

PRO



■ Fondatorul și
proprietarul PROMAX:
Jose Clotet



PROMAX

Cele patru divizii PROMAX

Cititorii TELE-satelit sunt familiarizați de mai mulți ani deja cu analizoarele de semnal produse de PROMAX ce sunt folosite la scară mondială. Aparatele PROMAX sunt foarte ușor de recunoscut după culoarea caracteristică: galben. Dar PROMAX are mult mai multe de oferit: paleta lor de produse oferite se întinde de la cele deja cunoscute (analizoare și procesatoare de semnal) până la produse folosite la distribuția către utilizatorul final. PROMAX produce atât de multe produse încât am vrut să analizăm mai îndeaproape ce sunt, așa că am poposit într-unul dintre cele mai cunoscute orașe turistice- Barcelona. La început, PROMAX era localizat în centrul Barcelonei, dar în 1981 s-au mutat mai spre periferie într-un cartier denumit L'Hospitalet de Llobregat unde se ajunge foarte ușor cu metroul L1.

■ Vedere parțială a clădirii ce adăpostește hala de producție și birourile de administrare ale PROMAX, situate în L'Hospitalet de Llobregat, o suburbia a Barcelonei în apropierea aeroportului El Prat. Aici PROMAX are la dispoziție aproape 6600 metri pătrați. Aceste clădiri sunt ocupate de 120 de angajați din care 50 în producție, 30 în vânzări, 30 în R&D și 10 în administrație.

TELE-satellite World

[www.TELE-satellite.com/...](http://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



■ O privire în muzeu- un vechi aparat de instruire: "Așa funcționează televizorul"

Jose Clotet a înființat compania în 1963. Trecuseră doar câțiva ani de când prima stație de televiziune începuse să emită în Barcelona. Deodată era nevoie nu numai de instalatori de antene dar și de aparate de măsură a semnalului și generatoare de miră. În primul an PROMAX a angajat patru ingineri, fiecare dezvoltânduși propria unitate. Producția în aceste patru noi înființate unități a început în anul următor; în 1964 erau 10 angajați.

În 1968 o a doua stație de televiziune și-a început emisia în banda UIF. Din nou PROMAX era acolo și a livrat primele analizoare de semnal UIF.

În 1986 o nouă premieră pentru PROMAX: primul analizor de semnal de satelit și primul analizor universal de semnal, controlat de un microprocesor, ce acoperea toate benzile de la VIF, UIF,

la semnal de satelit (inclusiv FM). Astăzi PROMAX este tot proprietatea lui Jose Clotet. În 2005 fiul său Jose-Maria Clotet a preluat operațiunile comerciale și în 2007 PROMAX s-a divizat în patru divizii: Măsurători și Teste, Emisie, Distribuție TV și Instruire Electronică.

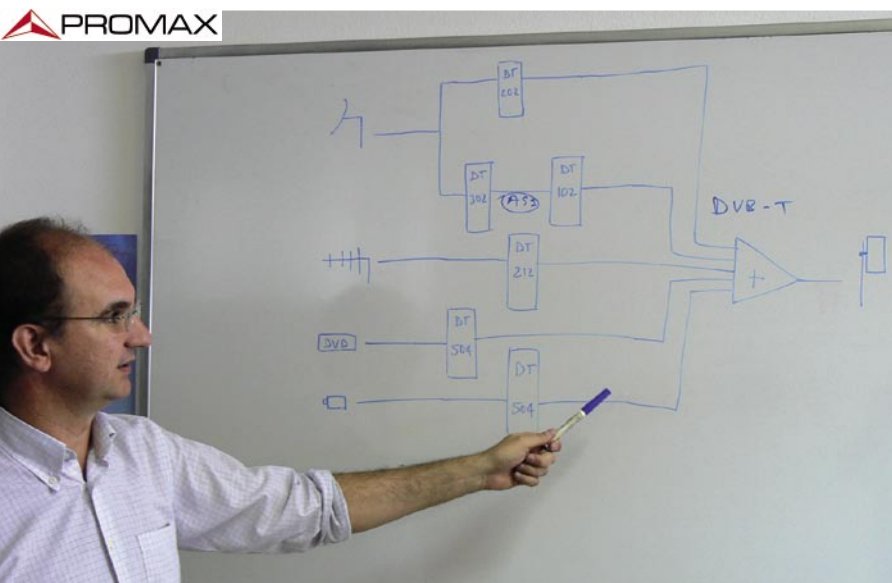
Regruparea este destul de interesantă și l-am întrebat pe Jose-Maria Clotet despre ultima divizie: "De la început PROMAX a învățat instalatorii și inginerii cum să folosească produsele noastre." Această divizie realizează doar 10 % din vânzări dar este un mod prin care PROMAX își demonstrează seriozitate și arată că PROMAX nu trebuie subestimată.

