

VISTA FRONTAL

DVB
Digital Video
Broadcasting

Trademark of the
DVB - Digital Video
Broadcasting Project



- | | | |
|---|---|--|
| 1 Pantalla TFT táctil | 6 Joystick | 11 Indicador de Batería en Carga |
| 2 Tecla de Medidas | 7 Tecla de Gestión de Instalaciones (pulsar<1s) | 12 Sensor de Luz |
| 3 Tecla de Espectro | 8 Tecla de Ajustes | 13 Reset (pulsar y mantener 5s) |
| 4 Tecla de TV | 9 Indicador de Entrada Vídeo/Audio Externo | 14 Teclas de Funciones |
| 5 Tecla de Captura (pulsar>1s) / Referencia (pulsar < 1s) | 10 Indicador de Alimentación de unidades exteriores | 15 Indicador de Función Activa |

REFERENCIA DE ICONOS EN PANTALLA BARRA DE ESTADO

- Batería en carga**
- Batería descargando**, con indicador de tiempo restante
- Batería descargando**. El nivel amarillo indica la carga restante
- Banda **Satélite**
- Voltaje, señal 22 kHz y nivel de alimentación de **LNB**
- Banda **Terrestre**
- Se encuentra insertada la **memoria USB**
- Fuente de señal **WIFI**
 - Buscando
- Instalación actual
 - GPS enganchado
- Instalación comprimida
 - GPS no enganchado
- Comandos **SatCR** (SCD/EN50494) activos
- Comandos **JESS** (SCD2/EN50607) activos
- 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
 - AP** Cambio de Punto de Acceso
- Fuente de señal fibra óptica

- Tarea programada
- Entrada RF auxiliar **6 GHz***
- Entrada de referencia externa*
- Fuente de señal **IPTV**
- Conectado a **webControl**
- OTT Streaming**

* Consulte Anexo del Manual de Usuario.

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**

ON: (<1s)

OFF: (2s)



* Algunas funciones pueden pertenecer a opciones. Consulte anexo del manual de usuario.

Puede encontrar el manual de usuario en la sección de descargas de: www.promax.es

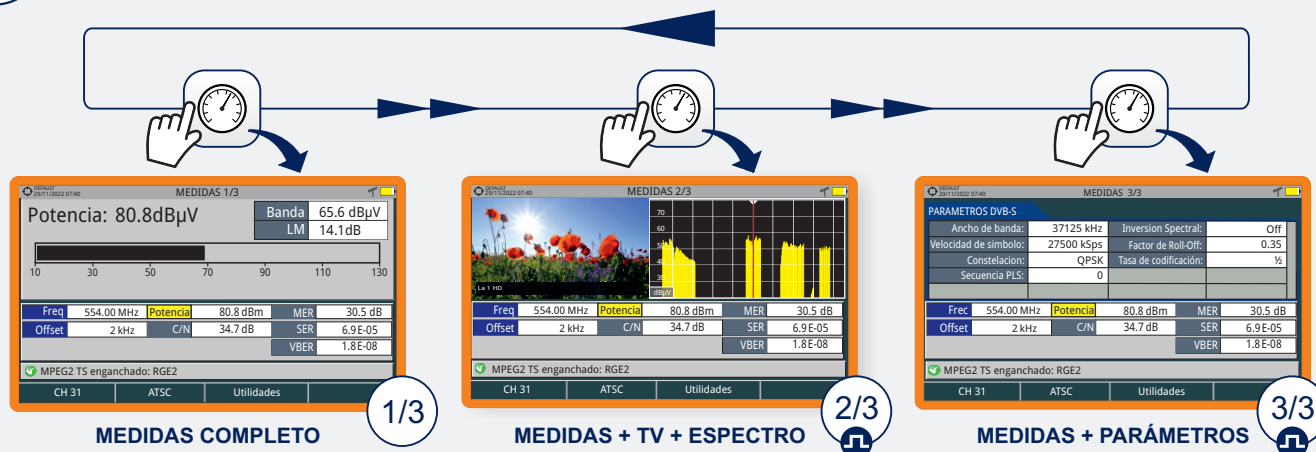
PROMAX

RF ► AJUSTES



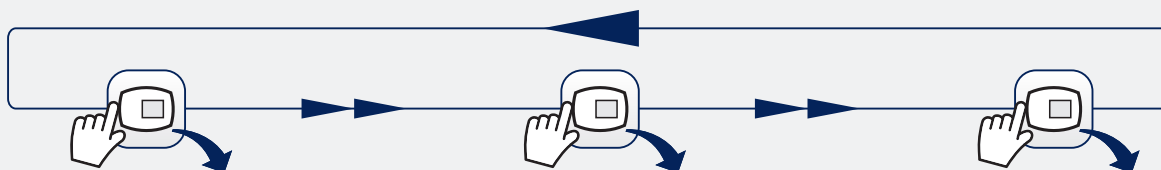
RF ► PANTALLAS

► MEDIDAS



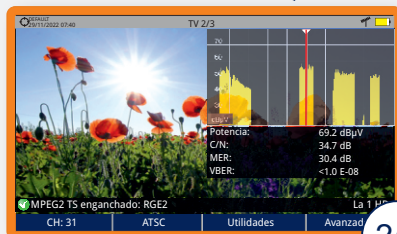
► ANALIZADOR DE ESPECTROS





TV COMPLETA

1/3



TV + ESPECTRO + MEDIDAS

2/3



TV + SERVICIO DE DATOS

3/3

RF



► MENÚS



Sintonía

Canal:

Canalización

Sintonía por:

Ver todos los servicios...

Canalización 1 → Canalización 2

Canal → Frecuencia



Sintonía

Canal:

Canalización:

Sintonía por:

Frec. Central:

Nivel Referencia:

Span:

Centrar frecuencia sintonizada

Ver todos los servicios...

Canalización 1 → Canalización 2

Canal → Frecuencia



Parámetros de la señal

Tipo de Señal:

Stealth-ID

ATSC → DVB-C → QAM (J83) → DVB-T

ISDB-T → DVB-T2 → DVB-C2 → ANALÓGICA

FM → GENÉRICA

ON → OFF



Utilidades

- Monitorización Señal
- Explorar Canalización
- Descubrir emisoras FM
- Inten. Campo
- Adquisición de datos
- Analizador TS
- Grabación TS...
- Grabación de Servicio...
- *Grabación DAB ETI...
- *Grabación DAB IQ...
- *DAB TII
- *Histograma FM
- *Espectro FM MPX
- Streaming V/A
- Network Delay
- Ecos
- Constelación
- MER por portadora
- Atenuación de Shoulder
- Test Interferencia LTE
- Test Atenuación
- Planificador Tareas...
- Merograma
- Espectrograma
- Tilt & Scan
- Apagar

Un canal → Canalización

Off → On

Nuevo... → Test & Go

Iniciar TS → Iniciar servicio actual → Parar

Tilt → Scan



Avanzado

- Promediado:
- Línea de espectro:
- Tono de Nivel:
- Marcador:
- Marcador en Traza:
- Retener Máx.:
- Retener Mín.:
- Persistencia:
- Tipo Detección:
- Ancho de Banda Resolución
- Escala Vertical:
- Sombrear BW canal:
- Referencia:

Fina → Sólida → Transparencia

Off → On

Off → On

Normal

Off → Permanente → Cortina

Off → Permanente → Cortina

Off → On

PICO → RMS

2 kHz → 10 kHz → 20 kHz → 40 kHz → 100 kHz

10 dB/div → 5 dB/div → 2 dB/div → 200 kHz

Off → On → 1 dB/div → 1000 kHz

Ajustar → Borrar



Avanzado

- Audio:
- URLs detectadas:
- Datos TS:

