

IDS
GeoRadar



SOLUCIONES DE DETECCIÓN

SUBTERRÁNEA



@jmequipos_sas



En **JM Equipos** brindamos soluciones tecnológicas de alto nivel para el sector topográfico y de detección subsuperficial.

Con una sólida trayectoria en Colombia, acompañamos a profesionales de la ingeniería civil, construcción, minería y servicios públicos con soluciones precisas e innovadoras.

Como distribuidores oficiales de **IDS GeoRadar**, ofrecemos tecnología **GPR** de última generación para proyectos que exigen confiabilidad y precisión en campo.

INDUSTRIAS QUE ATENDEMOS



INGENIERÍA CIVIL:

Verificación de estructuras, detección de vacíos y análisis de pavimentos.



ARQUEOLOGÍA:

Exploración no invasiva de sitios de interés histórico y cultural.



MINERÍA:

Caracterización del subsuelo para optimización de operaciones extractivas.



MONITOREO ESTRUCTURAL:

Seguimiento continuo de la integridad de infraestructuras críticas.



MAPEO Y DETECCIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS:

Localización precisa de tuberías, cables y ductos enterrados.



CIENCIAS FORENSES:

Búsqueda e identificación de evidencias y objetos enterrados en investigaciones judiciales.



SEGURIDAD PÚBLICA:

Detección de amenazas subterráneas, túneles y materiales ocultos.

MYMO

Monitoreo estructural
de nueva generación

**Monitoreo radar reimaginado: evalúe
más estructuras, con mayor frecuencia.**

MyMo es una solución portátil para el monitoreo de salud estructural (SHM) rápido y sin contacto, que combina tecnología de radar interferométrico con fotogrametría en un único dispositivo compacto, ofreciendo una visualización intuitiva de vibraciones y desplazamientos. Diseñado como una solución lista para usar, MyMo permite a ingenieros y propietarios de infraestructura evaluar más estructuras con mayor frecuencia, eliminando las barreras tradicionales de acceso, logística y recursos humanos asociadas al monitoreo dinámico.





@jmequipos_sas



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

VERSATILIDAD SIN IGUAL EN MÚLTIPLES ESCENARIOS

Compatible con una amplia gama de aplicaciones SHM: puentes, edificios, torres, presas y turbinas eólicas, con resultados de precisión submilimétrica tanto en comportamiento dinámico como estático.

PORTÁTIL Y DE DESPLIEGUE RÁPIDO POR UN SOLO OPERADOR

Con apenas 4,3 kg de peso, se instala sobre trípode y se opera desde una tableta. Un solo usuario puede tenerlo en funcionamiento en minutos, agilizandoinspecciones frecuentes en campo.

INFORMACIÓN ACCIONABLE EN TIEMPO REAL

Recopila, procesa y visualiza datos de desplazamiento a través de una aplicación web intuitiva, acelerando la toma de decisiones y la integración en ecosistemas SHM de largo plazo.

FUSIÓN DE RADAR E FOTOGRAMETRÍA

La cámara fotogramétrica genera un modelo tridimensional detallado de la estructura, permitiendo identificar con precisión los puntos de monitoreo medidos de forma remota mediante interferometría radar.

MÚLTIPLES APLICACIONES DE MONITOREO

Soporta análisis dinámico y estático de puentes (tablero, cables, pruebas de carga), monitoreo de estructuras en general, y estabilidad de taludes (taludes de corte, deslizamientos naturales y canteras).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARÁMETRO	VALOR
Distancia máxima de medición	30 kg
Precisión de desplazamiento (LOS)	0,1 mm*
Tasa de adquisición	Hasta 400 Hz (modo dinámico) / 15 segundos (modo estático)
Resolución espacial	0,2 m x 1,8 m a 100 m / 0,8 m x 7,2 m a 400 m
Campo de visión	30° horizontal x 30° vertical
Autonomía de baterías	5 horas (intercambio en caliente)

PARÁMETRO	VALOR
Alimentación	220 / 110 V AC
Consumo de energía	28 W
Dimensiones	32 x 27 x 11 cm
Peso	4,3 kg
Protección ambiental	IP65
Temperatura de operación	-20 °C / +50 °C (+40 °C con luz solar directa)

***Precisión instrumental medida en condiciones atmosféricas estables sobre objetivo estable con SNR > 30 dB.**



@jmequipos_sas



SOFTWARE INTEGRADO

APLICACIÓN WEB MYMO

Interfaz intuitiva operada desde tableta que permite la selección y gestión de puntos de monitoreo multipunto sobre el modelo 3D fotogramétrico de la estructura. Incluye análisis en tiempo real de series temporales, análisis dinámico (frecuencias de resonancia), análisis de deflexión y deformación, y exportación de datos para integración en plataformas SHM avanzadas.