

## VISTA FRONTAL



Trademark of the DVB - Digital Video Broadcasting Project

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| ① Pantalla TFT  | ⑥ Joystick                           |
| ② Tecla de Medidas  | ⑦ Tecla de Gestión de Instalaciones  |
| ③ Tecla de Espectro                                       | ⑧ Tecla de Ajustes                   |
| ④ Tecla de TV   | ⑨ Indicador de Batería en Carga      |
| ⑤ Tecla de Captura (pulsar >1s) / Referencia (pulsar <1s) | ⑩ Teclas de Funciones                |
|   | ⑪ Reset (pulsar durante 6s y soltar) |

## REFERENCIA DE ICONOS EN PANTALLA

### BARRA DE ESTADO

- Batería en carga**
- Batería descargando.** El nivel amarillo indica la carga restante
- El **USB** está en modo puerto serie
- Banda **Satélite**
- Voltaje, señal 22 kHz y nivel de alimentación de **LNB**
- Banda **Terrestre**
- Se encuentra insertada la **memoria USB**
- Instalación actual
- Instalación comprimida
- Comandos **SatCR** (SCD/EN50494) activos
- Comandos **JESS** (SCD2/EN50607) activos
- Tarea Programada
- El **Joystick** está en modo multi-función. Un código de dos letras indica la función:
  - FR** Sintonía por frecuencia
  - CH** Sintonía por canal
  - SP** Cambio de SPAN
  - MK** Mover marcador
  - EC** Cambio de eco/zoom

### SELECCIÓN DE LISTA DE SERVICIOS

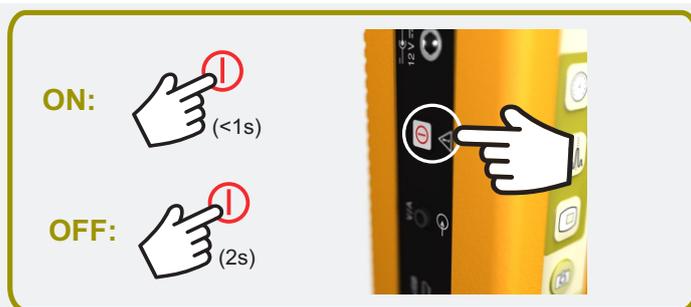
- Televisión digital**
- Televisión de Alta Definición**
- Radio digital**
- Datos**
- Servicio codificado**

### CUADROS DE DIÁLOGO

- Mensaje de Error**
- Mensaje de Confirmación**
- Mensaje de Interrogación**
- Mensaje de Aviso**

### MENÚ DE AJUSTES DE VÍDEO Y AUDIO

- Brillo de la retroiluminación del TFT
- Volumen





## MEDIDAS



**MEDIDAS 1/3**

Potencia: 69.2dBuV Banda: 82.3 dBuV  
LM: 14.1dB

Frec:	554.00 MHz	Potencia:	69.2 dBuV	MER:	30.5 dB
Offset:	2 kHz	C/N:	34.7 dB	CBER:	6.9E-05
				VBER:	1.8E-08

MPEG2 TS enganchado: RGE2

MEDIDAS COMPLETO

1/3

**MEDIDAS 2/3**

Frec:	554.00 MHz	Potencia:	69.1 dBuV	MER:	30.5 dB
Offset:	2 kHz	C/N:	34.7 dB	CBER:	6.9E-05
				VBER:	1.8E-08

MPEG2 TS enganchado: RGE2

MEDIDAS + TV + ESPECTRO

2/3

**MEDIDAS 3/3**

DVB-T PARÁMETROS

Ancho de banda:	8000 kHz	Inversión Espectral:	Off
Modo FFT:	8k	Intervalo de Guarda:	1/4
Constelación:	64QAM	Tasa de Codificación:	2/3
Jerarquía TS:	Ninguna		

