IoTa LTE-M / LoRa

Nodo IoTa

Internet de las Cosas | Adquisición de Datos

Descripción General

En una red de Internet de las cosas (IoT), un nodo IoTa recoge datos de uno o varios sensores. Los nodos para sensores IoTa de KISTERS interconectan los sensores con el software de gestión de datos mediante la adición de una moderna conectividad inalámbrica a los sensores digitales.

Estos nodos IoTa son bajo consumo y están disponibles en dos variantes, una para LTE-M y otra para LoRaWAN.

Se alimentan de baterías y **funcionan de forma autónoma durante varios años con una sola carga de batería**. Recogen datos de sensores conectados a través de SDI-12 y de la entrada del contador. Entre las lecturas de los canales de entrada, el microprocesador integrado de bajo consumo entra en hibernación. Para reducir aún más el consumo de energía, los sensores SDI-12 se alimentan sólo para hacer una lectura y luego se apagan.

El IoTa independiente puede ser configurado localmente o remotamente utilizando el software HyCommunicator Windows de KISTERS (gratuito).

Fácil Instalación

Los nodos IoTa están equipados con un soporte de montaje en poste removible y orificios de montaje para aplicaciones de montaje en pared. Las bridas a prueba de rayos UV (incluidas) permiten una rápida instalación en postes verticales y barras horizontales. El nodo puede instalarse en posición vertical u horizontal.

Redes de Monitoreo

Los nodos IoTa pueden adquirirse individualmente para aportar interconectividad IoT a su conjunto existente de sensores SDI-12 y sensores con salida de pulsos. Si lo desea, los ingenieros y profesionales de KISTERS le ayudarán a diseñar la mejor solución de monitorización IoT para su aplicación a partir de nuestra amplia cartera de sensores digitales compatibles con el IoTa.

Aplicaciones

- Agricultura inteligente y de precisión
- Ciudades y pueblos inteligentes
- Estaciones de vigilancia discreta
- Monitorización hidrometeorológica

Características

- Registrador de datos LPWAN que utiliza LTE-M o LoRaWAN
- Alimentado por batería
- Entradas digitales
  - SDI-12
  - Contador







KISTERS

Especificaciones Técnicas

Entradas	– SDI-12: máx. 8 dispositivos o parámetros; consumo máximo de energía: 50 mA@12 VDC a través de un conector externo M12 de 8 pines – Contador/Pulso: arrastre a GND - máx.: 200 Hz - ancho de pulso > 1 ms a través de conector externo M12 de 4 pines
Transmisión de datos	– Iota LTE-M: 4G LTE-M - requiere Nano SIM (planes de frecuencia disponibles bajo solicitud) – Iota LoRa: LoRaWAN – Conector de antena SMA externo
Comunicación local	USB accesible a través del puerto Micro-B interno para descarga de datos, configuración y actualizaciones de firmware.
Memoria	8 MB datos flash
Reloj en tiempo real	presición: 3 ppm
Carcasa	– ASA LURAN UV – Dimensiones (L x W x H): 160 x 110 x 70 mm
Fuente de energía	3,6 ... 3,7 VDC, 1x batería de litio LiSOCL2 tamaño D (no recargable), ~17000 mAh de capacidad
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... +50 °C
Protección contra infiltración	IP 66/EN 60529
Conformidad	CE, RoHS, WEEE pendiente

Accesorios

datasphere



datasphere: KISTERSdatasphere es una solución global “todo en uno” para los datos de los sensores. La solución basada en la nube, con funciones de visualización, alarma e integración fáciles de usar, es la base perfecta para toda una serie de aplicaciones, desde la simple gestión de redes de sensores hasta la supervisión medioambiental, la supervisión de infraestructuras y activos, las ciudades inteligentes y el Internet de las cosas, pasando por los nuevos modelos de negocio basados en datos. Más información en la web: datasphere.online



Pluviómetros de balancín: KISTERS ofrece una amplia gama de pluviómetros de balancín para medir la lluvia y la precipitación en lugares urbanos y rurales. Los pluviómetros ofrecen altos niveles de precisión en una amplia gama de intensidades de lluvia. Son robustos, construidos para condiciones ambientales adversas y apenas requieren mantenimiento. Los pluviómetros de KISTERS se utilizan en todo el mundo en meteorología, climatología, estaciones de control hidrológico, control medioambiental, plantas de tratamiento de aguas, presas, embalses, etc.

Software de configuración HyCommunicator: Software gratuito (Windows) para la configuración de los nodos sensor Iota

Antena externa: Varias antenas disponibles en KISTERS, los conectores SMA permiten su conexión

Sensores SDI-12: Varios sensores disponibles en KISTERS: sondas de humedad del suelo, sensores de presión hidrostática ventilados, radar de nivel de agua Hydra-Pulse o cualquier otro sensor SDI-12 de baja potencia

Solicita más detalles.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Los pesos y dimensiones son indicativos. – © 2021 KISTERS AG | Versión: 2025-11

KISTERS Europa | hydromet.sales@kisters.eu | kisters.eu
KISTERS Ibérica | info@kisters.es | kisters.es
KISTERS Latino América | sales@kisters-latam.com | kisters-latam.com

KISTERS