

# EYCOS S10.02F

## Digitales Satelliten-TV ohne Schnickschnack

**Wie sehr sich** die digitale Satellitenempfangstechnik in den letzten Jahren weiter entwickelt hat kann man am besten beim Preisverfall für digitale Receiver beobachten. Oder anders gesagt: man bekommt immer mehr Qualität zu einem vernünftigen Preis.

Der Eycos S10.02F ist ein guter Vertreter einer neuen Generation von preiswerten Receivern, die aber alle Features für einen unbeschwerten und zuverlässigen Empfang digitaler Satellitensignale bieten. Noch vor fünf Jahren hätte man zum Preis dieser Settop-Box einen bestenfalls mittelmäßigen Analogreceiver bekommen. Heute besitzt der Eycos alle notwendigen Grundausstattungsmerkmale und sogar noch einiges mehr – aber alles der Reihe nach.

Der S10.02F ist ein digitaler Satellitenreceiver für den Empfang von digitalen Free-to-Air (FTA) Fernseh- und Radioprogrammen. Das koreanische Unternehmen Eycos hat sich für ein europäisches Designbüro entschieden – das Design der kompakten Box besticht mit einer klaren Linienführung im Retrolook. Besonderer Wert wurde auf Ergonomie und logische Bedienbarkeit gelegt.

Am auffälligsten ist die vierstellige strahlend blaue LED-Anzeige, die im Standby die

eine bereits vorhandene Gerätelandschaft integriert werden. Erst hinter einer Klappe werden die obligatorischen Tasten für die Notbedienung ohne Fernbedienung sowie ein Kartenschlitz sichtbar. Dieser Schlitz war im Testgerät ohne Funktion, es ist aber anzunehmen, dass Eycos im Auftrag einzelner Programmanbieter dieses Modell auch mit einem integrierten Entschlüsselungssystem anbietet.

Zur Eycos-Serienfamilie gehören weitere Modelle mit eingebautem Modulator bzw. mit einer CI-Schnittstelle. Abgesehen von diesen Funktionen sind aber alle Modelle mit der getesteten Basisversion identisch.

### In der Praxis

Besonders Satellitenneulinge und Anwender, die mit ihrem Receiver einfach nur problemlos Fernsehen möchten, erwarten, dass man das Gerät anschließt, einschaltet und

vorerst keine weiteren Installationsschritte durchführen muss. Genau diese Zielgruppe wird mit dem Eycos S10.02F bestens bedient, denn der Receiver ist bereits für den Empfang von Astra, Hotbird und Türksat vorprogrammiert. Der Zielmarkt für dieses Gerät sind eindeutig die deutschsprachigen Länder in Mitteleuropa und auch deren türkischsprachige Bevölkerung.

Wer mit den vorgespeicherten Einstellungen nicht einverstanden ist kann alle Funktionen über die einzelnen Menüs anpassen oder aber den Receiver vollständig zurücksetzen und Schritt für Schritt neu konfigurieren.

Dass der Eycos S10.02F durchaus mehr auf Lager hat, als man im ersten Augenblick vermuten würde, beweist die Liste der verfügbaren Sprachen für die Menü-, Audio- und Untertitelsprache. Mehr oder weniger alle europäischen Sprachen sowie Russisch und Persisch werden angeboten. Neben der Zeiteinstellung, der Timerliste und den Grundeinstellungen für die Kindersicherung werden in den Systemeinstellungen auch die Optionen für die Audio- und Videoausgabe sowie für die Darstellung des OSD und die

Uhrzeit und im Betrieb die Kanalnummer anzeigt, und die sich im Vergleich zu anderen Receivern positiv hervorhebt.

Das Gerät ist in schwarz und silber erhältlich und kann somit auch optisch gut in





Einblenddauer der Infoleiste beim Kanalwechsel vorgenommen.

Als zusätzliches Extra können bei den Videoeinstellungen sogar Helligkeit, Farbintensität und Kontrast des ausgegebenen Videosignals unabhängig vom Fernsehgerät angepasst werden. Das über den Scartanschluss ausgegebene Videosignal kann entweder als CVBS oder RGB zum Fernsehgerät geschickt werden. Zusätzlich stehen das Videosignal und linkes und rechtes Audio über RCA-Buchsen zur Verfügung und für den Digitalton befindet sich auf der Rückseite ein optischer Ausgang.

Im Installationsmenü warten ein paar weitere positive Überraschungen auf den stolzen Besitzer dieses Receivers. In der Satellitenliste finden sich insgesamt 64 Einträge, wobei 47 Einträge bereits mit aktuellen Satellitenpositionen vorgespeichert sind. Die restlichen Einträge können frei ergänzt und bearbeitet werden, wodurch sich eine wahrlich fürstliche Satellitenauswahl ergibt. Zusätzlich können alle Transponderdaten aller Satelliten uneingeschränkt bearbeitet werden.