Frec:	554.00 MHz	Potencia:	69.1 dBuV	MER:	30.5 dB
Offset:	2 kHz	C/N:	34.7 dB	CBER:	6.9E-05
				VBER:	1.8E-08

MPEG2 TS enganchado: RGE2

MEDIDAS + PARÁMETROS

3/3



## ANALIZADOR DE ESPECTROS



**ESPECTRO 1/3**

Frec:	554.00 MHz	Potencia:	69.1 dBuV	MER:	30.3 dB	CBER:	6.7 E-05
		C/N:	36.2 dB	LM:	8.9 dB	VBER:	<1.0 E-08

MPEG2 TS enganchado: RGE2

ESPECTRO + MEDIDAS

1/3

**ESPECTRO 2/3**

Frec:	554.00 MHz	Potencia:	69.1 dBuV	MER:	30.3 dB	CBER:	6.7 E-05
		C/N:	36.2 dB	LM:	8.9 dB	VBER:	<1.0 E-08

MPEG2 TS enganchado: RGE2

ESPECTRO + MEDIDAS + TV

2/3

**ESPECTRO 3/3**

Span: 100 MHz

ESPECTRO COMPLETO

3/3



## MODO TV



**TV 1/3**

MPEG2 TS enganchado: RGE2

TV COMPLETO

1/3

**TV 2/3**

Potencia:	69.2 dBuV
C/N:	34.7 dB
MER:	30.4 dB
VBER:	<1.0 E-08

MPEG2 TS enganchado: RGE2

TV + ESPECTRO + MEDIDAS

2/3

**TV 3/3**

SERVICIO

Red:	MPEG2	Red:	ATRESMEDIA
Modo:	LIBRE	Modo:	LIBRE
TSID:	149	TSID:	149
LCN:	2	LCN:	2
STTL:	AD	STTL:	AD
Tipos Aplic:	HDTV	Tipos Aplic:	HDTV

AUDIO

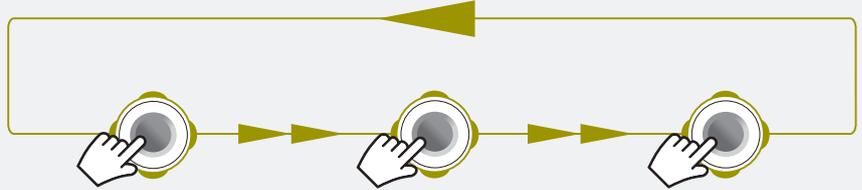
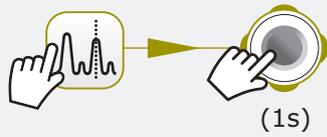
Tipo:	MPEG-4 AVC	3121 kbps	Tipo:	DD+	192 kbps
Formato:	1920x1080 I	16:9 25 Hz	Formato:	16bit	48 kHz Stereo
Perfil:	HP@L4.1	PID: 101	Perfil:	sps	PID: 103

TS enganchado (19.90 Mbps): MPEG2

TV + DATOS SERVICIO

3/3

## ▶ JOYSTICK



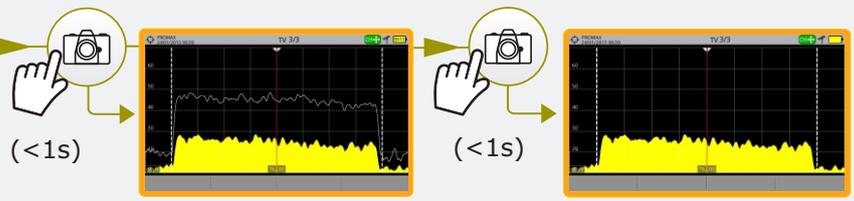
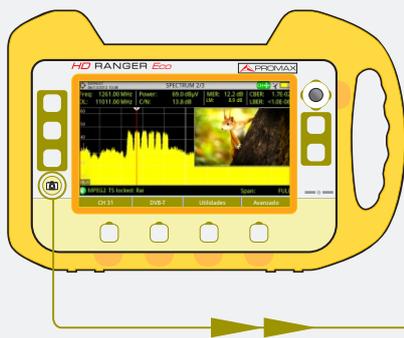
**FR** /  
Sintonía por frecuencia

