherrscht der digiHD TT4 verschiedene Audio- und Videoformate abzuspielen bzw. per DLNA zu streamen. Unterstützt werden MP4, MKV, MOV, MPG, TS, RMVB, RM, VOB, DAT und AVI sowie Fotos in den Formaten JPEG, BMP, GIF und TIFF. Eine Aufnahmefunktion via USB ist nicht vorgesehen.



An der Frontseite signalisiert eine LED über den Status On und Standby

Der Telestar digiHD TT4 bietet im Vergleich zu seinem kleineren Schwestermodell digiHD TT3 eine Netzwerkschnittstelle über die sich auch Multimedia-Dateien von DLNA-Mediaservern abspielen lassen. Ausserdem gibt es noch den Zugriff auf Internet-Radio sowie Nachrichten- und Wetterportale. Ausserdem ist eine Fernsteuerung über die TD Controll App möglich. Neben der HDTV-Bildausgabe bis 1080p via HDMI verfügt der digiHD TT4 ausserdem noch über eine analoge SCART-Buchse für ältere Fernseher ohne HDMI-Anschluss. Für die Ausgabe des Digital-Tons ist der DVB-T2-Receiver mit einem optischen Digitalausgang (TOSLINK) ausgestattet.





Onscreen-Menüs der digiHD TT 4

#### Lieferumfang:

- Telestar didiHG TT4 Setopbox
- Kurzanleitung
- Fernbedienung mit Batterien



Die Fernbedienung verdient ein großes Lob

### Inbetriebnahme

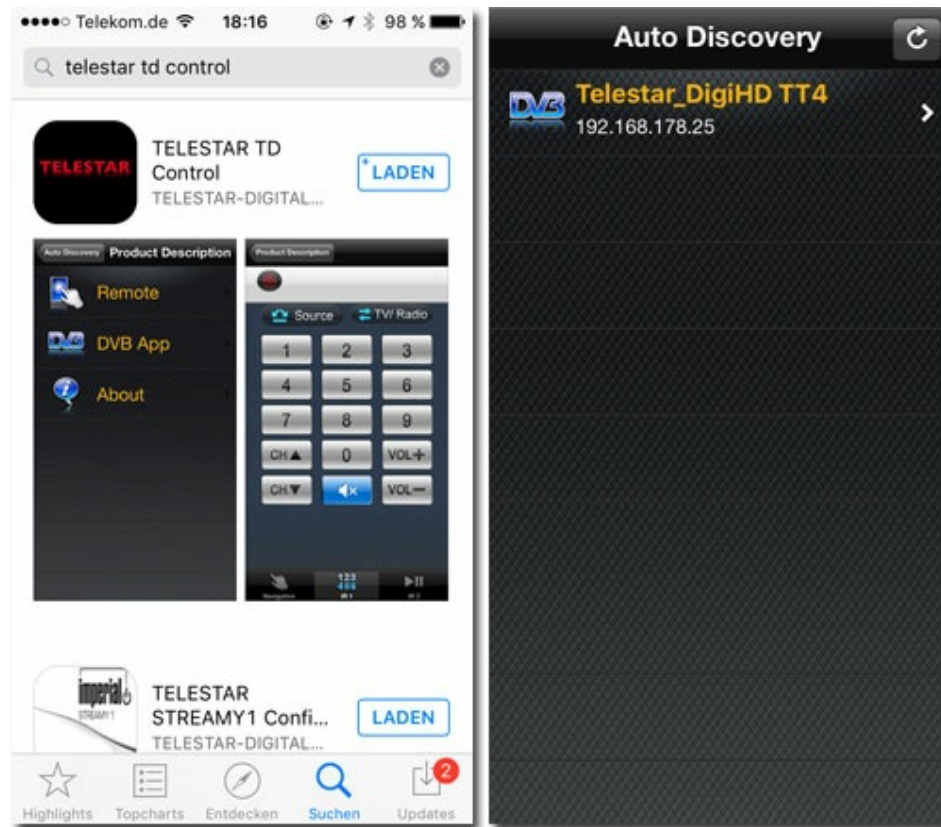
Die Inbetriebnahme geht einfach von der Hand. Settopbox per HDMI an TV anschließen. Bei alten Fernsehern ist dies per Scart-Anschluss möglich. Antenne anschließen. Und schon kann es losgehen. Set Top Box starten, kurz konfigurieren. Das Menü ist beispielsweise mehrsprachig möglich. Suchlauf durchführen. Fertig ist die automatische Programmliste. Plug & Play. Die Umschaltzeiten sind trotz aufwändigen Encodings angenehm performant. Besonders gut gefallen hat uns die Bedien- und Menüführung. Über den Netzwerkanschluss könne auch Onlinedienste genutzt oder auch eigene Medieninhalte per DLNA gestreamt werden. Beliebte Internetdienste wie u.a. Youtube gehören ebenfalls zum Serien-Repertoire des digiHD TT4.



