

# Topfield TF7700HSCI

## لاستقبال التلفزيون الفائق التفاصيل HDTV بتصميم يلفت الأنظار

إن التلفزيون الفائق التفاصيل هو رمز للصورة العالية الوضوح كالكريستال و بألوان لامعة وواضحة ، و لقد تم الاتفاق على نظام H264 للإرسال كنظام قياسي بين مقدمي الخدمة الفضائية و بين الشركات الصانعة لهذه التكنولوجيا و لذلك فقط قامت الشركات المنتجة لأجهزة الريسيفر بتقديم أجهزة ريسيفر قادرة على استقبال هذا النوع من الإرسال الرقمي الجديد العالي الجودة للمشاهدين ، و معظم الشركات المنتجة الآن يعملون تطوير أجهزة الريسيفر الأولى لهم التي تعمل بنظام HDTV DVB-S2 الجديد و بعض الشركات استطاعت تقديم أجهزة جديدة بالفعل مثل شركة Topfield الكورية الجنوبية . و آخر ريسيفر قد تم تطويره يحمل اسم TF7700HSCI و هو قادر على استقبال الموجات بنظام DVB-S2 QPSK و نظام DVB-S2 8PSK معا ، و لكي يتم الانتفاع الكامل بهذا النوع من أجهزة الريسيفر يجب أن يستخدم مع شاشات بلازما أو LCD ، و قد قررت شركة Topfield أن تعطى للريسيفر منظرا خارجيا جذابا فتجد إن تصميم الموديل TF7700HSCI بنفس تصميم الموديل TF5000PVR و Masterpiece و TF6000PVR مما يعنى سطح اسود لا مع و بعرض 43سم و يزيد من جمال غرفة المعيشة .

لكن عندما يكون الريسيفر معد للاستخدام التجاري سوف يتم زيادة عدد اللغات الموجودة في الكتيب التشغيلي طبقا للسوق التي سوف تباع بها .

### الاستخدام اليومي

عند فتح الريسيفر لأول مرة تظهر لك القائمة الرئيسية و تظل على الشاشة لحين ضبط جميع وحدات خفض الشوشرة LNB و إجراء البحث عن القنوات ، و لا توجد قنوات مخزنة مسبقا لتسريع عملية التهيئة الأولية لعمل الريسيفر و لكن بدلا من ذلك تضم قائمة القنوات عدد 81 قمر صناعي أوروبي و أسبوري و أمريكي و بعض بيانات النواقل غير حديثة و لكن أثناء البحث يستطيع الريسيفر التعرف على القنوات التي تعمل بنظام الإرسال الرقمي الجديد DVB-S2 و ذلك عن طريق البحث الأتوماتيكي و من حسن الحظ أنه يمكن إضافة أقمار صناعية جديدة و يمكن بسهولة ضبط بيانات النواقل .

و مثله مثل بقية أجهزة

و في منتصف اللوحة الأمامية للريسيفر يوجد شاشة عرض سهلة القراءة تظهر القناة المختارة أو الوقت ( في حالة وضع الانتظار ) و يوجد عدد خمس أزرار تحت شاشة العرض لتشغيل الريسيفر بدون استخدام وحدة تحكم عن بعد ، و يوجد غطاء بداخله عدد 2 فتحة لإدخال الكامات بمختلف أنواع التشفير ( Irdeto, Seca, Conax, Viaccess, Cryptoworks الخ ) .

و في اللوحة الخلفية للريسيفر يوجد سويتش صغير لاختيار نوع إشارات الصورة HDMI/YUV أو عن طريق سكارتر .

و تتناسب وحدة التحكم عن بعد التي تأتي مع الريسيفر مع راحة يدك و للأسف فإن كود التحكم يتشابه مع وحدات تحكم أخرى لأجهزة ريسيفر مثل موديل TF3000CPro و TF3000C هو النوع الذي نستخدمه في تحريك موتور الطبق الذي يعمل على 36 فولت .

كما يوجد كتيب تشغيلي شامل باللغة الإنجليزية مع الريسيفر و

### TECHNIC DATA



Manufacturer	Topfield, Seongnam/Korea
Fax	+82-31-778 0801
E-Mail	inquiry@topfield.co.kr
Model	TF7700HSCI
Function	ريسيفر رقمي لاستقبال القنوات الرقمية العادية و الفائقة التفاصيل SDTV/HDTV بنظامي الإرسال الرقمي القديم DVBS و الحديث QPSK/8PSK بنظام ضغط الصورة MPEG4 و MPEG2
Channel memory	5000
Symbol rates	2-45 Ms/sec.
SCPC compatible	yes
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
USALS	yes
HDMI	yes
Scart euroconnectors	2
Audio/Video outputs	3 x RCA
Component output	3x RCA
S-Video output	no
UHF Modulator	no
0/12 Volt socket	no
Digital audio output	yes
EPG	yes
C/Ku band compatible	yes
Power supply	90-250 VAC, 50/60 Hz