**CH**   
Sintonía por canal

**SP**   
Cambio de SPAN

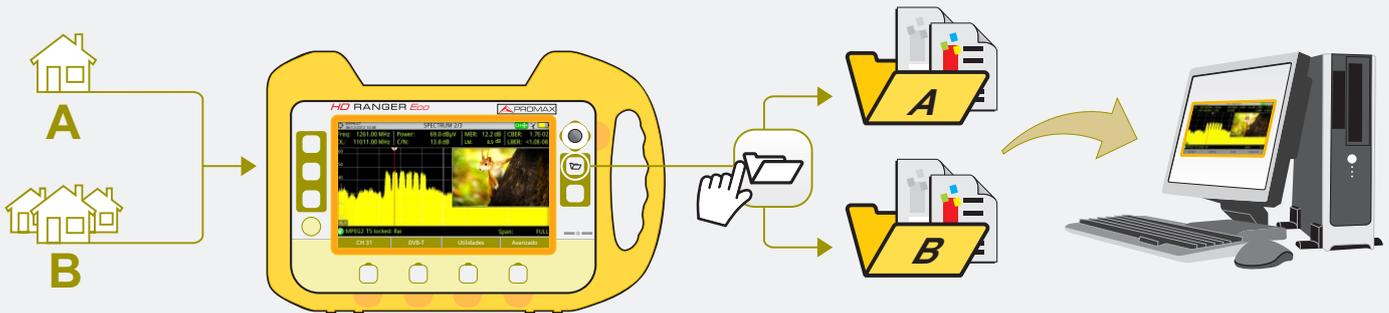
**MK**   
Mover marcador (Marcador ON)

