

SATELITE ROVER

Manual de Usuario

Central Programable DIGINEO Lite

Ref. 85135



CONTENIDO

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	3
2. CONEXIONES.....	4
3. PROGRAMACIÓN	4
4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....	8
5. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	9
6. CONDICIONES DE GARANTÍA.....	10

Ninguna parte de este manual puede ser copiada, reproducida, transmitida, transcrita o traducida a ningún idioma sin autorización

Satelite Rover se reserva el derecho de cambiar las especificaciones del hardware y software descrito en este manual en cualquier momento

Satelite Rover no podrá ser considerado responsable de ningún daño que resulte del uso de este producto. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

© Satelite Rover – Miguel Fleta 9 -28037 Madrid - Spain

T +34 902 365 831

email sateliterover@sateliterover.com

www.sateliterover.com

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La central DIGINEO Lite de Satelite Rover es una central programable DIGITAL y conversor de frecuencias de señales terrestres. El módulo optimiza las señales de RTV terrestres desde 4 entradas (FM, DAB/BIII y 2 UHF) con el fin de distribuir la señal en instalaciones de TV. La central DIGINEO puede utilizarse como cabecera amplificadora en instalaciones de pequeño y medio volumen, tanto en hoteles, comunidades cias, complejos de viviendas o en viviendas unifamiliares.



PROCESADO DIGITAL
DE 32 FILTROS.



FUNCIÓN AUTO
SINTONIZACIÓN



CONTROL AUTOM.
DE GANANCIA
A.G.C.



TELE y AUTO
ALIMENTACIÓN



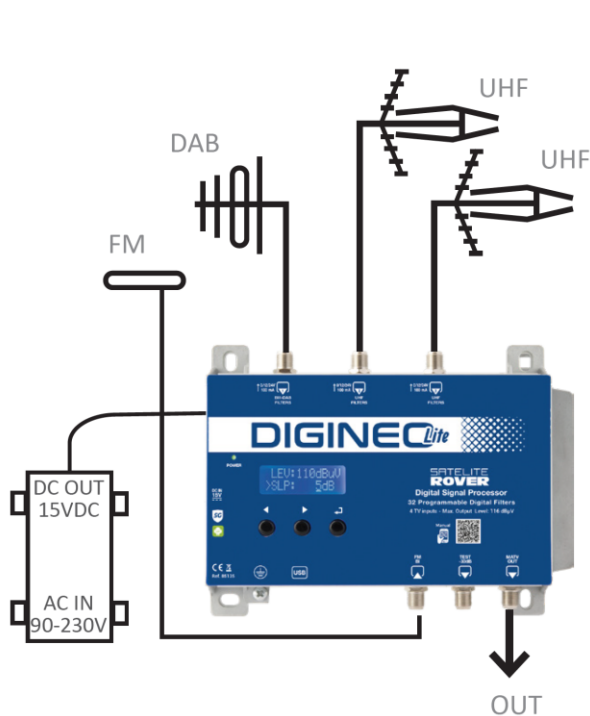
PROGRAMACIÓN DIRECTA
CON BOTONES Y DISPLAY

- Procesamiento Digital de la señal con chip dedicado de última generación.
- Programación automática AutoTune y/o manual con botonera y el display.
- Tele-alimentación por cable coaxial y Auto-alimentación con adaptador DC.
- 4 entradas: FM-BI / DAB / 2x UHF
- 32 filtros programables de 1 a 2 canales con conversión de frecuencia
- Ultraselectividad. Más de 50dB a canales adyacentes.
- 60 dB de ganancia y hasta 116 dBuV de potencia de salida (IM3 -60dBc)
- AutoTune (Autosintonización) y CAG (Control Automático de Ganancia)
- Ajuste de pendiente en UHF
- Filtros SAW 5G para protección frente a señales de telefonía.
- Alimentación a antenas (12/24V).