Channel search |



Channel search |



Testing HDTV of Canal+ via  
ATLANTIC BIRD 3.5° West |



Main menu |



HD1 via ASTRA 3A 23.5° East |



SMD HD via ASTRA 19.2° East |

### تعليق الخبراء



Thomas Haring  
TELE-satellite  
Test Center  
Austria

إن الريسيفر موديل TF7700HSCI يعمل جيدا لاستقبال القنوات الرقمية العادية و الفائقة التفاصيل و مزود جيدا بالعديد من المزايا ، و أضف إلي ذلك طريقة عرض القوائم على الشاشة السهلة الاستخدام كما هو متوقع من شركة Topfield بحيث يعتبر هذا الريسيفر جيدا للاستخدام العائلي . و يعمل الريسيفر في استقبال القنوات الفائقة التفاصيل بنظام DVB-S2 على طريقة الإرسال القياسي H264 بدون أية مشكلات و نشكر هنا وجود مخرج صورة من نوع HDMI للعرض على شاشات البلازما أو LCD فلا يوجد شئ أفضل من الصورة الصافية كالكريستال .

الذاكرة التخزينية للقنوات بعدد 5000 قناة فقط و هذا غير كافي ، قوائم ترددات الأقمار الصناعية غير حديثة جزئيا ، كما تقوم وحدة التحكم عن بعد بالتأثير على أجهزة الريسيفر Topfield الأخرى .

القنوات الفائقة التفاصيل المجانية القمر ASTRA 2A عند 19 درجة شرق، TURKSAT 2A عند 42 درجة شرق، EUTELSAT W3A عند 7 درجة شرق، ATLANTIC BIRD عند 5 درجة غرب و بالطبع على القمر HOTBIRD عند 13 درجة شرق ، و قمنا أيضا باختبار استقبال القنوات الفائقة التفاصيل المشفرة مثل باقة Euro1080 على القمر ASTRA 3A عند 23 درجة شرق و لم تحدث أية مشاكل ، أن

ضبط نسق الشاشة الأتوماتيكي و التحكم فى الشاشة عن طريق وحدة التحكم عن بعد . إن التيونر المستخدم فى الريسيفر موديل TF7700HSCI يعطى انطبعا جيدا و العيب الوحيد هو انه يأخذ بعض الوقت لتحديد الموجة بين 8PSK و QPSK و طريقة العرض . إن الإشارات الضعيفة لا تحدث مشكلة فى الريسيفر فقد قمنا باختبار استقبال إشارات الأقمار الضعيفة فى

عند ضبط الريسيفر عند 1080i فلا تبدوا الصورة جيدة و لكن عند ضبطها عند 576i فان الصورة تبدو جيدة . و الكشف الأتوماتيكية عن نوع الإرسال و التنقل بينها يتم بطريقة جيدة و عند اكتشاف إشارات الإرسال الفائقة التفاصيل مثل قناة HD1 فان الصورة تتحول أوماتيكيًا إلى 1080i بينما يبقى نظام الصورة عند 576i فى حالة الإرسال الرقمى العادى .

الريسيفر Topfield TF7700HSCI يعمل على نظام التحكم فى الأطباق DiSEqC الإصدار 1.0 ، و 1.1 ، و 1.2 و 1.3 ( المسمى USALS ) و لهذا فانه يمكن إجراء جميع عمليات التحكم فى الأطباق ابتداء من نظام التغذية المتعدد إلى تحريك المواتير التى تعمل بنظام مواتير USALS ، أو الطبق من نوع Wavefrontier الذى يمكنه حمل عدد 16 وحدة خفض شوشرة LNB . و لقد أتى الريسيفر مجهز ببيانات



الريسيفر Topfield قد قبل الكارت الذكى لباقة Euro1080 و تم استقبال قناة HD1 و HD2 بطريقة سريعة .

و إذا كنت من المستخدمين من ذوى الخبرة فان الريسيفر يوجد به ما يشبه بنظام النوافذ Windows XP و هو إمكانية حفظ النظام و العودة إلى نقطة حفظ النظام فى وقت لاحق ، فإذا فقدت إحدى القوائم أو طرق الضبط يمكنك العودة إلى ما كنت عليه من قبل ، كما أن عملية العودة إلى حالة المصنع لا تقوم بتغيير تلك البيانات المحفوظة و هذا يساعد على عملية توفير الوقت لاستعادة النظام .

و حيث أن شركة Topfield تقوم دائما بعملية التطوير فان الريسيفر قادر على عملية تحديث البرنامج التشغيلى من القمر الصناعى أو من خلال منفذ التوالى ، كما يوجد منفذ USB-A و يستخدم أيضا فى تحديث البرنامج التشغيلى للريسيفر و الذى يمكن تحميله من موقع الشركة www.topfield.co.kr و يمكنك ضبط القنوات عن طريق برنامج Vega المخصص لذلك .

