

SLAMXQ

Integración revolucionaria de tecnología SLAM.

SLAMXQ representa un gran avance en la gestión de flotas industriales, al integrar la tecnología avanzada SLAM (Localización y Mapeo Simultáneos) directamente en la probada plataforma XQ360. Esta integración revolucionaria ofrece inteligencia autónoma para vehículos con capacidades completas de telemetría, mapeo, localización y detección de obstáculos, todo unificado en una plataforma potente.

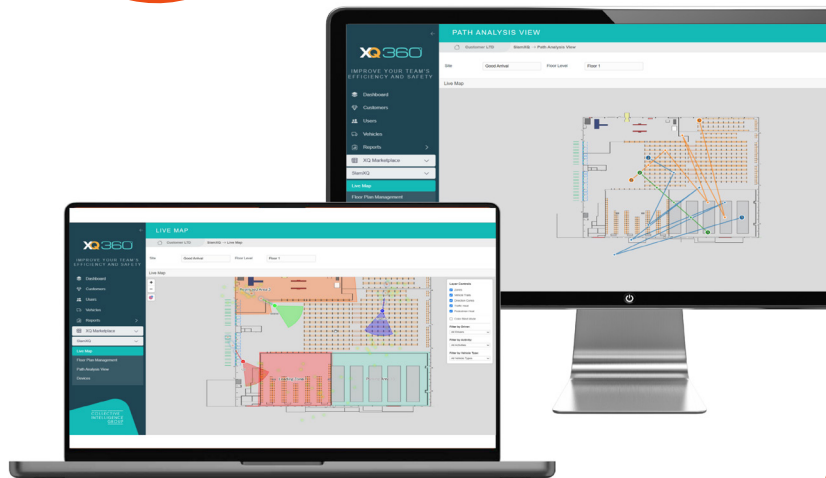
SLAMXQ funciona de manera fluida con tu configuración actual. No requiere balizas UWB, reflectores ni actualizaciones de Wi-Fi.

Simplemente instala una caja de cámara por vehículo y estará lista en cuestión de horas. Este enfoque libre de infraestructura ofrece de inmediato una cobertura completa en interiores y exteriores, donde el GPS tradicional falla,

SLAMXQ realiza el seguimiento de los vehículos con una precisión inferior al nivel de palé, lo que permite identificar ubicaciones individuales de palés o zonas de recolección, algo fundamental para la optimización moderna de almacenes. El sistema crea mapas inteligentes de tus instalaciones en tiempo real, permitiendo la optimización dinámica de rutas, la evasión automática de obstáculos, mejoras en la eficiencia del flujo de trabajo y análisis avanzados de utilización del espacio.

Una plataforma, integración inteligente

En lugar de requerir sistemas separados, SLAMXQ se integra directamente en la consolidada plataforma XQ360, ofreciendo capacidades autónomas junto con una gestión integral de la flota.



Acerca de SLAMXQ

- Precisión de posicionamiento a nivel sub-palé (repetibilidad de ± 20 cm)
- Procesamiento SLAM en tiempo real con generación automática de mapas
- Visión computarizada avanzada para detección y evasión de obstáculos
- Cámaras estéreo de grado industrial con campo de visión de $147,5^\circ$
- Potencia de procesamiento NVIDIA Jetson Orin Nano para operaciones autónomas
- Almacenamiento interno de 128 GB para datos completos de mapas
- Procesamiento de datos de hasta 15 Hz para operaciones en tiempo real altamente receptivas
- Cobertura de instalaciones de hasta 2 millones de pies² por dispositivo
- Hardware con clasificación IP65 para máxima durabilidad industrial
- Rango de temperatura operativa de -20°C a 50°C
- APIs integrales para una integración fluida con otros sistemas



COLLECTIVE
INTELLIGENCE
GROUP



www.thecollectiveintelligencegroup.com

Email: info@thecollectiveintelligencegroup.com

US Local: +1 864 479 1080 | Toll Free: +1 888 899 7580

Comparación de características del producto

Estándar ● Opcional ● Requiere CANBus ●

	XQ360	ForkliftQ360	RentalIQ
5 años de capacitación en panel de control	●	●	●
Seguimiento por GPS	●	●	●
Panel de control gestionado en la nube	●	●	●
Conectividad de datos 4G/LTE	●	●	●
Antenas internas a prueba de manipulación	●	●	●
Soporte global 24/7	●	●	●
Control de acceso mediante código PIN	●	●	●
Reportes de utilización	●	Básico	Básico
Clasificación IP	IP65	IP65	IP68
Temperatura de operación (grados C)	-30 to +70	-20 to +50	-30 to +60
Pantalla LCD táctil resistente	●	●	
Lista de verificación OSHA automatizada	●	●	
Conectividad a red WiFi	●	●	
Control de acceso mediante tarjeta deslizante	●		●
Gestión de mantenimiento de vehículos	●		●
Alertas por correo electrónico para supervisores	●		●
Geocercas GPS	Previsto 2026		●
Detección de impactos	●		●
Acceso al panel basado en permisos	●		●
Gestión de licencias de conductores-	●		
Monitoreo de asiento/cinturón de seguridad, hidráulica y tracción	●		
Horario de lista de verificación flexible	●		
Bloqueos de seguridad en la lista de verificación	●		
Compatible con la mayoría de tecnologías de tarjetas deslizantes	●		
Bloqueo por impacto	●		
Control de velocidad (lento/rápido, según el vehículo)	●		
Reporte remoto de códigos de error del vehículo	●		
Tiempo de inactividad automático	●		
Mensajería bidireccional con el conductor	●		
Modo vehículo fuera de servicio (VOR)	●		
Modo de pago por hora (PBH)	●		
Interfaz CANBus	●		
Integración con báscula de peso	●		
Monitoreo de sobrepeso	●		
Logo de pantalla personalizable	●		
Monitoreo de detección de peatones	●		
Integración de cámara de video	●		
Monitoreo de batería	●		
Monitoreo avanzado de batería de litio	●		
Multi-idioma	●		
Totalizador y monitoreo de peso	Previsto 2026		
SSO (Inicio de sesión único)	●		
API con potente capacidad de integración	●		
Mapa de calor y rastro tipo caracol			●