Inbetriebnahme

### Steuerung per App

Eine Fernsteuerung per TD Control App erhöht den Komfort. Über sie ist es ebenfalls möglich die Box zu steuern, sofern sich die Box im gleichen Netzwerk befindet.





Telestar Control App auf dem iPhone und unter Android

### Bildqualität

Der Receiver präsentiert sich mit einer brillanten Bild- und Tonqualität und überzeugt mit einer intuitiven Bedienführung sowie schnellen Umschaltzeiten.

Technische Daten Telestar digiHD TT4	
EAN / Art.-Nr	4024035104812 / 5310481
Gerät	DVB-T2-Receiver digiHD TT4 mit HEVC-Decoder von Telestar - DVB-T 2 HDTV Empfang nach H.265 Standard
Ansachlüße	Antenne, HDMI (HDCP implementiert) TOS-Link, Ethernet 10/100, IEC-Buchse, Scart, USB 2.0
Audio-Codierung	Dual ,Stereo,
Abtastfreq.	32, 44.1, 48 kHz
CPU	Sunplus 1507E
Leistungsaufnahme	6 bis 12 Watt und 0.5 Watt (Standby)

min/max/Standby	
OSD-Sprachen	Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Schwedisch, Russisch, Arabisch
Programmspeicher	5.000
Mediaplayer	USB Mediaplayer für diverse Formate
Internet	Webportal mit Zugriff auf Internetradio und diverse Applikationen per Lan oder (optional) per WLAN
EPG	EPI Programminfo mit Mehrtagesvorschau
Bildformate	PEG, BMP, GIF, PNG, TIFF
Video-Container-Formate	MP4, MKV, MOV, MPG, TS, RMVB, RM, VOB, AVI
Video-Codecs	PEG-2, MPEG-4, DivX
Audio-Formate	MP3, WAV, AAC
Gewicht	500 Gramm
UVP	99 Euro

### Medienplayer

Neben dem TV-Genuß kann die Box auch auf den am USB-Port angeschlossene Speichermedien zugreifen, Bilder und Videos anzeigen sowie bei Timeshift- oder Recording-Funktion über die USB-Schnittstelle aufzeichnen. Möglich war dies bei uns im Test via USB-Stick und auch portabler Festplatte.

### FAZIT: Günstiger Free-to-Air-Box mit HEVC/H.265-Decoder für das neue DVB T2 HD

Der Receiver präsentiert sich mit schnellen Umschaltzeiten, eine übersichtliche Menüführung und bester Bild- und Tonqualität. Dank USB-Schnittstelle lassen sich auch eigene Medieninhalte abspielen. Außergewöhnlich sind auch die Netzwerk- und Internet Fähigkeiten der Box. Die unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers beträgt 99,99 Euro.



Testurteil: Sehr Gut 1,4

Artikel als PDF downloaden 



Teilen

Registriere dich, um sehen zu können, was deinen Freunden gefällt.

Weitere Informationen unter:

[www.telestar.de](http://www.telestar.de)

FernW NEWSMAGAZINE HANNOVEREVENT PRESSEHOUSE MOTOR MOBILES HANNOVEREVENT

[IMPRESSUM](#)