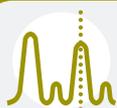
## ▶ CAPTURA\*



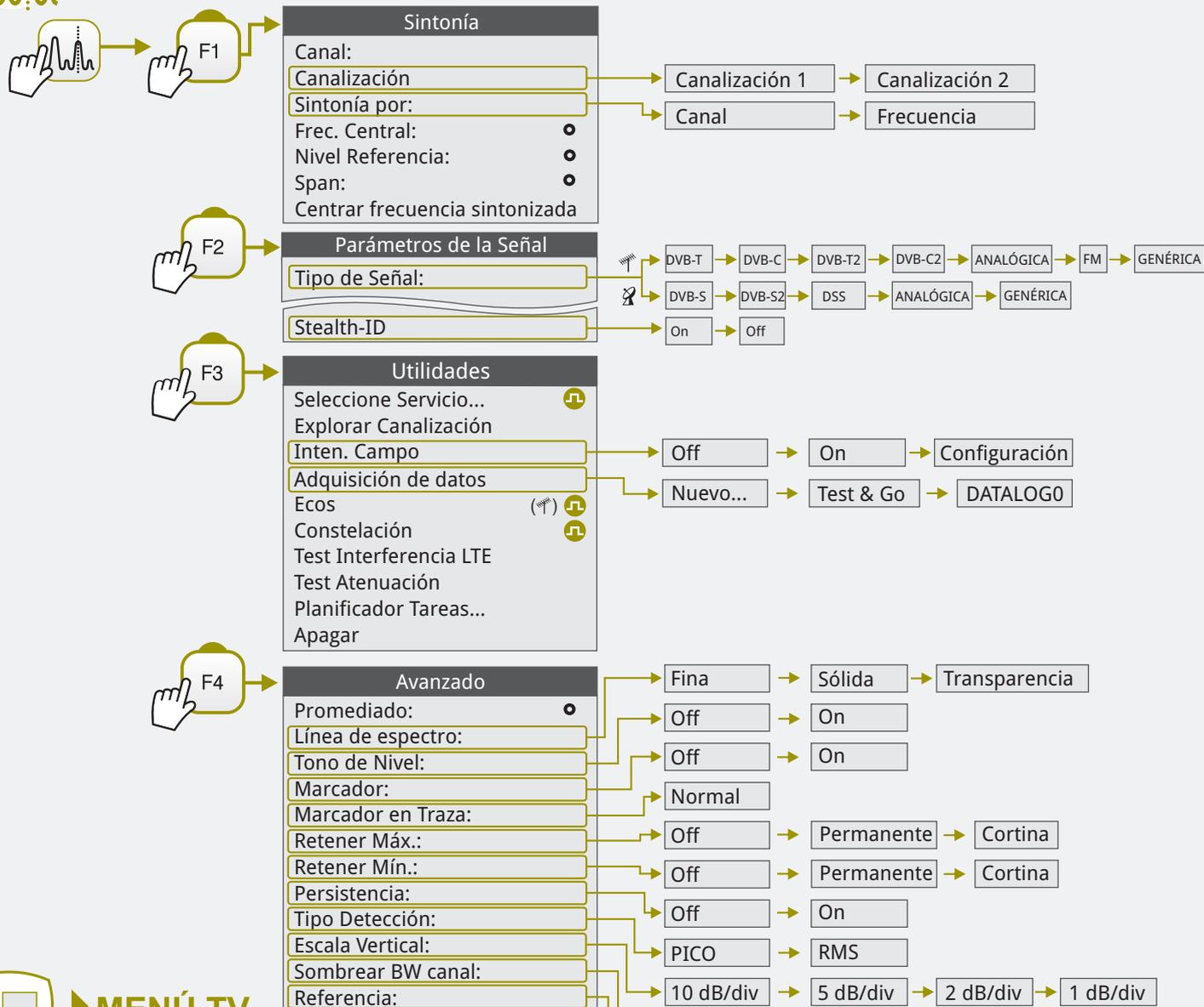
\* Tecla Captura configurable en Preferencias

