



OVERLAND NEXUS



OVERLAND NEXUS es la plataforma de software diseñada para el **control centralizado**, la **supervisión en tiempo real** y la **historización de datos estructurados** provenientes de los sistemas de agua distribuidos por todo el territorio con especial atención a la **ciberseguridad** de conformidad con IEC 62443 e ISO/IEC 27001

La plataforma permite la **recopilación, normalización, análisis y visualización** de los datos adquiridos de **RTU, PLC, sensores de campo y datos agregados de los contadores**.



La plataforma se integra de forma nativa con AQUAWORKS, software especializado en la gestión de los sectores de agua.

OVERLAND NEXUS está respaldado por el servicio de asistencia integrado **Pietro Fiorentini** y está diseñado para ofrecer un alto rendimiento, seguridad y escalabilidad.



Personal técnico operativo/ equipos de búsqueda de fugas



Jefe de sala de control y operaciones



Responsables de automatización / SCADA / ICT

Funciones	Descripción
Estructura y organización de las instalaciones	Arquitectura multinivel totalmente configurable, con visualización geográfica de los sistemas y dispositivos instalados sobre el terreno. Funciones inteligentes de búsqueda y filtro por zona, instalación o tipo.
Recogida y normalización de datos	Adquisición de los datos de proceso de RTU, PLC, sensores de campo y datos de contador agregados, mediante protocolos estándar . Los datos se normalizan, se historizan y se ponen a disposición en cuadros de mando interactivos y sinópticos.
Pantallas y cuadros de mando personalizables	Cuadros de mando totalmente configurables por planta o punto de medición, con objetos interactivos que muestran parámetros hidráulicos y consumos . Los usuarios pueden crear o editar autónomamente los sinópticos gracias a una biblioteca de objetos dedicados .
Diagnóstico avanzado de las RTU	Supervisión en tiempo real del estado operativo, el nivel de batería, la calidad de la señal y la fiabilidad de los datos de cada dispositivo. Distinción automática entre RTU telealimentadas y batería , con notificaciones inteligentes y opción de envío de alertas de voz o SMS.
Sistema de alarmas y notificaciones	Módulo HyperAlarm con configuración de umbrales de alarma estáticos o dinámicos, niveles de gravedad y canales de notificación personalizables (correo electrónico, SMS, bot de Telegram, llamadas de voz) a grupos de disponibilidad , garantizando una gestión específica y puntual de las anomalías .
Informes y análisis avanzados de los datos	Generación de informes personalizados con filtros por zona, planta o período. Los cuadros de mando y gráficos permiten realizar comparaciones entre plantas, RTU o intervalos de tiempo , supervisando el rendimiento, los niveles de servicio y las anomalías operativas.

Tabla 1 Funciones



Arquitectura y distribución

OVERLAND NEXUS está disponible tanto como servicio en la nube (**SaaS**) como software instalado en las instalaciones del cliente (**On Premise**). En ambos casos, es accesible a través de un navegador web normal, sin necesidad de instalar aplicaciones en los dispositivos.

La plataforma está diseñada para ofrecer una alta escalabilidad, garantizar la continuidad del servicio y asegurar la **máxima fiabilidad operativa**, gracias a su arquitectura de microservicios en contenedores.

Las actualizaciones de software se lanzan de forma controlada, **sin impacto en las operaciones**. También se ofrece el mantenimiento programado, destinado a mantener un alto rendimiento constante y garantizar la plena seguridad del entorno instalado.

OVERLAND NEXUS está diseñado para la automatización, gracias a un innovador motor API que permite integraciones avanzadas, mejora la eficiencia operativa y respalda la transformación digital.

OVERLAND NEXUS: módulos opcionales



Módulo Diana para el seguimiento avanzado de la presión (transitorios de presión)



Módulo RTCP ML para la regulación de la presión mediante algoritmo de aprendizaje automático



Módulo de prueba de pasos para actividades de detección de fugas en redes de agua

OVERLAND NEXUS: ventajas competitivas



Interoperabilidad con dispositivos de campo e **integración nativa con SCADA, protocolos industriales y API abiertas**



Acceso rápido con la posibilidad de integrar la autenticación empresarial, con MFA y gestión de roles para garantizar la **máxima seguridad y el control** en los accesos



Arquitectura modular y escalable, ampliable sin afectar a las configuraciones existentes



Soporte técnico especializado a través del sistema de asistencia técnica y formación continua



Máxima fiabilidad operativa gracias a **actualizaciones programadas** y continuidad garantizada.



Acceso desde cualquier lugar con interfaz web con capacidad de respuesta, optimizada también para uso móvil.



Seguridad por diseño, desarrollada según las normas **IEC 62443** y **ISO/IEC 27001**



Soporte **multilingüe y multizona horaria** para la gestión en varios territorios.