Um auch tatsächlich mehrere Positionen gleichzeitig ansteuern zu können ist der S10.02F mit DiSEqC 1.0, 1.1 und 1.2 kompatibel. Mit den entsprechenden Schaltern können somit bis zu 16 unterschiedliche Satellitenpositionen gleichzeitig angesteuert werden. Natürlich bietet sich für diese

Vielfalt ein DiSEqC-Motor zur automatischen Antennensteuerung an. Wer meint, dass dies nun in dieser Preisklasse doch ein wenig viel verlangt wäre, wird schnell eines besseren belehrt. Der Receiver ist mit dem komfortablen USALS-Protokoll ausgestattet und bietet noch dazu eine übersichtliche und selbst erklärende Menüführung, die selbst Laien keine Rätsel aufgibt.

Wir haben die Box an einer Multifeed-Antenne für Astra auf 19,2° Ost und Hotbird auf 13° Ost getestet und zuvor alle Voreinstellungen gelöscht, um den Speicher von Grund auf neu zu befüllen. Grundsätzlich bietet der S 10.02F drei Arten der Kanalsuche, nämlich Automatisch (ohne erforderliche Benutzereinstellungen), Manuell (mit Eingabe der Frequenz, Polarisierung und Symbolrate) sowie Erweitert (mit zusätzlicher Eingabe der PID-Werte).

Für die automatische und manuelle Suche kann zusätzlich die Netzwerksuche aktiviert werden. Die automatische Suche umfasste 74 Transponder auf Astra sowie 98 Transponder auf Hotbird und benötigte für insgesamt 1521 Fernsehkanäle und 632 Radiokanäle 9 Minuten und 15 Sekunden, was ein respektable Wert ist.

Um eine zuverlässigere und vollständigere Suche durchzuführen empfiehlt sich die Aktivierung der Netzwerkfunktion. Zwar verlängerte sich die Suche dadurch auf 15 Minuten und 20 Sekunden, es wurden aber

sechs weitere Transponder auf Hotbird sowie zwei zusätzliche Astra-Transponder gefunden und die Zahl der TV-Kanäle erhöhte sich um 176 Sender, jene der Radiokanäle um 55 Sender. Wie immer lohnt sich also das etwas längere Warten bei der Netzwerksuche. Interessanterweise erlaubt der S10.02F auch eine Suche nach reinen Datenkanälen, die natürlich ebenfalls getestet wurde und 227 Datenkanäle auf Astra sowie 165 Datenkanäle auf der Hotbird-Position entdeckte.

Im Hauptmenü kann dann die Gesamtkanalliste bearbeitet werden, zum Beispiel um Kanäle umzubenennen, zu löschen oder zu überspringen. Interessanter sind aber die insgesamt acht Favoritenlisten die einfach befüllt und verwaltet werden können. Auch hier zeigt sich der Eycos-Receiver von seiner flexiblen Seite und erlaubt das Umbenennen und eine benutzerfreundliche Organisation aller Favoritenlisten.

Es ist uns positiv aufgefallen, dass die Favoritenlisten nicht zwingend zwischen TV und Radio unterscheiden und auch gemischt befüllt werden können. Wählt man dann zum Beispiel einen Radiokanal aus einer der Favoritenlisten, wird eine automatische Umschaltung in den Radiomodus durchgeführt und umgekehrt. Vielleicht motiviert das einige Anwender, sich auch einmal durch die Radiokanäle zu zappen, die unberechtigt ja nach wie vor oftmals ein Schattendasein neben den Fernsehkanälen führen.

Sind alle Kanäle erst einmal nach persönlichen Vorlieben organisiert, kann es so richtig mit dem Zappen losgehen, denn besonders die Hotbird-Satelliten liefern im Vergleich zu Astra ja ein Riesenangebot außerhalb des Mainstream auf den Fernseher. Das Durchforsten der Kanäle macht auch richtig Spaß, denn die Eycos-Box hat eine passable Kanalumschaltzeit von rund einer Sekunde. Es gibt zwar bestimmt schnellere Receiver, dennoch gibt dieser Wert keinen Anlass zur Kritik, besonders wenn man berücksichtigt, dass auch Extremzappen zwischen Astra und Hotbird die Box niemals ins Schleudern brachte.

Ab und zu – besonders beim Wechseln zwischen Astra- und Hotbird-Transpondern – pixelte der neue Kanal ganz kurz, aber schon nach wenigen Augenblicken waren Bild und Ton wieder kristallklar.

Die Infoleiste, die nach jedem Kanalumschalten eingeblendet wird, zeigt neben der Kanalnummer noch den Titel des laufenden Programms sowie eine einzeilige Kurzbeschreibung, den Namen des Satelliten, Frequenz und Symbolrate, die Signalstärke und –qualität in einer Balkenanzeige, einen



Balken mit der bereits vergangenen Laufzeit des aktuellen Programms sowie die aktuelle Uhrzeit. Zusätzlich werden je nach Verfügbarkeit der einzelnen Dienste Symbole für Untertitel, Teletext und Dolby Digital eingeblendet.

