

Read by
350000
PROFESSIONALS
Worldwide

Satellite & Cable
OTT & Smart TV
IPTV & WebTV
Streaming & OnDemand
Operator & Retail

TELE **audiovision**

B 9318 E

INTERNATIONAL 03-04 2015



Test Report

GLOBALINVACOM

Lee Allen's New Amplifier that Amplifies AND Improves the Signal!



Test Report

FERNSEHFEE 2.0

Petra Bauersachs Incorporates an Ad Blocker in Her Receiver Line



Test Report

MKTECH

Mike Miao Introduces the First Handheld Two-Tuner Meter



Company Report

HAENLEIN

Ralf Haenlein Develops Award Winning Software From His Home



Test Report
FORMULER F1

Racing

Along Digital TV's Highways

Fernsehfee 2.0 mit Werbeblocker

- *intelligente Programmführung optimiert für deutschsprachige Zuschauer*
- *dynamische Programmier Tastenbelegung je nach Programmsituation und Vorlieben des Benutzers*
- *einfache Aufzeichnungsmöglichkeiten einschließlich Werbeblocker*
- *eingebauter Wifi-Anschluß mit 2 und 5 GHz*
- *ist dank Android Betriebssystem gleichzeitig auch WebTV Box*



Personalisierter Receiver optimiert für Deutschsprachige Zuschauer

Hunderte TV-Programme stehen via Satellit zum Empfang bereit, doch beim Zappen verzweifelt man bereits nach wenigen Minuten an ständigen Werbeunterbrechungen, unendlich vielen Wiederholungen und langweiligen Programminhalten, nur um dann am Ende eines langen Fernsehabends zufällig zu entdecken, dass man genau die eine Sendung, die einen interessiert hätte, wieder mal verpasst hat.

Da käme ein intelligenter Receiver, der die eigenen Programmwünsche kennt, gerade recht. Die TC Unterhaltungselektronik-AG hat genau ein solches Gerät im Angebot und bietet es unter dem Namen Fernsehfee an. Die erste Version der Fernsehfee haben wir Ihnen in TELE-audiovision 01-02/2014 vorgestellt. Nun gibt es bereits die zweite Version, denn der Hersteller hat dem Gerät ein umfassendes Update spendiert. Allerdings konzentriert sich das Angebot der intelligenten Fernsehfee nach wie vor auf die Zuschauer deutschsprachiger Satelliten TV-Programme, ist also vor allem im Empfangsbe-

The Fernsehfee Blocks Out Commercials

- Currently only suitable for the German-language TV market
- Recognizes commercial breaks during a TV program
- Can record TV programs without commercials
- Can preset TV programs according to audience ratings
- Compatible with all the other Apps thanks to the Android operating system

Read the first test report of the Fernsehfee 1.0:
<http://www.tele-audiovision.com/TELE-audiovision-1401/eng/fernsehfee.pdf>

VIP Card

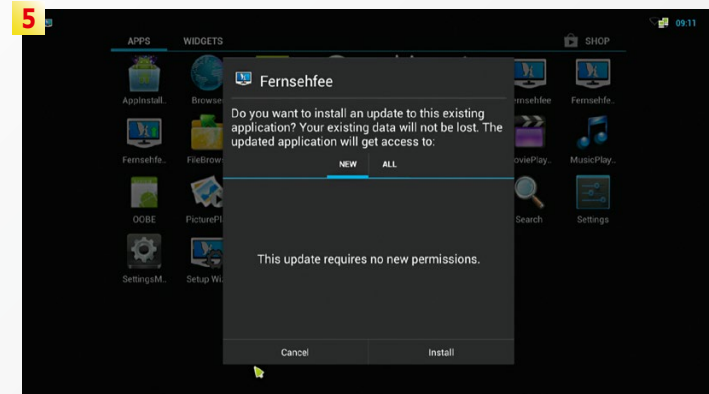
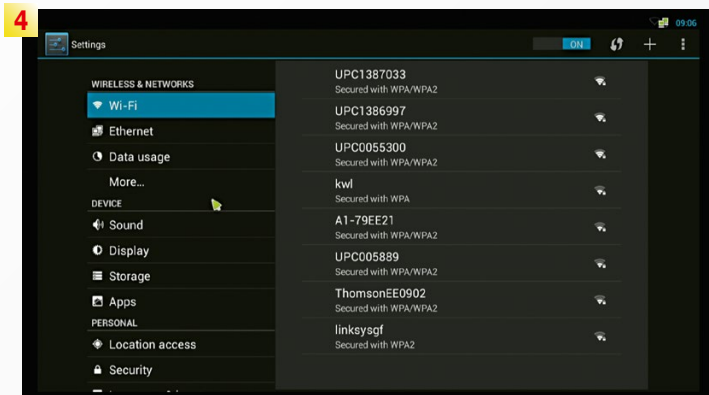
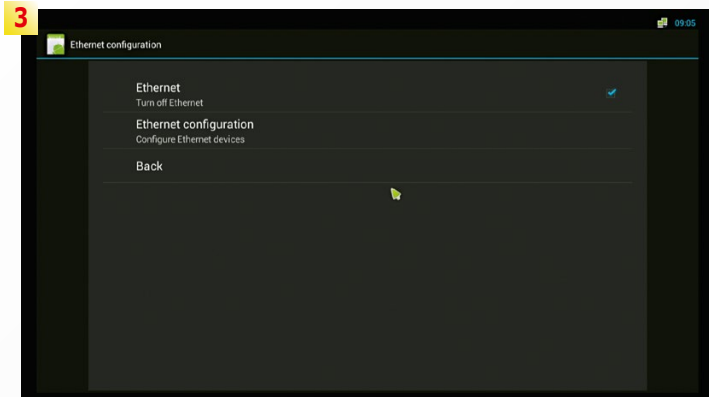
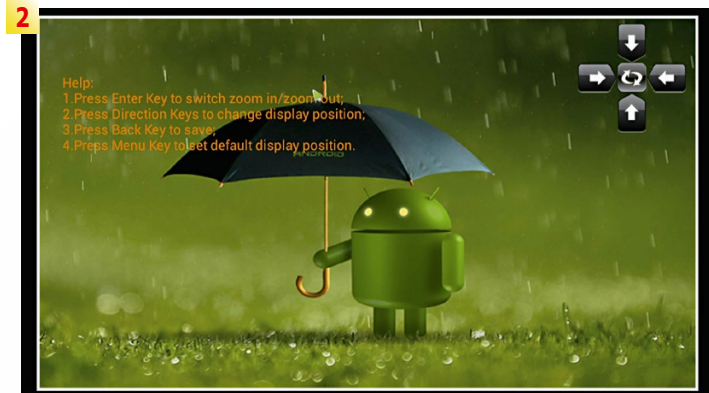
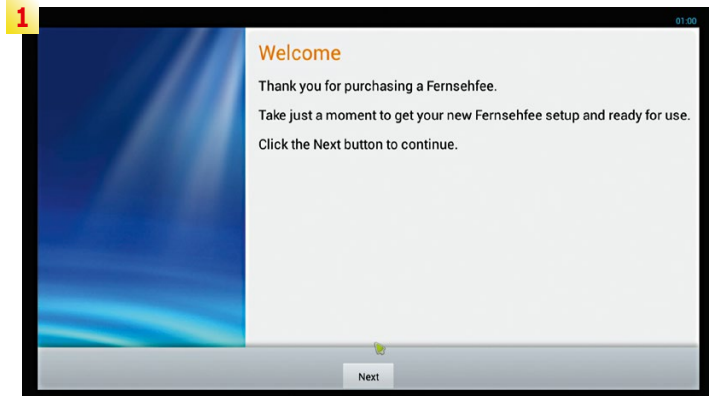
Tested & Recommended Product by
TELE-audiovision Magazine
 The World's Leading Digital TV Industry Publication

TELE audiovision AWARD 03-04/2015

Fernsehfee 2.0
 Findet selbständig die individuell beliebtesten Sendungen

www.TELE-audiovision.com/15/03/fernsehfee





reich des ASTRA Satelliten am optimalsten einsetzbar.

Bei der Fernsehfee 2.0 sticht einem sofort das sehr elegante Design ins Auge, die Box wirkt aufgeräumt und modern. An der Frontseite tummeln sich lediglich zwei Status LEDs, eine On/Standby Taste sowie ein Infrarotempfänger. Die Rückseite bietet alle notwendigen Anschlüsse: den DVB-S2 Signaleingang, drei RCA Buchsen für Stereo Audio und Video, eine RJ45 Netzwerkbuchse, einen HDMI Ausgang, eine WiFi Antenne sowie eine Buchse für den Anschluss des externen Netzteils.