WIFI ▶ AJUSTES



WIFI ▶ PANTALLAS

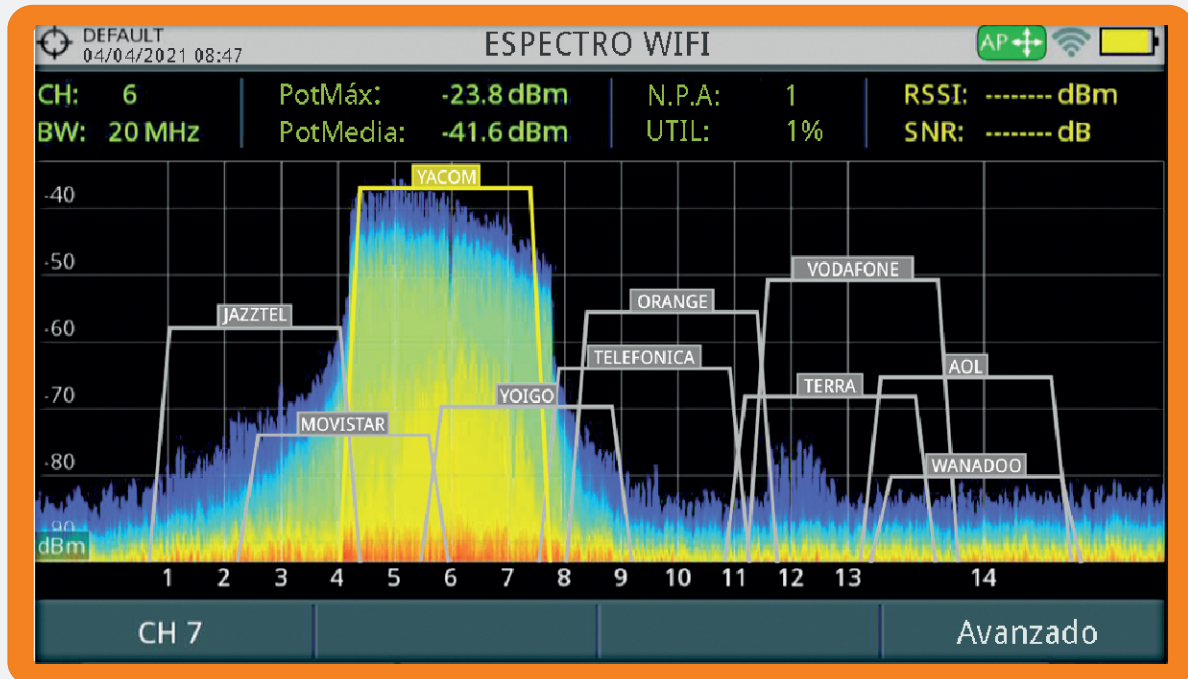


▶ ESTUDIO DEL EMPLAZAMIENTO

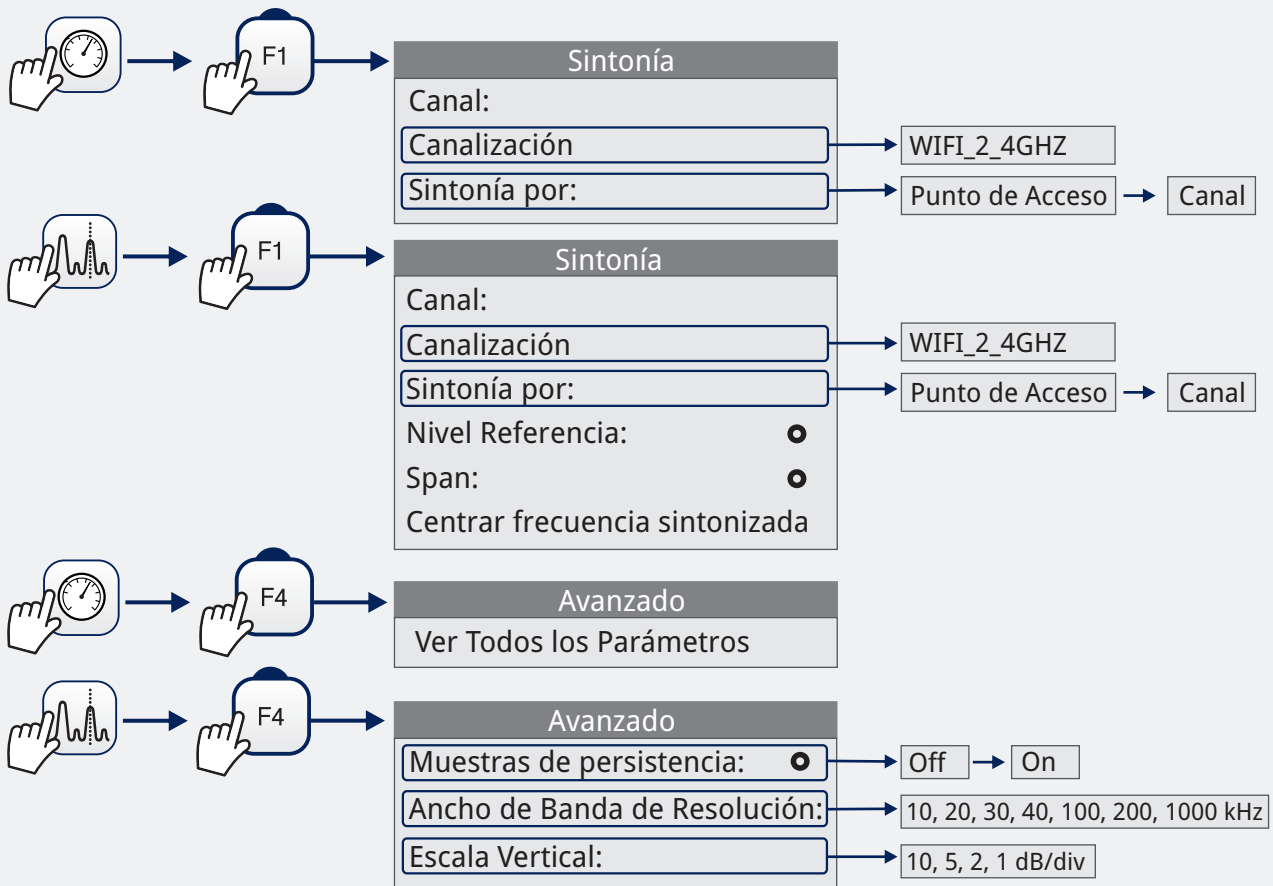
PROMAX 29/11/2021 12:10					
SITE SURVEY					
SSID	BSS	CH	RSSI(dBm)	Seguridad	Dispositivo
JAZZTEL	01:23:45:67:89:ab	1	-86	WPA	Wireless Router...
MOVISTAR	aa:bb:cc:dd:ee:ff	2	-72	WPA2	WAP6969N
YACOM	98:76:54:32:10:fe	3	-84	WPE	
YOIGO	a1:b2:c3:d4:e5:f6	4	-74	None	
ORANGE	22:44:66:88:ab:cd	5	-70	WPA	
VODAFONE	13:57:92:46:80:31	6	-88	WPA	
ARRAKIS	ca:ac:ed:de:fb:bf	7	-78	WPA	
TELEFONICA	57:26:21:44:a6:89	8	-76	WPA	
TERRA	11:85:e5:74:0c:53	9	-80	WPA	
WANADOO	b4:07:32:41:a6:1c	10	-82	WPA	
CH 1			Avanzado		



