

# AIS RX PRO

La herramienta AIS para usuarios profesionales



## LA SOLUCIÓN DE RECEPCIÓN AIS MÁS COMPLETA

El AIS RX PRO es un receptor AIS diseñado para cumplir con los requerimientos de las Estaciones Base AIS con necesidades de recepción exclusivamente. El AIS RX PRO además cumple con las exigencias ISPS que deben cubrir los puertos. Es un elemento perfecto a la hora de diseñar una red de cobertura costera, dado que permite lograr una gran cobertura y control a un precio razonable.

En el caso de que ya disponga de una red, el AIS RX PRO le proveerá de un aumento en la cobertura y capacidad. Para servicios de vigilancia costeros, fuerzas de seguridad y la marina es la mejor forma de poder ver todo el tráfico AIS y los mensajes transmitidos, incluso los enviados entre barcos (toda la información en el Data Link del VHF así como VDL, estará disponible).



- ◆ HDLC demodulado
- ◆ HDLC modo "raw"
- ◆ Información de sellado de tiempo
- ◆ Medida de nivel RSSI (dBm)
- ◆ Información del número de slot, referenciada a UTC
- ◆ Medida de la variación de latencia de los paquetes

## General

Alimentación: 12 VDC  
Consumo de potencia: Menos de 5 W  
Rango de temperatura: -15 - +55° C  
EMC: Cumplimiento CE, FCC parte 15

## Dimensiones y peso:

	Caja	versión rack 19'
Altura:	40 mm	1 HE
Fondo:	130 mm	285 mm
Ancho:	190 mm	
Peso:	1,8 kg	1,6 kg

## Indicadores LED:

- Recepción Canal A
- Recepción Canal B
- GPS 1PPS
- Status (OK/NOK) – Constante/Intermitente

## Especificaciones Receptor RF

Rango de Frecuencias: 155 MHz a 163 MHz  
Sensibilidad máxima: -112dBm para un 20% PER  
Figura de ruido del sistema: < 10dB  
Impedancia de entrada: 50 ohm  
Rechazo co-canal: Mejor que -10dB  
Selectividad de canal adyacente: > 70dB en condiciones normales  
Rechazo a respuestas espúreas: > 70dB  
Rechazo a respuestas de intermodulación: > 80dB@-112dBm  
Bloqueo/desensibilización: > 84dB  
Radiaciones espúreas: < -57dBm

## Especificaciones Funcionales

El receptor soporta las siguientes funcionalidades y modos:

Configuración: Frecuencia /configuración canal  
Configuración modo operacional  
Configuración puerto de datos

Modo operacional: HDLC demodulado  
Modo HDLC sin procesar  
Fecha/hora  
Nivel RSSI (dBm)  
Número de slot (referenciado a UTC)  
Medida de jitter

### Representante en España:

Atlantic Source, s.l.  
C/Gran Vía, 669bis, 4º-2ª  
Barcelona 08013  
Tlf. 93.265.33.89/ 639.706.148  
info@atlanticsource.es

True Heading Dealer

Relación señal/ruido  
Estadísticas de mensajes

## Mensajes de Salida:

Sentencias	Comentario
VDM	Mensajes 1-22
BRM	Una vez cada mensaje VDL recibido conforme con IALA A-124
ALR	Alarma de Integridad
TXT	Advertencia/Notificación BIIT
RMC	Posición, Navstatus, SOG, COG, Indicador de modo, Fecha y hora UTC (una por segundo) con receptor opcional GPS
!PTHAR	VDL Raw data con CRC error

## Mensajes de alarma:

- Fallo canal Rx 1
- Fallo canal Rx 2
- Fallo general
- No existe un sensor de posición en uso

## Mensajes de texto:

- Reloj UTC perdido
- Reloj UTC OK
- GNSS interno en uso

## Mensajes de entrada:

- Reconocimiento de mensaje de alarma
- Configuración de MMSI, fuente de datos de la posición position, posición fija, frecuencias, talker ID
- Re-arranque
- Configuración de información opcional

## Interfaces:

- Entrada/salida: RS232 (RS 422 opcional)
- Antena AIS: 50 ohmios, conector BNC
- Antena GPS: 50 ohm, conector TNC



AIS RX PRO VERSIÓN RACK 19''



Åminnevägen 19  
104 05 STOCKHOLM  
SWEDEN  
Phone +46 8 6609060  
Fax +46 8 6618020  
info@trueheading.se



[www.trueheading.se](http://www.trueheading.se)