Cum era și de așteptat mult mai important din punct de vedere economic sunt analizoarele de semnal. „Putem atribui

■ Unul din primele produse PROMAX: un generator de miră din 1964.

ușor 30 % din vânzări analizoarelor de semnal.” Ne explică Jose-Maria Clotet. În 2009 cota diviziei Distribuție TV a crescut după ce PROMAX a preluat o firmă locală de producerea a componentelor de distribuție TV. „Această divizie e responsabilă pentru 30 % din vânzări” comentează Jose-Maria Clotet. Cele 30 % din vânzări ce au mai rămas sunt atribuite diviziei Emisie.

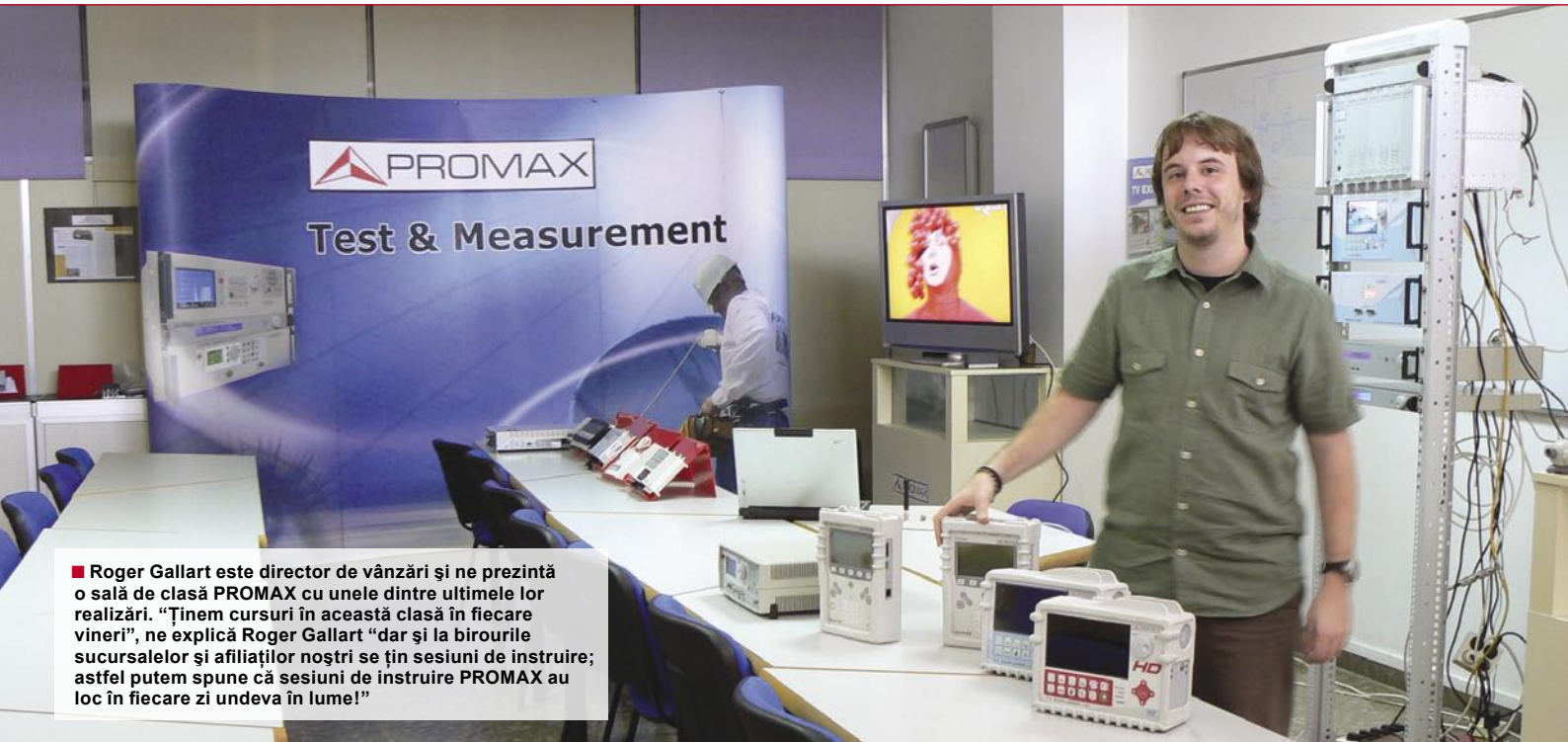
La prima privire nu vezi prea multă uniformitate într aceste divizii. Dar Jose-Maria Clotet ne explică conexiunea dintre divizii și atunci imaginea de ansamblu devine mult mai clară și se poate vedea și strategia urmată de firmă. „Ne-am concentrat pe DVB-T”, spune Jose-Maria Clotet, „punctele noastre forte au fost întotdeauna recepția prin analizoarele noastre de semnal și emisia prin generatoarele de miră și procesoarele de



