

ACKCIO BEAM



ACKCIO



Soluciones inalámbricas para
operaciones inteligentes

ACKCIO BEAM

Solucion de Monitoreo inalámbrica



✓ Enhance Safety ✓ Manage Risk ✓ Increase Productivity

ACKCIO BEAM es nuestra revolucionaria plataforma inalámbrica de adquisición de datos industriales que permite el monitoreo confiable y remoto de sensores industriales, proporcionando datos inteligentes a los usuarios en industrias de misión crítica para ayudarlos a tomar decisiones más rápidas y mejor informadas.

Nuestra solución combina 3 elementos principales

Nodos

Configuración de estilo plug-and-play y sistema fácil de usar.

Compatible con los principales sensores geotécnicos, estructurales y ambientales.

Duración de la batería de hasta 5 años.

Red de malla inalámbrica

El innovador protocolo patentado de recopilación de datos inalámbricos Ackcio Mesh proporciona una conectividad perfecta tanto en entornos de superficie como subterráneos.

Ondas de radio inalámbricas de baja potencia y largo alcance que proporcionan hasta 5 km de alcance por cada salto de la red de malla.

Confiable en su núcleo: la tecnología Ackcio Mesh es autorreparable e incorpora la retransmisión de datos para garantizar la máxima fiabilidad.

Software

Software seguro y privado de gestión de dispositivos y datos en la puerta de enlace.

Compatibilidad lista para usar con plataformas populares de software de análisis de datos de terceros.

Aplicación de teléfono inteligente fácil de usar para la puesta en marcha y el diagnóstico de dispositivos.

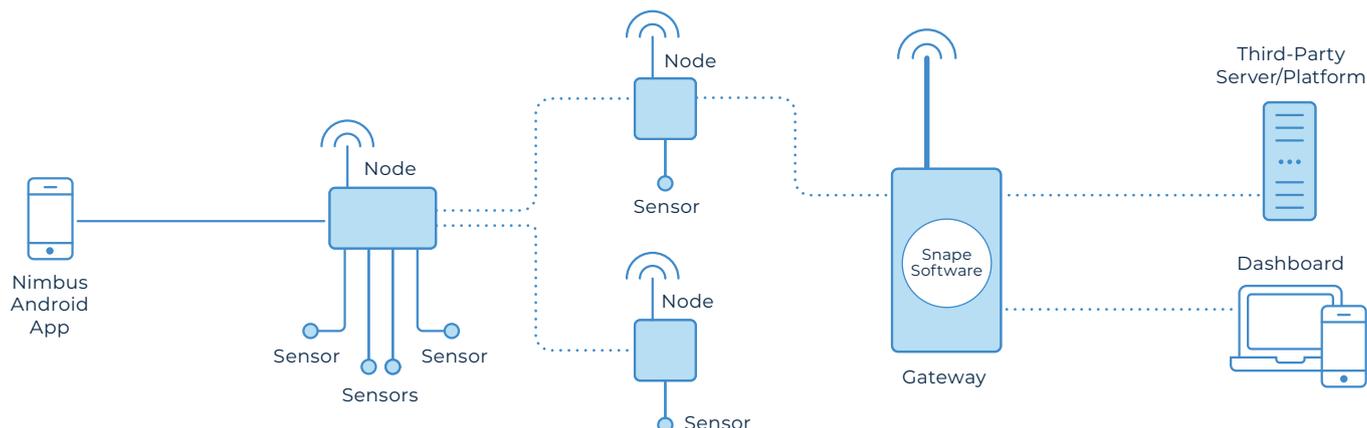
ACKCIO BEAM

Como Funciona

Los nodos de Ackcio toman lecturas periódicas de los sensores y las transmiten a través de la malla de Ackcio a la puerta de enlace de Ackcio, donde luego se cargan en cualquier servidor / plataforma de software de terceros. El software Ackcio Snape le permite configurar la puerta de enlace y los nodos, y también configurar otras operaciones clave, como cargar datos de sensores fuera de la puerta de enlace a través de FTP o API push y más.

● Wire

..... Wireless Link



ACKCIO MESH

Recopilación confiable de datos de sensores inalámbrica

Los nodos Ackcio utilizan radios inalámbricas de largo alcance para comunicarse con Ackcio Gateway, así como entre sí.

La red Ackcio Mesh mitiga automáticamente los problemas inalámbricos comunes, como la interferencia y el bloqueo de la señal, lo que permite a los nodos transmitir de manera confiable sus datos a la puerta de enlace en todo momento.