▶ ESPECTRO DE WIFI

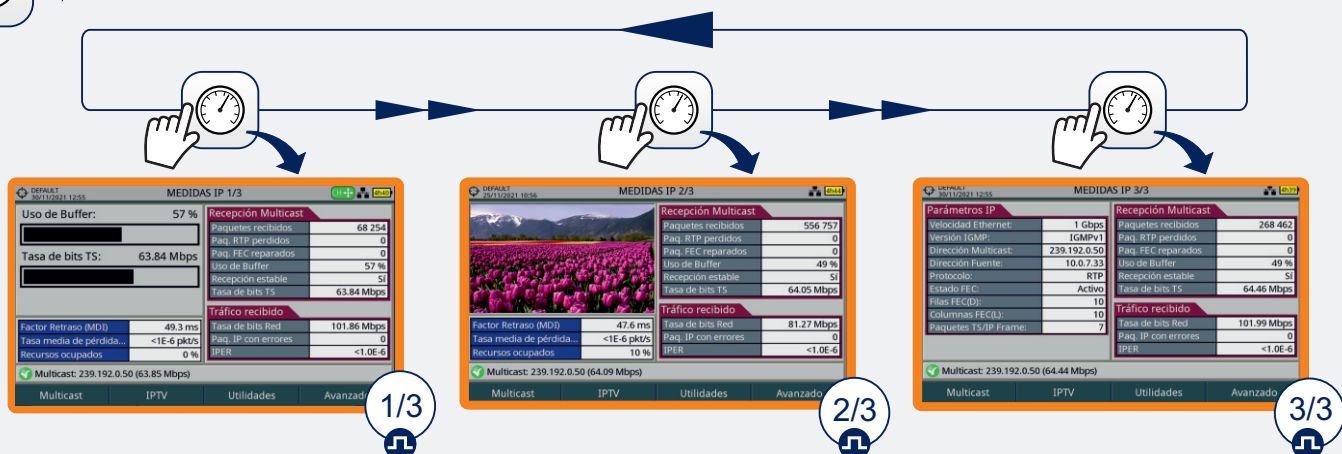


WIFI ▶ MENÚS

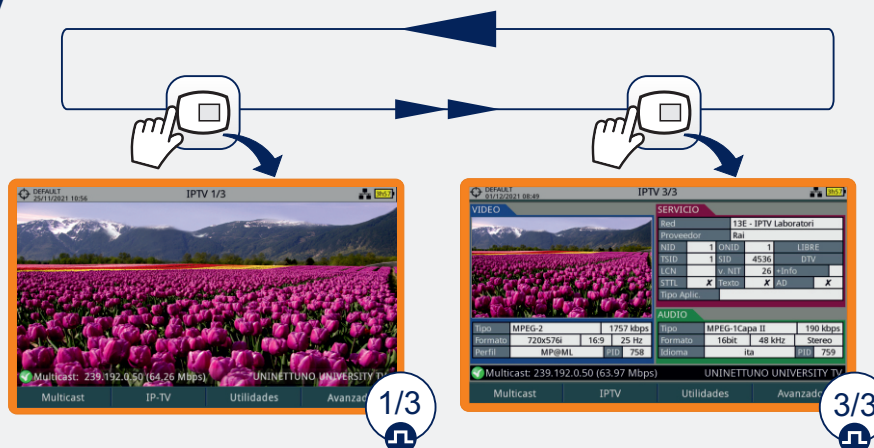


IPTV **ip.tv** ▶ AJUSTESIPTV **ip.tv** ► PANTALLAS

► MEDIDAS IP

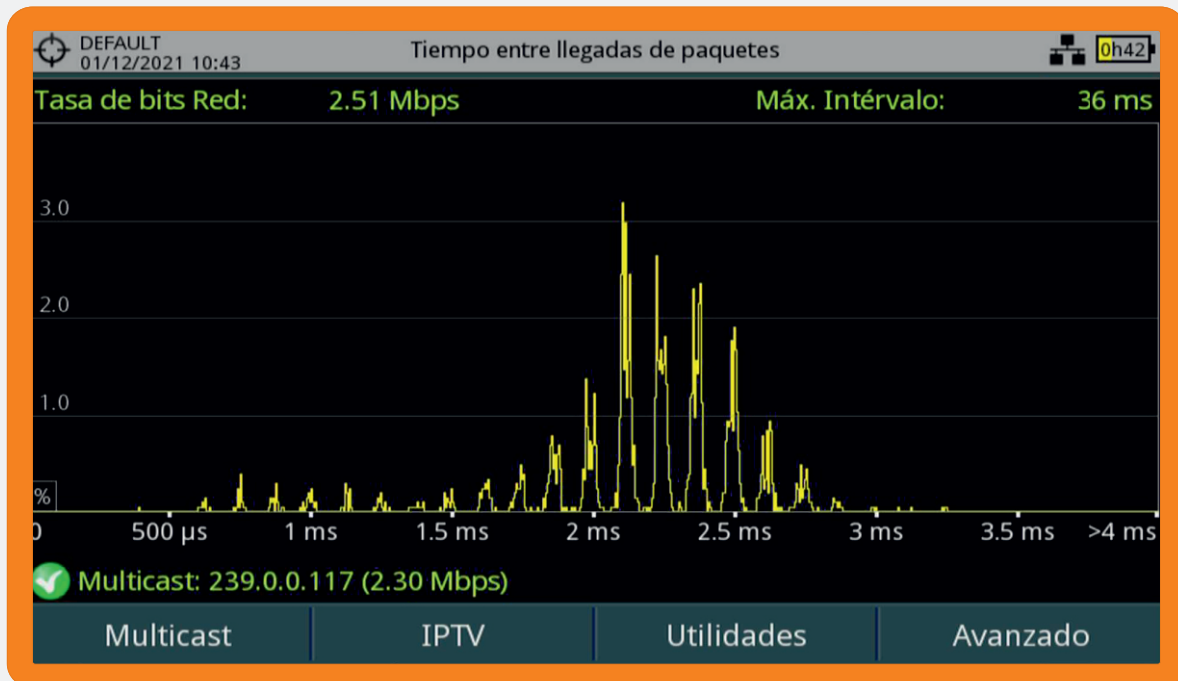


► IPTV





▶ TIEMPO ENTRE LLEGADAS DE PAQUETES



IPTV ip.tv ▶ MENÚS

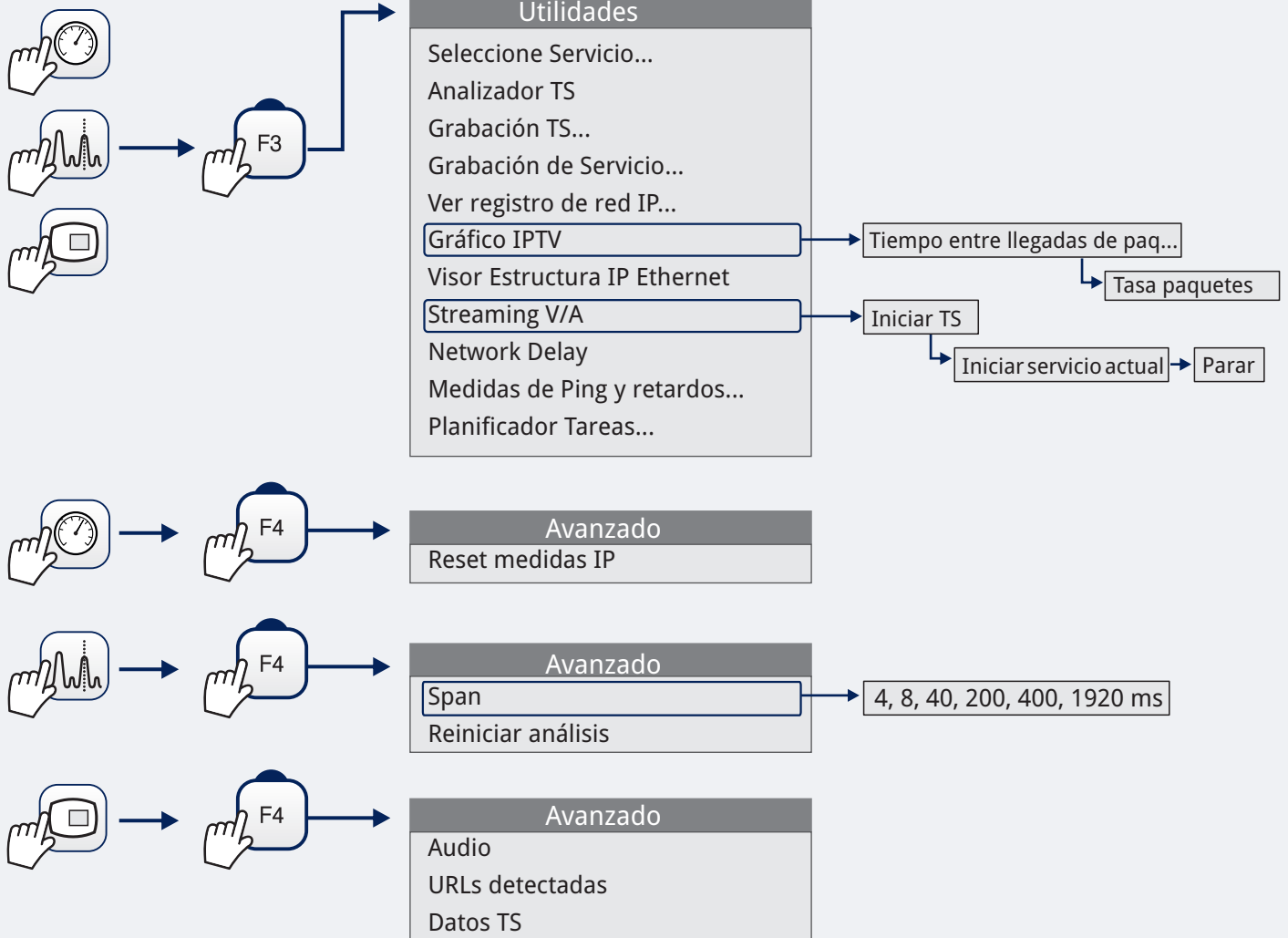


Multicast

- Dirección Multicast
- Puerto UDP
- Selecconar dirección Multicast de M3U
- Cargar fichero M3U
- Direcciones Multicast recientes
- Direcciones Multicast descubiertas
- Fuentes de servidores IGMPv3



