

IN

IN

# flow

La primera Cabecera  
inteligente de TV

---

**FAGOR**  
ELECTRÓNICA



# CABECERA FLOW

- Sin licencias
  - Multiswitch satélite y terrestre interno incluido. Facilita la operación remota y minimiza el cableado
    - Configuración y puesta en marcha sencilla, las más rápidas de mercado
      - Programación y control a través de LAN o WiFi
        - Alta densidad de salida. Más de 24 múltiplex en un rack
          - Posibilidad de modificar parrilla de canales sin necesidad de rescanear los televisores
            - Módulos con doble slot CI. Tecnología IP pool
              - Incluye 2 puertos Gbit para salida IPTV. No se requiere hardware adicional
                - Demultiplexado de MPTS a SPTS



- Alta densidad de entrada. Hasta 40 transponders/múltiplex en un rack
    - Gestión avanzada de idiomas de audio
      - Encriptado DRM interno para los principales sistemas del mercado
        - Ventilación sin ruido. Regulación automática de la velocidad y totalmente intercambiable en caliente
          - Gestión óptima del ancho de banda
            - Todo los módulos pueden tener redundancia (opcional)
- Software para la gestión de terminales de visionado IP (Device Manager), compatible con los televisores LG, Samsung y Philips. Para otros casos, usar FLOW STB
- Gestión de módulos de reserva IN/OUT/SEC. Se transfiere la configuración completa automáticamente al nuevo módulo



**FLOW IN4** (Ref. 4319)

**Módulo de entrada. Frontend.**

- . Cuádruple sintonizador. Entrada universal multi-estándar: DVB S/S2/T/T2/C.
- . Auto scan. Descubrimiento de los servicios presentes en los cables conectados.
- . Reemplazo de los módulos sin necesidad de reconfiguración manual.



**FLOW ENC** (Ref. 4315)

**Módulo encoder.**

- . 4 x entradas HDMI.
- . Compresión de vídeo MPEG4 H.264 o MPEG2.
- . Calidad Full HD.
- . Hasta 40 entradas HDMI en un rack de 4RU.



**FLOW HUB** (Ref. 4314)

**Unidad de control de la plataforma.**

- . Maneja todos los parámetros internos de la cabecera.
- . Cabecera conectada: wifi propio + interface LAN. Acceso local y remoto.
- . Configuración guiada a través de un asistente.
- . 2 x puertos gigabit ethernet para IPTV multicast.
- . Soporte a módulos de reserva.



**FLOW SEC** (Ref. 4311)

**Módulo de gestión de seguridad.**

- . Descriptado (CAS) y encriptado (DRM).
- . 2 x CI slots por módulo.
- . Gestiona servicios provenientes de cualquier entrada y que se dirijan a cualquier salida.
- . Reinicio de CAM automático en caso de fallo de descriptado.
- . Soporte de hasta 15 SPTS por CAM (30 SPTS por módulo).



**FLOW OUT** (Ref. 4313)

**Módulo de salida. Backend.**

- . Salida cuádruple/séxtuple universal y multi-estándar DVB-T/DVB-C.
- . Cuatro/seis portadoras en 8K
- . Hasta 8 SPTS por portadora = 32 SPTS por módulo.
- . Nivel de salida de 78 a 108 dBµV.



**FLOW PSU** (Ref. 4308)

**Fuente de alimentación de la plataforma.**

- . Más eficiente: tecnología "Half-bridge".
- . Protección térmica (ante fallos de climatización externa).
- . Corrector de Factor de potencia.



**FLOW BASE** (Ref. 4312)

**Chasis de la plataforma.**

- . Chasis automontado.
- . Montaje en rack 19" o mural con la misma base.
- . Montaje sin herramientas ni accesorios.
- . Altura real de 4RU (incluye pasacables).



**FLOW COVER** (Ref. 4316)

**Tapa de ventilación de la plataforma.**

- . Conexión magnética con triple función: ajuste mecánico, alimentación ventiladores y control de velocidad..
- . 5 x ventiladores.
- . Tecnología magnética: sin ruido ni fricción.



**FLOW RPSU REDUNDANT** (Ref. 4320)

**Fuente de alimentación redundante.**

- . Asegura una alimentación ininterrumpida.
- . Puede ser reemplazada sin desconectar de la cabecera.
- . Integra dos fuentes idénticas en chasis 1RU.



