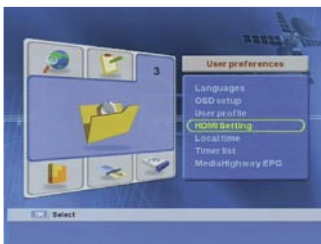
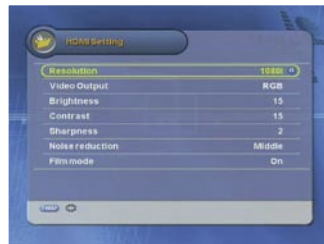


# Eycos S55.12. PVRH المسجل بمخرج HDMI

TECHNIC DATA	Manufacturer	Eycos
	Distributor	Satforce Kommunikationstechnik GmbH
	Tel	+49 - 86 54 773 851
	Fax	+49 - 86 54 773 852
	E-mail	info@satforce.com
	Model	S55.12 PVRH
	Function	ريسيفر و مسجل رقمي مدمج به scaler
	Channel memory	8000
	Symbol rates	2-45 Ms/sec.
	Satellites	45
	SCPC compatible	yes
	USALS	yes
	DISEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
	Scart euroconnectors	2
	Audio/video outputs	3 x RCA
	UHF modulator	yes
	0/12 Volt socket	yes
	Digital audio output	yes
	EPG	yes
	C/Ku band compatible	yes
	Power supply	100-240 VAC, 50/60 Hz



Main menu |



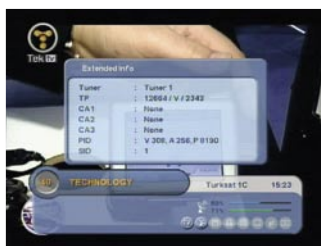
HDMI menu |



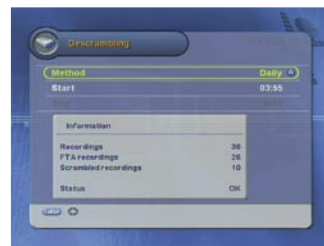
Info bar |



EPG |



SCPC reception |



Automatic decoding |



Eycos encloses all needed cabling

الذي فاق توقعاتنا ، إن التصميم الخارجي للريسيفر موديل S55.12 PVRH يمكن وصفه بأنه بسيط و لكنه أنيق ، ففي اللوحة الأمامية يوجد شاشة عرض سهلة القراءة و عدد ثمانية أزرار للتحكم الكامل بجهاز الريسيفر دون الحاجة إلي وحدة تحكم عن بعد ، كما يوجد غطاء يوجد بداخله عدد 2 فتحة لإدخال الكامات يعمل على جميع أنواع التشفير Irdeto, Seca, Viaccess, Conax, Nagravision الخ ، كما يوجد فتحة لقراءة الكروت و هي فتحة مستقبلية حيث تخطط الشركة بوضع كامرة مدمجة بالريسيفر من نوع Conax .

في الشهور الماضية قامت الشركة الكورية الجنوبية الناهضة بعمل خطوط عريضة لمنتجاتها الجديدة و اختراعاتها و تكنولوجيتها المتقدمة و نحن نتحدث هنا عن شركة Eycos ، مع الشركة النمساوية الموزعة Satforce فلديهم أهداف تطير عاليا حيث يعيشون تحت شعار " انه لا يوجد شئ لا يمكن تطويره " ، إن أحدث جهاز ري سي فر من شركة Eycos يستحق وصف " القفزة السريعة " و بدون شك ، إن العديد ممن يمتلك تليفزيونات بشاشات بلازما أو LCD يعانون من الجودة الرديئة للقنوات الرقمية المفتوحة حيث أنهم أنفقوا الكثير من المال و في المقابل يحصلون على صورة بجودة رديئة و تعلم شركة Eycos إن الصورة الرديئة تزداد سوءا عندما تكون الشاشة كبيرة ، و العديد من المشاهدين يلقون اللوم على انخفاض دقة خطوط الصورة للقنوات المفضلة لديهم نتيجة لضيق عرض الموجة المستخدمة من قبل مقدمي الخدمة الفضائية لتوفير نفقات التشغيل و للأسف فان هذه الشكوى لا يستمع إليها من قبل مقدمي الخدمة الفضائية .

