INNRA

Telemetría y Televigilancia

Modelo: ITM-SD50

"Transformamos desafíos en soluciones, con tecnología que protege y potencia tu futuro."

Sept. 2024





El sistema de telemetría de INNRA está estrechamente integrado con Deware, que forma parte fundamental de nuestra organización. Esta alianza permite que, a través de su avanzada plataforma IoT, permita el monitoreo de nuestros equipos con un nivel de precisión y eficiencia excepcional. Gracias a esto nuestros clientes pueden contar con un seguimiento continuo y optimizado de todas las operaciones, asegurando el máximo rendimiento y seguridad en cada etapa del proceso. Esta integración refuerza nuestro compromiso con la innovación tecnológica y la excelencia operativa.

Contenido
Sistema de Televigilancia

¿Qué es?	04
Modelo ITM - SD50	06
Infografía	07
¿Cómo funciona?	08
Ubicación y Estados de la Máquina	09
Registro de Parámetros - Alertas y llamadas	10
Acceso y Conexión a la Plataforma	11
Carga y Batería	12
Soporte	13
Contactos	14

El enfoque se centra en diseñar equipos y servicios que ofrezcan soluciones integrales. Gracias a la incorporación de tecnología de punta en nuestros productos, hemos logrado, entre otras cosas, elevar los niveles de seguridad.

Sistema de Televigilancia

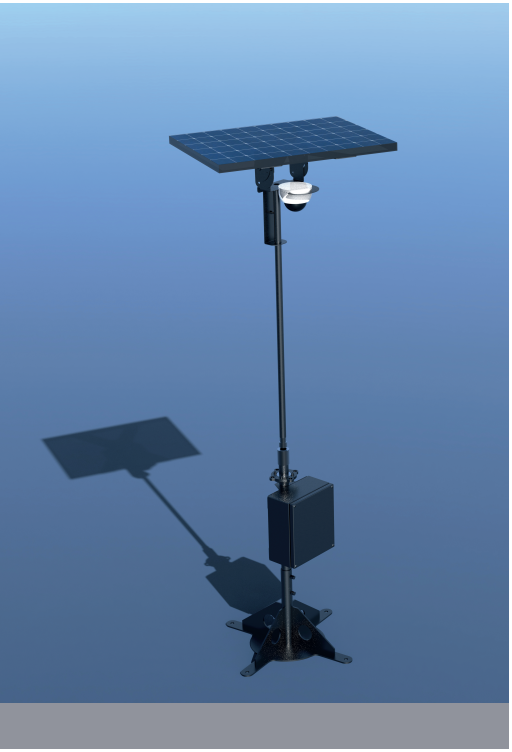
¿Qué es?

Nuestro sistema de televigilancia es una solución avanzada diseñada para supervisar obras y entornos en situaciones extremas con una precisión sin precedentes. Gracias a puntos estratégicamente ubicados, este sistema permite un registro constante y detallado de la situación en la que se encuentran los trabajadores



Diseñado para operar en condiciones extremas, el carro es robusto y resistente, capaz de soportar climas adversos y terrenos difíciles. Además de ser una herramienta efectiva para la supervisión de obras, eventos o sitios remotos.

Este tipo de carro está equipado con paneles solares de alta eficiencia que generan la energía necesaria para alimentar las cámaras y otros sistemas electrónicos, lo que lo hace completamente independiente de fuentes de energía convencionales.