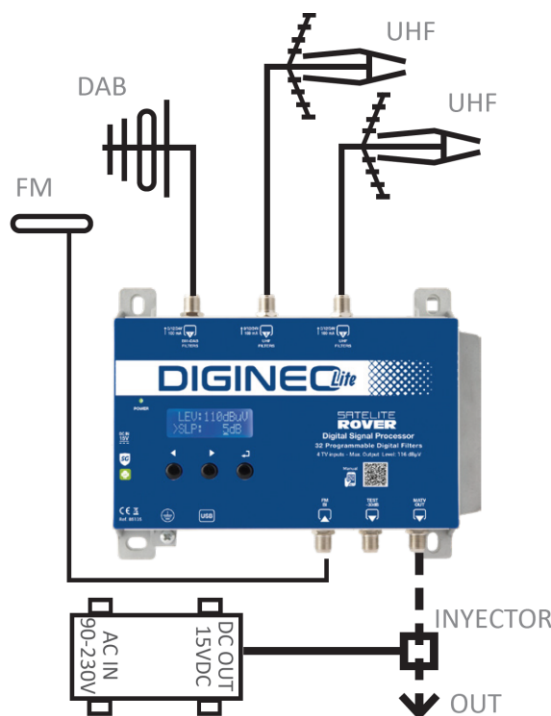
2. CONEXIONES

La central DIGINEO se alimenta mediante su adaptador AC/DC. Hay 2 modos de conexión:

- modo autoalimentado: conectando el adaptador en la entrada DC IN 15V
- modo tele-alimentado: a través de la salida RF. Es necesario un inyector de corriente.



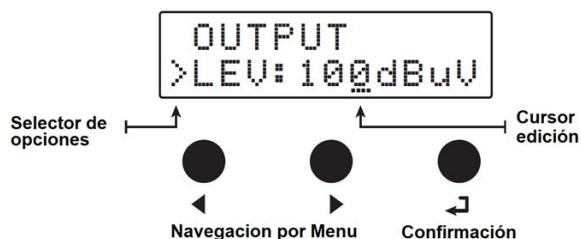
CONEXIÓN AUTOALIMENTADA



CONEXIÓN TELEALIMENTADA

3. PROGRAMACIÓN

La central DIGINEO se configura a través del display y teclas incorporadas. Pulse \leftarrow para activar el display y mantenga pulsada 3 segundos para entrar en modo programación. Las teclas \leftarrow \rightarrow se utilizan para navegar por el menú y la tecla \leftarrow para acceder a las funciones y confirmar.



💡 Mantenga 3 segundos pulsada la tecla \leftarrow para acceder al modo programación

⚠ El display se apagará después de 3 minutos de inactividad.

FUNCION AUTO-TUNING.

La función auto sintonización configura los canales que se reciben por las entradas de UHF a partir de un nivel umbral (threshold).

DISPLAY	TECLA
TUNING AUTO MAN	← Seleccione la opción AUTO con los botones < > y pulse ← para confirmar.
>DC: 24V DC V1: OFF	▷ Antes del AUTO-TUNING se requiere configurar la alimentación a antena. Pulse ▷ para aceptar la opción iluminada por defecto.
DC: 24V >DC V1: OFF	▷ Active si es necesario la alimentación a antena de VHF. Pulse ▷ para aceptar la opción iluminada por defecto.
DC U1: OFF >DC U2: OFF	▷ Active si es necesario la alimentación a antena de UHF2. Pulse ▷ para aceptar la opción iluminada por defecto.
DC U2: OFF >DC U3: OFF	▷ Active si es necesario la alimentación a antena de UHF3. Pulse ▷ para aceptar la opción iluminada por defecto.
DC U3: OFF >DC U4: OFF	▷ Active si es necesario la alimentación a antena de UHF4. Pulse ▷ para aceptar la opción iluminada por defecto.
DC U4: OFF >THR: 55 DB	▷ Nivel umbral (Threshold). Los canales por debajo del nivel TRH no se configuran. Pulse ▷ para aceptar la opción por defecto.
THR: 55 DB >START	← Pulse ← para comenzar la auto sintonización.
TUNING > > >	⌚ Espere 2 minutos.... 💡 Puede parar el proceso pulsando ← por 5 segundos
OUTPUT >LEV:110 DB	El AUTO-TUNING muestra el máximo nivel de salida optimizado para el numero de MUX configurados. Pulse ← para confirmar. ⚠ Elegir un valor superior al mostrado podría reducir la calidad. 💡 Si la cantidad de MUX es inferior al esperado, escoja un valor inferior de THR y repita el proceso.

PROGRAMACIÓN MANUAL

La función MANUAL permite realizar una configuración personalizada del equipo.

MENU PRINCIPAL MENUS SECUNDARIOS

TUNING
AUTO MAN

Seleccione la opción MAN y pulse **←**.
△ Pulse **◀▶** a la vez para volver al menú principal desde cualquier opción.