Damit die Fernsehfee 2.0 auch als PVR Gerät bzw. zur Medienwiedergabe verwendet werden kann, hat der Hersteller insgesamt 4 USB Anschlüsse sowie einen SD Kartenleser an der linken Gehäuseseite untergebracht.

Die mitgelieferte Fernbedienung liegt gut in der Hand, ist auffallend flach und weist eine übersichtliche Anordnung sowie Beschriftung der Tasten auf. Eine ausführliche

1. Erstinstallationsassistent der Fernsehfee 2.0
2. Ausrichten der Bildgröße und Bildposition
3. Netzwerkconfiguration
4. WiFi Konfiguration
5. Automatisches Softwareupdate der Fernsehfee 2.0 via Internet
6. Hinzufügen eines Fernsehfee Accounts
7. Login Fernsehfee Account
8. Auswahl der zu empfangenden Satelliten
9. Auch eine ganze Reihe amerikanischer und asiatischer Satelliten stehen zur Auswahl bereit
10. Beginnt eine Werbepause kann die Fernsehfee 2.0 entweder den Ton auf lautlos stellen, den Kanal wechseln oder den Webbrowser starten
11. Aufnahmeeinstellungen
12. Softwareupdateeinstellungen der Fernsehfee
13. Aufnahmen können automatisch in das MP4 Format konvertiert und auf Google Drive hochgeladen werden. Von dort aus sind sie dann via Internet von überall aus erreichbar
14. Automatische DiSEqC Erkennung
15. Satelliteneinstellungen

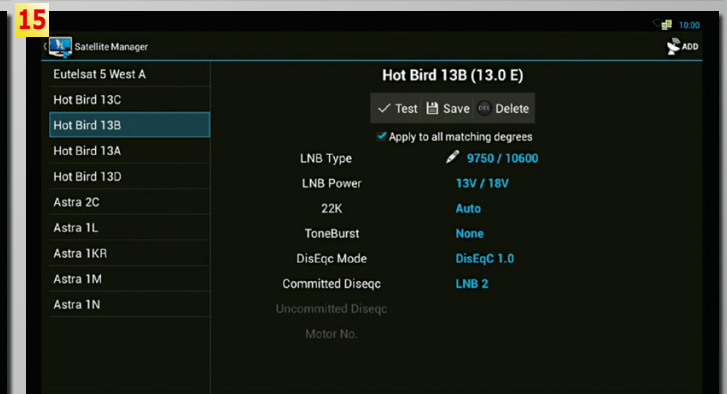
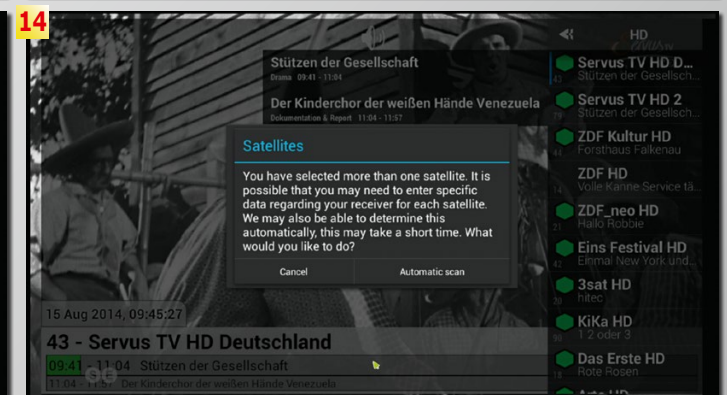
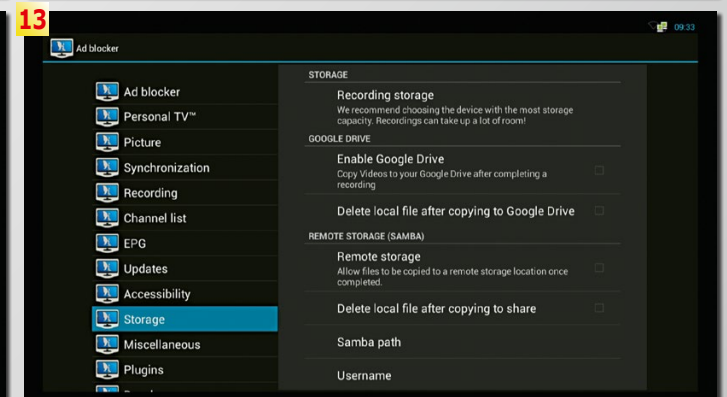
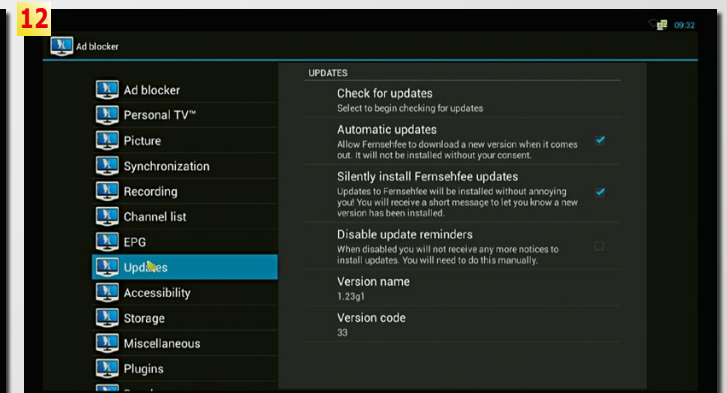
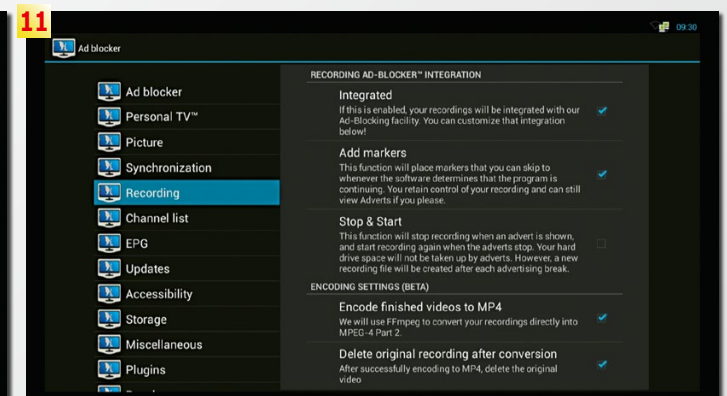
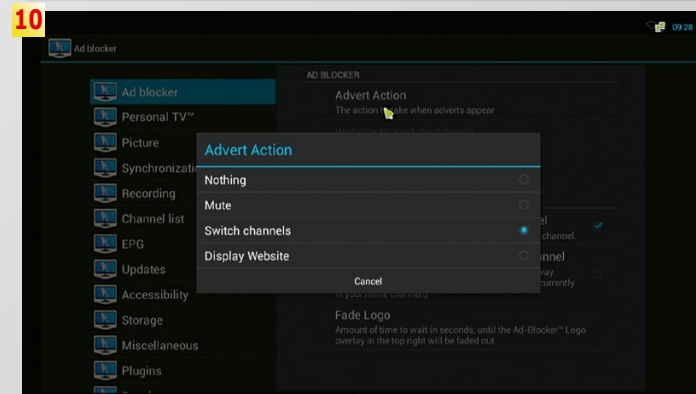
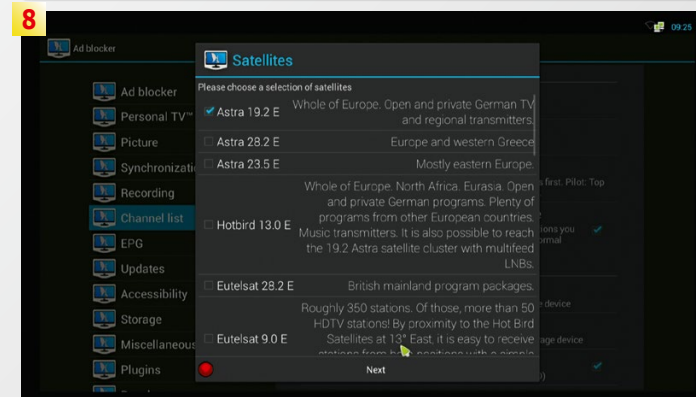
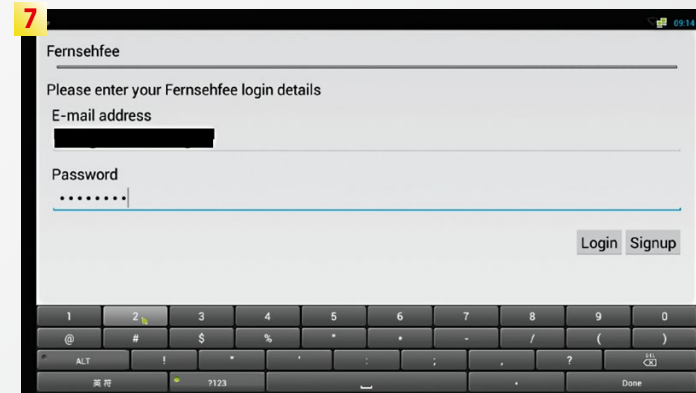
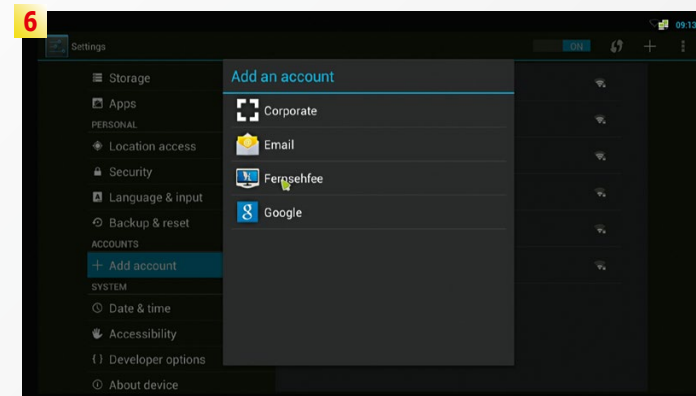
Bedienungsanleitung kann sich der Anwender über die Internetseite des Herstellers als PDF Datei auf seinen Rechner laden. Ein im Lieferumfang enthaltenes Faltblatt gibt die wichtigsten Informationen zur Inbetriebnahme und zu den Grundfunktionen der Fernsehfee 2.0.