Parámetros IP



OTT streaming (🔊) ▶ AJUSTES



OTT streaming (🔊) ▶ PANTALLAS



▶ MODO OTT

DEFAULT 01/12/2021 11:38 OTT 1/2 0h51

URL `http://rdmedia.bbc.co.uk/dash/ondemand/bbb/2/client_manifest-common_init...`

Representación `video/mp4,bandwidth=449480,id="512x288p25"`

Mensajes

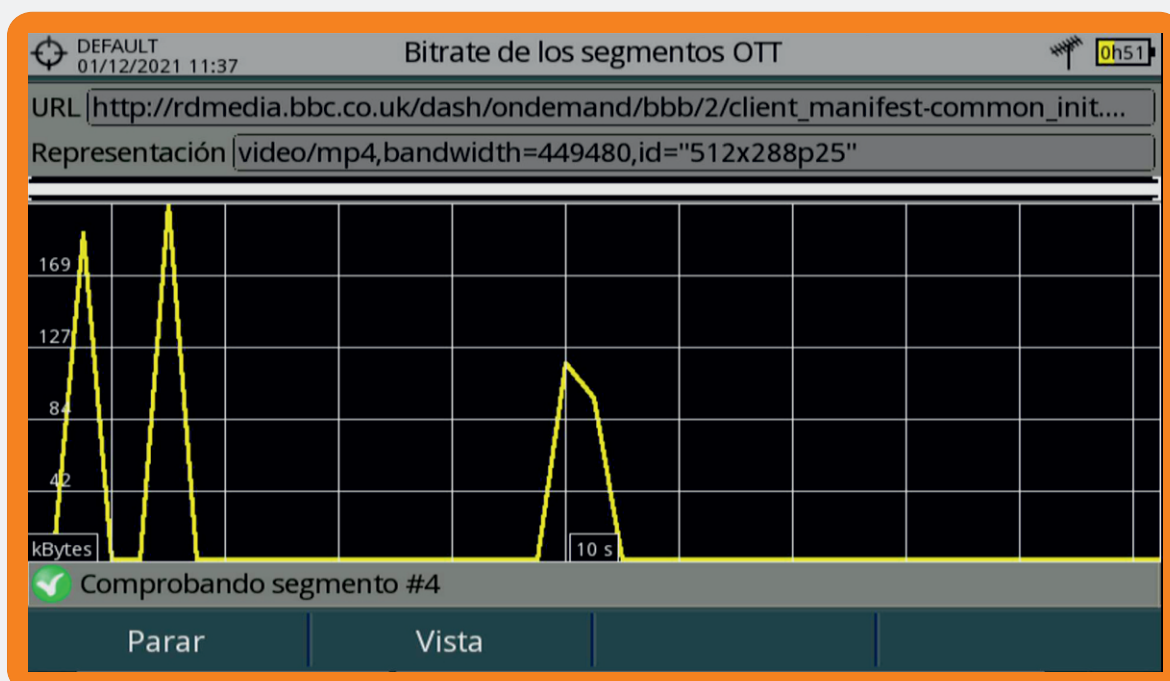
- GET (#6) `http://rdmedia.bbc.co.uk/dash/ondemand/bbb/2/avc3/512x288p25/...OK`
- GET (#7) `http://rdmedia.bbc.co.uk/dash/ondemand/bbb/2/avc3/512x288p25/...OK`
- GET (#8) `http://rdmedia.bbc.co.uk/dash/ondemand/bbb/2/avc3/512x288p25/...OK`
- GET (#9) `http://rdmedia.bbc.co.uk/dash/ondemand/bbb/2/avc3/512x288p25/...OK`
- GET (#10) `http://rdmedia.bbc.co.uk/dash/ondemand/bbb/2/avc3/512x288p25/...OK`
- GET (#11) `http://rdmedia.bbc.co.uk/dash/ondemand/bbb/2/avc3/512x288p25/...OK`

Comprobando segmento #11

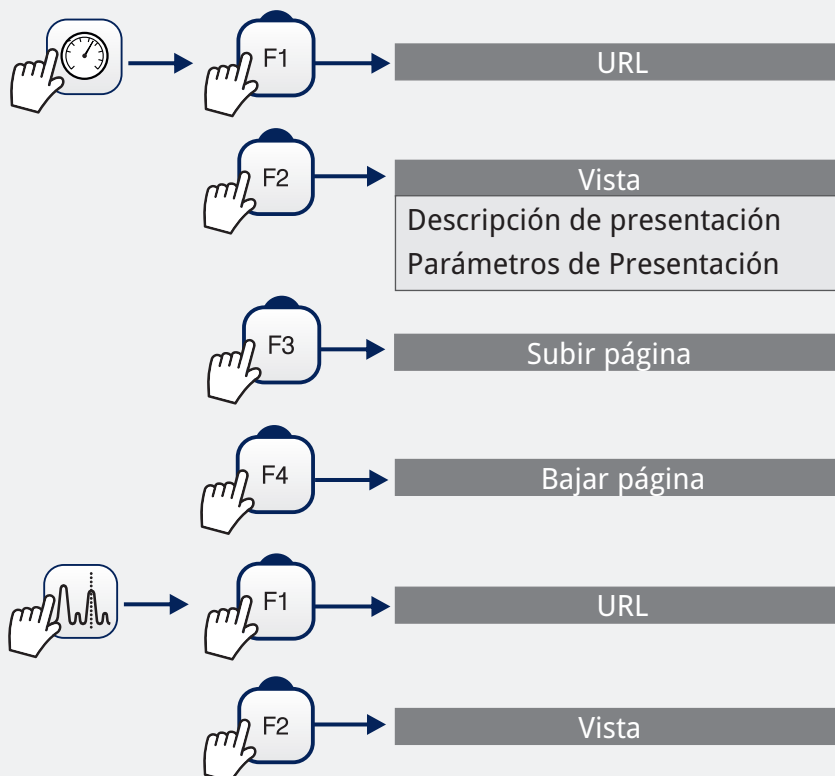
Parar Vista Subir página Bajar página



▶ Bitrate de los segmentos de OTT



OTT streaming ((▶)) ▶ MENÚS



webControl (Globe icon) ▶ AJUSTES DE RED



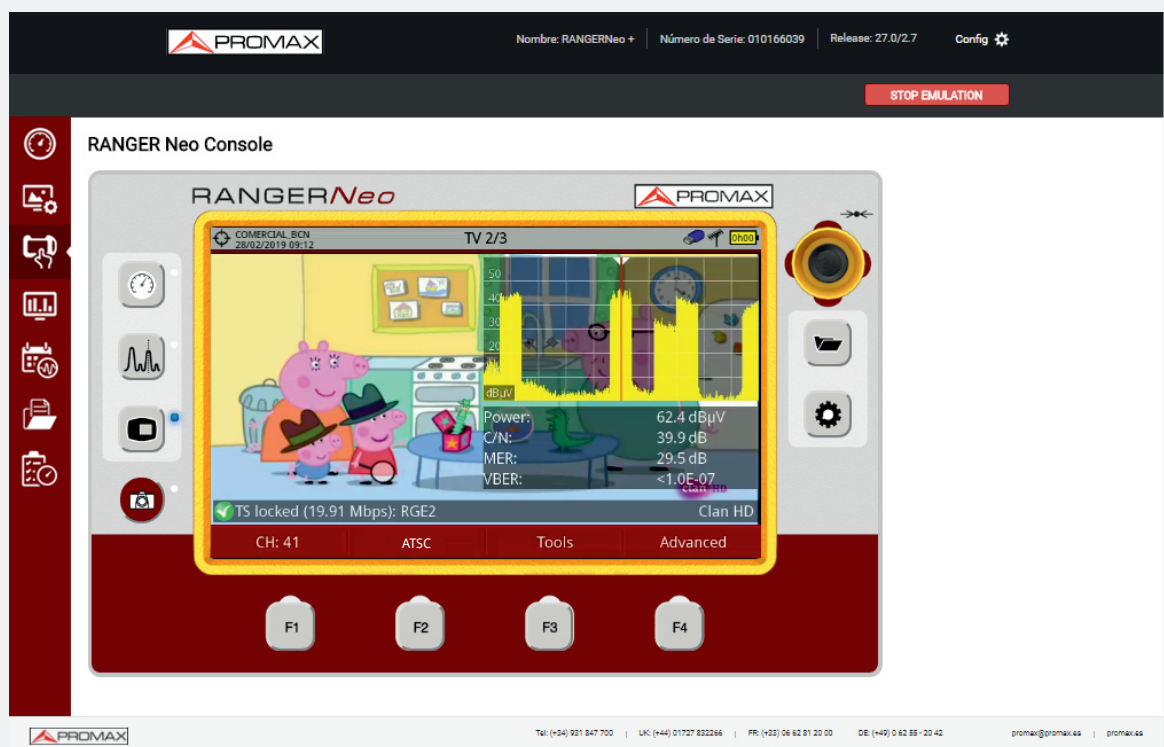
* Antes de realizar la monitorización, ajustar la hora



