

SNP3110

PRIME Sniffer PRO

El **SNP3110** es un equipo destinado a analizar las comunicaciones sobre la red eléctrica de fuerza (**PLC**, Power Line Communication) basadas en el estándar **PRIME**

Incluye una doble funcionalidad. Por una parte adquiere las muestras, que son enviadas en tiempo real al software de gestión **SN3900** si esta conectado a el, y por otra parte es capaz de almacenarlas en una tarjeta **MMC/SD** incorporada al Equipo, y con un formato que es directamente admisible por el software de gestión.

Esta doble funcionalidad lo hace especialmente indicada tanto para trabajos en laboratorio, como para adquisición de información en campo.

La adquisición de muestras a la **MMC/SD** es totalmente configurable, incluyendo las opciones de:

- No adquisición
- Adquisición continua
- Adquisición programada por franjas horarias

Incluye un doble interface de comunicaciones Serie y Ethernet.

Mediante este ultimo es posible controlar el equipo de forma remota, e incluso descargar los ficheros de adquisición en la **MMC/SD** a través del servidor **FTP** incorporado en el mismo.

Con el fin de aumentar la cantidad de información recibida de la línea, en este equipo no se efectúa rechazo de mensajes por fallo de CRC, efectuándose este en el software **SN3900**.

Incluye una salida auxiliar para conexión de un osciloscopio de dos canales. En uno de ellos se visualiza la señal presente en línea (tras la etapa de filtrado analógica), y en otro una señal de sincronismo generada por el equipo en función de la información extraída de los mensajes adquiridos y la información de configuración correspondiente.

La detección de esquemas de modulación, así como otros parámetros de comunicaciones se efectúa automáticamente por el procesador **PRIME** incorporado al equipo.

Incluye tres LEDs de actividad para visualizar el estado de funcionamiento del Equipo aun en caso de estar desconectado. Estos son:

- Comunicaciones / ON
- Adquisición activa / Muestra adquirida
- Error de almacenamiento en **MMC/SD**

Se encuentra alojado en una robusta caja metálica de reducido tamaño, siendo adecuado para su empleo tanto en sobremesa como en campo.

La alimentación se obtiene del la red eléctrica a la que esta conectado.

El firmware es completamente tele cargable desde la aplicación de control, de tal forma que podamos actualizarlo fácilmente en caso de aparición de nuevas versiones con funcionalidades ampliadas.



Especificaciones Tecnicas

Esquemas de modulación soportados

Los definidos en estándar **PRIME**

- DBPSK, DBPSK_CC
- DQPSK, DQPSK_CC
- D8PSK, D8PSK_CC

Mensajes aceptados

Todos los mensajes manejados por **PRIME**
BEACON, PROMOTION y GENERIC

Conexión a red

Mediante clavija bipolar estándar
Tensión de entrada: 85- 264 Vac
Frecuencia: 50/60 Hz

Conexiones de comunicaciones

Serie: Conector USB tipo B
Ethernet: RJ45

Salida para osciloscopio

Conector: MINI DIN de 4 polos.
Impedancia de salida: 10Kohm en ambos canales

LEDs indicadores

Comunicaciones con Host
Adquisición de información
Error de almacenamiento en MMC/SD

Tarjeta de almacenamiento

MMC / SD estándar

Dimensiones

130 x 105 x 30 mm

Peso

300gr

Accesorios

- Cable para osciloscopio MINI DIN - BNC (2)
- Cable de comunicaciones USB A - USB B
- Cable RJ45 para Ethernet
- Cable adaptador para Red eléctrica
- Tarjeta de memoria MMC/SD
- Software de gestión **SN3900**