■ Jose-Maria Clotet, CEO al PROMAX, explică ideea de bază din spatele strategiei PROMAX: 4 surse posibile de recepție- antenă de satelit, antenă terestră, sursă video (de exemplu un DVD player) sau o cameră video- sunt amplificate și modulate de PROMAX într-un singur semnal și apoi transmise folosind tehnologia DVB-T prin eter sau printr-un cablu.



■ Teoria este demonstrată și în fapt printr-o conexiune: fiecare slot reprezintă o sursă de semnal, la celălalt capăt primești semnal combinat în standard DVB-T.

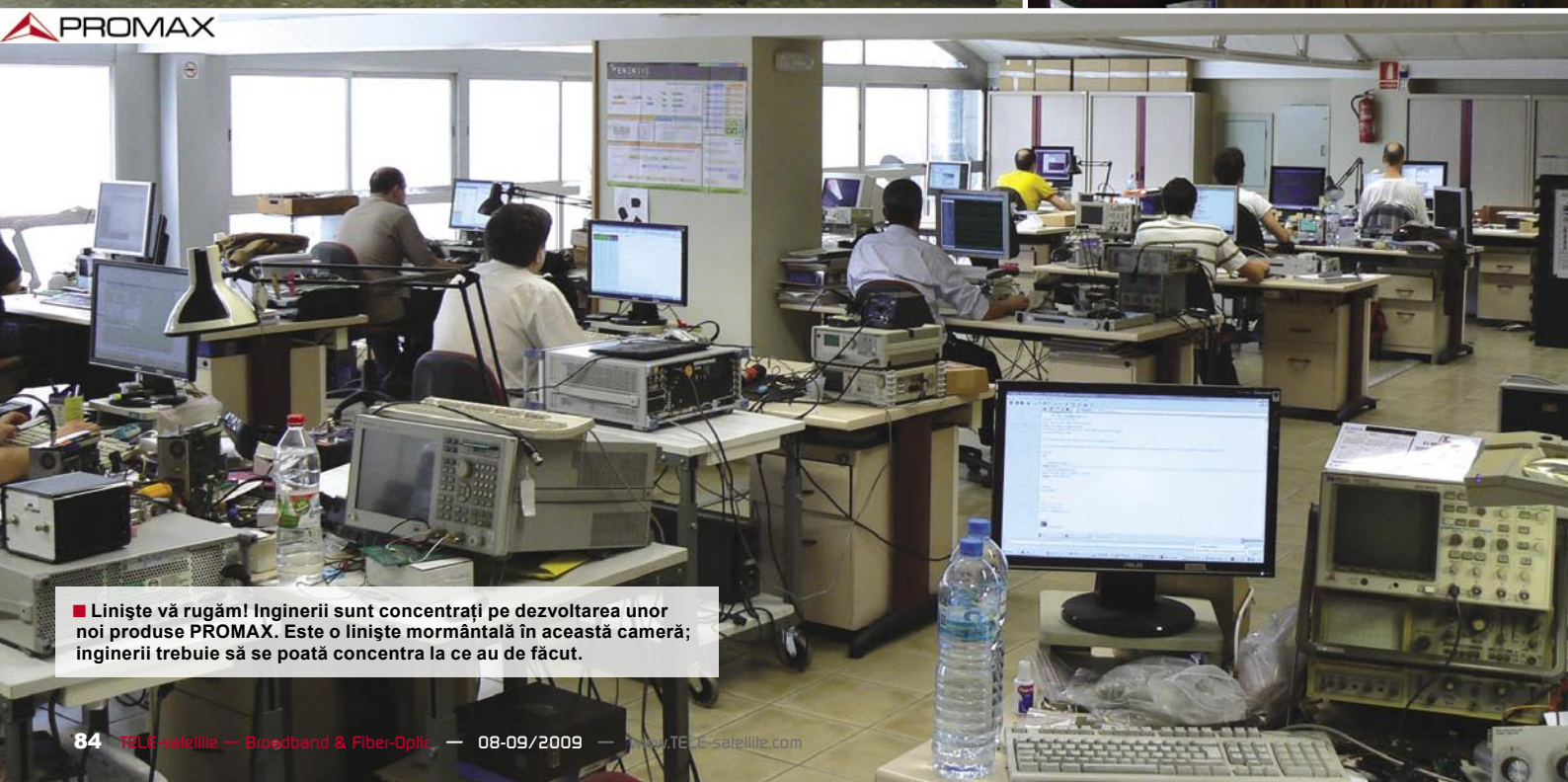


■ Roger Gallart este director de vânzări și ne prezintă o sală de clasă PROMAX cu unele dintre ultimele lor realizări. "Ținem cursuri în această