



Interactive Broadcasting and M2M services via satellite

PUSH VOD · HBBTV · PAY-PER-VIEW

SOCIAL TV · LIVE SHOW PARTICIPATION

HOME AUTOMATION · E-HEALTH · SMART GRIDS



**Egatel**

**viaeutelsat**

El 'smart LNB' abre la puerta a una amplia gama de servicios vía satélite. Basándose en una conexión de tasa de bits muy baja y el ancho de banda de RF compartido entre los usuarios, la nueva tecnología permite a los operadores de satélite ofrecer estos servicios tanto en zonas conectadas como no conectadas y a un coste muy bajo a nivel de servicios y equipo.

El 'smart LNB', con la tecnología más puntera en transmisión por satélite, es el terminal satélite bidireccional más flexible y versátil del mercado. Para ello se utiliza un sistema de modulación de alta eficiencia espectral en el enlace uplink que permite ofrecer al mercado de consumo servicios innovadores y aplicaciones M2M como TV interactiva, e-Health o domótica. Además, se puede emplear de manera asequible para el despliegue de redes inteligentes en organizaciones profesionales como las Utilities (electricidad, agua, gas...).

Ha sido diseñado teniendo en cuenta la facilidad instalación, así que lo puede hacer rápidamente cualquier usuario no profesional.

- Enlace de retorno eficiente basado en tecnología de vanguardia.
- Operación en banda Ku:
  - Rx: 10.7GHz- 12.75GHz
  - Tx: 13.75GHz - 14.5GHz.
- Potencia de salida Tx (Rms): 27 dBm.
- Doble LNB con polarización independiente para la recepción de servicios broadcast o interactivos.
- Opción de seleccionar transmisor con polarización doble a través de Interfaz web.
- Los servicios M2M y Broadcast otorgan un alto valor añadido al cliente (control domótico, e-Health, TV conectada...) y al mercado profesional (redes inteligentes, contadores inteligentes, telemetría...).
- Recepción y emisión IP sostenible y de alto rendimiento.
- Un único cable coaxial entre ODU e IDU. Reutilización de infraestructuras existentes en edificios.
- Potente e intuitiva Web GUI para la gestión y configuración.
- Simple y rápida instalación: De la caja al funcionamiento en pocos pasos.
- Diseño compacto: 46x150x100mm.

ODU	
- Dos LNBs internos	Para la recepción de señal, servicios Broadcast e Interactivos
- Control LNB	DiSEqC 2.0
- LNB Externo	Entrada externa para conectar un LNB externo
- Banda Rx	Ku (LB: 10.70 - 11.70 GHz   HB: 11.70 - 12.75 GHz)
- Polarización Rx	Lineal (H/V), independiente para cada LNB y seleccionable vía Interfaz Web
- Banda Tx	Ku (13.75 - 14.5GHz)
- Polarización Tx	Lineal (H/V), seleccionable vía Interfaz Web
- Potencia de salida max. Tx (Rms)	27dBm
- Enlace de retorno del modulador	Modulador de alta eficiencia basado en una tasa de bits baja y transmisión ráfaga
- Capacidades IP	Soporte de DHCP, TCP/IP, UDP, IGMP, GRE, IP Routing, IP Multicast
- Rango de tª de funcionamiento	-20° a +65° C
- Humedad	0 to 100% (condensación)
- Tensión de funcionamiento	15-30V <sub>DC</sub> - 20W
- Resistencia máx. del cable coaxial	10ohm
- Dimensiones (AnxAlxPr mm)	46x150x100 mm
- Peso	850gr aprox.
- Interfaces:	
- 1 conector F (hembra)	Para conectar a la IDU
- 1 conector F (hembra)	Para conectar a un LNB externo
IDU	
- Ethernet a través de módem coaxial	Protocolo Home Plug-AV
- Capacidades IP	Soporte de DHCP, TCP/IP, UDP, IGMP, GRE, IP Routing, IP Multicast
- Rango de tª de funcionamiento	-20° a +65° C
- Interfaces:	
- 1 conector F (hembra)	Para la conexión a la ODU
- 1 conector F (hembra)	Para la conexión a un STB
- 1 puerto RJ-45	Para la conexión a la LAN del usuario
- 1 jack DC	Para conectar el adaptador AC / DC
GENERAL	
- Gestión y configuración	Potente e intuitiva interfaz web
- Actualización del firmware	Vía Interfaz web y actualización OTA
- Fuente de alimentación	Adaptador AC/DC 50/60Hz   100-240V <sub>AC</sub>   30V@2A
ANTENA	
- Tipo	Disponible en dos tamaños: 75cm y 120cm Ku/Ku



**EGATEL.SL**

Web: [www.egatel.es](http://www.egatel.es)

e-mail: [egatel@egatel.es](mailto:egatel@egatel.es)

## SEDE CENTRAL

Av. Ourense, 1  
Parque Tecnológico de Galicia  
32901 Ourense  
Teléfono: +34 988 368 118  
Fax: +34 988 368 119

## INTERNATIONAL SALES

C/ Julián Camarillo, 6A - 2ª  
28037 Madrid  
Teléfono: +34 91 788 5070  
Fax: +34 988 368 119

## EGATEL MÉXICO

Av. Insurgentes Sur 664, Piso 9  
Col. del Valle,  
Mexico D.F. 03100  
Teléfono: +52 (1) 55 4880 9238  
e-mail: [ssanz@egatel.es](mailto:ssanz@egatel.es)

## EGATEL CHILE

Avda. Presidente Riesco, 5335  
Planta 9 - 7561127 Las Condes  
Santiago de Chile  
Teléfono: +54 9 11 5937 4848  
e-mail: [crusso@egatel.es](mailto:crusso@egatel.es)

## EGATEL ARGENTINA

Av. Santa Fé 1845  
Piso 4 - Of. B  
1123 Buenos Aires, C.F.  
Teléfono: +54 9 11 5937 4848  
e-mail: [crusso@egatel.es](mailto:crusso@egatel.es)