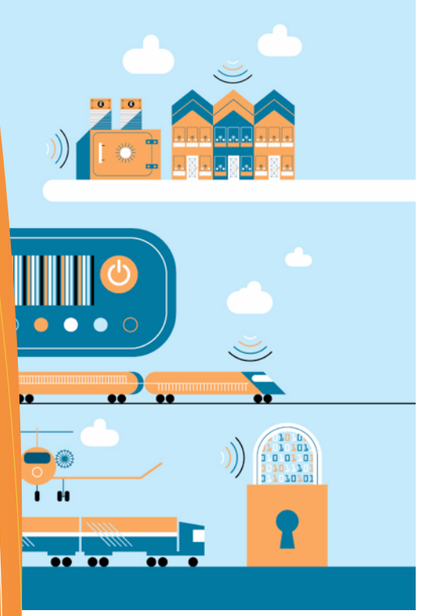
CONSULTORÍA & SOPORTE

Nuestro equipo de consultores IoT está disponible para asesorarlo no solo en el despliegue de la tecnología, sino que además, para analizar en conjunto las oportunidades de mejora y optimización en las que X-Meter puede ayudarle a abordar.

San Martín 553, 2do piso
Concepción, Chile
+56 41 3328662
www.xenitt.cl

X-Meter

X-Meter es la tecnología definitiva para crear redes de sensores inalámbricos a través de las cuales es posible medir diversas variables a distancia y en tiempo real. X-Meter está compuesto por sensores inteligentes, concertadores de señales y plataformas de datos que permiten capturar, analizar y desplegar información, sin necesidad de tener conocimientos en electrónica ni informática.



Internet of Things para todos

X-METER ES LA TECNOLOGÍA DEFINITIVA PARA EL RÁPIDO DESPLIEGUE DE IOT

X-Meter está orientado a integradores de sistemas y empresas consultoras que requieran acelerar el desarrollo de sus propios servicios y soluciones de telemetría e IoT, sin tener que preocuparse por los costes de desarrollo, prototipaje o investigación, permitiendo el rápido despliegue de robustas soluciones.

INTERNET OF THINGS

EL **INTERNET DE LAS COSAS** ES LA INTERCONEXIÓN AVANZADA DE **DISPOSITIVOS, SISTEMAS Y SERVICIOS;** ES LA REVOLUCIÓN EN LAS RELACIONES ENTRE LOS **OBJETOS** Y LAS **PERSONAS.**

EL IOT INCLUSO PERMITE LA CONEXIÓN ENTRE LOS PROPIOS OBJETOS, LOS CUALES INTERACTÚAN DE FORMA LOCAL Y CON LA RED PARA OFRECER **DATOS** EN **TIEMPO REAL,** QUE AL SER ANALIZADOS, PERMITEN **PREDECIR**, **PREVENIR** Y TOMAR **MEJORES DESICIONES**.

Una solución para múltiples desafíos

TECNOLOGÍA PARA ENFRENTAR LOS DESAFÍOS DE LAS CIUDADES Y LA INDUSTRIA

Entre las múltiples aplicaciones de X-Meter, se encuentran:

Smart Cities. Recolección inteligente de residuos, gestión de estacionamiento, análisis de movilidad, optimización del alumbrado publico, optimización de rutas para vehículos de emergencia, riego inteligente, calidad del aire, meteorología en tiempo real.

Análisis de agua. Monitoreo el pH, turbiedad y temperatura en el agua, para determinar si esta se encuentra en óptimas condiciones para el consumo u otros usos.

Eficiencia energética. Al medir el consumo de energía eléctrica, calórica o de otra fuente, es posible determinar si los diferentes procesos conectados a las matrices energéticas están siendo eficientes, con el fin de optimizar los costes.

Cadenas de frío. Para situaciones en las cuales es crítico el monitoreo de temperatura, y sobre todo, en puntos distantes o móviles dentro de la zona. Por ejemplo: monitoreo de alimentos en producción, almacenamiento y transporte, o también el monitoreo de fármacos en producción o farmacias clínicas.

SENSORES PARA CADA NECESIDAD APLICACIÓN

X-Meter es compatible con la mayoría de los sensores disponibles en el mercado (ADC, I2C, SPI, 4-20ma y Diferencial), entre ellos: Temperatura, humedad, intensidad lumínica, acústico, UV, partículas, CO2, CO, N, LPG, aceleración, orientación, presencia de vehículo, conductividad de suelo, humedad de suelo, pulso, presión sanguínea, temperatura corporal, piezoeléctrico, deformación, infrarrojo, presencia, flujo de líquidos, corriente, voltaje, termocupla, flexión, potencia eléctrica, tacómetro (RPM), GPS, volumétricos, lluvia, viento, distancia, presión de cañería, scanner óptico, RFID, NFC, O2, color, forma y muchos otros.