Sofort nach dem ersten Einschalten der Fernsehfee 2.0 erscheint der Installationswizard. Hierbei wird ziemlich rasch klar, dass die Fernsehfee 2.0 zwar durchaus auch für den internationalen Markt geeignet und vorbereitet ist, das Hauptaugenmerk liegt aber klar auf dem deutschsprachigen Raum. Wie üblich startet der Wizard trotzdem mit der Sprachwahl, die eine beachtliche Anzahl verschiedener OSD Sprachen zur Auswahl bereithält.

Im nächsten Schritt kann der Anwender die Größe und die Position der Videosignalausgabe an seinen Fernseher bzw. Beamer anpassen, denn gerade dort ist diese Funktion besonders hilfreich.

Da die Fernsehfee 2.0 ohne Internetanbindung nicht funktionieren könnte, wird der Anwender bereits im nächsten Schritt dazu aufgefordert, die entsprechenden Parameter einzustellen. Erfreulicherweise bietet die Box dank des im Hintergrund arbeitenden Android Betriebssystemes alle nur erdenklichen Einstellungsmöglichkeiten und so werden neben der manuellen oder automatischen Adressvergabe via DHCP selbstverständlich auch WEP, WPA und WPA2 Verschlüsselungen sowie die manuelle SSID Eingabe im WiFi Modus unterstützt. Was uns besonders gefreut hat: Die Fernsehfee 2.0 kann auch mit 5 GHz WiFi umgehen, und beschert damit dem Anwender, einen entsprechenden Router vorausgesetzt, höhere Datentransferraten.

Am Ende der Erstinstallation empfiehlt der Hersteller, die Box nach einem möglichen Softwareupdate suchen zu lassen. Als letzten Schritt, bevor es mit dem TV-Emp-



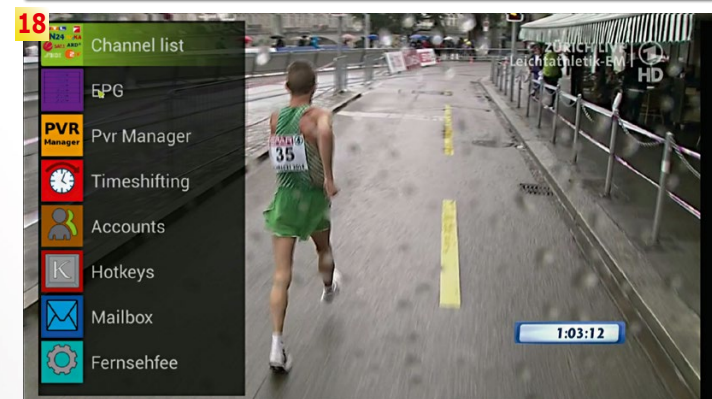
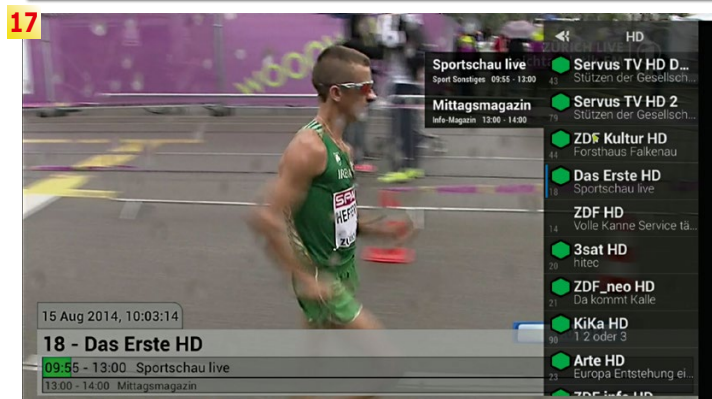
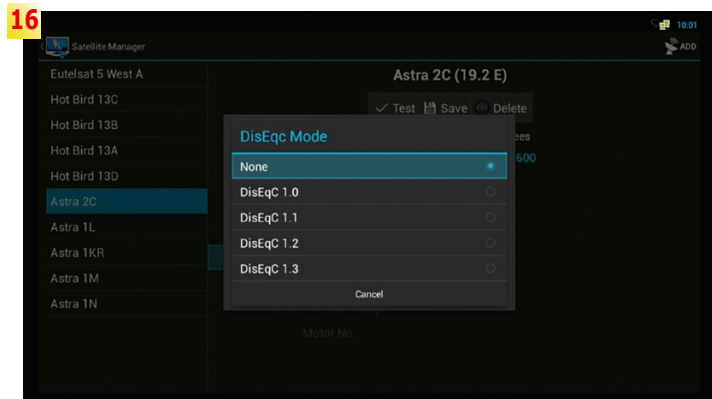
fang losgehen kann, empfiehlt es sich, einen Fernsehfee Account anzulegen. Dies kann entweder via PC über die Website des Herstellers oder direkt von der Box aus erledigt werden.

Warum ein eigener Fernsehfee Account? Nun, dazu muss man das Grundkonzept dieses innovativen Receivers erstmal verstanden haben: Kaum ein Fernsehzeher kann heutzutage noch den Überblick behalten, welcher der vielen hundert frei empfangbaren Sender ein für ihn interessantes Programm anbietet. Hier setzt das Konzept der Fernsehfee an. Die TC Unterhaltungselektronik-AG verfügt über eine umfangreiche Datenbank an Zuseherquoten für einzelne Sendungen, mit deren Hilfe sehr zuverlässig vorausgesagt werden kann, wie interessant eine zukünftige Sendung für den durchschnittlichen Zuseher sein wird. So wird eine erste, grobe Vorauswahl getroffen, welche Sendungen von besonderem Interesse sein könnten. Nun ist die Statistik das eine und der Zuseher vor seinem Fernseher zu Hause das andere. Die Fernsehfee bietet daher die Möglichkeit, bestimmte Genres vorauszuwählen, denen das besondere Inter-

esse des Zusehers gilt. Wer also an Sport überhaupt nicht interessiert ist, dafür Krimis umso mehr liebt, der kann diese Vorliebe der Fernsehfee mitteilen, die dann zukünftig bei ihren Programmvorschlägen darauf Rücksicht nehmen wird.

