

PROMAX



■ José Clotet - основател и собственик на PROMAX



PROMAX

Четирите отдела на PROMAX



В продължение на много години читателите на сп. TELE-satellite бяха добре информирани от нас за надеждните, широко използвани сигнал-анализатори на PROMAX. Те са лесно разпознаваеми по техния характерен жълт цвят. Но компанията PROMAX предлага много повече: освен добре познатите продукти за обработка на сигнали, те произвеждат и широк диапазон от компоненти за разпределяне на сигнала. PROMAX предлага толкова много, че ние пожелахме да разгледаме по-отблизо тяхната производствена линия и решихме да посетим един от големите туристически и интересни центрове в Испания - гр. Барселона. До 1981 год., компанията PROMAX е била локализирана тук, но вече се намира в L'Hospitalet de Llobregat - предградие, до което лесно се достига с метрото L1.

TELE-satellite World

www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/ara/promax.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/bid/promax.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/bul/promax.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/ces/promax.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/deu/promax.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/eng/promax.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/esp/promax.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/far/promax.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/fra/promax.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/hel/promax.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/hrv/promax.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/ita/promax.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/mag/promax.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/man/promax.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/ned/promax.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/pol/promax.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/por/promax.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/rom/promax.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/rus/promax.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/sve/promax.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/tur/promax.pdf

Available online starting from 31 July 2009

■ Част от производствената и административна сграда на PROMAX в L'Hospitalet de Llobregat - предградие в южната част на Барселона, в близост до летището El Prat. Тук PROMAX има на свое разположение обща площ от 6600 кв.м. Тези сгради се обитават от общо 120 служещи, от които 50 са заети в производството, 30 - в продажбите, други 30 - в изследователската и разработваща дейност, и 10 - в администрацията.



■ Поглед в музея върху едно старо устройство за обучение: "Ето как работи телевизора"

■ Един от първите продукти на PROMAX - генератор на тестови еталони от 1964 год.

Компанията е основана от José Clotet през 1963 год. Това става само няколко години след като първата телевизионна станция започва излъчването си от гр. Барселона. Така, освен монтажниците на антени, производителите на телевизори вече също имат нужда от сигнал-анализатори и най-вече от генератори на тестови еталони. Още през първата година, PROMAX назначава четири инженери, всеки един от които разработва свой собствен продукт. Производството на тези четири нови продукта започва през следващата година, когато в компанията вече има назначени десет специалисти.

През 1968 год. започва излъчването и на втора телевизионна станция в UHF обхвата. И отново PROMAX е на своето място, започвайки производството на първите UHF сигнал-анализатори.

През 1986 год. PROMAX отново са на предната фронтова линия с пускането

на първия сателитен сигнал-анализатор, а през 1993 год. - първия микропроцесорно-управляван универсален анализатор, който покрива целия диапазон: от VHF/UHF (включително FM) - до сателитния честотен обхват.

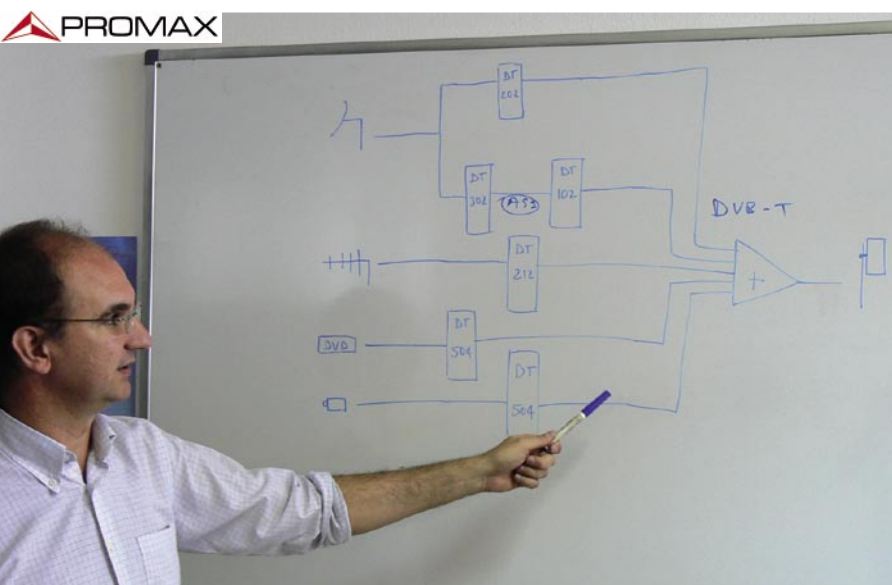
Днес PROMAX все още е собственост на José Clotet. През 2005 год. неговият син José-Maria Clotet поема всички бизнес отношения, а през 2007 год. PROMAX е разделен на четири отдела: "Тестване & Измерване", "Излъчване", "Телевизионно разпространение" и "Електронно обучение".