clasă în fiecare vineri", ne explică Roger Gallart "dar și la birourile sucursalelor și afiliaților noștri se țin sesiuni de instruire; astfel putem spune că sesiuni de instruire PROMAX au loc în fiecare zi undeva în lume!"

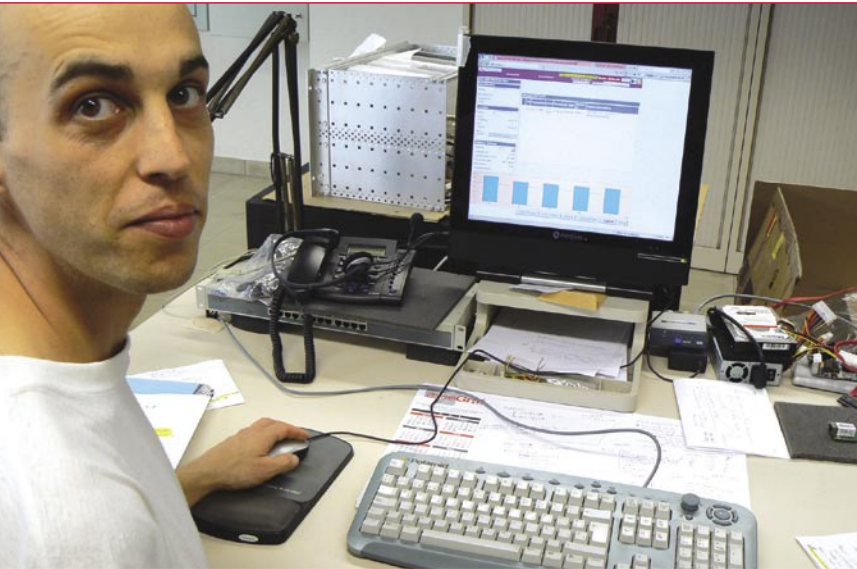


■ Nu este timp de făcut fotografii: Echipa Internațională de vânzări corespundează cu clienții din toată lumea. O treime din producția promax este destinată pieții interne, altă treime merge în Europa și ultima treime merge în lumea întreagă. Acest raport a rămas constant de mai mulți ani. Desigur că PROMAX distribuie produse adaptate cerințelor piețelor respective: de exemplu ATSC pentru America de Nord sau DMB-TH pentru China.