و لم تتوقف المتعة إلي هذا الحد فقد النظر إلي اللوحة الخلفية للريسيفر و بعيد عن وجود مداخل إشارات IF و مخارج التمرير لها لعدد 2 تيونر و عدد 2 موصل سكرات يوجد مخرج صورة S-Video و مخرج صورة من نوع HDMI للتوصيل بشاشات البلازما أو LCD ، و منفذ توالي RS-232 و جاكات خروج الصوت الاستريو و الصورة و مخرج 0/12 فولت و منفذ USB 2.0 للتوصيل بجهاز الكمبيوتر و مخرج RF و مخرج صوت رقمي صوتي و مفتاح طاقة رئيسي .

و من ناحية أخرى استمعت شركة Eycos للمشاهدين جيدا و العمل على طريقة لحل هذه المشكلة ، و من هنا جاءت فكرة جهاز الريسيفر المسجل مع scaler مدمج يعمل على زيادة درجة جودة الصورة للإشارات المدخلة لتعويض النقاط الضوئية المفقودة و لضمان عدم زيادة دقة الصورة عن الحد الطبيعي فقط بحثت الشركة عن شريك لها يساعد في تطوير هذا النظام في الريسيفر المسمى PVRH S55.12 ، و قد وصلت النتيجة النهائية لهذا التعاون إلي معمل إجراء اختبارات المجلة منذ أيام قليلة .

و كانت المتعة مسموعة عندما فتحنا عبوة الريسيفر نتيجة للانطباع

إن وحدة التحكم المرفقة تأتي بتصميم يتناسب مع راحة اليد و سهلة الاستخدام و قد قامت شركة Eycos بوضع وحدة تحكم إضافية مصغرة بإمكانيات محدودة للاستخدام اليومي العادى و هذه فكرة جيدة للاستخدام العائلي .

كما يتوفر كتيب التشغيل باللغة الإنجليزية و الألمانية يستحق جائزة خاصة حيث انه مرتب و شامل و مزود بالصور التفصيلية عند الحاجة إليها و يصعب وجود أي سؤال خاص بعمل الريسيفر موديل PVRH S55.12 غير مجاب عليه في هذا الكتيب .

## الاستخدام اليومي

هذا الأمر فعلا بالنسبة للتعامل مع عدد 2 تيونر فبعد عملية الضبط لا يوجد قلق بخصوص أي تيونر يجب استخدامه حيث أن الريسيفر يعنى أتمتة عملية الاختيار لهذا الأمر ، و أثناء الاختبار تمت عملية الاختيار الأتوماتيكي للتيونر المستخدم بطريقة صحيحة و جيدة حيث قمنا باستخدام طبق هوائي ثابت مع التيونر رقم 1 و طبق بتم تحريكه بموتور DiSeqC على التيونر رقم 2 .

إن زمن البحث في عدد 80 ناقل للقنوات و الباقات لا يستغرق أكثر من ثلاثة دقائق فقط و هذه نتيجة تستحق الإشادة في سرعة البحث .

و الآن وصلنا إلي جزء هام : القائمة الهامة للمستخدم و هي قائمة ضبط مخرج إشارات HDMI - بالإضافة إلى خانات الضبط الأخرى فقد قمنا بإجراء الاختبار على شاشة Technisat LCD و شاشة Pioneer plasma و قد اتضح سريعا أهمية الضبط للحصول على أفضل جودة للصورة ممكنة ، و بعيدا عن درجة الإضاءة و التباين و حدة الصورة فان هذه القائمة أيضا تسمح لك بضبط ثلاثة مراحل لنظام تقليل الضوضاء و من هنا يوفر scaler العديد من درجات خطوط الصورة 576p, 720p و 1080i و بالطبع فان وضع 1080i هو الأفضل بالطبع .