Това представлява твърде голямо предизвикателство и затова попитахме José-Maria Clotet за смисъла на последния отдел: "още от самото си начало PROMAX започва обучаване на монтажници и инженери за начина на използване на нашите продукти." Наистина, този отдел дава само 10% от продажбите на компанията, но може да се каже, че той представлява жест на

добро желание от страна на PROMAX, който не трябва да се подценява.

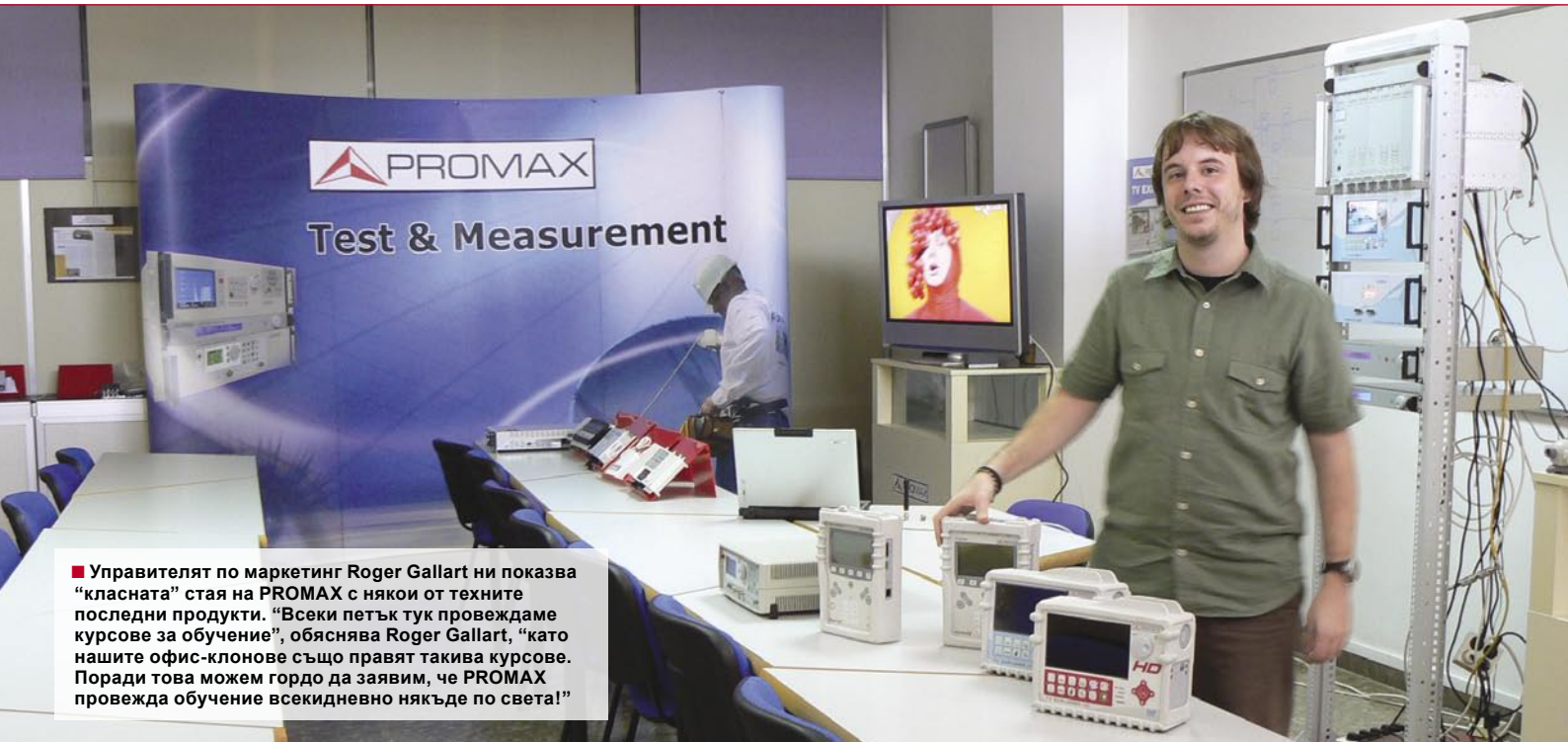
Очевидно, най-важни от икономическа гледна точка са техните сигнал-анализатори. "Може да се каже, че около 30% от продажбите могат да бъдат преписани на сигнал-анализаторите", обяснява José-Maria Clotet. През 2009 год., статутът на отдел "Телевизионно разпространение" бе значително разширен и PROMAX поема локалното производство на продуктите за разпространение на телевизионния сигнал. "Този отдел сега е отговорен за 30% от нашите продажби", коментира José-Maria Clotet. Останалите 30% се падат на отдел "Излъчване".