Fecha & Hora

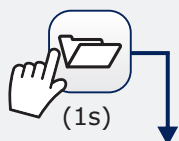
o NTP

webControl UTILIDADES





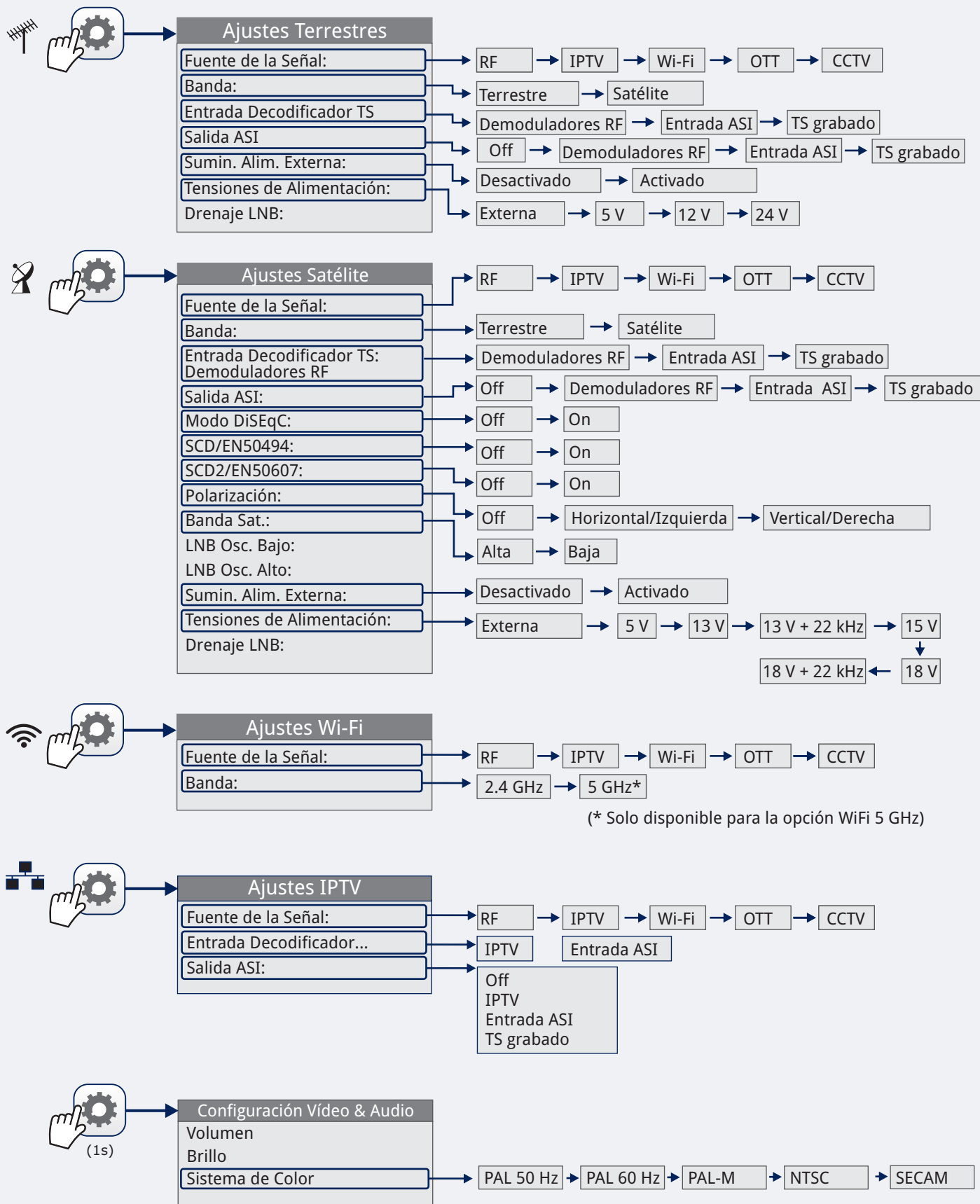
MENÚ PREFERENCIAS



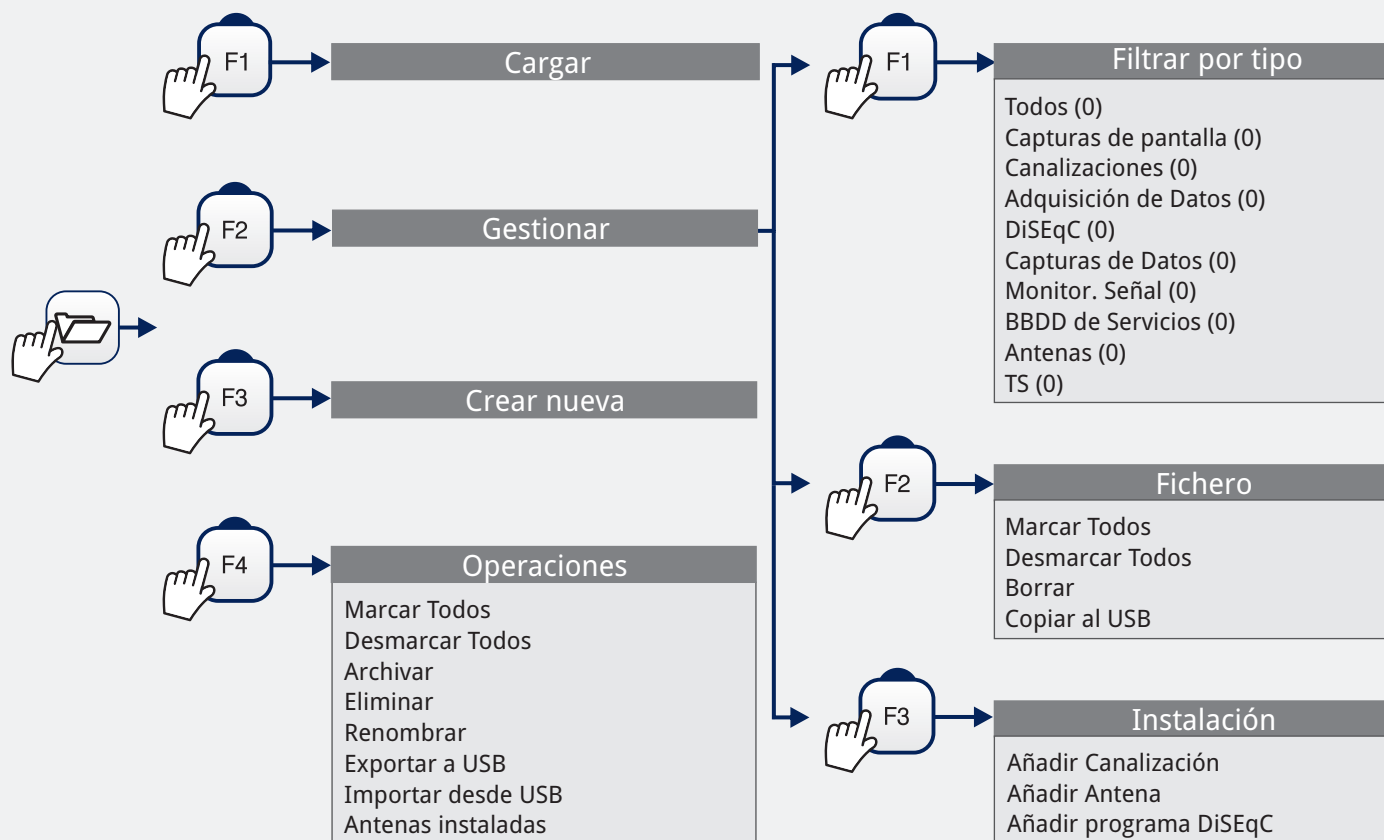
Preferencias					
Equipo	Proveedor Nombre	Número de Serie Release	Fecha Memoria libre del sist...	Memoria libre para da... Empresa	Usuario
Apariencia	Idioma: Skin:	Apagado: Brillo:	Fondo: Tiempo Batería:	Pantalla TFT: Sistema de color:	Formato Valores:
Fecha & Hora	Fecha:	Hora:	Formato de fecha:	Zona horaria:	
Medidas	Unidades Terrestre: Unidades Satélite: Unidades Ópticas:	Banda Satélite: Nivel de Referencia: Downlink Terrestre:	Posición de Tono: Mín. Pot. TER: Mín. Pot. SAT:	Mín Nivel TER: Mín. Nivel FM: Imped. entrada:	Offset de Potencia:
Utilidades	Adq. datos PSI: BBDD de Servicios:	Tecla Captura: Fr. Mín. Filtro LTE:	Fr. Máx Filtro LTE : Frec. Central:	Moni. ddbb loc. Watchdog	
Stealth-ID	Terrestre	☐ ANALÓGICA → ☐ FM → ☐ DVB-T → ☐ DVB-C → ☐ QAM (J83) → ☐ DVB-T2 → ☐ DVB-C2 → ☐ ISDB-T → ☐ ATSC			
	Satélite	☐ DVB-S → ☐ DVB-S2 → ☐ DSS			
Seguridad	Código PIN 1234				
IPTV	MAC:	DHCP:	Dirección IP:	Máscara:	Puerta de enlace: Versión IGMP:
Red	MAC:	DHCP:	Dirección IP:	Máscara:	Puerta de enlace:
Streaming V/A	Dirección IP:	Puerto:			
SNMP	Configuración	SNMP	SNMPv1	SNMPv2	
SMTP	Activado	Dirección de Servidor	Puerto de Servidor	e-mail	Conexión Autenticación
NTP	Activado	Server URL Address	Test Configuration		



