

PRO



■ Основатель и владелец PROMAX, Жосé Клотет (José Clotet)



PROMAX

Четыре подразделения PROMAX

Читателям TELE-satellite теперь уже много лет под ряд известны надежные, широко используемые спутниковые анализаторы сигналов PROMAX. Они являются распознаваемыми по их характерному желтому цвету. Но PROMAX имеет намного больше предложений: их продукты располагаются от тех, которые Вы уже знаете, разнообразные приборы обработки сигналов для конечного пользователя до компонентов распределения сигналов. PROMAX охватывает так много, что мы захотели бросить более близкий взгляд на него - мы посетили один из наиболее оживленных туристических городов - Барселону. Вплоть до 1981 года для PROMAX, домом была, так называемая нижняя часть центра города Барселона, но затем они переехали в пригород Л'Хоспиталет де Ллобрегат (L'Hospitalet de Llobregat), который легко доступен по линии метро L1.

■ Вид на часть фабрики PROMAX и здание администрации в Л'Хоспиталет де Ллобрегат (L'Hospitalet de Llobregat), в пригороде к югу от Барселоны и по близости к аэропорту Эль Парт (El Prat). В общей сложности 6600 кв.м. площадей в распоряжении PROMAX. Этих зданий занято 120 служащих, из которых 50 рабочих, 30 в сбыте, 30 в научно-исследовательских и опытно-конструкторских отделах (R&D) и 10 в администрации.

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



■ Вид в музее на старое учебное устройство: “Так работало телевидение”.

■ Один из первых продуктов PROMAX: испытательный генератор образца 1964 года.

В 1963 году Жосé Клотет (José Clotet) основал компанию. Это было спустя всего несколько лет после того, как первая телевизионная станция появилась в эфире Барселоны. Внезапно, выяснилось, что не было не только инсталляторов антенн, но также и существовавших тогда телевизионных изготовителей, которые нуждались бы в анализаторах сигналов и, прежде всего, проверяли эталонные генераторы.

На первом году PROMAX нанял четырех инженеров, каждый из которых разрабатывал их собственное изделие. Производство этих четырех недавно разработанных приборов началось в следующем году; в 1964 году было десять служащих. В 1968 году вторая телевизионная станция появилась в полосе УВЧ диапазона.

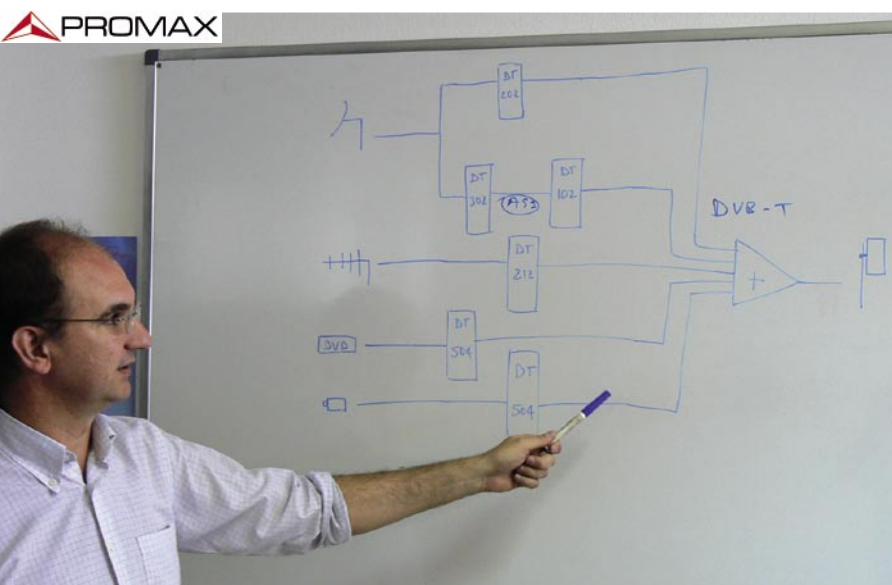
Снова PROMAX был тут же, и начал поставлять первый анализатор сигналов УВЧ диапазона. 1986 год был началом противоположного для PROMAX: первый спутниковый анализатор сиг-