Aber es kommt noch besser: An der Fernbedienung befinden sich zwei Tasten mit je einem fröhlichen und einem traurigen Smiley. Betätigt der Anwender diese Tasten während einer laufenden Sendung, so kann er der Box seine persönliche Meinung zum aktuellen Programm mitteilen und wiederum lernt die Box dabei immer mehr hinzu und passt zukünftige Programmvorschläge entsprechend an. Bleibt zum Schluss nur noch die Frage, wie die Box Ihnen bestimmte Programme überhaupt vorschlägt? Ganz einfach: Sie sortiert die Kanalliste nach dem jeweiligen Interessensgrad der gerade gezeigten Sendung. Sie setzen sich also abends gemütlich vor den Fernseher, starten Ihre Fernsehfee und schon zeigt Ihnen diese auf Programmplatz 1 jenen Sender, dessen aktuelles Programm

- 16. Die DiSEqC Modi 1.0, 1.1, 1.2 und 1.3 werden unterstützt
- 17. Kanalliste und Infoleiste der Fernsehfee
- 18. Hauptmenü
- 19. Die drei verschiedenen EPG Modi zur Auswahl



Ihren Interessen am ehesten entspricht. Entsprechend abgestuft geht es dann mit den anderen Sendern weiter, wobei generell gilt: Je niedriger die Kanalnummer, desto interessanter ist das aktuelle Programm für Sie. Jetzt werden Sie vielleicht einwenden: Tolle Idee, doch was nützt mir das alles, wenn dann auf dem für mich interessantesten Sender gerade Werbung läuft? Auch daran haben die Programmierer der TC Unterhaltungselektronik-AG gedacht und kurzerhand einen Werblocker integriert. Sobald die Fernsehfee erkennt, dass auf einem Sender gerade Werbung läuft, wird dieser in der Kanalliste beim Zappen einfach übersprungen, bzw. wenn Sie den Sender schon vor der Werbepause gesehen haben, schaltet die Box entweder bei Beginn der Werbung den Ton auf lautlos, wechselt auf den nächsten für Sie interessanten Sender oder aktiviert den Webbrowser, damit Sie die Unterbrechung sinnvoll zum Surfen im Web nutzen können. Sobald die Werbepause zu Ende ist, schaltet die Fernsehfee automatisch auf den ursprünglichen Sender zurück, sofern Sie vom zwischenzeitlichen Programm nicht so begeistert sind, dass Sie der Box mittels Tastendruck an der Fernbedienung mitteilen, den aktuellen Sender beizubehalten.

Hinter dem Werblocker der Fernsehfee steht keine automatische Erkennung der Werbung, sondern die Mitarbeiter der TC Unterhaltungselektronik-AG überwachen 99% der für den deutschsprachigen Markt relevanten Sender manuell und verschicken via Internet bei Beginn und Ende eines Werblocks das entsprechende Signal an alle Fernsehfee Empfänger. Im Praxistest konnten wir uns eindrucksvoll davon überzeugen wie problemlos und zuverlässig das für die deutschsprachigen Satelliten TV-Programme funktioniert (andere Sprachregionen werden derzeit nicht unterstützt). Um nun alle diese Funk-

tionen nutzen und über die Website des Herstellers auch problemlos verwalten zu können empfiehlt es sich also, einen kostenlosen Fernsehfee Account anzulegen. Am Rande sei erwähnt, dass ein Fernsehfee Account auch von mehreren Geräten gleichzeitig verwendet werden kann, so dass z.B. Ihre Fernsehfee zu Hause und Ihre Fernsehfee im Wochenendhaus stets auf dem gleichen, aktuellen Stand sind.

Nachdem sich die Fernsehfee schon automatisch um die Sortierung der Kanalliste kümmert ist es nur folgerichtig zu erwarten, dass sich der Anwender auch um Dinge wie einen Kanalsuchlauf nicht weiter sorgen muss. Für insgesamt 27 wichtige europäische, amerikanische und asiatische Satelliten lädt die Box automatisch eine passende Kanalliste via Internet, die noch dazu ständig vom Hersteller aktualisiert wird.

Nach dem Start der Fernsehfee 2.0 gelangt der Anwender auf den Android Homescreen, von dem aus die Fernsehfee App zum TV-Empfang starten kann.

20. TV Pilot EPG

21. Fernsehfee EPG

22. DVB EPG

23. Anhand der Farbe kann der Anwender im Fernsehfee EPG sofort die Wertigkeit einer Sendung erkennen

24. Infoliste

25. Die Tasten der Fernbedienung können vom Anwender individuell angepasst werden

26. Sprachwahl

27. Untertitelwahl

28. OSD Teletext Decoder

29. Bewertungseingabe via Fernbedienung. Je mehr Sterne man vergibt, desto interessanter findet man die Sendung oder das Genre. Anhand dieser Bewertungen stellt die Fernsehfee das zukünftige Programm zusammen