INPUT FM/BI

Pulse **←** para programar la entrada FM/BI.
 Pulse **▶** para acceder a la siguiente opción de menú.



INPUT FM/BI Atenuación entrada FM: 0/12/24 dB
 >ATTN: 12 DB

Ponga el selector > en ATTN para activar el puntero --, seleccione el valor deseado con **◀▶** y pulse **←** para confirmar.

INPUT VHF1

Pulse **←** para programar la entrada VHF1.
 Pulse **▶** para acceder a la siguiente opción de menú.



INPUT VHF1 Alimentación a antena. ON/OFF.
 >DC : OFF **△** Se activa 12/24V según menú ADVANCED

DC : OFF Añadir un filtro de un canal (5..13/DAB)
 >ADD 1 CH Opc.: FILTRO 1 MUX, CONVERSION, DAB

DC : OFF
 > 5->5 L65

DC : OFF
 > 5->8 L65

DC : OFF
 > VHF-DAB

Seleccione el MUX original con **◀▶** y pulse **←**, seleccione el canal destino con **◀▶** y pulse de nuevo **←**.

💡 [L] se indica el nivel de entrada del MUX.

💡 Seleccione DAB para configurar una antena de radio digital.

ADD 1 CH Añadir un filtro de dos canales (Máx. 32)
 >ADD 2 CH **△** Ancho del canal según menú ADVANCED

DC : OFF
 > 7<>8 L62

Seleccione el primer MUX con **◀▶**, el segundo MUX aparece solo. Pulse **←**.

△ No se permite seleccionar 2 filtros con la misma frecuencia, en ese caso mostrara el simbolo *

💡 Para **BORRAR** un canal pulse **←** por 5 segundos.

INPUT UHF2

Pulse **←** para programar la entrada UHF2.
 Pulse **▶** para acceder a la siguiente opción de menú.



INPUT UHF2 Alimentación a antena. ON/OFF.
 >DC : OFF **△** Se activa 12/24V según menú ADVANCED

DC : OFF Añadir un filtro de un canal. (CH 21..60)
 >ADD 1 CH Opciones: FILTRO 1 MUX y CONVERSION

DC : OFF
 >21->21 L65

DC : OFF
 >58->23 L65

ADD 1 CH Añadir un filtro de dos canales (CH 21..60)
 >ADD 2 CH Opciones: FILTRO 2 MUX y CONVERSION

DC : OFF
 >21->22 L65

Seleccione el primer MUX con **◀▶**, el segundo MUX aparece solo. Pulse **←**.

INPUT UHF3

Pulse \leftarrow para programar la entrada UHF3.
La configuración es idéntica al paso UHF2.

OUTPUT

Pulse \leftarrow para programar la amplificación a la salida.
Pulse \triangleright para acceder a la siguiente opción del menú principal.



OUTPUT
>LEV: 100 DB

Nivel de salida: 93..113 dBuV
(Seleccione max. 110dBuV para 8 MUX)

LEV: 100 DB
>SLOPE: 0 DB

Ecualización salida: 0..5 dB

SLOPE: 0 DB
>VHF:- 0 DB

Atenuador salida VHF: 0-10 dB

ADVANCED

Pulse \leftarrow para programar la entrada FM.
Pulse \triangleright para acceder a la siguiente opción de menú.



ADVANCED
>DC: 24V

Voltaje alimentación a antenas: 12/24V

DC: 24V
>PSW: 000

Contraseña: 000..999
(000: sin contraseña)

PSW: 000
>BW: 8MHZ

Ancho de banda filtro un canal: 6..10MHz

BW: 8MHZ
>THR: 55 DB

Umbral de entrada: 45..90 dBuV
(valores por debajo no son amplificados)

THR: 55 DB
>FAST: OFF

Modo CAG rápido: ON / OFF

FAST: OFF
>RESET

RESTAURACION VALORES DE FÁBRICA.
 Δ Pulsando RESET todos los canales serán borrados

RESET
>MONIT: OFF

Modo Monitor: ON /OFF. ON para apagar los canales con potencia entrada insuficiente.

! La función MONITOR chequea el nivel de entrada de cada MUX. Si es más bajo que el valor TRH apaga el MUX. Si se recupera vuelve a amplificarlo.
 Δ Use esta función con cuidado esta función.

MONIT: OFF
>SNBR: 99999

Número de serie del dispositivo.
(Valor no editable)

EXIT

Pulse \leftarrow para programar la entrada FM.
Pulse \triangleright para acceder a la siguiente opción de menú.