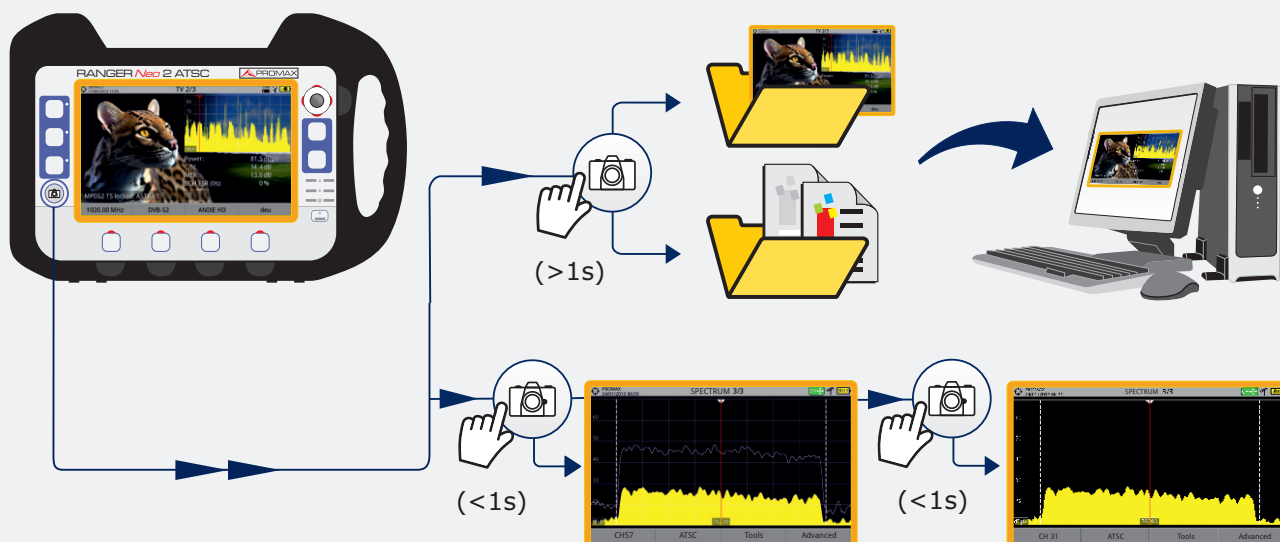
MENÚ AJUSTES



GESTIÓN DE INSTALACIONES



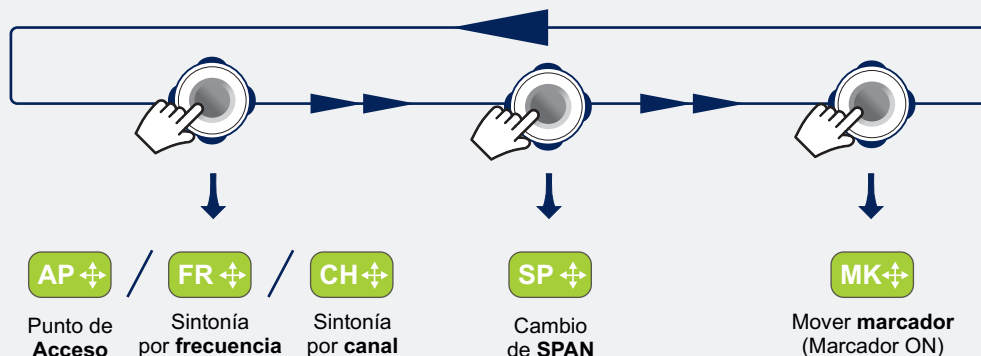
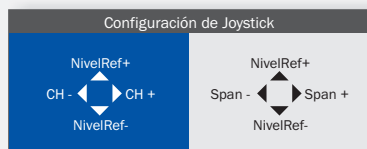
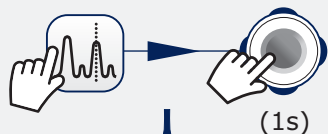
CAPTURA* DE IMAGEN / DATOS / ESPECTRO



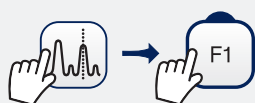
* Tecla Captura configurable en Preferencias



JOYSTICK



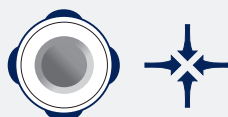
EJEMPLO DE EDICIÓN DE PARÁMETRO



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 ●



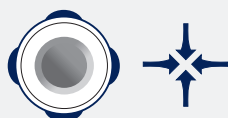
Sintonía	
Canal:	44
Canalización	CCIR ▶
Sintonía por:	Canal ▶
Frec. Central:	658.00 MHz ●



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

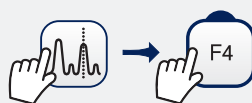


Sintonía	
Canal:	44
Canalización	CCIR ▶
Sintonía por:	Canal ▶
Frec. Central:	658.10 MHz ●



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

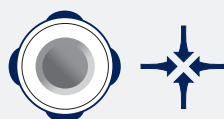
EJEMPLO DE SELECCIÓN DE PARÁMETRO



Avanzado	
Promediado	0 ●
Línea de espectro	Fina ◄



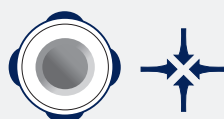
Avanzado	
Promediado	0 ●
Línea de espectro	Fina ◄