налов и в 1993 году первый микроспроцессор управлял универсальным анализатором, который охватывал всё - от диапазона метровых волн/УВЧ диапазона (включая ЧМ(FM)) до спутникового диапазона. Сегодня PROMAX все еще принадлежит сыну Жосé Клотета (José Clotet). В 2005 году его сын Жосé-Мария Клотет (José-Maria Clotet) принял на себя деловые операции, и в 2007 году PROMAX был разделен на четыре подразделения: Тестирование&Измерения, Вещание, Распределение телевидения и Электронное обучение. Это - широкий ассортимент, и мы осведомились у Жосé-Мария Клотета (José-Maria Clotet) о последнем: “С начала PROMAX преподавал инсталляторам и инженерам, как использовать наши продукты”.

Эта услуга составляла приблизительно только 10 % из их продаж, но это был жест доброжелательности от PROMAX, который не должен быть недооценен. Очевидно, намного более важны в экономическом отношении их анализаторы сигналов. “Примерно 30

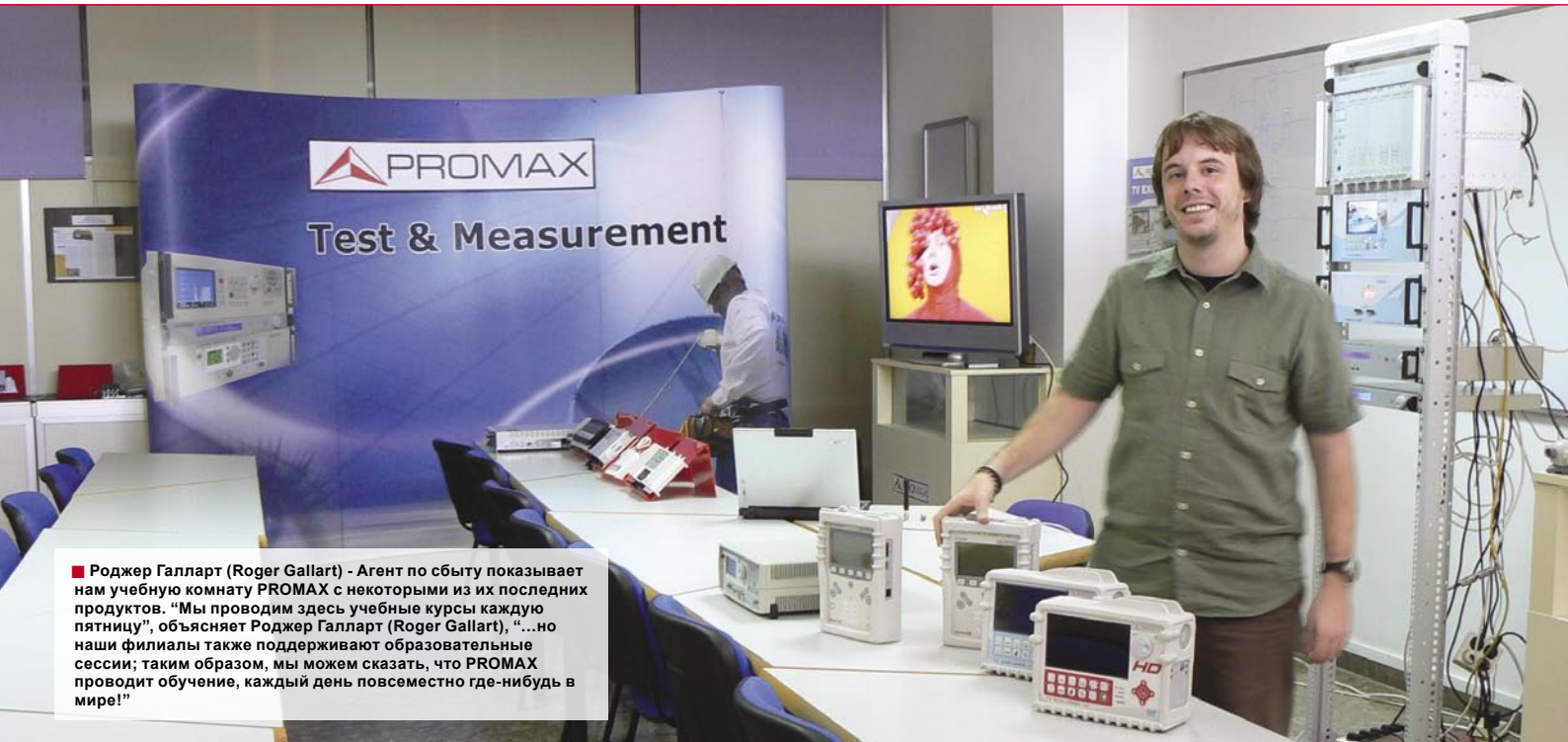
% наших продаж могут быть приписаны анализаторам сигналов”, объясняет Жосé-Мария Клотет (José-Maria Clotet). В 2009 году статус подразделения телевизионного Распределения был значительно увеличен, когда PROMAX поглотил местного изготовителя устройств распределения. “Это подразделение теперь также ответственно за 30 % наших продаж”, комментирует Жосé-Мария Клотет (José-Maria Clotet).