Bandas de Radio

Sub-1GHz band
(863-870MHz, 902-928MHz)

Salto de Malla

Up to 12

Nodos por gateway

Up to 50

Línea de Vision

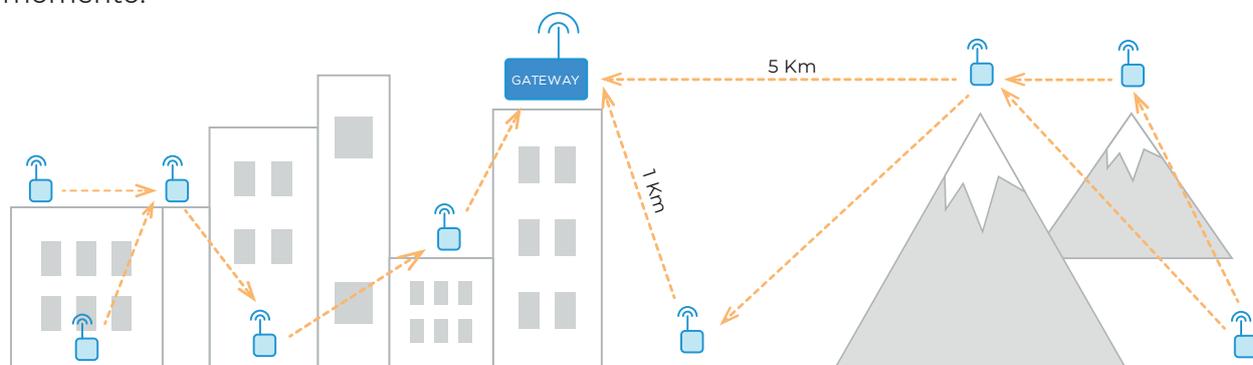
Hasta 5 km por salto*

Urbano

Hasta 1 km por salto

Bajo tierra

Hasta 500 mt por salto*



* Los rangos se basan en una potencia de transmisión de 30 dbm

* las distancias de transmisiones reales pueden variar según las condiciones de despliegue.



500m



DISPOSITIVOS ACKCIO



Nodos Analógicos Ackcio

BEAM-AN-S1: Soporta 1 sensor (2 canales analógicos y 1 canal termistor)

BEAM-AN-S4: Soporta 4 sensores (8 canales analógicos y 4 canales de termistor)



Nodos Ackcio de Cuerda Vibrante

BEAM-VW-S1: Soporta 1 sensor (1 canal de alambre vibratorio, 1 contador de pulsos y 1 canal de termistor)

BEAM-VW-S8: Soporta 8 sensores (8 canales de alambre vibratorios y 8 canales termistores)



Nodo Digital Ackcio

BEAM-DG: Admite sensores digitales que utilizan los protocolos de comunicación RS232, RS485 o SDI-12.

Admite sensores digitales como inclinómetros in situ, tiltímetros digitales, extensómetros de pozo, sensores de nivel de agua, ShapeArrays, etc.

Supported Digital Sensor Brands



DISPOSITIVOS ACKCIO



Nodo Ackcio Tiltmeter

BEAM-TM: Nodo inclinómetro inalámbrico. BEAM-TM utiliza módulos de sensor de inclinación biaxial MEMS construidos, instalados y calibrados por Sisgeo Asia Pacífico, proporcionando así lecturas de inclinación altamente precisas y confiables.



Ackcio Repeater Node

BEAM-RN: Nodo repetidor que ayuda a ampliar la cobertura de la red.



Ackcio Gateway

BEAM-GW: Beam Gateway con Snape, el software de gestión de dispositivos TMy datos on-Gateway de Ackcio.