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 ◄

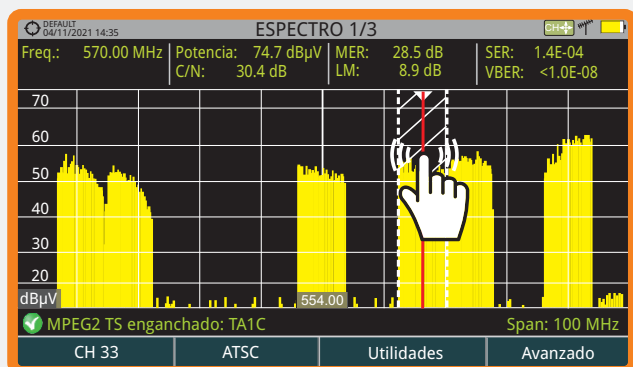
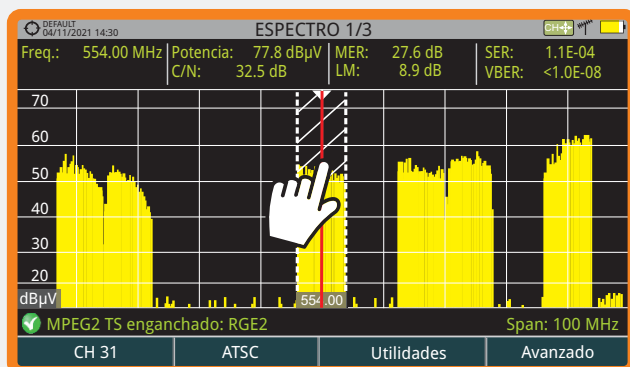


PANTALLA TÁCTIL

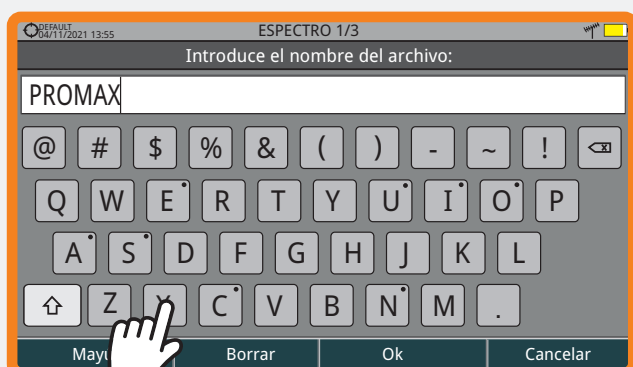
SELECCIÓN DE MENÚS



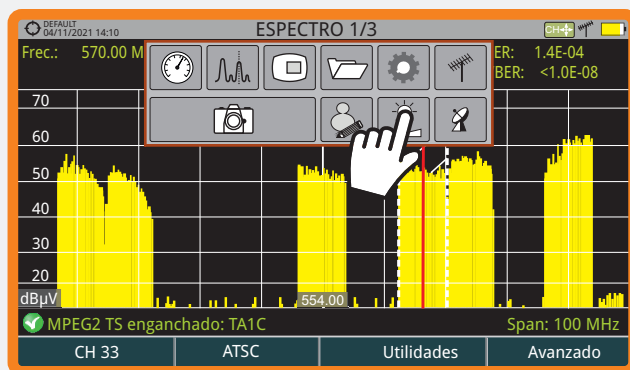
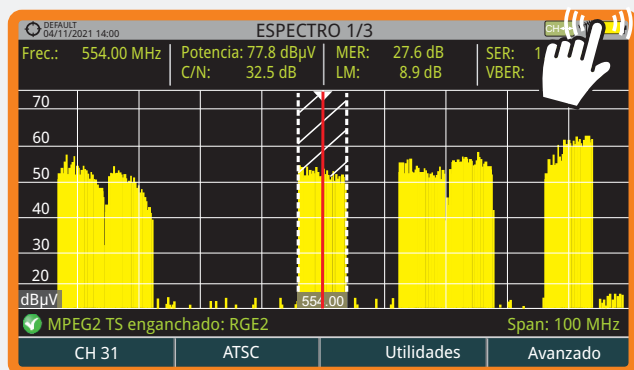
SELECCIÓN DE FRECUENCIA



ESCRITURA EN EL TECLADO VIRTUAL



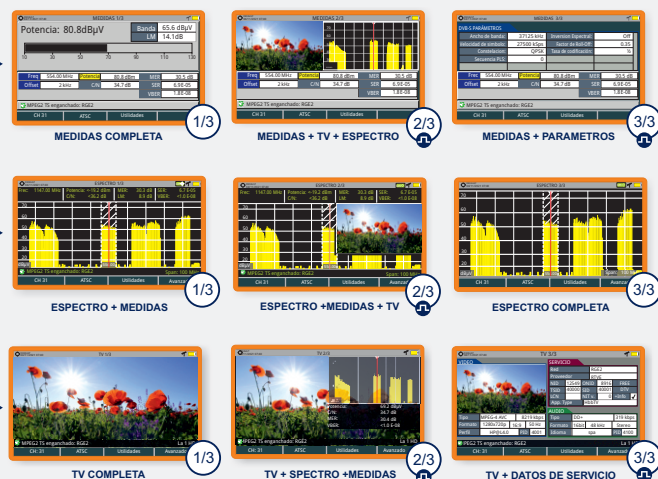
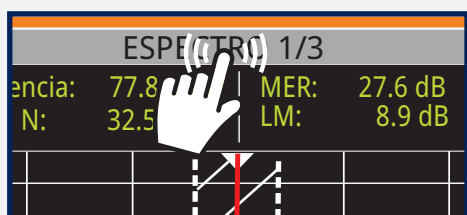
BARRA DE HERRAMIENTAS



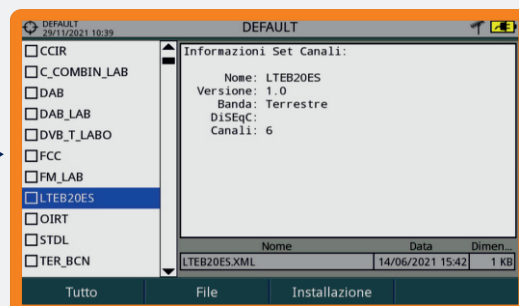
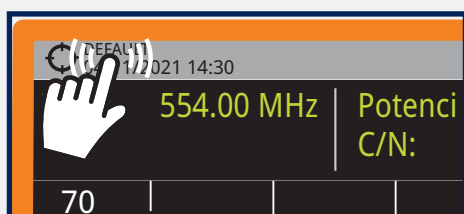
ICONOS BARRA DE HERRAMIENTAS

- | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Modo Medidas | Ajustes | Configuración Vídeo & Audio |
| Modo Analizador de Espectros | Banda Terrestre | Preferencias |
| Modo TV | Banda Satélite | Captura de pantalla |
| Gestión de Instalaciones | | |