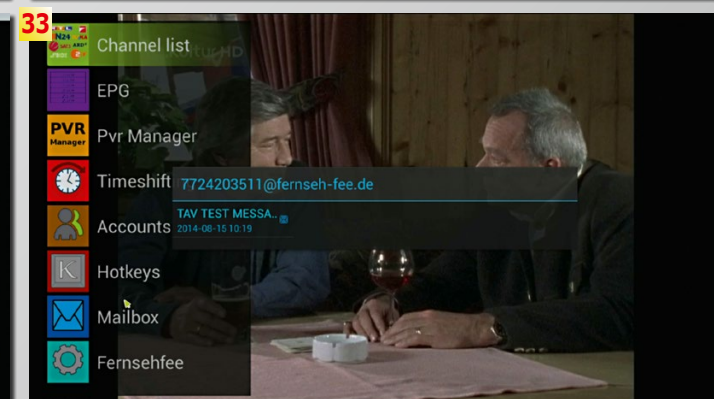
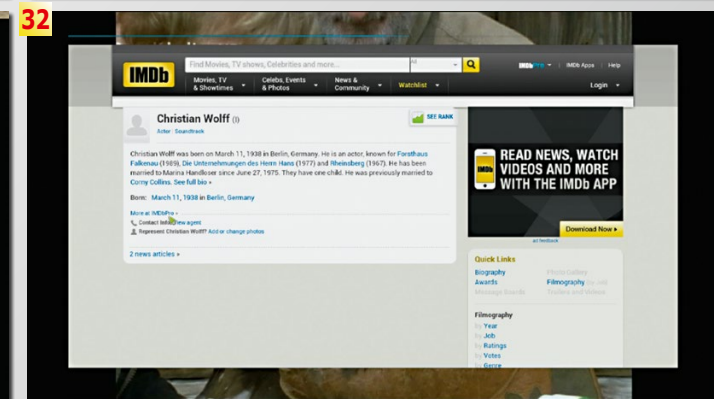
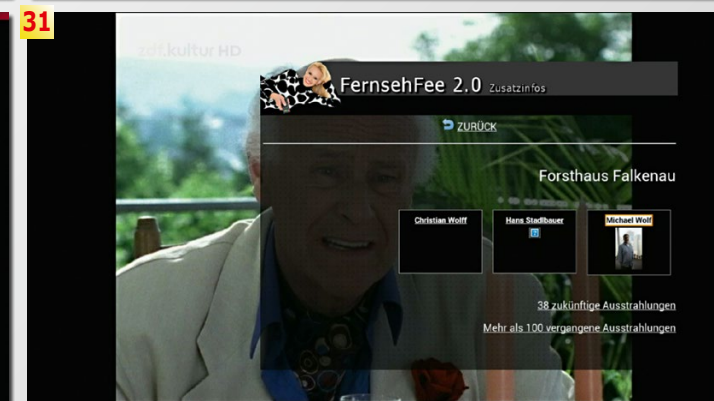
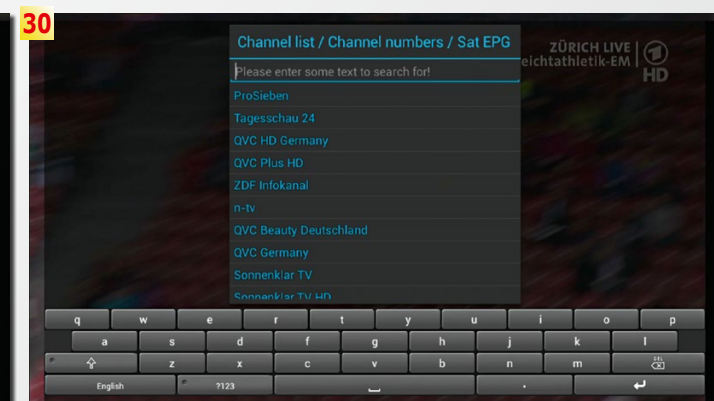
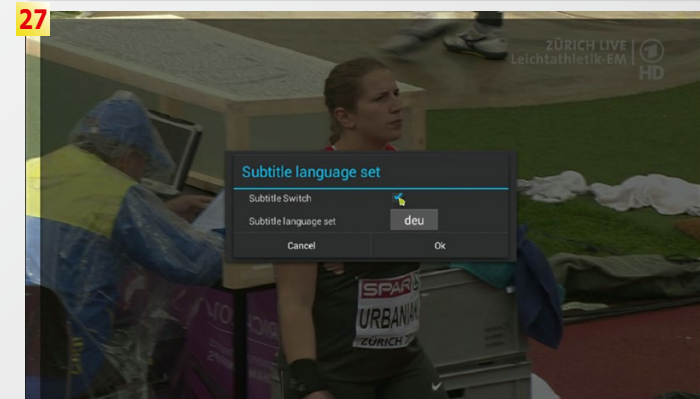
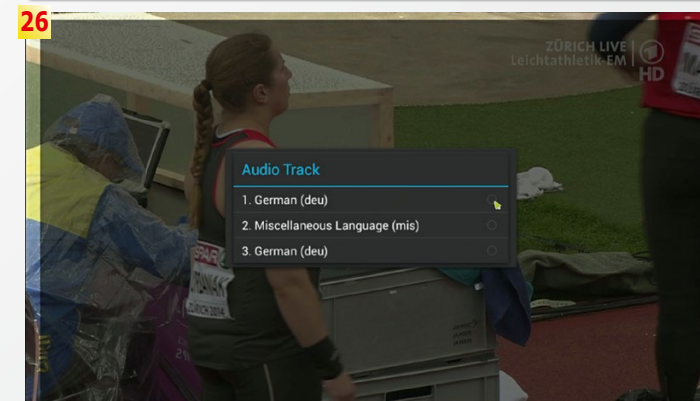
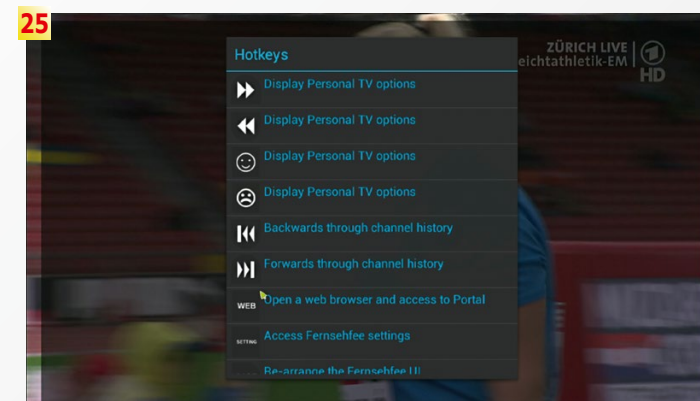
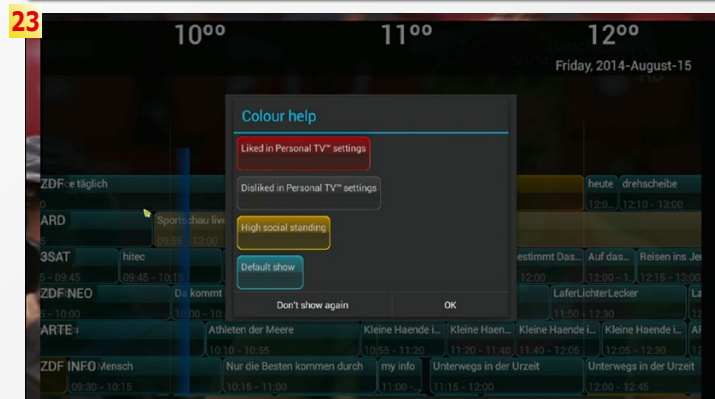
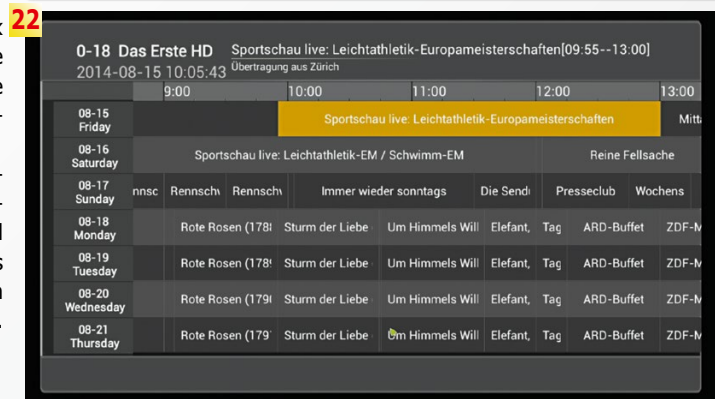
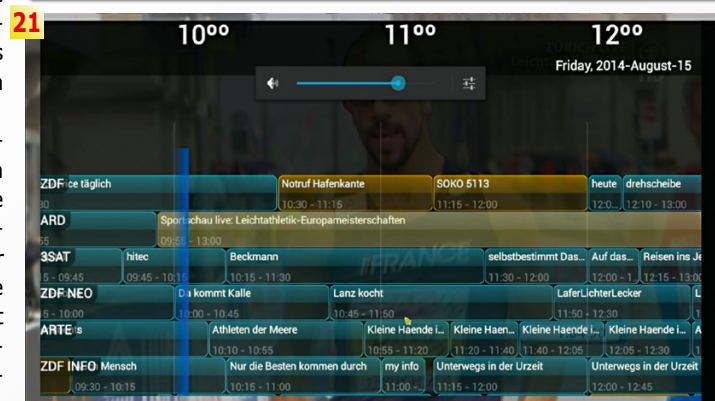
30. Suche in der Kanalliste

31. Detailinformationen zu einer Sendung – hier die mitwirkenden Schauspieler

32. Ein Tastendruck und schon wird die Biographie des Schauspielers via Internet abgerufen

33. Email Empfang über die eigene Fernsehfee Adresse

34. Timeshift



Der Grund dafür ist einfach: Schließlich bietet die Fernsehfee 2.0 dank des im Hintergrund aktiven Android Betriebssystemes so viel mehr Funktionen als nur TV-Empfang, wie z.B. Jukebox, Videoplayer, Webbrowser, Email, Millionen von Android Apps usw. Sie haben also beim Start der Fernsehfee 2.0 die freie Wahl, wofür Sie Ihre Fernsehfee aktuell einsetzen wollen. Wer möchte, der hat auch die Möglichkeit, mittels eines eigenen Konfigurationseintrags dafür zu sorgen, dass die Fernsehfee App automatisch beim Einschalten der Box gestartet wird.

Direkt nach dem Aktivieren der Fernsehfee App blendet dieses zwei Auswahlmöglichkeiten ein: Wechsel zum letzten gesehenen Sender und Wechsel zum derzeit für Sie interessantesten Sender. Ein Tastendruck genügt und schon schaltet die Fernsehfee zum gewünschten Programm. Im laufenden Betrieb unterteilt sich deren OSD Anzeige in zwei Teile: Links wird das Hauptmenü mit Zugriffsmöglichkeiten auf die Kanalliste, den EPG, die bereits aufgezeichneten Sendungen sowie diverse Einstellungsmöglichkeiten eingeblendet, während die Kanalliste im rechten Bildschirmbereich dargestellt wird. Diese wird der Übersichtlichkeit halber in viele verschiedene Kategorien wie z.B. Nachrichten, Sport, Filme, Unterhaltung, HD etc. unterteilt. Auch diese Unterteilung ist wiederum dynamisch, so dass z.B. ein Sender, auf dem gerade ein Spielfilm läuft, unter Film erscheint, während er bei den darauffolgenden Nachrichten dort nicht mehr vorhanden ist.

Anhand eines roten oder grünen Punktes kann der Anwender auf einen Blick erkennen, ob auf einem Sender gerade Werbung läuft, und diesen daher entsprechend wählen oder überspringen.

Besonderes Augenmerk hat man seitens des Herstellers auf die EPG Funktion gelegt, hier stehen gleich drei verschiedene Modi zur Auswahl bereit: Beim

Fernsehfee EPG, der übrigens die Programmdateien für bis zu 3 Wochen im Voraus anzeigen kann, sieht der Anwender auf einen Blick anhand der farblichen Markierung, ob eine Sendung für ihn interessant sein könnte bzw. ob die Sendung für sehr viele andere Zuseher interessant ist oder nicht. Der TV-Pilot sortiert verschiedene Sendungen nach Genres, so dass Sie alle Sendungen eines bestimmten Genres übersichtlich zusammengefasst angezeigt bekommen. Zu guter Letzt steht noch der gewohnte Standard DVB EPG zur Verfügung, mit dessen Hilfe der Anwender den via Satellit übertragenen Programmguide der einzelnen Sender mit den Daten des Programmmanbieters angezeigt bekommt.

Aus allen drei EPG Modi können Sendungen direkt zur Aufnahme markiert werden, jedoch wäre die Fernsehfee nicht die Fernsehfee, wenn man sich auf die einfache Aufzeichnung mittels USB Stick oder Festplatte beschränken würde. Auf Wunsch kann der Anwender eine Sendung entweder lokal aufzeichnen und dann ins MP4 Format konvertiert auf

seinen Google Drive Account übertragen lassen, oder er lässt die Aufzeichnung überhaupt direkt über einen Dienst wie z.B. www.onlinetvrecorder.com durchführen, so dass die eigene Fernsehfee zum Zeitpunkt der Aufnahme überhaupt nicht eingeschaltet sein muss, denn das übernimmt dann der Webdienst für einen. In jedem Fall aber stehen die aufgezeichneten Sendungen auf Wunsch im Internet zur Verfügung und können via Fernsehfee, Tablet oder Smartphone abgerufen werden. Genial fanden wir in diesem Zusammenhang, dass der Werbeblocker auch bei Aufnahmen funktioniert und so Werbung entweder entsprechend markiert oder die Aufzeichnung zu Beginn eines jeden Werbeblocks unterbrochen wird.