و اعتمادا على حاجة المستخدم و إمكانيات الريسيفر فيمكن إخراج إشارات الصورة بنظام CVBS ، RGB او S-Video كما يتوفر نظام YUV في حالة استخدام شاشة عرض كبيرة و يمكن للريسيفر موديل PVRH S55.12 أيضا استقبال نظام الإرسال الملون NTSC و يتم

عند إجراء اختباراتنا اكتشفنا بسرعة أن قائمة القنوات المبرمجة مسبقا غير حديثة تماما و بعض القنوات في القائمة قد رحلت و لا يمكن مشاهدتها و عندما تحدثنا مع الشركة بهذا الخصوص فكان لهم رد فعل سريع جدا فقد قاموا بعد بضعة أيام بإرسال برنامج تشغيلي حديث عن طريق البريد الإلكتروني بع قوائم قنوات حديثة و أيضا ضبط لبعض العيوب البسيطة و عند قراءة هذا العدد يمكن تحميل هذا البرنامج التشغيلي عن طريق القمر الصناعي لجميع المستخدمين .

و عند تشغيل الريسيفر تظهر لك قائمة متحركة ذكية جدا يوجد بها العديد من الاختيارات متاحة أمامك ، ان هذا الريسيفر يبدو انه معد للاستخدام العالمي حيث أن لغة قوائم العرض تعمل باللغة الألمانية ، الإنجليزية ، الفرنسية ، الإيطالية ، الإسبانية ، البولندية ، المجرية ، الهولندية ، الرومانية ، الروسية ، السويدية ، التركية و الفارسية ، كما يدعم الريسيفر بروتوكول DiSeqC الإصدار 1.0, 1.1, 1.2 و 1.3 المسمى (USALS) ، و بهذا فان الريسيفر يمكنه التعامل مع جميع أنظمة الأطباق سواء كان طب Wavefrontier أو موتير DiSeqC .

و على عكس الشركات المنتجة الأخرى تجد إن الريسيفر Eycos S55.12 PVRH لا يطلب من المستخدم اختيار التيونر الذي تريد استخدامه و لهذا يطلب الريسيفر من المستخدم أولا معرفة إذا كان كلى التيونر سوف يستخدم نفس إشارة القمر الصناعي أو لا ، و نعتقد أن

## تعليق الخبراء



Thomas Haring  
TELE-satellite  
Test Center  
Austria

ان الريسيفر موديل PVRH S55.12 جيد و سهل الاستخدام و لم يحدث منه اي مشكلة أثناء الاختبار و نشكر وجود scaler مدمج لتحسين اشارات استقبال الارسال الرقمي العادى و الذى يمكن عرضه بصورة مدهشة لتعويض الجودة الفاقدة لبعض القنوات ، و اذا كانت القناة تبت بجودة فان scaler يقوم بعمل مضاعف و اعطاء صورة اكثر جودة ، كما يوجد منفذ USB 2.0 عالى السرعة و يمكن تسجيل عدد 4 قنوات فى نفس الوقت و هذه ميزة تستحق جائزة .

لا يتوفر تحسين فى الصورة فى مخرج الصورة الرقمية حتى الآن .

الكمبيوتر ، إن شركة Eycos توفر دائما افضل المنتجات و توفر برامج تشغيلية جديدة كما يمكن تحميلها عن طريق القمر الصناعي .

### ما هي فائدة scaler ؟

وقد أردنا إثبات قدرة scaler مع جهاز الريسييفر المسجل عندما أتى إلى معمل الاختبار لمجلة تيلي ستلايت ضيف و رفع حاجبيه عندما شاهد شاشة البلازما و بها قناة ZDF الألمانية و قال باندهاش هل تحولت هذه القناة إلى قناة فائقة التفاصيل HDTV ، و قد أخبرناه أن القناة لم تتحول إلي نظام الفائق التفاصيل بعد و أن الذي تشاهده هو صورة الإرسال

طبق بقطر 90سم فقط الحصول على نتائج استقبال جيدة جدا للقمر ASTRA2 من خلال موقعنا هنا في ميونخ بألمانيا مما يثبت أن التيونر المستخدم فائق الحساسية و لم تظهر أي نقاط بيكسل في الشاشة و نقترح على الشركة المنتجة أن تزيد من الجهد لكي يستطيع الريسييفر استقبال القنوات التي تعمل من 1 ميجاسيمبول/ثانية .

إن صناعة الصورة المتحركة و مقدمي الخدمة الفضائية المدفوعة

ضمن باقتين و عند اختيار القنوات يبدأ الريسييفر فى عملية التسجيل و تظهر قائمة أعلاها يوجد البرامج المسجلة حديثا ، و على عكس بقية أجهزة الريسييفر المسجلة الأخرى و التي تصنف البرامج المسجلة فان هذا الريسييفر يعطى لك علامة يمكن وضعها فى النقطة التي توقفت عندها فى المشاهدة .