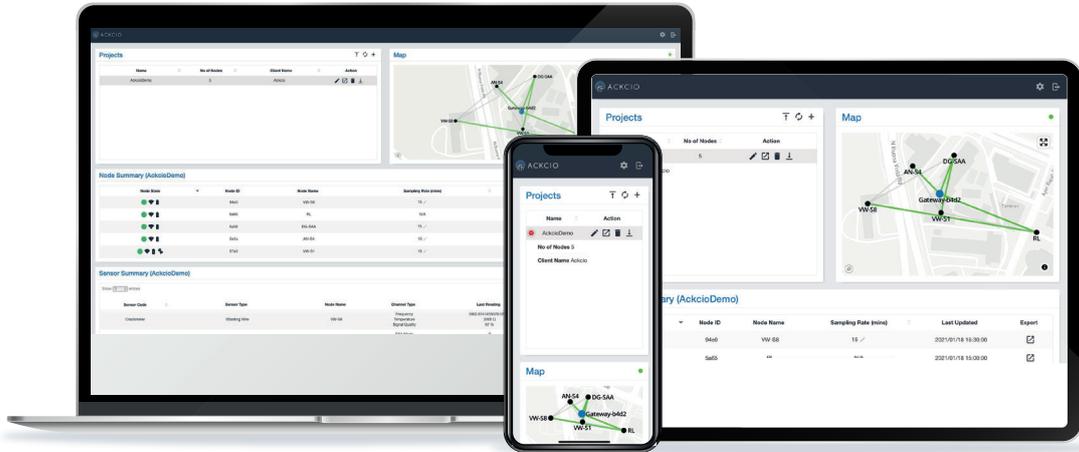


Pack de baterías

BEAM-BP: Pack de baterías externo con adaptador de baterías

ACKCIO SOFTWARE

Snape / Nimbus



On-Gateway Snape Software

El software Snape de Ackcio, que se ejecuta en Ackcio Gateway, le ayuda a configurar sus implementaciones y administrar los datos de los sensores recopilados por nuestro sistema de monitoreo.

El software Ackcio Snape proporciona a todas las partes interesadas acceso en tiempo real a cada punto de datos recopilado de sus proyectos, lo que le permite tomar decisiones informadas y colectivas que reducen los retrasos y aumentan la productividad y la seguridad.

Características principales

- Interfaz moderna y fácil de usar para la gestión de datos y dispositivos.
- Compatibilidad rápida y segura lista para usar con plataformas de software de análisis de datos populares.
- Acceso remoto en tiempo real a través de IP pública y privada utilizando los populares servicios DDNS y remote.it.
- Actualización inalámbrica y solución de problemas para el software Snape.
- Solución intuitiva de problemas de red de Ackcio Mesh con soporte para mapas en línea / fuera de línea.
- Se ejecuta completamente en el perímetro, lo que proporciona implementaciones seguras y privadas.

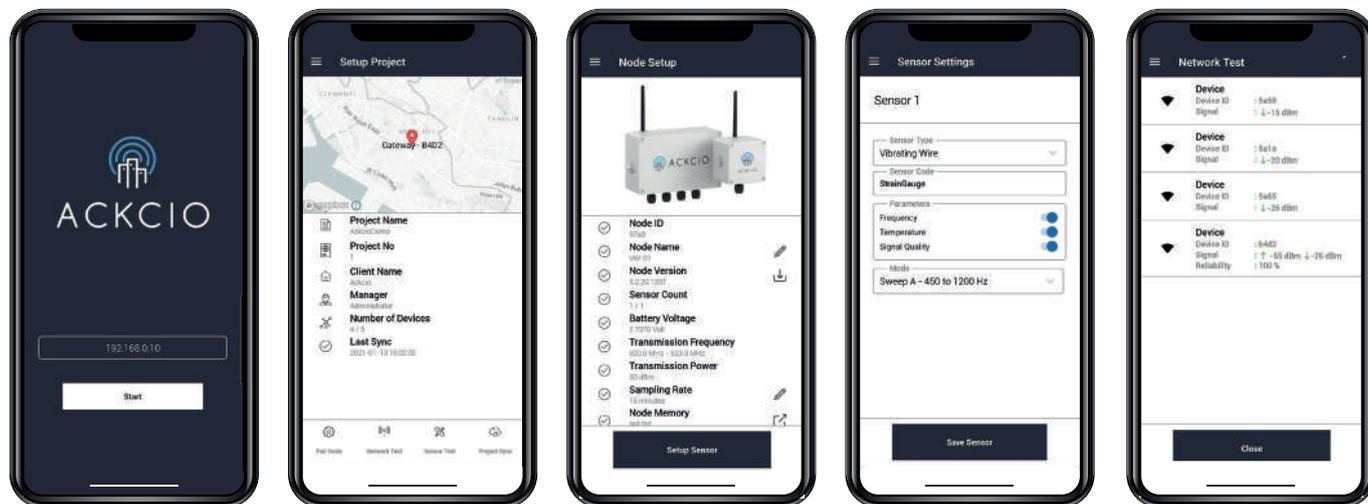
Supported Data Analytics Software Platforms