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

REFERENCIA	85135
Num. Entradas terrestres	4 (FM; 1 BIII/DAB; 2 UHF)
Frecuencias de entrada	BI/FM: 40... 108 MHz BIII/DAB: 170... 240 MHz UHF: 470... 694 MHz
Protección LTE	5G-LTE700
Núm. filtros digitales TDT	32
Canales por filtro	1...2
Rango de entrada	FM: 35...90 dB μ V BIII/DAB: 40...110 dB μ V UHF: 45...90 dB μ V
Atenuador BI/FM	0/-12/-24 dB
Amplif. entrada	BIII/DAB: +20 dB UHF: +10 dB
Rango C.A.G. TDT	40 dB
Selectividad filtros	35 dB @1MHz
Ganancia máxima	VHF: 50dB UHF: 60 dB
Rango nivel de salida	86...106 dB μ V
Ajuste de pendiente	VHF 0...-10 dB UHF 0...-5 dB
Nivel de salida máximo	116 dB μ V (IM3 DIN 45004B-60dBc) 106 dB μ V (6 MUX)
Alimentación a antenas	12V / 24V 100mA
Pérdidas de retorno	> 12 dB
Salida de test	1 (-30 dB)
Conector USB	USB 1.0/2.0 Tipo B
Consumo máximo	15Vcc 0,53A- 8 W
Temperatura funcionamiento	-5...+50 °C
Dimensiones	193 x 148 x 36 mm

5. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD



Lea estas instrucciones cuidadosamente antes de conectar la unidad.



Para evitar fuego, corto circuitos o descarga eléctrica:

- No exponer la unidad a lluvia o humedad.
- Instalar la unidad en un lugar seco sin filtraciones o condensación de agua.
- No la exponga a goteos o salpicaduras
- No coloque objetos que contengan líquidos, tales como floreros, sobre el aparato.
- Si algún líquido cayera accidentalmente en el equipo, desconecte el enchufe.



Para evitar el riesgo de sobrecalentamiento.

- Instale la unidad en un lugar bien ventilado y mantenga una distancia mínima de 15 cm al rededor del aparato para una adecuada ventilación.
- No coloque ningún artículo como periódicos, manteles, cortinas, etc... sobre la unidad que pueda tapar los orificios de ventilación.
- No coloque ninguna fuente de llamas, como una vela encendida, sobre el aparato.
- No instale el producto en un lugar polvoriento
- Use el aparato sólo en climas moderados (no en climas tropicales).
- Respete las especificaciones de temperatura mínimas y máximas.



Para evitar cualquier riesgo de descarga eléctrica:

- Conecte el aparato sólo a enchufes con protección a tierra.
- El enchufe principal deberá estar siempre disponible
- Quite el enchufe de alimentación para realizar las diferentes conexiones de cables.
- Para evitar riesgos de descarga eléctrica, no abra la carcasa del adaptador de corriente.



Mantenimiento



Sólo use un paño suave y seco para limpiar el equipo.



No utilizar disolventes.



Para reparaciones y servicio remitirse a personal cualificado.



Desechar acorde al proceso de reciclado de la autoridad local

6. CONDICIONES DE GARANTÍA

Satelite Rover garantiza que el producto está libre de defectos en material y mano de obra por un periodo de 3 años desde la fecha de factura de venta en los países de la UE.

Si durante este periodo de garantía el producto presenta defectos, bajo un uso normal, debido a materiales, Satélite Rover a su criterio, reparará o sustituirá el producto. Devolver el producto a su distribuidor local para su reparación.

LA GARANTÍA SOLO SE APLICA PARA LOS DEFECTOS EN MATERIAL Y NO CUBRE LOS DAÑOS QUE RESULTEN DE:

- Mal uso o uso del producto fuera de sus especificaciones,
- La instalación o el uso de manera incompatible con las normas técnicas o de seguridad vigentes en el país donde el producto se utiliza,
- Uso de accesorios inapropiados (fuente de alimentación, adaptadores...),
- Instalación en un sistema defectuoso,
- Causas externas tales como caídas, accidentes, relámpagos, agua, fuego, ventilación inadecuada...

LA GARANTÍA NO SE APLICA SI

- El producto ha sido abierto o reparado por una persona no autorizada.

**SATELITE
ROVER**

Miguel Fleta 9
28037 Madrid – Spain

T +34 902 365 831
sateliterover@sateliterover.com
www.sateliterover.com