## ▶ GESTIÓN DE INSTALACIONES

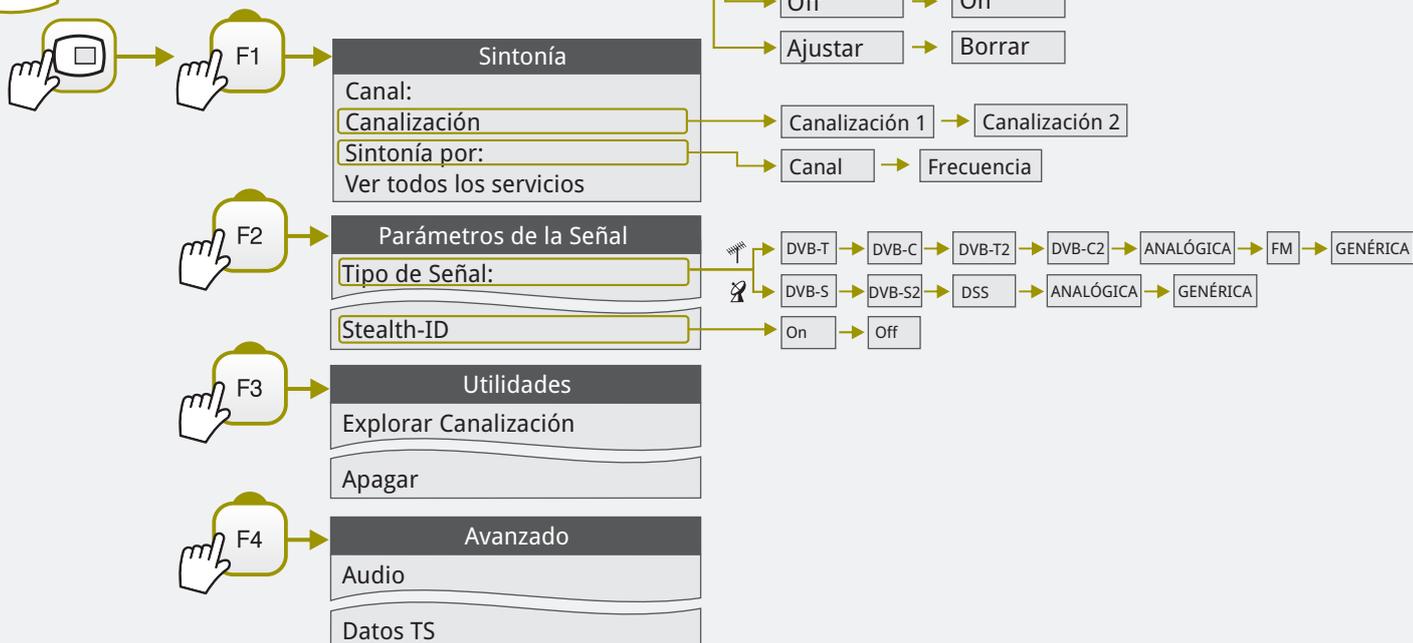




## ► MENÚ ANALIZADOR DE ESPECTROS



## ► MENÚ TV





ARRIBA



ABAJO



IZQUIERDA



DERECHA



VALIDAR

## EJEMPLO DE EDICIÓN DE PARÁMETRO



Sintonía	
Canal:	44
Canalización	CCIR ▶
Sintonía por:	Canal ▶
Frec. Central:	658.00 MHz ●



x3

Sintonía	
Canal:	44
Canalización	CCIR ▶
Sintonía por:	Canal ▶
Frec. Central:	658.00 MHz ●



Sintonía	
Canal:	44
Canalización	CCIR ▶
Sintonía por:	Canal ▶
Frec. Central:	658.00 MHz ●



Sintonía	
Canal:	44
Canalización	CCIR ▶
Sintonía por:	Canal ▶
Frec. Central:	658.00 MHz ●



Sintonía	
Canal:	44
Canalización	CCIR ▶
Sintonía por:	Canal ▶
Frec. Central:	658.10 MHz ●



Sintonía	
Canal:	44
Canalización	CCIR ▶
Sintonía por:	Canal ▶
Frec. Central:	658.10 MHz ●

## EJEMPLO DE SELECCIÓN DE PARÁMETRO



Avanzado	
Promediado	0 ●
Línea de espectro	Fina ◄



Avanzado	
Promediado	0 ●
Línea de espectro	Fina ◄



Avanzado	
Promediado	0 ●
Línea de espectro	Fina ◄
	Fina
	Sólida
	Trans.