Остающиеся 30 % приходится на долю подразделения Вещания. На первый взгляд, здесь это не должно казаться слишком большой закономерностью. Но Жосé-Мария Клотет (José-Maria Clotet) объяснил эту связь, картина стала более ясной, и могла быть замечена стратегия. “Мы настоятельно сосредоточены на наземном цифровом телевидении (DVB-T)”, говорит Жосé-Мария Клотет (José-Maria Clotet), “Нашей сильной точкой всегда была приёмная сторона с нашими анализаторами сигналов и радиопередающая сторона с нашими

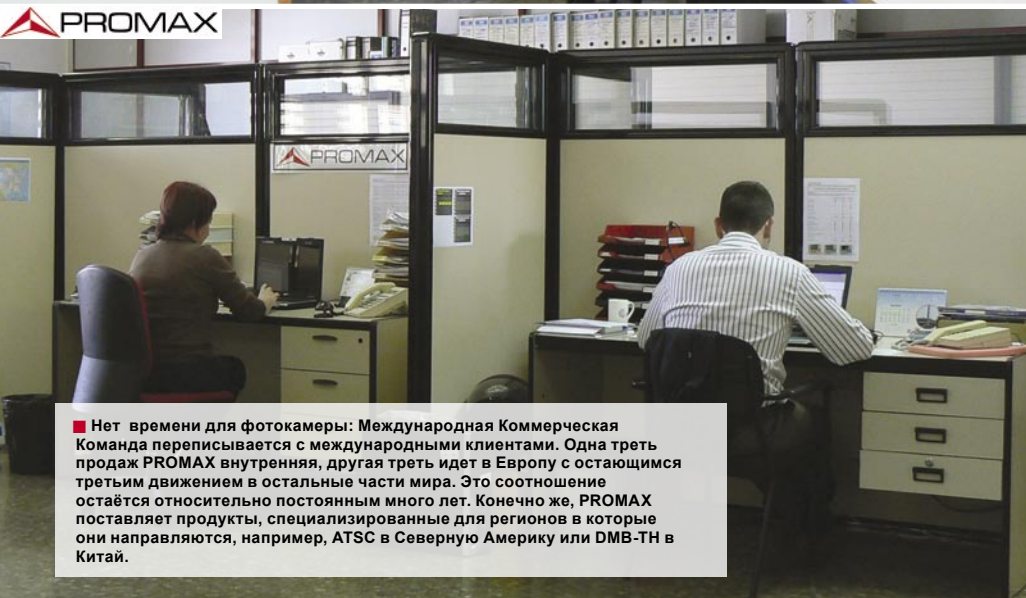


■ Жосé-Мария Клотет (José-Maria Clotet), президент PROMAX, объясняет основную идею, стоящую позади стратегии PROMAX: четыре возможных источника приема - спутник, антенна, видео источники (например, DVD), или прямая трансляция - усиливаются, модулируются и маршрутизируются PROMAX для использования DVB-технологий без проводов или через кабель.