Im alltäglichen Einsatz hat sich die Fernsehfee bei uns in der Redaktion ausgezeichnet geschlagen, ihr gestochen scharfes Bild sowie der störungsfreie und lippensynchrone Ton lassen nicht die geringste Kritik aufkommen. Etwas langsam und mit deutlich über einer Sekunde präsentiert sich hingegen die Ka-



35. Nach dem Einschalten der Fernsehfee 2.0 kann entweder der zuletzt gesehene Sender aktiviert werden oder man wählt die von der Fernsehfee 2.0 vorgeschlagene Sendung

36. Android Homescreen

37. Aufnahmeprogrammierung

38. Erweiterte EPG Informationen mit Möglichkeit der direkten Aufnahmeprogrammierung

39. Fertige Aufnahmen können auf einen Speicherplatz im Netzwerk oder via Internet auf Cloud Speicher wie z.B. Google Drive übertragen werden

40. Webbrowser

41. Musikwiedergabe

42. Die Box unterstützt praktisch alle gängigen Videoformate

43. TS Videowiedergabe

44. MP4 Videowiedergabe

45. Flash Videowiedergabe

46. Übersicht der installierten Apps

47. Bildbetrachter

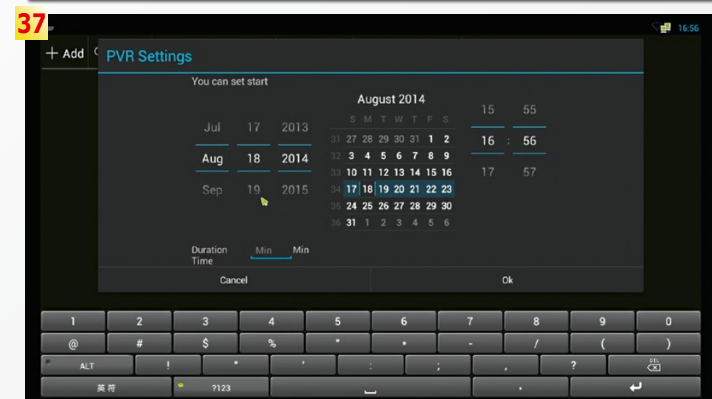
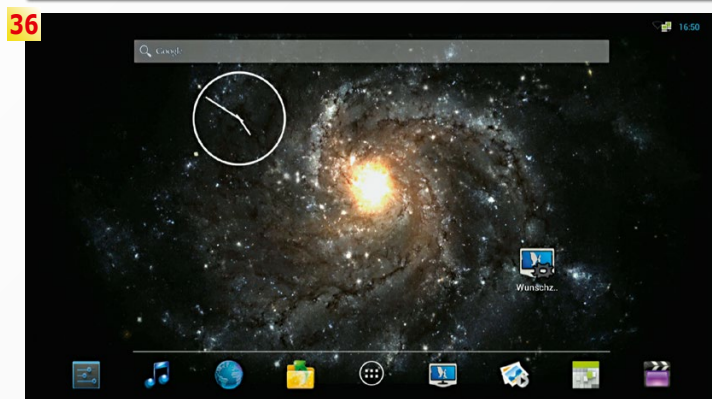
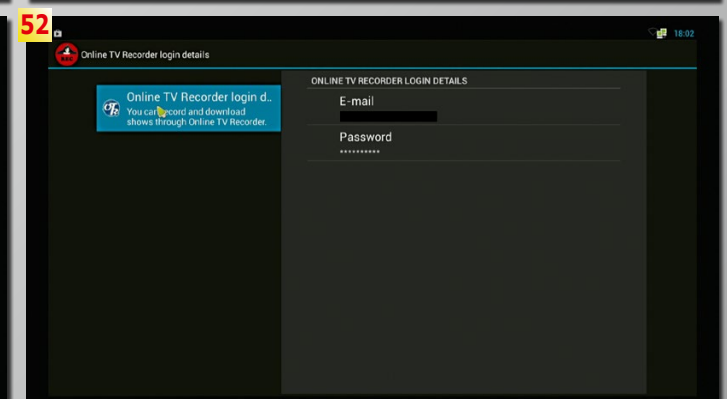
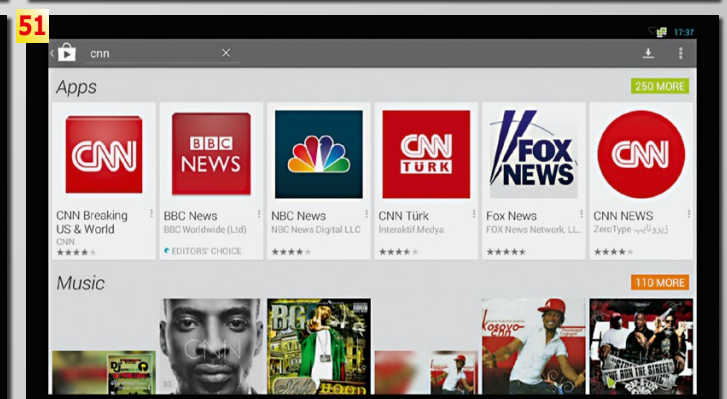
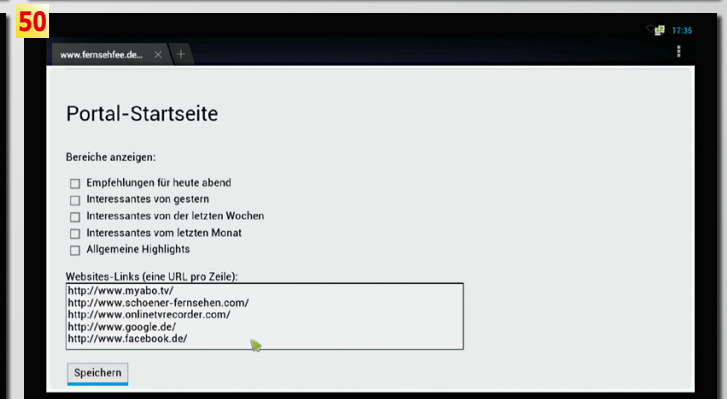
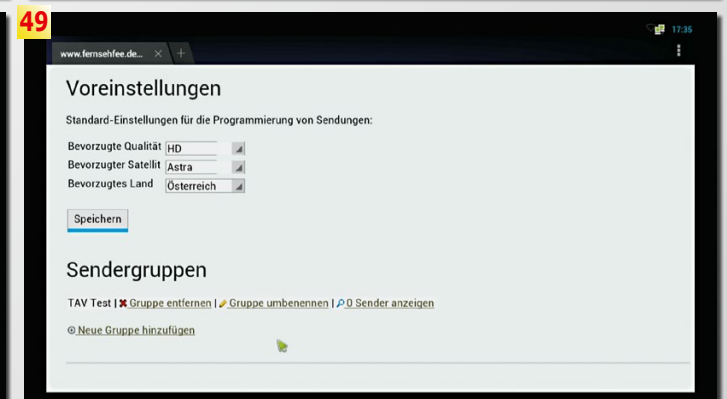
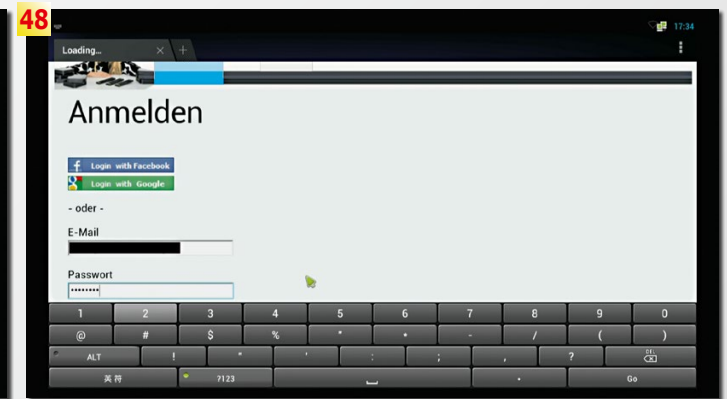
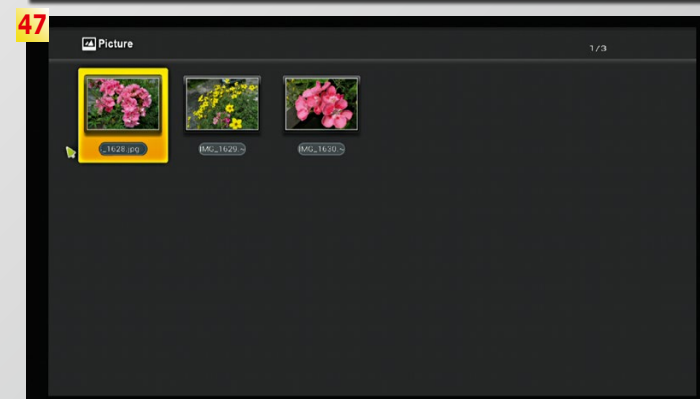
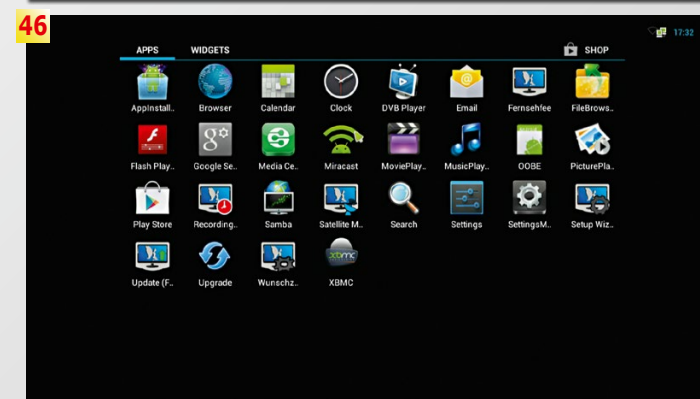
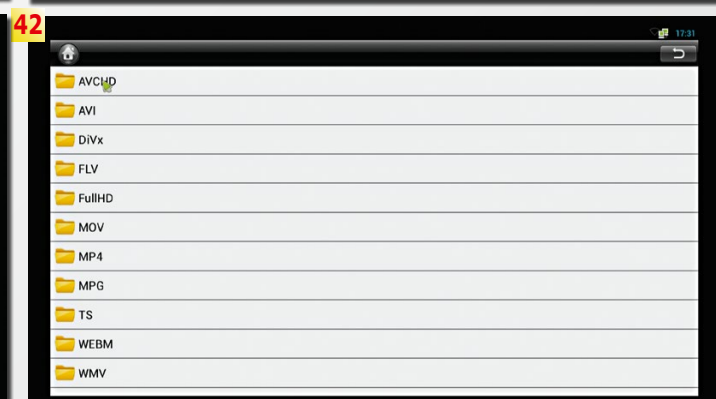
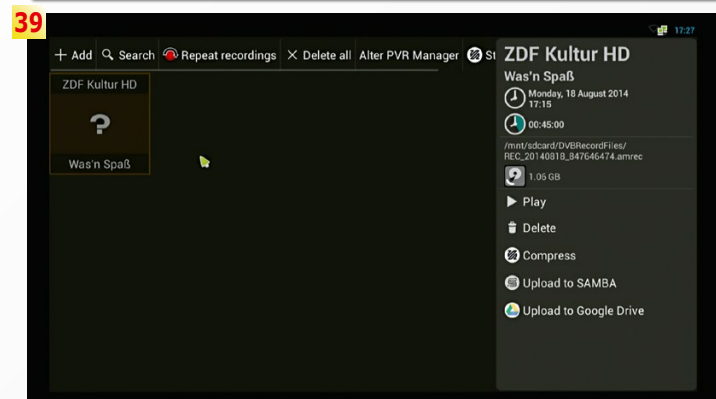
48. Login in den Fernsehfee Account