■ Cum lucrează un analizor de semnal PROMAX? Cineva trebuie să scrie și manualul utilizatorului și unul dintre aceștia este Joaquin Arroyo din echipa Media. Aici poate fi văzut combinând imagini de pe site-ul PROMAX. Liniște vă rugăm!



■ Liniște vă rugăm! Inginerii sunt concentrați pe dezvoltarea unor noi produse PROMAX. Este o liniște mormântală în această cameră; inginerii trebuie să se poată concentra la ce au de făcut.



■ Ca specialist în DVB-T, PROMAX furnizează un serviciu special: testarea semnalului transmis. Direcția Generală de Telecomunicații din Spania, folosește produse PROMAX și soft nu numai pentru a verifica etnic calitate transmisiilor DVB-T dar și pentru detectarea stațiilor ce transmit ilegal. Pe tot teritoriul țării sunt distribuite diferite stații de monitorizare care sunt accesate de tehnicieni printr-o rețea. O astfel de stație, de referință a fost instalată și la PROMAX și poate fi văzută în această fotografie.



■ Doar cu câteva clickuri de mouse, tehnicianul poate accesa de la distanță recepția DVB-T a oricăror stații, poate verifica puterea semnalului, și poate măsura oricare parametru necesar.



■ Magazia de componente a PROMAX: aceste dulapuri enorme ce ajung până la tavan ascund milioane de componente prefabricate, care pot fi asamblate pe o placă cu circuite de mașina de asamblare SMD. Juan Carlos Villar este conducătorul acestor facilități unde dulapul cu componente poate fi așezat în poziția necesară cu doar un apăsător de buton.



■ O privire în haal de producție: PROMAX operează cu două linii SMD care asamblează piesele pe placa cu circuite în mod cu totul și cu totul automat. Muncitorii umani sunt necesari doar pentru controlul calității.



■ Controlul Optic al Calității. Totul are loc într-o cameră foarte curată la o cadență de 70 ppm: condițiile sunt similare cu cele dintr-o sală de operații



■ The finished boards are mounted in a housing. And just like that, a signal analyzer is finished. Raul Ramirez performs final inspection and calibrates the finished products.

semnal pe care el producem.” Ceea ce lipsea era veriga dintre ele, conexiunea dintre recepție (antena) și receptor (TV). Aici intră în joc DVB-T: „Credem că DVB-T este tehnologia de transmisii optimă pentru foarte multe aplicații”, ne spune Jose-Maria Clotet, „poți transmite semnalul fie analogic- tehnologie mai învechită- sau multiplexate QAM, lucru complex și destul de scump din moment ce utilizatorul final are nevoie de un receptor adițional. IPTV este o altă opțiune și este foarte scumpă și complexă.”

Din moment ce DVB-T (sau standardele similare cum ar fi ASTC și DMB-TH) va deveni standardul pentru distribuția terestră, pentru cei de la PROMAX e foarte clar că DVB-t va fi folosit și în televiziunea prin cablu la fel de bine, astfel televizoare cu tunere DVB-T sunt deja destul de obișnuite în mai multe țări.

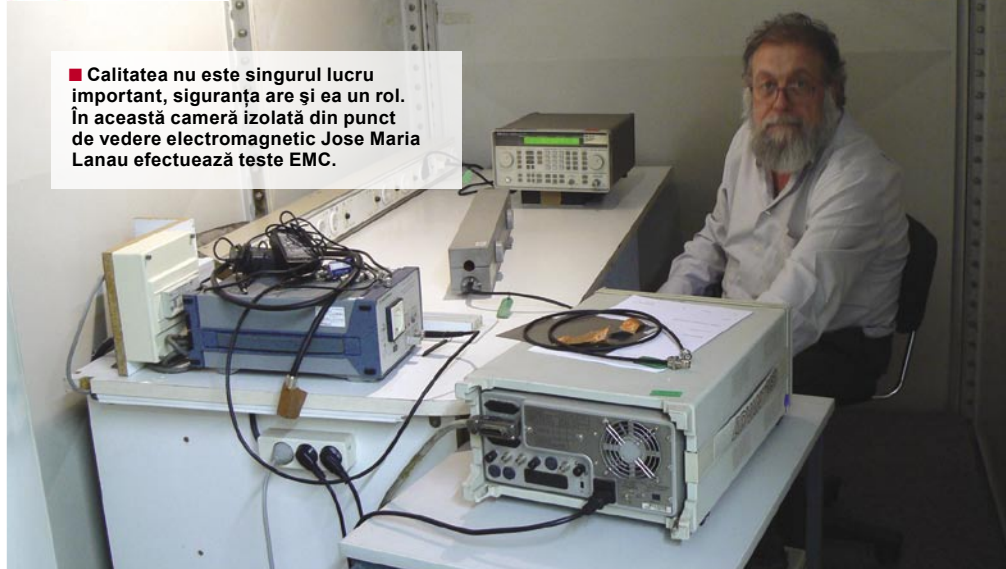
Ceea ce lipsea până acum erau produsele de bază necesare la distribuția semnalului. Acum vedem de ce PROMAX s-a dezvoltat de această manieră: divizia de EMISIE produce generatoare și modulatori pentru DVB-T iar divizia Distribuție TV furnizează elementele necesare distribuției DVB-T.