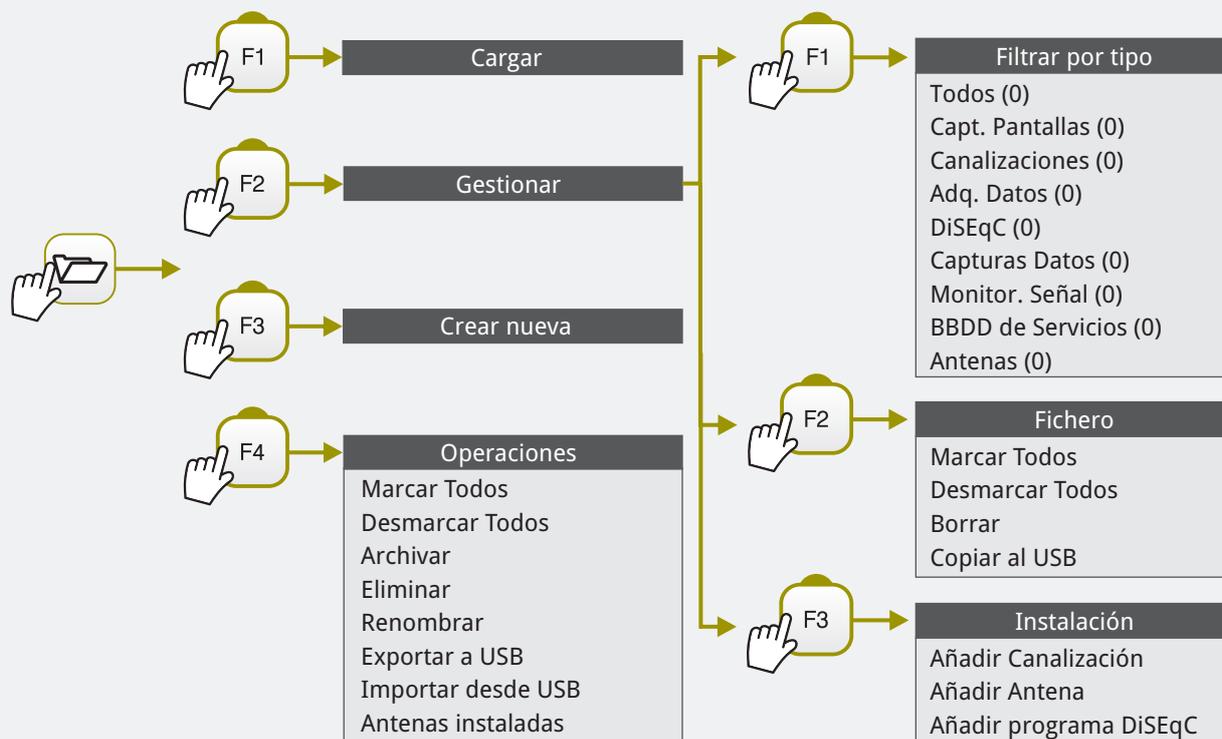


Avanzado	
Promediado	0 ●
Línea de espectro	Fina ◄
	Fina
	Sólida
	Trans.