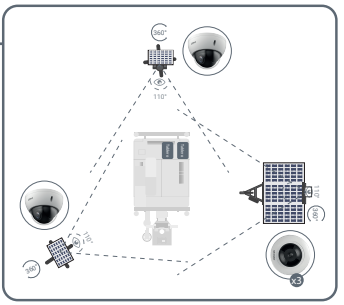


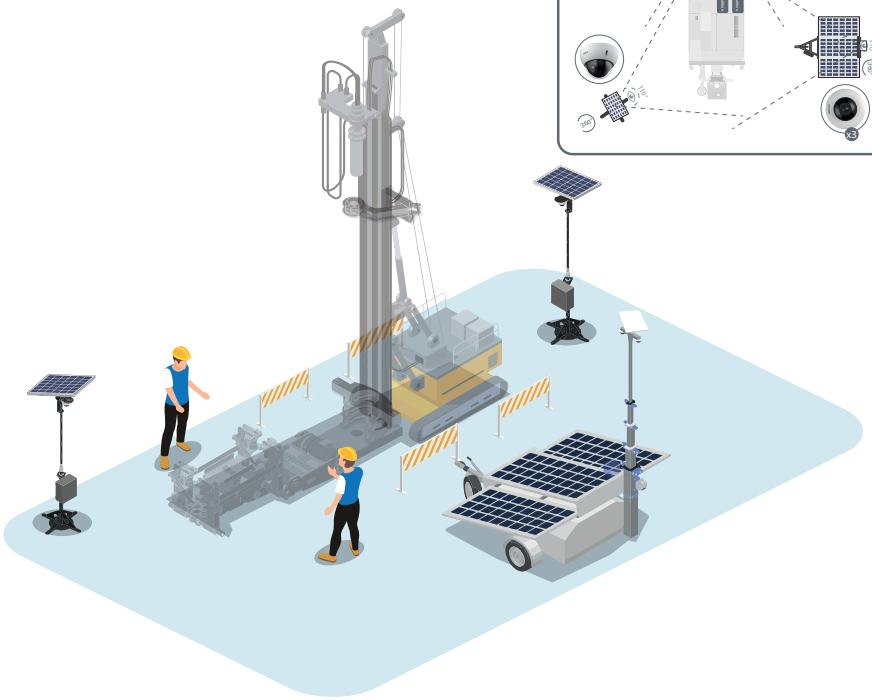
Este mástil está equipado con paneles solares de alta eficiencia que generan la energía necesaria para alimentar una batería interna, la cual almacena la energía capturada. La cámara, motorizada y conectada vía Wi-Fi al carro principal, opera de manera completamente independiente de fuentes de energía convencionales gracias a este sistema.



El sistema mantiene un registro constante de la situación de los trabajadores, lo que permite respaldar su integridad y la de los equipos frente a posibles accidentes, hurtos y otros desafíos que puedan surgir en el entorno laboral.

Modelo ITM - SD50





La distribución y ubicación de cada uno de los equipos están sujetas a factibilidad técnica, por lo tanto, son solo de referencia. Además, las imágenes que se muestran en este documento son únicamente para fines ilustrativos.

Contenido

1 Tablero Servidor
1 Tablero Solar
3 Cámaras Fish Eye + 2 cámaras
1 Carro
3 Paneles Solares
1 Starlink
1 Sensor Presión de Lodo
1 Sensor Caudal de Lodo
3 Sensores Presión Hidráulica
2 Arnés de Servicio PoE
1 Sensor RPM
Pack de Baterías
Módem

Beneficio

Acceso a Internet vía Chip
Acceso a Internet vía Satelite
Acceso a Ubicación (GPS) en Torre
Acceso a Ubicación (GPS) en Máquina
Registro de Datos
Duración de 18 hrs/Noche
Servicios de IOT y reportabilidad básica
Cámara Motorizada con zoom (En pedestal)

Potencialidad

Capacidad de Expansión para Luminarias
Posibilidad de Configurar Modelos de Cámaras
Posibilidad de Ampliar horas de duración
Posibilidad de Enlace con cascos comunicadores
Posibilidad de Sistema de llamadas
Sistema de Reportabilidad (Históricos de Parámetros)



Sensores

Mientras la máquina trabaja, el sensor capta la información y la envía al Tablero.

Parámetros.

Cámara Ojo Pez

Cámara Ojo Pez

Cámara Ojo Pez

Energía
Panel Solar

La cámara transmite imagen y/o grabación de video al Módem

Encendido
Apagado
Funcionando
Caudal Lodo
Presión Lodo
Presión Hidráulica
RPM

Satelital

4G
Sim card

Conexión a Internet.

El módem codifica la información y la envía a la nube vía internet.