В самото начало смятахме, че в компанията няма много голяма еднородност. Но, след като José-Maria Clotet ни обясни как стоят нещата, картината стана ясна и вече можеше да се очертае стратегията. "Много силно се фокусираме върху DVB-T формата", казва José-Maria Clotet, "Нашите най-силни

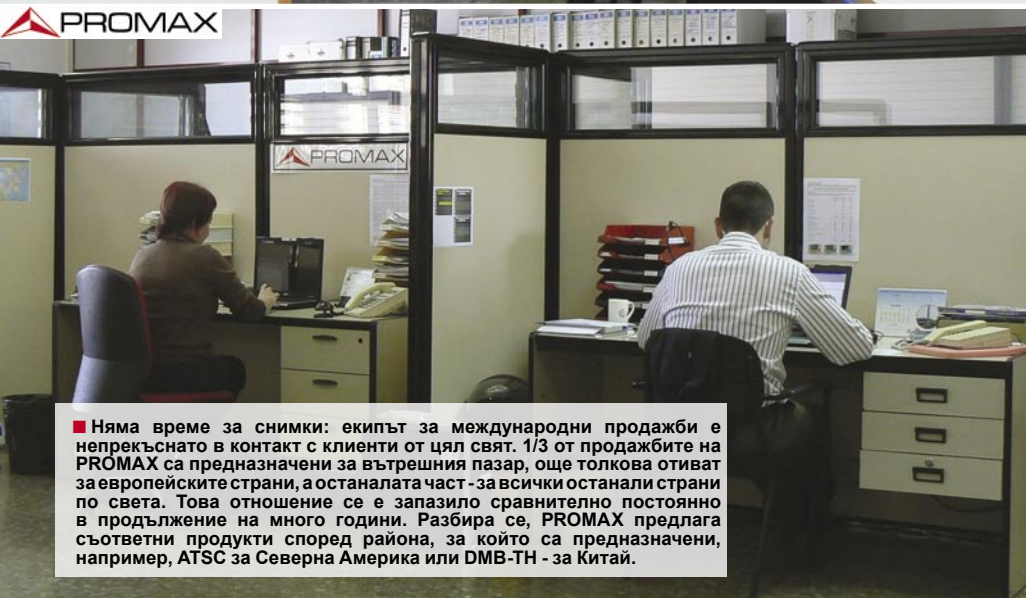


■ Шефът на PROMAX, José-Maria Clotet обяснява основната идея, върху която е основана стратегията на компанията: четирите основни източника на приемане - спътник, антена, видео (напр., DVD) и камера - се усилват и модулират от PROMAX, след което се насочват посредством DVB технология безжично или по кабел.

■ Теорията се демонстрира чрез реална връзка: всеки слот представлява възможен източник на сигнал. В другия край се получава комбиниран сигнал в DVB-T.