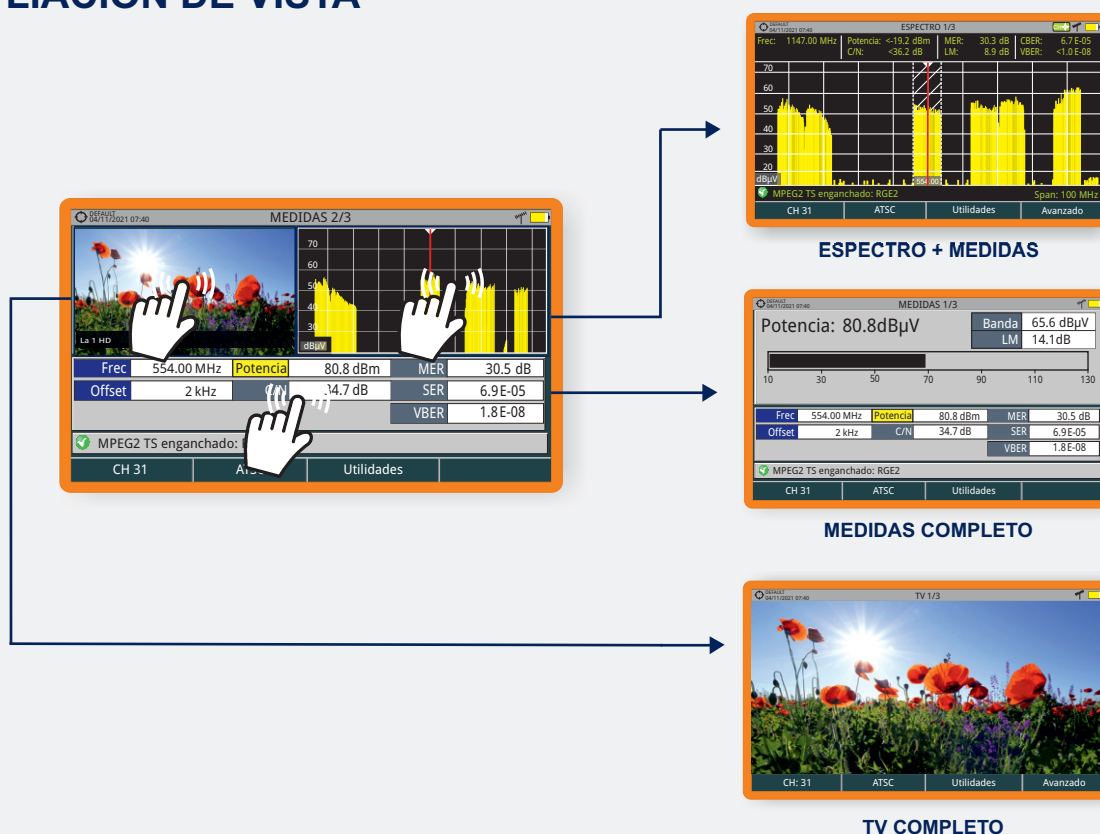
PANTALLAS DE MODO



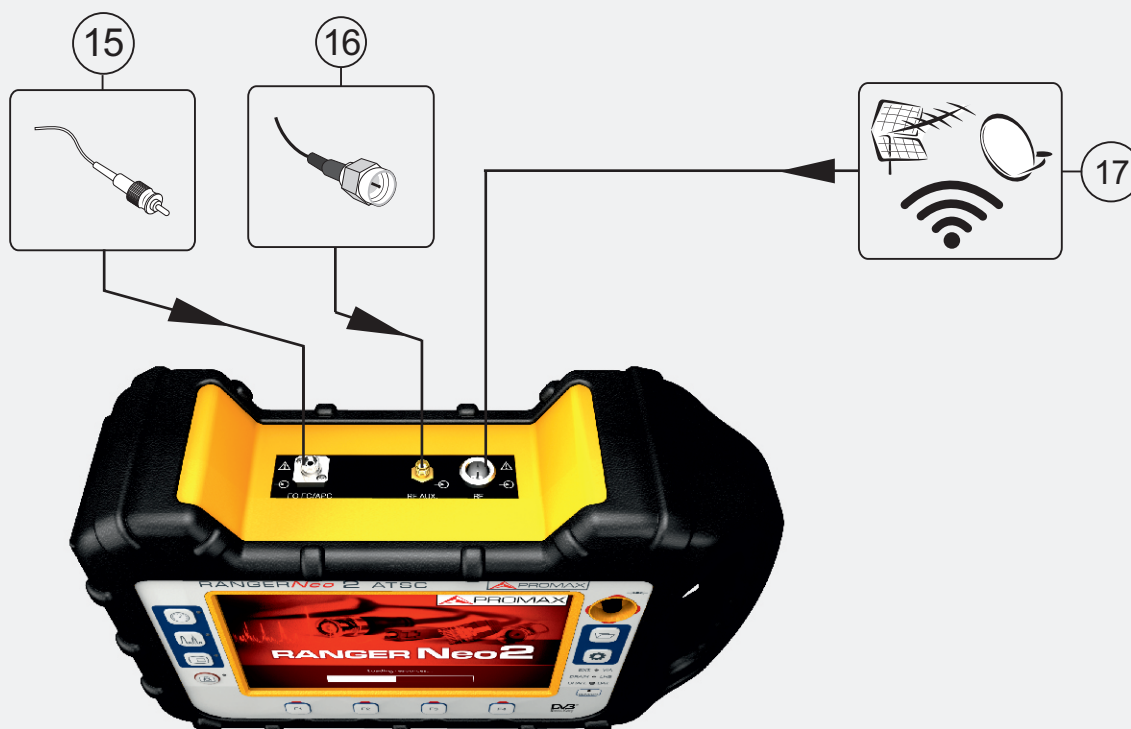
GESTIÓN DE INSTALACIONES



▶ AMPLIACIÓN DE VISTA



VISTA SUPERIOR



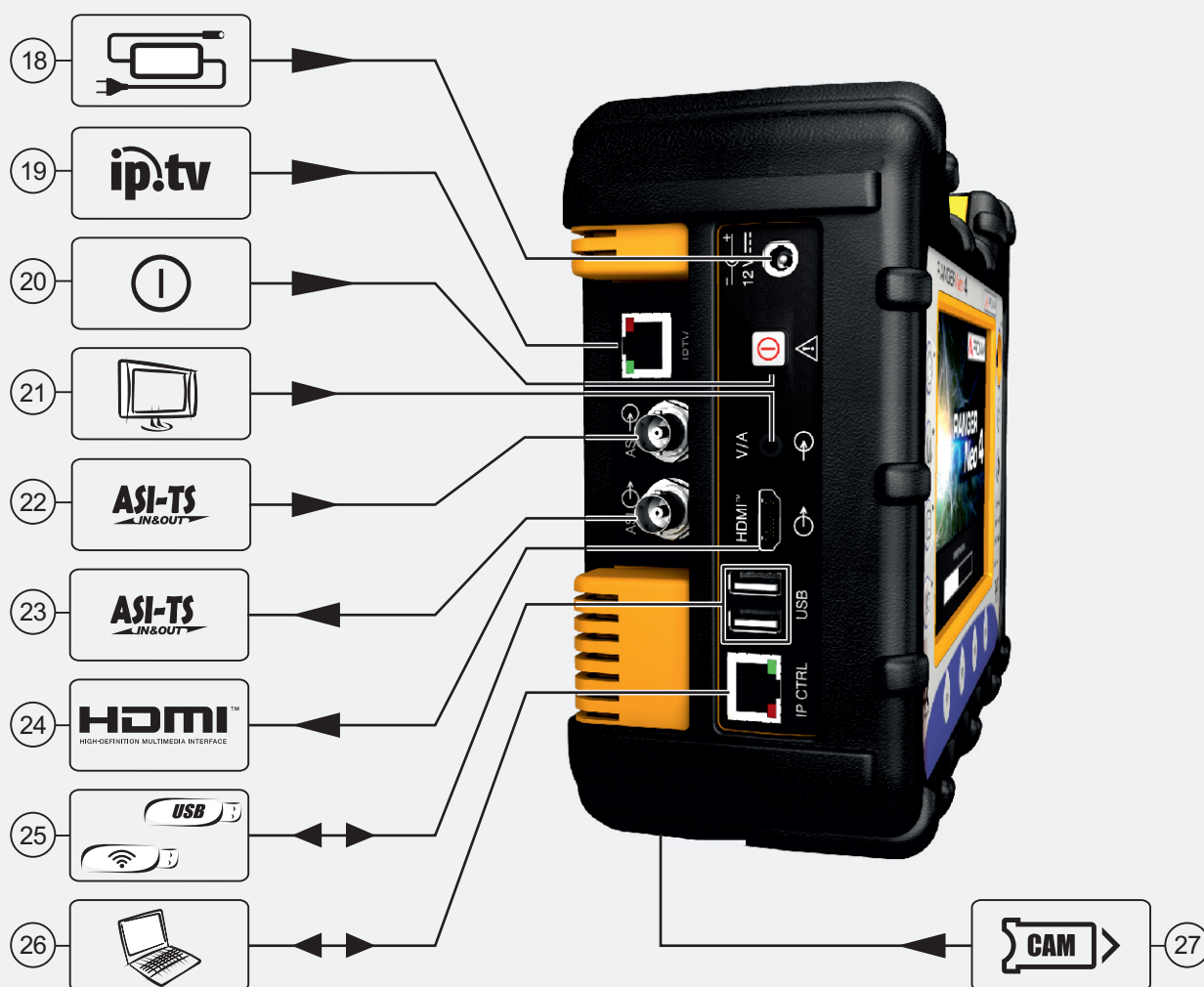
15 Conector **FC-APC**
(Entrada de señal óptica) *

16 Conector **SMA** (entrada señal RF auxiliar) *

17 Conector de **entrada RF**

** Opción Óptica. Consulte Anexo del Manual de Usuario.

VISTA LATERAL



- 18 Conector de **alimentación**
- 19 Conector **ETHERNET**
- 20 Pulsador de **encendido/apagado**
- 21 Entrada de **Vídeo/Audio**
- 22 Entrada **ASI-TS**

- 23 Salida **ASI-TS**
- 24 Salida **HDMI™**
- 25 Conectores **USB**
- 26 Conector **ETHERNET** para PC (NetUpdate)
- 27 Conector de entrada para **módulo CAM ***

* no incluido ** contraseña: Password



RESET

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