BOTS (SENSORES)

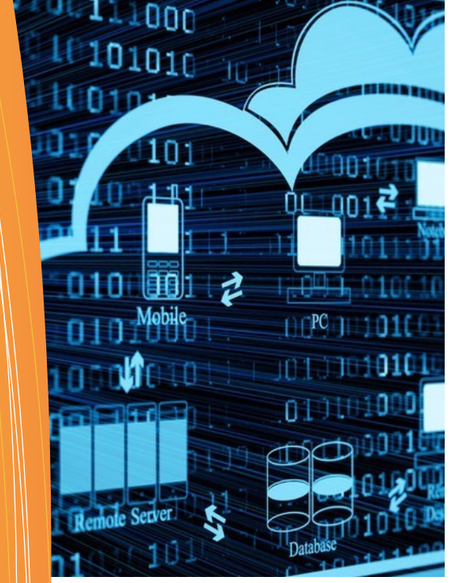
Los BOTS son equipos compactos con capacidad para leer las mediciones de hasta 4 sensores. Cada BOT envía inalámbricamente sus mediciones a los CORE (concertadores de señales) o directamente a Internet. Están diseñados para una alta autonomía, con encapsulados preparados para la lluvia, radiación solar, barro y más.

CONCENTRADOR (CORE)

Los CORE son equipos que capturan las señales enviadas de forma inalámbrica por hasta 10 BOTS, para procesarlas y ser enviadas a la plataforma en la nube o a un servidor local. Pueden conectarse a internet mediante redes celulares, satelitales, Wi-Fi o ethernet.

LAN / CLOUD

La plataforma de datos permite visualizar en gráficos, informes y tablas, los datos adquiridos por los BOTS (sensores). Esta plataforma puede ser desplegada tanto en la nube (SaaS), como en un servidor local.



INFORMACIÓN AL ALCANCE PARA CADA SITUACIÓN

DEPENDIENDO DE LAS NECESIDADES, X-METER PUEDE MOSTRAR DATOS EN EL LUGAR DE LA MEDICIÓN, EN UNA RED LOCAL O EN LA NUBE.

LA PLATAFORMA DE DATOS X-METER ESTÁ COMPUESTA POR APLICACIONES WEB, API, APLICACIONES MÓVILES Y CONECTORES A BASES DE DATOS DE TERCEROS.

¿PAN, LAN o WAN?

MONITOREO EN EL LUGAR, EN LA RED LOCAL O EN LA NUBE

PAN (Personal Area Network): X-Meter PAN es perfecto para aplicaciones que no requieren o no disponen de acceso a internet. La información de los sensores es visualizada en una pantalla local, o a través de Bluetooth utilizando la aplicación X-Meter Mobile. Es ideal para sistemas donde la información no necesita ser integrada, o donde solo es preciso monitorear de forma puntual y aislada.

LAN (Local Area Network): Al igual que en la versión PAN, la versión LAN no necesita internet. La información proveniente de los sensores podrá ser monitoreada desde los equipos conectados a la red de área local. Los componentes de X-Meter se conectan a la infraestructura de red existente, sirviendo a los usuarios a través del servidor local X-MeterLite, la que permite el acceso vía web browser o mediante X-Meter Mobile.

WAN (Wide Area Network): WAN utiliza todo el poder de la nube X-Meter para recolectar, desplegar, analizar y visualizar datos. Al ser una plataforma web servida en internet, es posible acceder a ella en todo momento y desde cualquier parte del mundo utilizando el web browser de cualquier dispositivo, o a través de X-Meter Mobile.

Bienvenido a la familia X-Meter

TECNOLOGÍA PENSADA PARA SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS MÁS EXIGENTES

La familia de tecnologías X-Meter está compuesta por **BOTS** (sensores inteligentes), **CORES** (concertadores de señales) y las **plataformas de datos X-Meter** (PAN, LAN, WAN/Cloud y Mobile), que son los componentes necesarios para la óptima implementación de una solución IoT.

X-Meter Bots X-Meter Core X-Meter LAN / Cloud

Los **BOTS** transmiten de forma inalámbrica (usando señales RF) sus mediciones hacia los **CORES**, los cuales a su vez las envían a **X-Meter PAN, LAN, WAN/Cloud o Mobile**, e incluso a **sistemas implementados por terceros** utilizando WebServices, conexiones a diversos motores de bases de datos o TCP Sockets.

En situaciones exigentes, los componentes X-Meter pueden ser equipados con paneles fotovoltaicos, bancos de baterías, transmisión inalámbrica robusta para ambientes industriales, conexión satelital a internet.

En cuanto a la protección de los equipos y el entorno, los dispositivo pueden desplegarse usando encapsulados anti-chispa, sumergibles, y/o resistente a aplicaciones bajo 0ºC.