إن شركة Topfield قد اعتنت بكل شئ ، إن هذا الريسيفر معد للمستقبل !

منطقتنا مثل القمر EUROBIRD عند 26 درجة شرق و القمر ناپلسات عند 7 درجة غرب و القمر ASTRA 2D عند 28 درجة شرق ، و قد حصلنا على قياسات غريبة تجمع بين 14% قوة إشارة مع 78% جودة إشارة و الذى تحول على قياس 71 dBuV و قراءة قيم C/N بقيمة 7.3 و ذلك من خلال أجهزة قياس الإشارات .

إن كتيب التشغيل المرفق بالريسيفر لم يحدد أي مواصفات فنية خاصة بالتونر و لذلك قمنا بإجراء الاختبار بأنفسنا لتحديد إمكانية الريسيفر فى استقبال القنوات المفردة بدون الحصول على تفاصيل من الشركة المنتجة ، و عند التردد 12633 رأسى على القمر EUTELSAT SESAT عند 36 درجة شرق بمعدل ترميز 1 ميجاسيمبول/ثانية و لم يستطيع الريسيفر استقبال القناة و قمنا باستمرار الاختبار إلى الوصول إلى نتيجة أن الريسيفر يمكنه استقبال الإشارات بترددات ترميز 2 ميجاسيمبول /ثانية فاكثر .

و بالطبع وضعنا استقبال القنوات الفائقة التفاصيل تحت اختبار مطول و يسعدنا أن نقرر انه لم يحدث أي توقف فى الصورة أو البرنامج التشغيلى ، و لقد استقبلنا

إن الريسيفر موديل TF7700HSCI هو أول جهاز ريسيفر من شركة opfield لا يمكن اختيار نظام الإرسال الملون PAL و NTSC و لكن هذا ليس عيبا حيث أن الريسيفر يقوم باختيار نظام الإرسال الملون أوماتيكيًا . و مثله مثل بقية أجهزة الريسيفر Topfield فان موديل TF7700HSCI مزود بذاكرة كافية لعدد 5000 قناة تليفزيونية و إذاعية و هذا الرقم غير كافي فى هذه الأيام لمن يستخدم نظام توجيه الأطباق الأتوماتيكي DiSEqC 1.3 ، و هذا يحدد نوعا ما أعداد القنوات التى يمكن تخزينها عليه . و يمكن بالطبع ضبط القنوات مثل الإلغاء ، التحريك ، إعادة التسمية أو الحجب بواسطة إدخال كود لمنع الأطفال من مشاهدة القنوات الغير مناسبة و يمكن عمل قوائم منفصلة بأي عدد تريد .

إن التنقل بين القنوات الفائقة التفاصيل يستغرق حوالى ثانيتين بينما يتطلب زمن الانتقال بين القنوات الرقمى العادية ثانية واحدة فقط ، و نتيجة للتغير فى نسق الشاشة فان التنقل بين قناة فائقة التفاصيل و قناة أخرى عادية قد يستغرق من 3ل3 إلى أربع ثواني و العكس بالعكس ، و إذا كان هذا يذهب صبرك فيمكنك إلغاء نظام

مخزنة لقيم ترددات المذبذب المحلى لعمل وحدات خفض الشوشرة و إذا أردت إدخال بعض القيم الشاذة مثل S-band فيمكن إدخالها يدويا .

إن الريسيفر موديل TF7700HSCI يستغرق أقل من ثمانية دقائق للبحث فى إشارات عدد 80 ناقل للباقات و القنوات هو معدل جيد ، و عند صب قوائم التشغيل وجدنا الريسيفر يمكن التعامل معه بلغات عديدة و هى : الألمانية ، الإنجليزية ، الفرنسية ، الإيطالية ، الأسبانية ، العربية ، التركية ، السويدية ، الدانمركية ، الهولندية ، الروسية ، البولندية ، الفنلندية و السلوفاكية .

و كما ذكرنا يوجد سويتش للتحكم فى إشارات الصورة HDMI أو YUV و موصل سكارث يعمل بإخراج صورة من نوع S-Video و CVBS فقط بينما نوع مع التشغيل بوصلة سكارث فقط .

و يمكن ضبط نسق الصورة عن طريق القوائم الفرعية حيث يستطيع الريسيفر موديل TF7700HSCI إرسال إشارات الصورة HDMI العالية التفاصيل 720p ، 576i أو 576p و يمكن أيضا من خلال جهاز الريسيفر اختيارا عملية الضبط الأتوماتيكية طبقا لنوع الإرسال حيث أن فى نظام الإرسال العادى