■ Теория, продемонстрированная на практике: каждая ячейка представляет собой возможный источник сигнала. На другом конце Вы получаете объединенный сигнал в DVB-T.



■ Роджер Галларт (Roger Gallart) - Агент по сбыту показывает нам учебную комнату PROMAX с некоторыми из их последних продуктов. "Мы проводим здесь учебные курсы каждую пятницу", объясняет Роджер Галларт (Roger Gallart), "...но наши филиалы также поддерживают образовательные сессии; таким образом, мы можем сказать, что PROMAX проводит обучение, каждый день повсеместно где-нибудь в мире!"



■ Нет времени для фотокамеры: Международная Коммерческая Команда переписывается с международными клиентами. Одна треть продаж PROMAX внутренняя, другая треть идет в Европу с остальным третьим движением в остальные части мира. Это соотношение остаётся относительно постоянным много лет. Конечно же, PROMAX поставляет продукты, специализированные для регионов в которые они направляются, например, ATSC в Северную Америку или DMB-TH в Китай.



■ Как PROMAX делает анализатор сигналов работоспособным? Кто-то должен написать пользователю руководство, и один из них - Жоакин Агройо (Joaquín Agroyo) из Команды информационной поддержки. Здесь он может быть замеченным за сбором снимков экранов для вебсайта PROMAX.



■ Соблюдайте тишину! Инженеры чрезвычайно сосредотачиваются на развитии продуктов PROMAX. Это чрезвычайно тихая комната, инженеры должны быть способны полностью сконцентрироваться на том, что они делают.



■ Как специалист по наземному цифровому вещанию (DVB-T), PROMAX оказывает специальную услугу: тестирование передаваемого сигнала. Испанская Главная Дирекция Телекоммуникаций использует продукты PROMAX и программное обеспечение не только для технической проверки передаваемых сигналов DVB-T, но также и для обнаружения любых незаконных передающих станций. По всей стране рассеяны автоматические контрольные станции, к которым можно получить доступ техническому персоналу через сеть. Эталонная станция была также установлена в PROMAX и может быть замеченной здесь на этой фотографии.



■ Только несколькими щелчками мышки, техник может проверить на расстоянии DVB-T прием любой из этих станций, проверить силу сигнала и измерить любые необходимые параметры.



■ Склад компонентов PROMAX: эти огромные шкафы достигаемые до потолка, содержат миллионы готовых частей, которые будут установлены на монтажной плате сборочной машиной методом SMD. Жуан Карлос Виллар (Juan Carlos Villar) отвечает за операции этой системы хранения, в которой контейнеры хранения могут быть перемещены в необходимые положения только нажатием кнопки.



■ Вид на непосредственную зону производства: PROMAX работает с двумя линиями поверхностного монтажа (SMD), которые устанавливают компоненты на монтажные платы полностью автоматически. Человеческое вмешательство необходимо только для контроля качества.



■ Оптический контроль качества. Всё происходит в стерильной комнате, классифицированной как 70 ррт: это подобно требованиям, которые можно отыскать в рабочей зоне в больнице.



■ Готовые платы, установленные в корпуса. Точно так же закончен анализатор сигналов. Рауль Рамирез (Raul Ramirez) выполняет заключительный осмотр и калибрует готовые продукты.

процессорами сигналов для управления сигналами, которые были произведены”.

Что отсутствует до сих пор, так это подразделение, промежуточной связи от приема (антенна) до приемника (ТВ). Здесь, наземное цифровое телевидение (DVB-T) и вступает в игру: “Мы убеждены, что наземное цифровое телевидение (DVB-T) оптимальная технология передачи для многих сфер”, говорит Жосé-Мария Клотет (José-Maria Clotet), “Вы можете передать любой телевизионный сигнал в аналоге - это является вчерашней технологией - или мультиплексированным в QAM. Это сложно и дорого, начиная с оконечного пользователя, пользователь нуждался бы в новом кабельном приемнике. IPTV - другой способ, но также очень дорогой и сложный”. Наземное цифровое телевидение (DVB-T) (или подобные цифровые стандарты, такие как ATSC и DMB-TH), существует, и, в конечном счете, станет повсеместным наземным стандартом, для PROMAX это очевидно: DVB-T также востребовано в кабельной технологии распределения. Телевизионные приёмники со встроенными блоками настройки DVB-T являются уже стандартными во многих странах.