& more

ACKCIO SOFTWARE

Snape / Nimbus



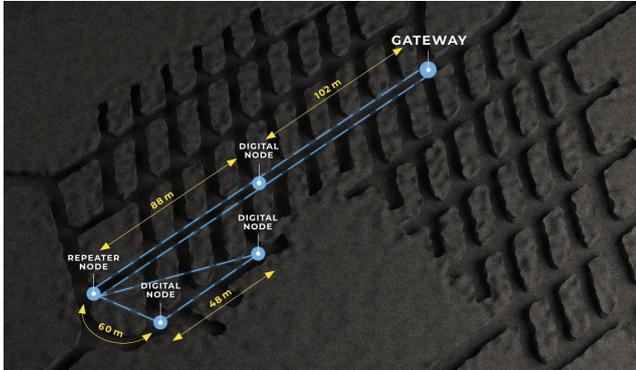
Nimbus Android App

Todos nuestros nodos se pueden configurar en el sitio de implementación con una aplicación Nimbus Android fácil de usar que viene gratis con el sistema.

Características principales

- Proceso de puesta en marcha de dispositivos simple e intuitivo con función de configuración rápida.
- Funcionalidad de diagnóstico de red y dispositivo fácil de usar.
- Guías de referencia en la aplicación para el cableado del sensor.
- Función de escaneo de ruido para identificar interferencias de fondo.
- Funcionalidad de actualización de firmware sencilla para nodos.
- Descargue los datos de copia de seguridad de Nodos con unos pocos clics.

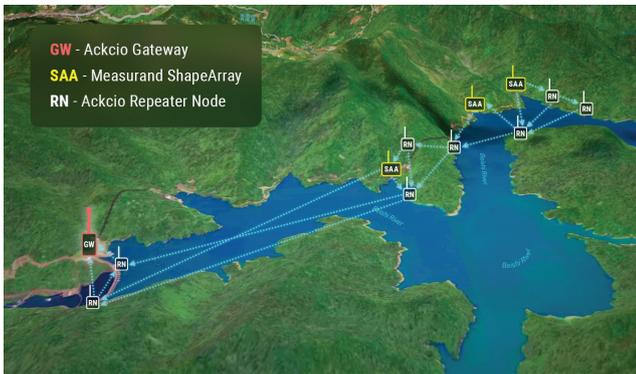
PROYECTOS DESTACADOS QUE IMPLEMENTAN ACKCIO



Mina subterránea | Australia

Monitoreo de movimiento de rocas a 527m bajo tierra en una mina compleja con túneles y muchas esquinas, garantizando la confiabilidad con múltiples enlaces inalámbricos.

Dispositivos: BEAM-DG, BEAM-RN, BEAM-GW



Represa de Feitsui | Taiwán

Monitoreo de pendientes que cubre una gran área utilizando tecnología de malla multisalto, con una distancia entre la puerta de enlace y el sensor más lejano de 4,1 km.

Dispositivos: BEAM-DG, BEAM-RN, BEAM-GW



Terraplén Ferroviario | Reino Unido

Automatización de monitoreo del desmante ferroviario mediante la conexión de piezómetros hidráulicos Measurand SAAV Extend y GeO con nodos de malla Ackcio.

Dispositivos: BEAM-DG, BEAM-VW-S1, BEAM-TM



Túneles MRT | Singapur

Monitoreo de túneles de infraestructura a cuatro pisos bajo tierra, aproximadamente a 400m de la puerta de enlace en la superficie, utilizando una malla para una transmisión de datos más profunda, larga y confiable.

Dispositivos: BEAM-AN-S1, BEAM-RN, BEAM-GW

ABOUT ACKCIO

Ackcio construye sistemas confiables de adquisición de datos inalámbricos para aplicaciones de monitoreo industrial. La compañía automatiza los procesos de monitoreo y proporciona datos remotos e inteligentes para permitir una mayor seguridad y una gestión de riesgos eficiente en industrias de misión crítica, incluidas la construcción, la infraestructura, la minería y el ferrocarril.

La solución insignia de Ackcio, Ackcio Beam, es una plataforma de adquisición de datos industriales que utiliza una red de malla inalámbrica patentada de largo alcance para monitorear sensores de manera precisa y confiable tanto en entornos subterráneos como subterráneos. Ackcio tiene su sede en Singapur y apoya a clientes de todo el mundo. En 2021, la compañía fue incluida en el '100 to Watch' inaugural de Forbes Asia, una lista que comprende pequeñas empresas y nuevas empresas en aumento en Asia Pacífico.

Para mas información , visite www.ackcio.com o siganos en redes sociales.



ACKCIO

 +65 6802 7392

 75 Ayer Rajah Crescent, #03-01/02,
Singapore 139953

 [linkedin.com/company/ackcio](https://www.linkedin.com/company/ackcio)

 sales@ackcio.com

 www.ackcio.com



BEAM-SB-ES-2023-03