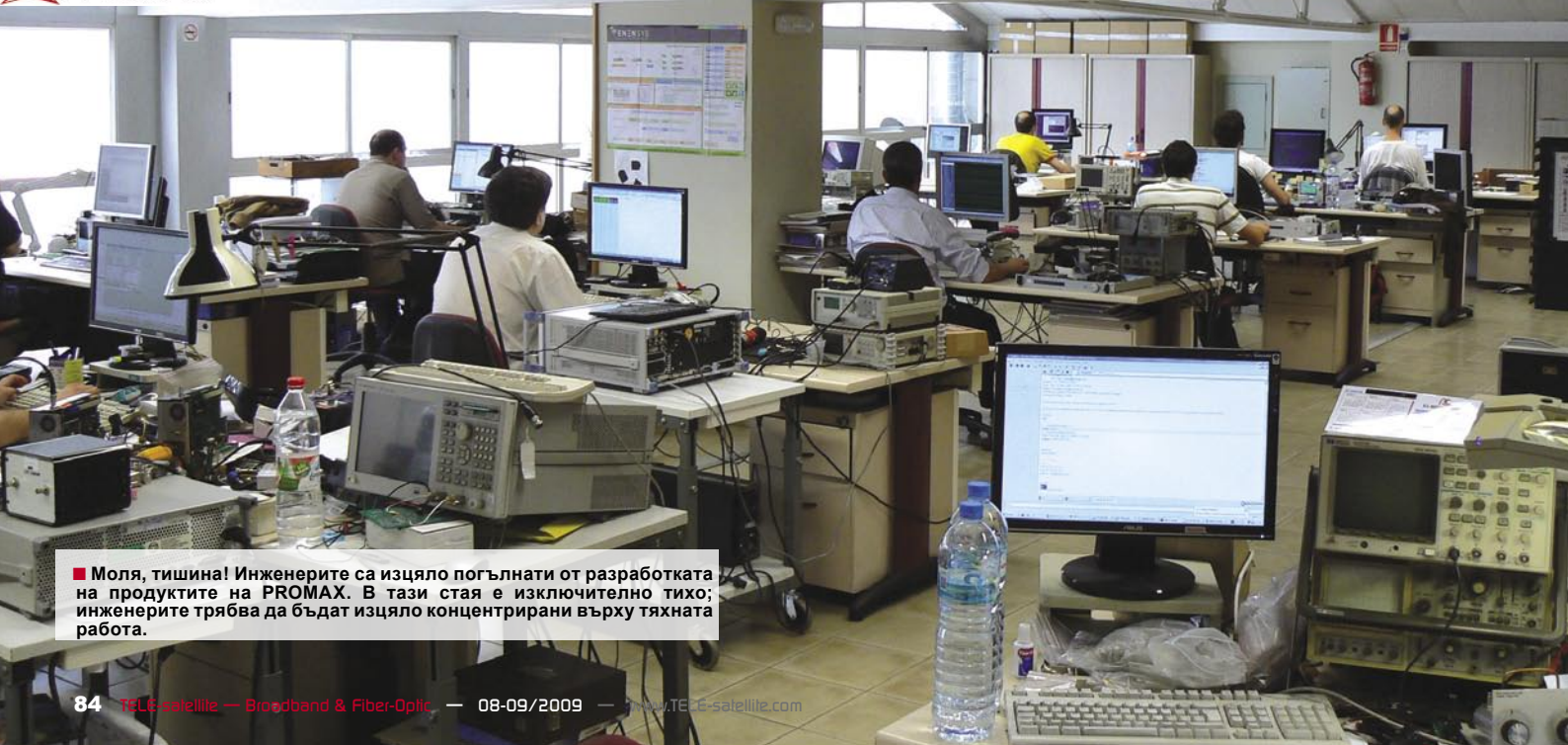
■ Управителят по маркетинг Roger Gallart ни показва “класната” стая на PROMAX с някои от техните последни продукти. “Всеки петък тук провеждаме курсове за обучение”, обяснява Roger Gallart, “като нашите офис-клонове също правят такива курсове. Поради това можем гордо да заявим, че PROMAX провежда обучение всекидневно някъде по света!”