Módem

Energía
Panel Solar

Cámara Motorizada que transmite imagen y/o grabación de video al Módem

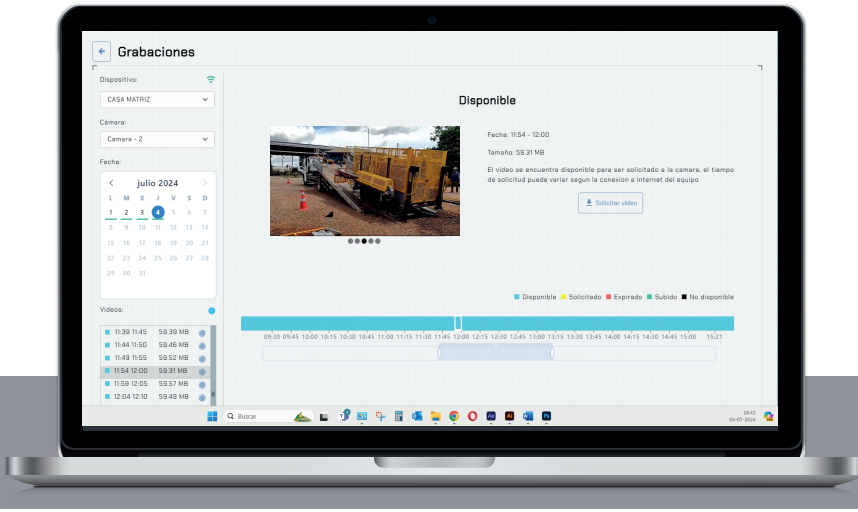
Mástil
Televigiancia

Desde la plataforma los usuarios pueden acceder a toda la información.

Conexión Directa
Conexión Inalámbrica

Monitoreo
¿Cómo funciona?

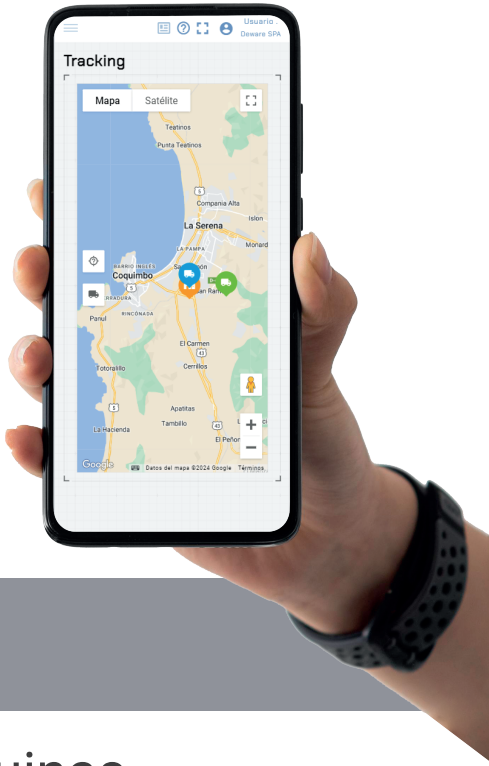
Nuestra avanzada solución de televigilancia móvil utiliza carros autónomos equipados con paneles solares de alta eficiencia, cámaras que permiten registrar todo a su alcance visual y un sistema de comunicación integrado que combina conectividad satelital y 4G LTE. Los datos (videos e imágenes) capturados se almacenan en la nube y son accesibles desde cualquier dispositivo con conexión a internet, proporcionando una seguridad integral y escalable.



Navega por nuestra interfaz intuitiva y accede directamente al dispositivo de televigilancia que desees. Selecciona la cámara y elige la fecha exacta en el calendario para visualizar los registros. De esta forma, podrás obtener información detallada de cualquier evento ocurrido en el área monitoreada.

Ubicación

Con nuestro sistema de GPS integrado, podrás conocer la ubicación exacta de tu equipo en tiempo real. Ya sea que necesites saber dónde se encuentra el carro de vigilancia o la zona de trabajo, nuestra plataforma te proporcionará coordenadas precisas y un mapa detallado.



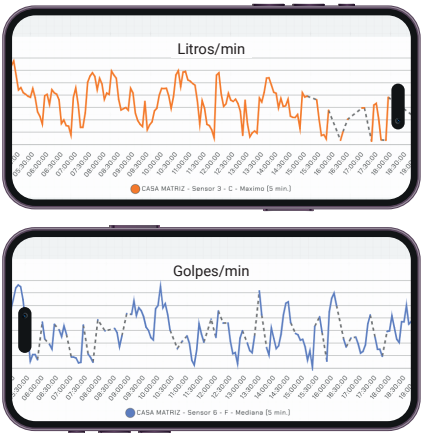
Estados de las Máquinas



Al integrar el sensor en la máquina, podrás monitorear su estado en tiempo real, ya sea apagada, encendida o en operación. Esto permite capturar datos precisos sobre las actividades, brindando una visión clara del rendimiento y la eficiencia.

Registro de Parámetros

Nuestros avanzados sensores recopilan y transmiten información en tiempo real al sistema IoT, que registra y organiza estos datos en gráficos detallados. Esta información es esencial para la elaboración de informes precisos y fundamentados. Tendrás acceso a un vasto conjunto de datos registrados continuamente, con la posibilidad de analizar información en intervalos de segundos, minutos y horas.



