

smartMASTER

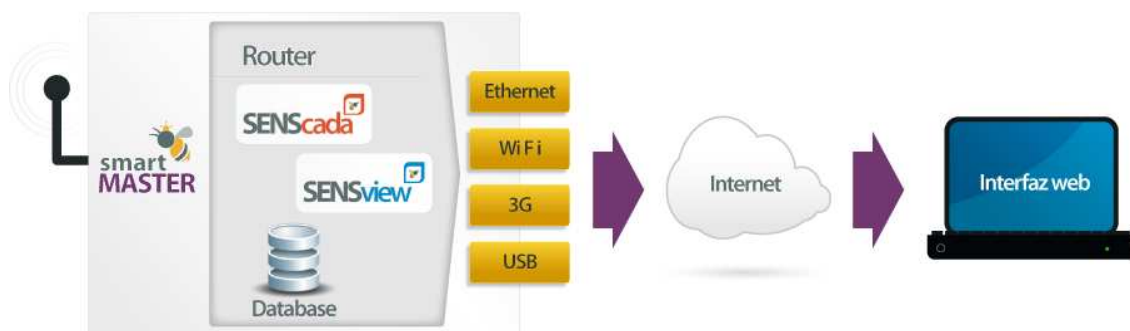


El smartMASTER es un novedoso dispositivo que permite simplificar la infraestructura requerida para gestionar la información recabada por los sensores ya que elimina la necesidad de PCs o servidores.

Descripción

El smartMASTER está compuesto por un MASTER y un routeropenWRT que incorpora la base de datos para alojar los datos recabados por los SPOTs y las aplicaciones para la visualización y gestión de la información y configuración de la WSN. Ofrece conectividad directa TCP/IP a través de Ethernet, WiFi o 3G y la posibilidad de ampliar la capacidad de memoria interna mediante un puerto USB.

El smartMASTER actúa como coordinador de red, centraliza y almacena la información adquirida por los SPOTs. También se encarga de mantener la sincronización de la red para garantizar una comunicación correcta y fiable con el fin de asegurar la integridad de los datos recibidos. Facilita el acceso a la configuración de la red de sensores y a la gestión de la información de forma local y remota a través de una sencilla interfaz WEB desde cualquier navegador.



Funcionalidades

Todas las funcionalidades del smartMASTER son accesibles desde cualquier navegador web a través de una dirección IP.

Configuración de SENSbee

- ✓ Búsqueda de SPOTs activos
- ✓ Configuración del tiempo de muestreo de medidas
- ✓ Asignación de variables y relaciones SPOTs/Medidas
- ✓ Incorporación de nuevos dispositivos a la red
- ✓ Configuración de parámetros de la red SWAN

Configuración de router

- ✓ Parámetros de red de área local (IP, máscara de red, Gateway)
- ✓ Servidor DHCP
- ✓ Parámetros de red WiFi (SSID, seguridad)
- ✓ Parámetros de modem 3G (*)
- ✓ Parámetros de la base de datos (**)

(*) (**) Disponible en las configuraciones con 3G y ampliación de memoria USB respectivamente

Explotación de datos

- ✓ Visualización remota y en tiempo real de los datos recabados por los SPOTs: tablas de datos y sinópticos animados en tiempo real.
- ✓ Gestión de informes históricos
- ✓ Creación de informes y gráficas de tendencia
- ✓ Exportación de datos: archivos .xls y .csv.
- ✓ Web services: SOAP

Gestión de usuarios y seguridad

Configuración del acceso a la información de forma modular mediante perfiles de usuario:

- Router
- Gestión de usuarios
- Configuración de SENSbee
- Acceso a la explotación de datos (SENScada/SENSview).

Características técnicas

smartMASTER	
Consumo:	
AC (230 V)	Máx. 500mA
DC (5VD)	Máx. 2 A
Alimentación:	
✓ Fuente	Adaptador AC/DC
✓ Tensión de alimentación	12 V – 1 A
Memoria interna	3.000 registros
Memoria externa	Expansión por puerto USB
Interfaces	Ethernet WiFi Modem 3G (opcional)
Dimensiones	157 x 127 x 30 mm
Temperatura de operación	-10 a 70º
Web Services	SOAP

Configuraciones

Configuración base	
Hardware	MASTER SENSbee Router openWRT Interfaz Ethernet InterfazWiFi
Software	Configuración de red Acceso monousuario Acceso SENSscada y SENSview <ul style="list-style-type: none"> • Visualización remota de los datos en tiempo real <ul style="list-style-type: none"> ○ Tablas de datos ○ Un sinóptico animado en tiempo real • Gestión de informes históricos • Creación de informes y gráficas de tendencia • Exportación de datos: archivos .xls y .csv

Configuración opcional	
Hardware	Interfaz modem 3G Ampliación de memoria (USB)
Software	Configuración remota de la red SENSbee Acceso multiusuario; gestión de usuarios SENSscada y SENSview <ul style="list-style-type: none"> • Acceso a la configuración SENSscada • Visualización remota de los datos en tiempo real <ul style="list-style-type: none"> ○ Tablas de datos (paquete ampliado) ○ Sinópticos adicionales animados en tiempo real Web Services: SOAP