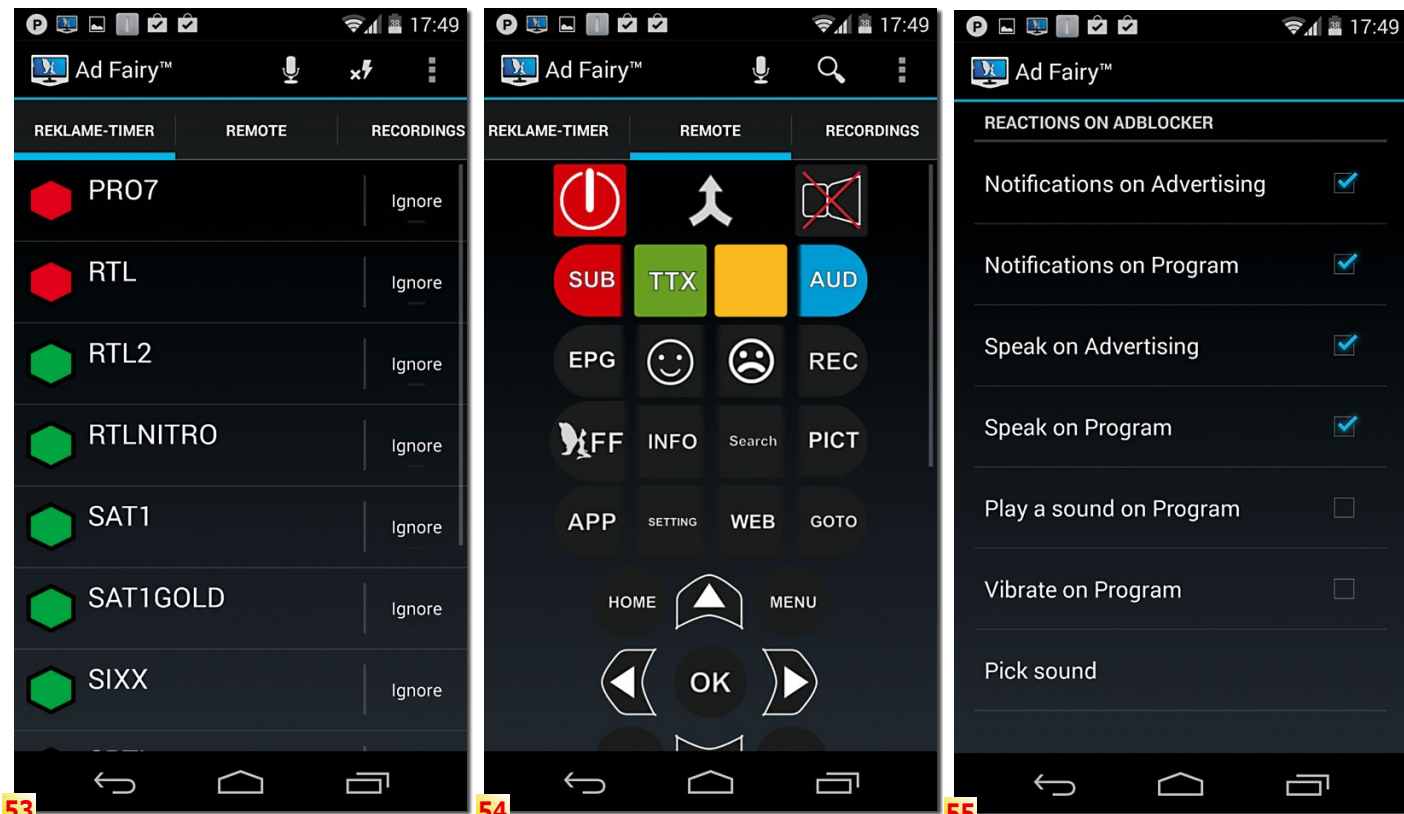
49. Über eine eigene Website kann der Fernsehfee Account via PC oder direkt über die Fernsehfee Box bearbeitet werden

50. Fernsehfee Account Einstellungen

51. Google Play Store

52. Dank Online TV Recorder Plugin können Sendungen direkt aus dem EPG zur Aufnahme bei www.onlinetvrecorder.com markiert werden





nalumschaltgeschwindigkeit, zudem kam es bei uns im Test nach dem Kanalwechsel immer wieder zu einem kurzen Störbild, das mit der lippensynchronen Darstellung des Programms jedoch sofort verschwand.

Nicht ganz zufriedenstellen konnte uns auch die Satellitenkonfiguration, die es uns im Test ziemlich schwer gemacht hat, weitere Orbitalpositionen als die in Europa bekannten Satelliten ASTRA 19.2° Ost und HOTBIRD 13° Ost zu empfangen. Entweder verweigerte die Fernsehfee überhaupt den Download weiterer Kanallisten für andere Satellitenpositionen oder, wenn sie es dann doch tat,

verschwanden plötzlich ASTRA und HOTBIRD aus der Kanalliste. Auch die DiSEqC Konfiguration der heimischen Satellitenantenne, die die Box laut OSD Anzeige selbst erkennen sollte, gestaltete sich etwas schwierig und ist für unerfahrene Anwender nicht so einfach zu bewältigen. Unterstützt wird laut Anzeige auf jeden Fall DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 und 1.3, wobei wir keine Möglichkeit fanden, einen DiSEqC Motor zu konfigurieren.

