

MT3120

Herramienta de medida PRIME

El **MT3120** es un equipo destinado a efectuar medidas de las características básicas de las comunicaciones basadas en el estándar **PRIME** sobre la red eléctrica de fuerza (**PLC**, Power Line Communication).

Sus características funcionales y facilidad de manejo lo hacen especialmente indicado para trabajos de campo en puesta a punto de redes **PRIME**.

Este equipo se conecta a la red eléctrica a analizar, y mediante un display tipo barra de leds, presenta diferentes medidas efectuadas sobre los mensajes que circulan por la red.

Simultáneamente efectúa una recopilación de estadísticas, las cuales quedan almacenadas en una memoria interna del equipo, con capacidad suficiente para varios días de adquisición, lo que permite un análisis diferido de la información adquirida.

El equipo puede conectarse mediante un interface USB a un ordenador dotado del software de gestión **SN3900**, permitiendo de esta forma:

- Visualizar la información recopilada en tiempo real, y
- Extraer la información de la memoria interna para su visualización y proceso.

El equipo admite la visualización de varias variables, incluyendo diversas opciones de presentación (Valor máximo, valores max/min, filtros, etc). Estas opciones son totalmente programables desde el software de gestión **SN3900**, y en el equipo seleccionadas mediante dos pulsadores incluidos en el panel frontal, incluyendo además un display en el que se indica con códigos alfanuméricos la variable visualizada en cada momento.

También son programables los intervalos de adquisición tanto para información visualizada en tiempo real como para la información registrada en la memoria interna.

Admite filtrado de mensajes tipo **Beacon** y para diferentes **SNA**, de tal forma que podamos efectuar medidas de diafonía entre diversas redes.

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

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

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 Técnicas

Esquemas de modulación soportados

Los definidos en estándar PRIME

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

Mensajes analizados

- Todos los mensajes PRIME
- Todos los mensajes Beacon
- Mensajes Beacon para una SNA específica

Valores de medida seleccionables

- Nivel de señal
- SNR
- BER

Parámetros configurables por medida

- Carácter de identificación
- Valor máximo
- Proceso de la variable (filtrado)
- Marcas MAX/MIN
- Modo de presentación (fijo, pulsado)
- Filtrado por BEACON y SNA

Intervalos de adquisición

Entre 5 y 60 seg. y No adquisición

Conexión a red

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

Conexión a Ordenador de gestión

Conector USB tipo B

Dimensiones

130 x 80 x 30 mm

Peso

250gr

Accesorios

Cable de comunicaciones USB A - USB B
Cable adaptador para Red eléctrica
Software de gestión **SN3900**