**FLOW-STB-4K IP HDMI** (Ref. 4328)

**DECODIFICADOR IPTV/OTT CON SOPORTE 4K**

- . Alta calidad de sonido e imagen
- . Soporta 4K y HEVC
- . 4x ARM Cortex-A53
- . 4 GB eMMC
- . 1 GB RAM



# CABECERA FLOW



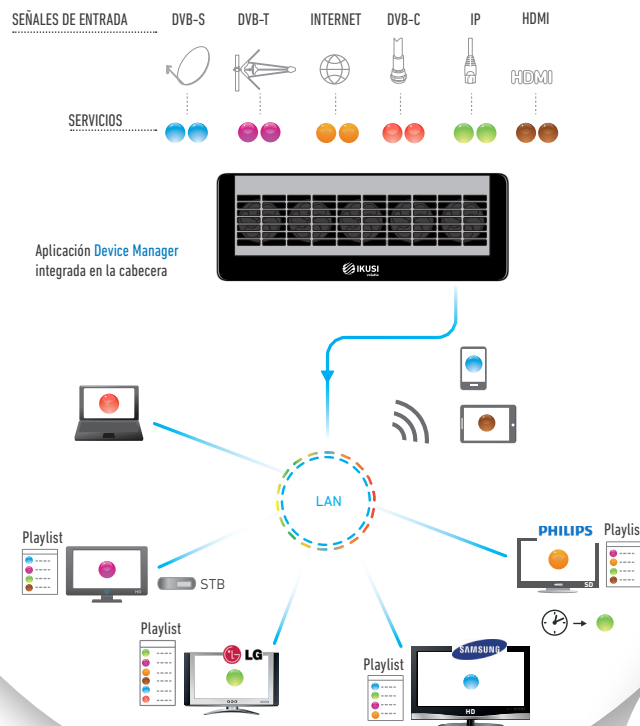
Device Manager es la nueva Aplicación integrada en FLOW que ofrece una gestión de los contenidos y de los dispositivos de la red IPTV de forma centralizada permitiendo:

- Realizar diferentes listas ofreciendo la posibilidad de enviar grupos de contenidos a dispositivos de forma individual o por agrupaciones. Posibilitando el control de los contenidos disponibles en cada uno de los televisores.
- Seleccionar de forma individual el contenido que se quiere reproducir en cada dispositivo de visualización (o espacios multipantalla) de manera remota, permitiendo gestionar y controlar lo que se reproduce en cada punto de visionado.
- Poder realizar acciones de encendido, apagado y control del sonido de los principales fabricantes de televisores. Así como la lista de servicios disponible, conocer su estado y el contenido que se está reproduciendo.

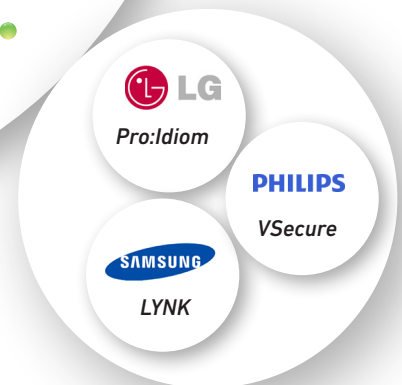
Device Manager es compatible con las principales marcas de televisores:



Ejemplo de aplicación



FLOW es compatible con sistemas de Digital Rights Management:



4336	FLOW-DRM-LG-PROIDIOM-SEC	Licencia SEC Pro:Idiom
4339	FLOW-DRM-LG-PROIDIOM-ENC	Licencia ENC Pro:Idiom
4338	FLOW-DRM-LG-PROIDIOM-HUB-MAN	Licencia HUB Pro:Idiom Manufacturer
4340	FLOW-DRM-LG-PROIDIOM-HUB-SP	Licencia HUB Pro:Idiom Service Provider
4335	FLOW-DRM-SAMSUNG-LYNK-HUB	Licencia LYNK
4337	FLOW-DRM-PHILIPS-VSECURE-HUB	Licencia VSecure
4330	FLOW WE1	Ampliación de garantía 1 año
4331	FLOW WE2	Ampliación de garantía 2 años
4332	FLOW WE3	Ampliación de garantía 3 años