Positiv muss erwähnt werden, dass der Anwender die Funktion der einzelnen Fernbedienungstasten individuell belegen kann. Vorbei sind also die Zeiten, in denen man sich über unlogische oder um-

ständliche Tastenbelegungen von Seiten des Herstellers geärgert hat. Zudem punktet die Fernsehfee 2.0 im alltäglichen Einsatz mit ihrem reichhaltigen Funktionsumfang und auch an praktische Details wie z.B. Sprachwahl, Untertitel oder einen OSD Teletext Decoder hat der Hersteller gedacht.

Besonders gut gefallen hat uns die Möglichkeit, mittels der Web-Taste an der Fernbedienung im laufenden Programm Zusatzinformationen zur aktuellen Sendung angezeigt zu bekommen. So erhält der Anwender Informationen über die gerade gesehenen Schauspieler, zukünftige weitere Ausstrahlungstermine

53. Die Kanalliste der Ad Fairy App – hier werden Sender mit derzeitiger Werbung mit einem roten Punkt markiert, während jene ohne Werbung mit einem grünen Punkt gekennzeichnet sind

54. Die virtuelle Fernbedienung der Ad Fairy App

55. Ad Fairy App Einstellungen

der Sendung und vieles mehr. Auch hier genügt wiederum ein Tastendruck und schon werden die zukünftigen Ausstrahlungen einer Sendung automatisch aufgezeichnet. Apropos Aufzeichnung: Selbstverständlich steht die Timeshift

Funktion jederzeit zur Verfügung und ermöglicht so, das aktuelle TV-Programm anzuhalten und zu einem beliebigen Zeitpunkt wieder fortzusetzen.

Da die Fernsehfee 2.0 als Dateisystem für externe Speichermedien sowohl FAT, FAT32 als auch NTFS unterstützt lassen sich problemlos auch längere Sendungen in einer einzigen Datei aufnehmen, die dann am PC bearbeitet und z.B. zu einer DVD weiterverarbeitet werden kann. Witzig ist die Tatsache, dass jeder Fernsehfee Benutzer eine eigene Email Adresse im Format xxxx@fernsehfee.de zugewiesen bekommt, an die er sich von Jedermann Emails schicken lassen kann. Diese scheinen dann direkt im OSD des Receivers auf.

Da die Fernsehfee 2.0 mit Android 4.2.2 arbeitet stehen dem Anwender neben der Fernsehfee App auch alle von diesem Betriebssystem gewohnten Features zur Verfügung. Hierzu zählen z.B. die Möglichkeit, praktisch alle gängigen A/V Formate wiedergeben zu können, ebenso wie ein Bildbetrachter mit Zugriffsmöglichkeit auf Online Speicherplätze wie z.B. Flickr oder Google Plus integriert ist. Auch für produktives Arbeiten ist gesorgt, sei das jetzt durch Email oder Webbrowser Apps, Notizen, Aufgabenplanung und vieles mehr. Generell gilt: Was im Google Play Store an Apps zu finden ist das kann auch auf der Fernsehfee ausgeführt werden. In diesem Zusammenhang empfiehlt es sich übrigens sehr, eine Funkmaus bzw. wenn möglich gleich eine Funktastatur und Maus an die Box anzuschließen. Dazu genügt es, den Empfänger in einen der freien USB Ports einzustöpseln. Die Installation von Treibern oder zusätzlicher Software ist nicht notwendig und mit Maus und Tastatur lassen sich all die tollen Apps gleich nochmal viel einfacher verwenden. Eine ideale Ergänzung zur beigelegten Fernbedienung, die übrigens dank ihrer

Reichweite von 7m und dem Empfangswinkel von etwa 60° auch aus größerer Entfernung problemlos verwendet werden kann.

Wer der vielen Fernbedienungen im Wohnzimmer überdrüssig ist, der kann alternativ auch die Ad Fairy App für Android zur Fernsteuerung seiner Fernsehfee verwenden. Diese bietet die komplette Kanalliste inkl. Anzeige ob gerade Werbung läuft oder nicht sowie eine virtuelle Kopie der Originalfernbedienung am Display Ihres Smartphones an. Im Praxistest hat sie sehr zuverlässig funktioniert und eine praktische Alternative zur regulären Fernbedienung aufgezeigt.

Mit der Fernsehfee 2.0 hat die TC Unterhaltungselektronik-AG ein ohnehin schon tolles Produkt noch weiter verbessert. Insbesondere die leistungsstärkere Hardware bewirkt im alltäglichen Einsatz einen richtigen Leistungsschub, der dank der Dual Core ARM Cortex A9 CPU, der 1 GB DDR RAM und 4GB NAND Flash ziemlich deutlich ausfällt. Der integrierte 1080p Full HD Chip sorgt für eine zukunftssichere Videosignalausgabe und auch bei Kleinigkeiten wie dem WiFi Chipsatz, der auch mit dem schnelleren 5 GHz Band umgehen kann, hat die TC Unterhaltungselektronik-AG nicht gespart.

Neben all diesen Hardwarevorzügen ist es aber vor allem die innovative Software, die die Fernsehfee 2.0 zu einem zukunftsweisenden Receiver macht. Sie steht dem Anwender als zuverlässiger Führer durch das mittlerweile unüberschaubare Gewirr an Sendern und Programmen zur Seite und hilft ihm, seine Zeit vor dem Fernseher so interessant und unterhaltsam wie möglich zu gestalten. Bereits nach wenigen Tagen hatte die Box bei uns im Praxistest unsere Vorlieben soweit erfasst, dass ihre Programmempfehlungen jedes mal aufs neue top waren und bei uns ein freudiges Lächeln im Gesicht hinterließen.

EXPERT OPINION

Fernsehfee 2.0
Android HD Smart Receiver

RECOMMENDED PRODUCT BY

VIP

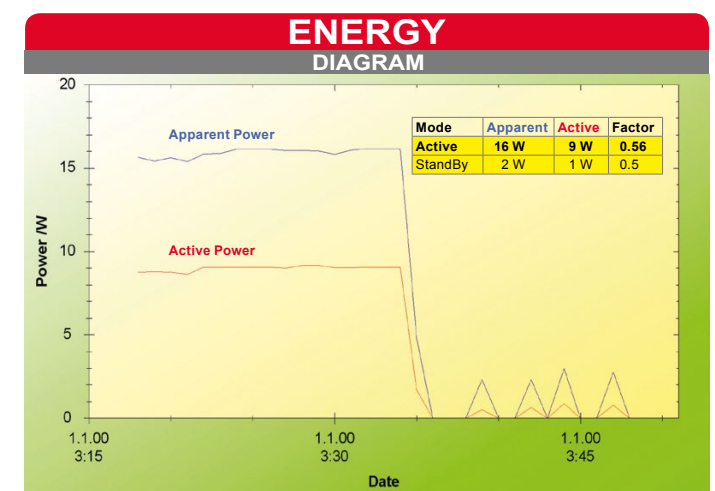
CARD

www.TELE-audiovision.com

+ • **Innovatives, zielsicheres und zuverlässiges Konzept, um den Anwender stets mit für ihn interessanten TV-Inhalten zu versorgen.**

- Integrierter Werbeblocker
- Tadellos verarbeitete Hardware, bei der auch an Details wie z.B. dem 5 GHz WiFi Empfang nicht gespart wurde.
- Dank regelmäßiger Softwareupdates wird die Box ständig verbessert und um neue Funktionen erweitert.
- Das im Hintergrund arbeitende Android Betriebssystem bietet die Möglichkeit, Millionen von Apps auszuführen

- • **Das Konfigurieren und Hinzufügen von Satelliteneinträgen funktioniert nicht zuverlässig. Es ist nicht möglich, mehr als eine Aufnahme gleichzeitig durchzuführen bzw. ist während einer aktiven Aufnahme auch ein Kanalwechsel innerhalb des selben Transponders nicht möglich.**



Die ersten 15 Minuten aktiver Betrieb, die zweiten 15 Minuten Standby.

MORE ABOUT THIS COMPANY

http://www.tele-audiovision.com/TELE-audiovision-1407/eng/telecontrol.pdf

Increase Your TV-Viewing Pleasure

• Potential system lets a TV viewer personalize the EPG
 • Favorite and after-watched TV channels are automatically recommended
 • When commercials appear, the system can automatically change to another channel and then back again
 • Currently only suitable for German-language TV channels
 • Planned expansion into the international market