Comunicación

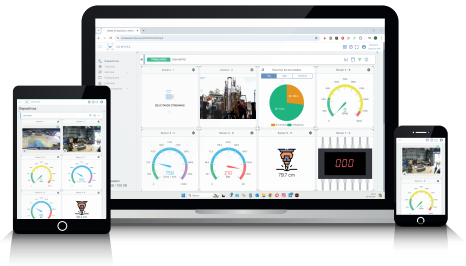
Alertas y llamadas

Si los sensores detectan problemas en la maquinaria, el sistema IoT enviará alertas inmediatas a tu celular o plataforma web. Además, podrás enlazar tu cuenta de Microsoft Teams para realizar llamadas en vivo desde la misma plataforma.



Acceso a la Plataforma

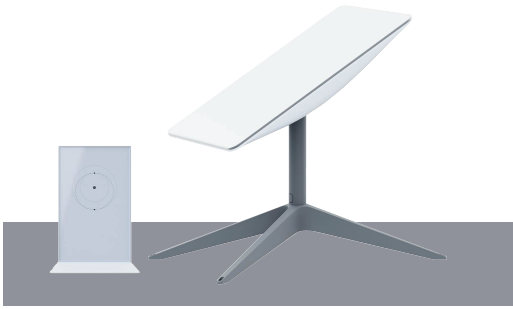
Accede a nuestra plataforma IoT desde cualquier dispositivo con conexión a Internet, ya sea tablet, iPhone, computador o notebook. Compatible con todos los sistemas operativos, podrás gestionar y monitorear tu equipo de manera fácil y segura, sin importar dónde te encuentres.



Conectividad

Acceso a Internet

El carro de televigilancia está equipado con acceso a Internet a través de 4G con SIM card y conexión satelital. Esto garantiza una conectividad estable y confiable, sin importar la ubicación, permitiendo un monitoreo en tiempo real y una transmisión de datos continua, incluso en las zonas más remotas. Con esta solución, tendrás la tranquilidad de contar con una vigilancia constante y sin interrupciones, asegurando el control total de tus operaciones en cualquier entorno.





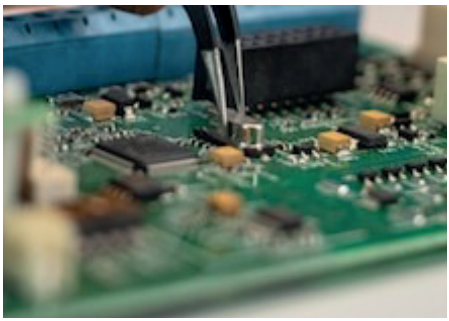
Rendimiento

Carga y Batería

Nuestras cámaras garantizan un rendimiento confiable en todo momento. Brindando seguridad y vigilancia continua sin comprometer la calidad de la imagen. Con una vida útil prolongada, tienen la capacidad para funcionar sin carga durante 18 hrs continuas.

Incluso en días nublados, nuestros paneles solares siguen captando energía solar y almacenándola en las baterías, asegurando un funcionamiento continuo y eficiente.

Servicio
Soporte



Siempre atentos en apoyar cualquier necesidad que pueda tener relación con nuestras unidades.



Realizamos el monitoreo de todas nuestras unidades a través de tecnología IoT, ofreciendo a nuestros clientes acceso al sistema de control remoto.



Comprometidos siempre con entregar continuidad operacional en tus proyectos, disponibilidad y seguridad.



Nuestros Ingenieros y profesionales estan en constante investigación y desarrollo, para una mejora continua de nuestros productos

Contactos



Estamos para resolver tus dudas y brindarte la información que necesitas. Si tienes alguna consulta sobre nuestros servicios o simplemente quieres conocer más sobre lo que hacemos, no dudes en ponerte en contacto con nosotros. Estaremos encantados de atenderte y ayudarte a encontrar la solución que mejor se adapte a tus necesidades.

CHILE

www.innra.cl

@innracl

info@innra.cl

+56 51 240 2223

Los Carpinteros N°1100,
Barrio Industrial, Coquimbo, Chile

BRASIL

(31) 3965-0621

contato@innrabrasil.com

Rua Massey, 266 - Jardim
Canadá, Belo Horizonte

“Innovamos para proteger, diseñamos para avanzar. El futuro es más seguro y eficiente con cada solución que creamos”.

INNRA SPA

INNRA