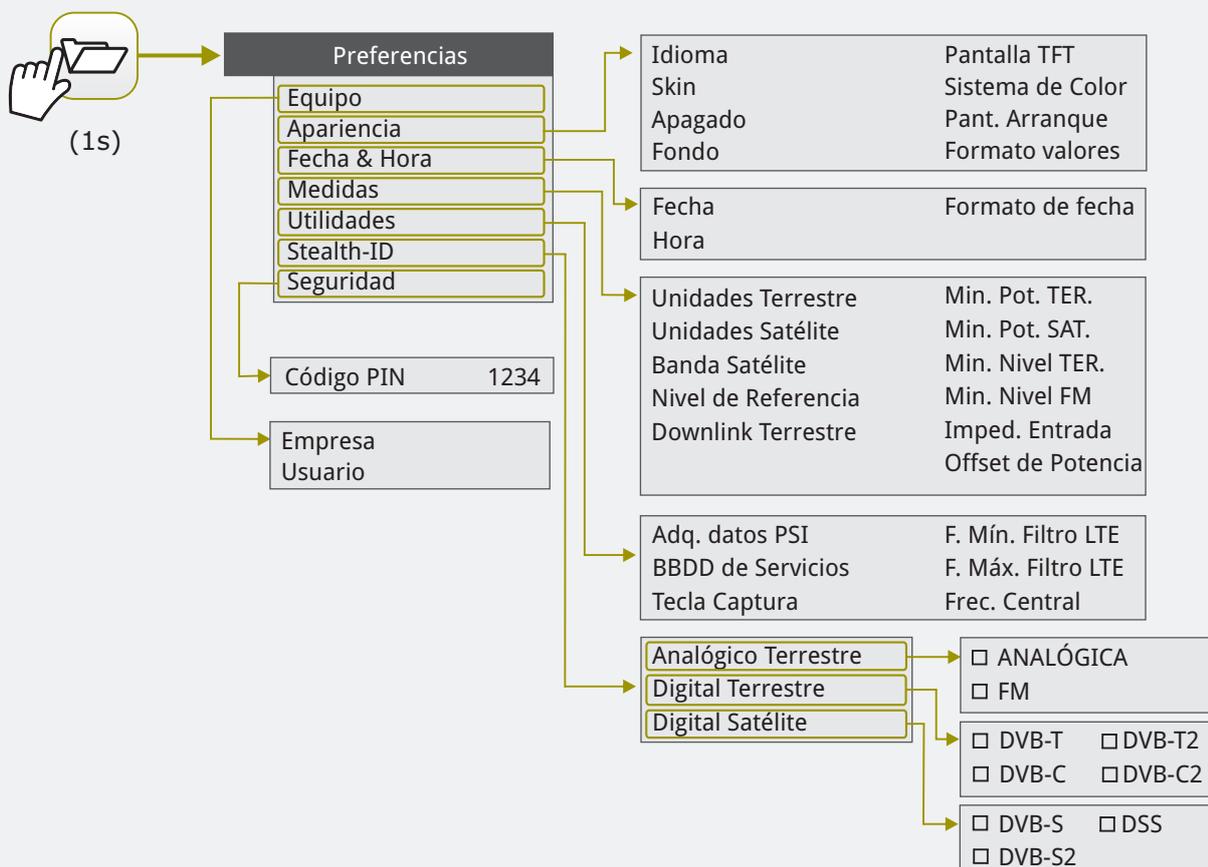


Avanzado	
Promediado	0 ●
Línea de espectro	Sólida ◄

## GESTIÓN DE INSTALACIONES



## MENÚ PREFERENCIAS





## ► MENÚ AJUSTES



**Ajustes Terrestre**

- Banda: Terrestre → Satélite
- Sumin. Alim. Externa: Desactivado → Activado
- Tensiones de Alimentación: Externa → 5 V → 12 V → 24 V



**Ajustes Satélite**

- Banda: Terrestre → Satélite
- Banda: Off → On
- Modo DiSEqC: Off → On
- SCD/EN50494: Off → On
- SCD/EN50607: Off → On
- Polarización: Off
- Banda Sat.: Horizontal/Izquierda Vertical/Derecha
- LNB Osc. Bajo: Baja → Alta
- LNB Osc. Alto: Baja → Alta
- Sumin. Alim. Externa: Desactivado → Activado
- Tensiones de Alimentación: Externa 15 V, 5 V 18 V, 13 V 18 V + 22 kHz, 13 V + 22 kHz
- Drenaje LNB:



(1s)

**Configuración Vídeo & Audio**

- Volumen
- Brillo
- Sistema de Color: PAL 50 Hz → PAL 60 Hz → PAL-M → NTSC → SECAM



## ► MENÚ MEDIDAS



**Sintonía**

- Canal:
- Canalización: Canalización 1 → Canalización 2
- Sintonía por: Canal → Frecuencia



**Parámetros de la Señal**

- Tipo de Señal:
  - Terrestrial: DVB-T → DVB-C → DVB-T2 → DVB-C2 → ANALÓGICA → FM → GENÉRICA
  - Satellite: DVB-S → DVB-S2 → DSS → ANALÓGICA → GENÉRICA
- Stealth- ID: ON → OFF



**Utilidades**

- Seleccione Servicio...
- Explorar Canalización
- Inten. Campo: Off → On
- Adquisición de datos: Nuevo... → Test & Go → DATALOGO
- Ecos
- Constelación
- Test Interferencia LTE
- Test Atenuación
- Planificador Tareas...
- Apagar