Отсутствовали вплоть до сих пор базовые продукты распределения DVB-T сигнала. Теперь мы можем понять, почему PROMAX был расширен именно таким способом, как они сделали: подразделение Вещания производит генераторы, и модуляторы для DVB-T при этом подразделение Телевизионного Распределения обеспечивает необходимые продукты распределения DVB-T. Это не было только логическим продвижением для PROMAX, технологически это также имело смысл: “DVB-T является чрезвычайно добротным - даже со старыми коаксиальными кабелями и с большим ослаблением сигнала, DVB-T все еще предлагает достаточно много возможностей”, объясняет Жосé-Мария Клотет (José-Maria Clotet) относительно преимуществ DVB-T, первоначально задуманного для распределения радио, как приложение при использовании с кабельными системами распределения.

Объединение PROMAX всех их технологий ясно примечательно: далее это разграничение не имело бы никакого смысла при разделе между спутниковым, кабельным и наземным распределением сигнала. Для каждого применения - отдельное оптимальное решение, и они становятся всё больше и больше гибридными решениями, проистекающими из различных разделов. PROMAX отчетливо шагает в своё будущее, и как позиционирует это Жосé-Мария Клотет (José-Maria Clotet), “...15 % от наших продаж инвестировано в научные исследования...”.

Вот откуда появляются новинки!

■ Качество не единственная вещь, которая является важной; безопасность также играет роль. В этой электромагнитно непроницаемой комнате экспортные проверки управления (EMC) выполнены Жосé Мариа Ланау (José Maria Lanau).



■ Здесь имеет место упаковка: в среднем примерно 100 отгрузок каждый день от PROMAX для поставок на весь мир.



■ Специальная секция называется Servicio Técnico PROMAX (Техническое Обслуживание PROMAX), имеет дело с дефектными продуктами, отправленными назад от installаторов. Мигуэл Калво (Miguel Calvo) (слева) и Жосé Антонио дел Рио (José Antonio del Rio) (справа) часть ответственных за это служащих.

■ Где PROMAX скрывает их спутниковые антенны? На крыше конечно! Оскар Колладо (Oscar Collado) (справа), Менеджер Логистики, может быть замечен здесь показывающий Александру Виесу (Alexander Wiese) (слева), Главному редактору «TELE-satellite», две из восьми антенн, которые попали в руки PROMAX.



Новшества PROMAX

В 2009 году разработаны и представлены на рынке новые продукты PROMAX



2

1. Новый «TV EXPLORER», не только для сигналов ВЧ (HD) в DVB-S2 и MPEG4, но также и для отображения всех их, включая каналы 720p и 1080i, на встроенный монитор 16:9. Так как многие из этих каналов зашифрованы, «TV EXPLORER HD» производится с интерфейсом для модулей условного доступа (CAM), чтобы это эти каналы могли быть расшифрованы.

2. PROMAX разработал «TV HUNTER» для тех installaторов кто работает действительно быстро. Он является маленьким, легко помещающимся в руках и чрезвычайно удобным. «Телевизионный ОХОТНИК» («TV HUNTER») был задуман для сигналов DVB-T; подобный прибор был разработан для спутниковых сигналов: «SAT HUNTER».

3. PROMAX AGIL-T предназначен для усиления каналов для цифровых и аналоговых сигналов. Он совместим с любой формой модуляции и уникален своими точками распределения - 10 программируемых УВЧ (UHF) фильтров с полосой пропускания от 1 до 6 каналов. Прибор AGIL-T также доступен со спутником PЧ (IF) входом.



1



3