Was hier vielleicht nach Informationsüberflutung klingt ist dank des aufgeräumten Designs der Leiste eine wirklich übersichtliche Informationsquelle. Auch zu jeder anderen Zeit kann diese Leiste durch einen Druck auf die Info-Taste aufgerufen werden, ein weiterer Druck auf dieselbe Taste ruft die Detailinfos zum laufenden Programm auf.

Der Teletext kann entweder über den Teletextdekoder des Fernsehgeräts oder über den Receiver selbst aufgerufen werden, bei mehreren Tonspuren funktionierte die Umschaltung immer problemlos und als eine der wenigen Spielereien spendierte Eycos dem Receiver eine Zoom-Funktion mit bis zu 16-facher Vergrößerung und freier Bildauswahl. Die Box hält, was die Bedienungsanleitung verspricht.

Mit der Guide-Taste auf der Fernbedienung wird der elektronische Programmführer aufgerufen, durch den man mit den Richtungstasten einigermaßen bequem und ausreichend schnell navigieren kann. Über den EPG können Sendungen direkt zum

Umschalten oder Aufnehmen (mit einem externen Recorder) vorgemerkt werden, und die EPG-Daten können als Einkanalvorschau oder Mehrkanalanzeige dargestellt werden.

Wie auch in allen anderen Menüs und Funktionen hat man bei Eycos auf Übersichtlichkeit und gute Bedienbarkeit geachtet und dafür auf jeglichen Schnickschnack verzichtet. Das gilt auch für die Fernbedienung, die sich ein wenig kantig anfühlt, dafür aber mit einer durchdachten Tastenanordnung glänzt. Der einzige Kritikpunkt ist, dass man aufgrund der Form oft nicht weiß, wo oben und unten ist, wenn man die Fernbedienung bei schlechtem Licht oder im ‚Blindflug‘ verwenden

det. Ein kleines Detail am Rande: durch ihre Ausformung kann die Fernbedienung nicht kippen, wenn sie z.B. auf dem Tisch liegt.

Ein besonderes Lob verdient auch die Bedienungsanleitung, die in deutscher und englischer Sprache beiliegt und eine große Hilfe für Neulinge darstellt. Reichlich bebildert und verständlich geschrieben könnte sie als positives Beispiel für viele Receiver der gehobeneren Preisklassen dienen.

Für Receiver, Fernbedienung und Bedienungsanleitung gilt, dass ein grundsolides Produkt mit guten Funktionen ganz gut ohne Schnickschnack auskommen kann und trotzdem ein guter Kauf ist.

## Expertenmeinung



**Der S10.02F ist ein kompakter Einsteigerreceiver mit guter Ausstattung und einem für diese Preisklasse überkompletten Funktionsumfang. Die benutzerfreundliche Software spricht schnell an und läuft sehr stabil. Dank DiSEqC und USALS ist diese Settop-Box durchaus auch für fortgeschrittene Benutzer interessant und einwandfrei für den problemlosen Empfang mehrerer Satelliten geeignet.**



Armin Gottwald  
TELE-satellite  
Test Center  
Austria



**Im Dunkeln ist die richtige Ausrichtung der Fernbedienung anfangs schwierig, da aufgrund der Form keine eindeutige Unterscheidung zwischen oben/unten gegeben ist. Die Umschaltung zwischen Kanalliste und Favoritenliste könnte einfacher sein.**



# EYCOS S10.02F

## Digital FTA satellite receiver

### TECHNICAL DATA



Manufacturer	EYCOS Multimedia Systems 189-1, Kumi-dong, Bundang-gu Seongnam, 463-810, Korea
Tel	+82-31-716-2289
Fax	+82-31-716-2655
Email	eycos@eycos.com
Model	EYCOS S10.02F
Function	Digital FTA satellite receiver
Channel Memory	4000
Satellites	64
Symbol rate	2 ~ 45 Ms/sec
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2
USALS	yes
Programmable 0/12 V	no
Digital Audio Output	S/PDIF (optical)
Scart Connectors	2
Video/Stereo Audio Output	3 x RCA
Color system	PAL, NTSC
S-VHS Output	no
Modulator	no
SCPC Compatible	yes
EPG	yes
Teletext	yes (OSD und VBI)
Power Supply	90 ~250 VAC
Power Consumption	24 W max.

TEST RESULT	Features	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Channel Memory	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Channel Scan Speed	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Channel Switching Speed	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
SATELLITE INTERNATIONAL TELE	Video Quality	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Audio Quality	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Tuner Sensitivity	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>



Main menu



EPG



Channel information



Channel list



DiSEqC 1.2



Satellite options