Această mișcare nu are numai o explicație logică ci și din punct de vedere tehnologic: „DVB-T e foarte robust chiar și atunci când este transmis prin cablu coaxial vechi sau cu pierderi foarte mari, DVB-T ne oferă rezervele necesare unei bune recepții”, ne explică Jose-Maria Clotet avantajele standardului DVB-T, original conceput pentru transmisiile wireless, atunci când este transmis prin cablu TV.

La PROMAX fuziunea tuturor acestor tehnologii se distinge foarte ușor- nu mai are sens o separare între tipul de semnal de satelit, cablu sau terestru. Pentru fiecare aplicație există o soluție optimă care devine pe zi ce trece o soluție hibridă cu rezolvări ce vin din toate direcțiile de producție.

Pentru noi e clar, PROMAX și-a adaptat ritmul cu cerințele viitorului și așa după cum spunea și Jose-Maria Clotet: „15% din vânzări sunt canalizate spre cercetare și dezvoltare”.

De aici vin invențiile!



■ Calitatea nu este singurul lucru important, siguranța are și ea un rol. În această cameră izolată din punct de vedere electromagnetic Jose Maria Lanau efectuează teste EMC.



■ Împachetarea are loc aici: cel puțin 100 de pachete părăsesc PROMAX în fiecare zi pentru a fi distribuite în toată lumea.



■ O secție specială numită Servicio Técnico PROMAX (Serviciul Tehnic PROMAX) se ocupă cu produsele defecte trimise înapoi de instalatori. Miguel Calvo (stânga) și Jose Antonio del Rio (dreapta) sunt doar doi dintre angajații acestei secții.

■ Unde-și ascunde PROMAX antenele de satelit? Pe acoperiș designur ! Oscar Collado (dreapta), managerul însărcinat cu logistica, poate fi văzut aici arătându-l lui Alexander Wiese (stânga) editor șef la TELE-satellit, două dintre cele opt antene "colecționate" de-a lungul timpului pe acoperișul PROMAX.



Invenții PROMAX

Noi produse pe care PROMAX le-a dezvoltat în 2009 și le-a introdus pe piață.



2

1. Noul TV EXPLORER recepționează nu numai semnale HD în DVB-S2 și MPEG4, dar le și afișează, inclusive canalele în 720p și 1080i, pe monitorul 16:9 inclus. Cum mare parte din aceste canale sunt criptate, TV EXPLORER HD vine și cu un modul CAM astfel încât să putem decoda acele canale criptate.

2. Promax a produs și TV HUNTER pentru acei instalatori care lucrează într-adevăr în viteză. Este mic, ușor de mânuit și ușor de folosit. TV HUNTER a fost conceput pentru semnale DVB-T, u aparat asemănător a fost conceput pentru semnale de satelit: SAT-HUNTER.

3. PROMAX AGIL-T este un amplificator specific de canal pentru semnal analogic și digital. Este compatibil cu orice formă de modulare și punctual său forte este caracteristica unică de a programa 10 puncte de filtrare în banda UIF, toate cu o lățime de bandă de la unu până la 6 canale. AGIL-T este disponibil și cu intrare de frecvență intermediară satelit IF.



1



3