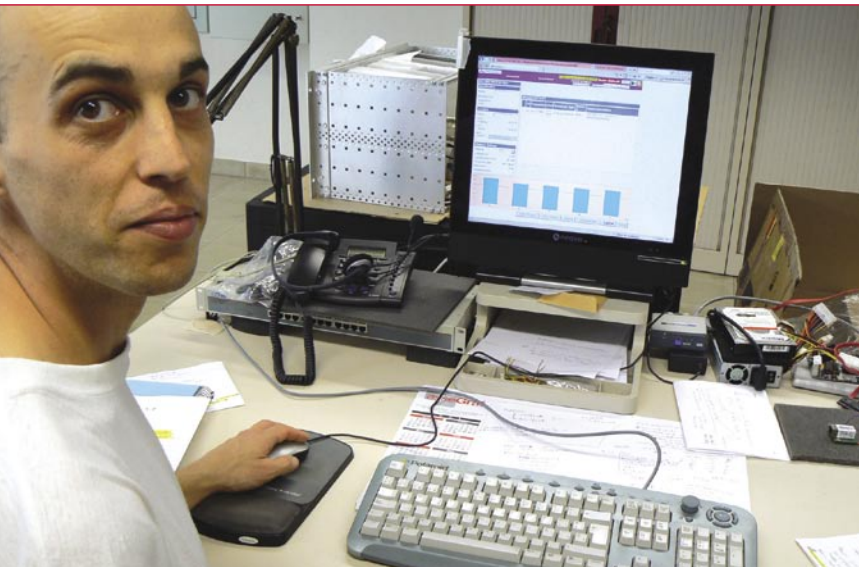
■ Няма време за снимки: екипът за международни продажби е непрекъснато в контакт с клиенти от цял свят. 1/3 от продажбите на PROMAX са предназначени за вътрешния пазар, още толкова отиват за европейските страни, а останалата част - за всички останали страни по света. Това отношение се е запазило сравнително постоянно в продължение на много години. Разбира се, PROMAX предлага съответни продукти според района, за който са предназначени, например, ATSC за Северна Америка или DMB-TH - за Китай.



■ Как работи сигналния анализатор на PROMAX? Някой трябва да състави ръководството за потребителя и този някой е Joaquín Argoño от медийния екип. Тук може да го видим да подготвя екранни снимки за уеб сайта на PROMAX.



■ Моля, тишина! Инженерите са изцяло погълнати от разработката на продуктите на PROMAX. В тази стая е изключително тихо; инженерите трябва да бъдат изцяло концентрирани върху тяхната работа.



■ Като специалист в DVB-T режима, PROMAX предоставя една специална услуга: тестване на излъчвания сигнал. Испанската главна дирекция по телекомуникации използва продуктите и софтуера на PROMAX не само за техническа проверка на излъчените DVB-T сигнали, но също така и за откриване на нелегално излъчващи станции. По цялата страна има разпръснати автоматично мониториращи станции, до които достъпа се осъществява от техниците през мрежа. Една референтна станция беше също инсталирана в сградата на PROMAX и тя може да се види тук на тази снимка.



■ Само с няколко кликания на мишката, техникът може да тества от разстояние DVB-T приемането на всяка една от тези станции, да проверява силата на сигнала и да прави замерване на всеки необходим параметър.



■ Стаята за съхранение на компонентите на PROMAX: тези огромни шкафове, достигащи до тавана съдържат милиони готови части, които предстоят да бъдат монтирани на платките чрез машината за печатен монтаж. Juan Carlos Villar ръководи работата на тази система за съхранение, в която съхраняващите контейнери могат да се преместват до необходимото място само с едно натискане на бутон.



■ Поглед към производствения цех на PROMAX: компанията оперира с две линии за печатен монтаж, които напълно автоматично монтират компонентите на печатните платки. Хората са необходими само за качествен контрол.



■ Контрол на оптичното качество. Тук всичко се извършва в абсолютно чиста среда с чистота 70 ррт, подобно на изискванията за болничните операционни зали.



■ Завършените печатни платки се монтират в кутия. По същия начин се процедира и със сигнал-анализатора. Raul Ramirez извършва последен преглед и калибрира готовите продукти.

страни винаги са били: а) приемането (с нашите сигнал-анализатори) и б) излъчването (с нашите уреди за обработка на сигнали за контрол на генерираните сигнали).” Това, което липсваше до настоящия момент беше един междинен отдел – връзката между приемащата антена и приемника (телевизора). Точно тук се появява DVB-T стандарта: “Убедени сме, че DVB-T е оптималната технология на излъчване за много и разнообразни приложения”, обяснява José-Maria Clotet, “Телевизионните сигнали могат да се излъчват в стария аналогов режим или в QAM мултиплекс. Последният е сложен и скъп начин, тъй като крайния потребител се нуждае от нов кабелен приемник. Друга опция е IPTV, но тя също е много скъпа и сложна.”

Тъй като се приема, че DVB-T (или други подобни цифрови стандарти, като ATSC и DMB-TH) вероятно ще се превърнат в общи стандарти за ефирното излъчване, за компанията PROMAX става очевидно: DVB-T също трябва да се използва в технологията за кабелно разпространение. Телевизори с вградени DVB-T тунери са вече стандарт в много страни.