و عموما فان شركة Eycos قد قامت بعمل رائع فى تصميم دليل البرامج الإلكتروني بحيث تظهر و



The decisive HDMI port which Eycos uses to output the scaler signals



الرقمي العادى و لقد تم تحسين الصورة عن طريق scaler ، و معظم الزائرون إلى معمل الاختبارات لم يكونوا متأكدين إذا كانت الصورة هي فعلا فائقة التفاصيل أو هي صورة عادية محسنة بواسطة scaler .

و عند توصيل الريسييفر موديل S55.12 PVRH بالعديد من شاشات أنواع شاشات البلازما و LCD فقد لاحظنا أن عند عمل مخرج HDMI كمصدر أصلى للصورة و اعتمادا على القناة المعروضة فانه يظهر خطوط سوداء حول الصورة و قد استطاعت شاشة البلازما التغلب على ذلك و لكن شاشات LCD الرخيصة الثمن لم يستطيع التغلب على ذلك و لقد وعدت الشركة المنتجة عمل المزيد من التحسينات فى هذا الأمر مع البرنامج التشغيلي القادم.

الأجر لن يكونوا سعداء بهذا الريسييفر ، كما أن جميع الشركات المنتجة لأجهزة الريسييفر التي تقوم بعملية التسجيل تقوم بوضع منفذ USB 2.0 لزيادة المبيعات و البقاء فى الأسواق فان شركة Eycos ليست استثناء من ذلك و لكنها فعلت أكثر من ذلك حيث استطاعت الحصول على شريحة إلكترونية تمكن من الاستفادة القصوى من سرعة منفذ USB 2.0 ، و بهذا فأنه يمكن نقل أفلام مسجلة بحجم 2 جيجابايت من الريسييفر إلي جهاز الكمبيوتر فى حوالى ثلاثة دقائق فقط و بدون الحاجة إلي أي برنامج إضافي حيث يظهر القرص الصلب الموجود بالريسييفر كقرص صلب إضافي فى النوافذ ، كما ورفت الشركة برنامج خاص لضبط محتويات ما تم تسجيله و ضبط القوائم المفضلة على جهاز

بسرعة المعلومات على الشاشة ، كما يمكن ضبط الميقاتي من خلال دليل البرامج الإلكتروني مباشرة ،

إن التيونر المستخدم له حساسية كبيرة فقد استطاع استقبال الإشارات الضعيفة من القمر EUROBIRD2 عند 26 درجة شرق و القمر نايلسات عند 7 درجة غرب بدون انقطاع ، كما أن الريسييفر قد نجح فى استقبال القنوات المفردة و التي تبدأ بمعدلات ترميز منخفضة من 2 إلي 45 ميجاسيمبول/ثانية هذا ما قالته الشركة المنتجة و تحقق أثناء الاختبار ، فلم يستطيع الريسييفر استقبال القناة التي تعمل بمعدل ترميز منخفض 1 ميجاسيمبول/ثانية من القمر EUTELSAT SESAT عند 36 درجة شرق ، و لقد استطاع الريسييفر باستخدام

الانتقال بين نظامي الإرسال الملون PAL و NTSC بدون حدوث تقطع فى الصورة و يمكن اختيار درجة اللون الطبيعي من قوائم الشاشة ، و بين القوائم الفرعية العديدة إمكانية الدخول إلى القرص الصلب و عرض المواد المسجلة المشفرة و عرضها بطريقة مفتوحة و تسجيلها كنسخ مجانية على القرص إذا كانت الكاملة تساعد على ذلك ، و يمكن للريسييفر موديل S55.12 PVRH تسجيل عدد 2 قناة مشفرة فى وقت واحد و قمنا باختبار هذا باستخدام كامرة من نوع Alphacrypt و قد عملت بشكل جيد .

كما توجد ميزة أخرى تسمح لك بتسجيل عدد 4 قنوات فى وقت واحد حيث أن الريسييفر مزود بعدد 2 تيونر فيجب أن تكون هذه القنوات