Opción disponible solo para **banda terrestre**

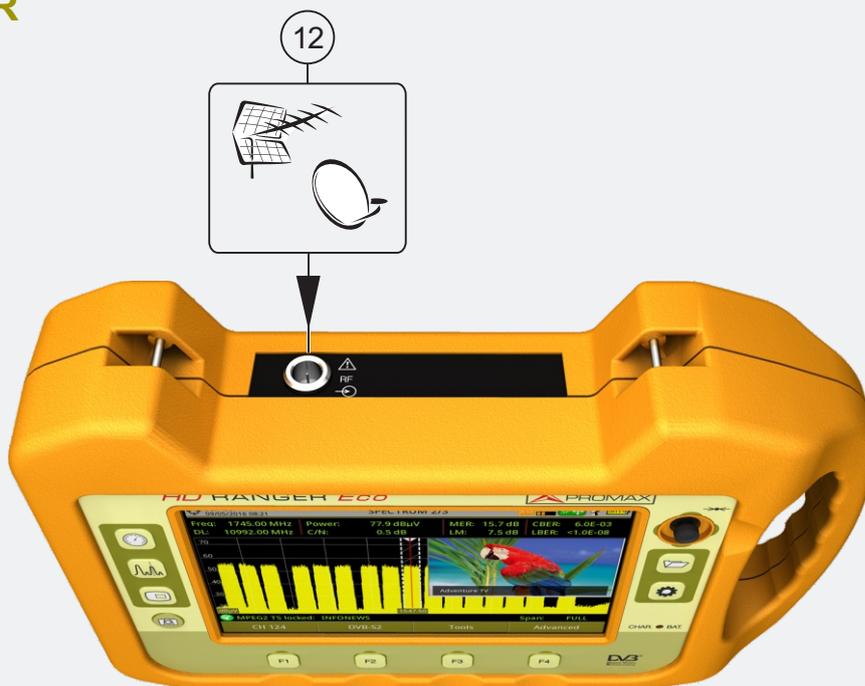


Opción disponible solo para **banda satélite**



Disponible solo para **canales digitales**

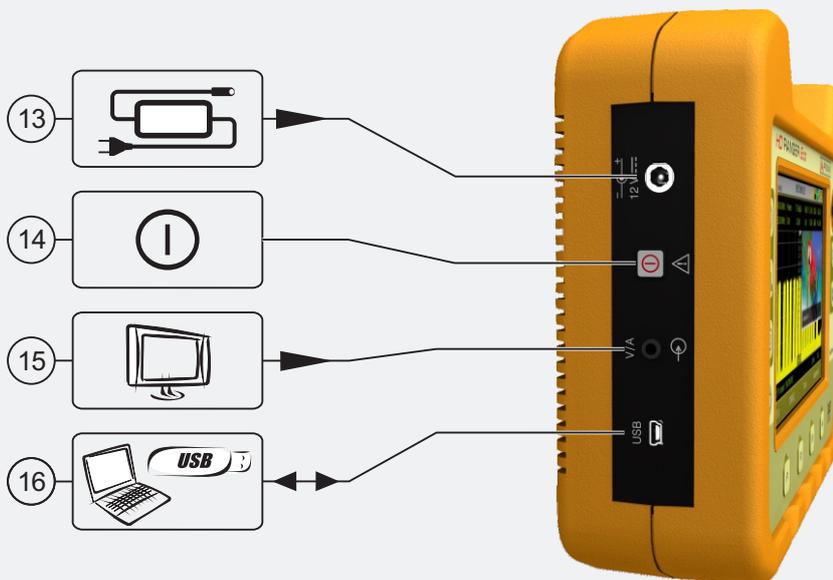
## VISTA SUPERIOR



12 Conector de **entrada** de RF

## VISTA LATERAL

- 13 Conector de **alimentación**
- 14 Pulsador de **encendido/apagado**
- 15 Entrada **Vídeo/Audio**
- 16 Conector **mini-USB**



### RESET

Ante cualquier situación de bloqueo, mantener el pulsador de encendido/apagado (14) pulsado durante 10 segundos. Si el equipo no responde pulsar la tecla F4 (11) durante 6 segundos y soltar para efectuar un reset (consultar el manual para más información).