Това, което е липсвало до сега са били DVB-T базираните продукти за разпространение на сигнала. Ето защо PROMAX разширява своята дейност: отдел “Излъчване” започва производство на генератори и модулатори за DVB-T, а отдел “Телевизионно разпространение” предоставя необходимите продукти за DVB-T разпространение.

Това не само е логичен ход от страна на компанията PROMAX, той има и свой технологичен смисъл: “DVB-T е изключително добър стандарт – дори и със стария коаксиален кабел и голямата загуба на сигнал от него, DVB-T въпреки всичко предлага достатъчно резерви”, обяснява José-Maria Clotet предимствата, които DVB-T стандарта - първоначално замислен за безжично разпространение - предлага, дори и когато се използва с кабелните системи за разпространение на сигнал.

В компанията PROMAX, комбинирането на всички тези технологии е вече ясно видимо: няма смисъл да се прави повече разделяне между сателитно, кабелно или ефирно разпространение на сигнала. За всяко едно от тези приложения има различно оптимално решение и то все повече се превръща в общо хибридно решение, произхождащо от различните области.

PROMAX остават твърдо на тези свои позиции за близкото бъдеще и може би затова José-Maria Clotet заявява: “15% от нашите продажби се инвестират в проучване и разработка.”

Ето откъде идват иновациите!



■ Качеството не е единственото важно нещо; безопасността също е от голямо значение. В тази електромагнитно изолирана стая José María Lanau провежда изпитания за електромагнитна съвместимост.



■ Тук се извършва опаковането: ежедневно около 100 пакета се изпращат от PROMAX към всички части на света.



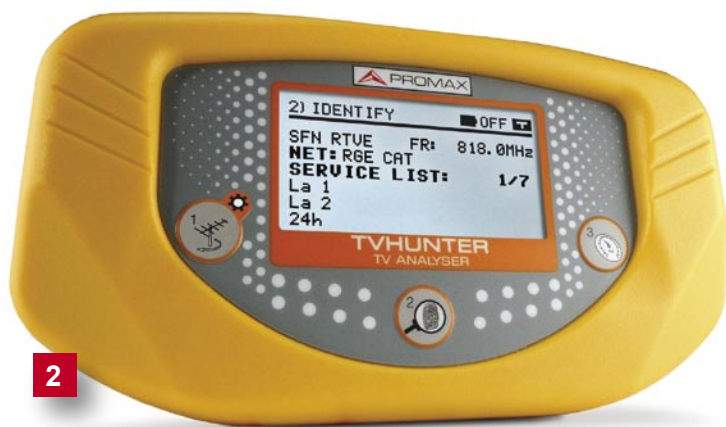
■ Един специален отдел с името “Servicio Técnico PROMAX” (Техническа служба на PROMAX) се занимава с повредените продукти, върнати от монтажниците. Miguel Calvo (отляво) и José Antonio del Río (отдясно) са двама от служителите, отговарящите за този отдел.

■ Къде крие PROMAX своите сателитни антени? На покрива, разбира се! Oscar Collado (отдясно) - управителят по логистика - показва на главния редактор на сп. TELE-satellite Alexander Wiese (отляво) две от осемте антени, които се намират на покрива на PROMAX.



Иновациите на PROMAX

Нови продукти, които компанията PROMAX е разработила и представила на пазара през 2009 год



1. Новият TV EXPLORER HD не само приема HD сигнали в DVB-S2 и MPEG4 стандарти, но също така и ги показва (включително 720p и 1080i) на своя вграден 16:9 монитор. Тъй като много от тези канали са кодирани, TV EXPLORER HD се предлага с CAM интерфейс, така че тези канали да могат да се декодират.

2. PROMAX са разработили уреда TV HUNTER за онези монтажници, които могат много бързо да работят. Той е малък, удобен и изключително лесен за използване. TV HUNTER е конструиран за DVB-T сигнали, като подобен уред е разработен също и за сателитни сигнали: SAT HUNTER

3. Уредът AGIL-T на PROMAX представлява канален усилвател за цифрови и аналогови сигнали. Той е съвместим с всички видове модулация, а неговата най-важна характеристика за продаваемост са десетте програмируеми UHF филтри с ширина на лентата между 1 и 6 канала. AGIL-T се предлага също и със сателитен IF вход.

