ROSIWIT X-Rolling PRO

Barredora robótica autónoma profesional para exteriores

X-ROLLING PRO

Limpieza exterior autónoma y de alta capacidad.

El X-Rolling PRO combina navegación autónoma, percepción multisensor, planificación dinámica de rutas y gestión remota para automatizar el mantenimiento de superficies exteriores.



Resumen Ejecutivo: Robot barredor profesional para mantenimiento autónomo de superficies exteriores. El documento del fabricante destaca **25.000 m² por carga**, hasta **6 horas de funcionamiento**, depósito de residuos de **150 L** y depósito de agua de **70 L**. Incorpora carga automática, retorno por batería baja y reanudación de la limpieza.

BENEFICIOS PRINCIPALES

VENTAJAS OPERATIVAS CLAVE

1. Alta capacidad

Depósito de residuos de 150 L y agua de 70 L.

2. Flujo autónomo

Carga automática, retorno por batería baja y reanudación.

3. Control inteligente

Panel sencillo y estado en tiempo real mediante app.

4. Control del polvo

Pulverización de niebla y extracción por presión negativa.

5. Gestión de residuos

Detección de nivel y descarga automática.

6. Navegación precisa

2 LiDAR 3D de 16 haces + 4 cámaras + RTK.

7. Gestión cloud

Datos, vídeo y operaciones remotas conectadas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (PARTE I)

DIMENSIONES Y RENDIMIENTO	
Dimensiones (L×W×H)	1.810 × 1.030 × 1.290 mm
Peso	550 kg
Ancho de limpieza	1,4 m
Velocidad de trabajo	1 m/s en limpieza
Velocidad máxima	5 km/h
Pendiente máxima	15%

CAPACIDAD Y ENERGÍA	
Cobertura	25.000 m² por carga
Autonomía	6 h
Tiempo de carga	3 h
Depósito de residuos	150 L
Depósito de agua	70 L
Sistema de potencia	48 V · 7,2 kWh

TECNOLOGÍA, NAVEGACIÓN Y SEGURIDAD

PERCEPCIÓN MULTISENSOR	
LiDAR	2 × LiDAR 3D de 16 haces
Cámaras	4 cámaras
Posicionamiento	GNSS RTK de alta precisión
Percepción	Detección de obstáculos + vídeo cloud
Planificación	Localización, detección y predicción de movimiento
Rutas	Selección del camino más seguro y eficiente

CHASIS Y SEGURIDAD	
Cobertura	Percepción de seguridad 360°
Dirección	Dirección ágil para chasis de 3 ruedas
Distancia al suelo	65 mm
Freno	Freno de estacionamiento
Bordillos	Limpieza hasta ≤5 cm del borde
Operación	Conducción autónoma y limpieza inteligente

PLANIFICACIÓN DINÁMICA Y OPERACIÓN

Planificación de rutas: localización en tiempo real, detección y predicción del movimiento para seleccionar rutas seguras y eficientes en tráfico mixto.

Percepción 360°: LiDAR, cámaras HD y sensores complementarios cubren el entorno y reducen los puntos ciegos. El sistema está orientado a operación autónoma y mantenimiento de superficies exteriores.

OPERACIÓN AUTÓNOMA Y GESTIÓN

25.000 m²	6 h	150 L	70 L
por carga	**autonomía**	**residuos**	**agua**
Cobertura indicada	3 h de carga	Descarga automática	Depósito

CONTROL REMOTO Y MANTENIMIENTO

Plataforma conectada: una única vista integra móvil, web y sistemas de gestión para cargar datos, monitorizar en directo y enviar tareas de forma remota.

Acceso al estado del equipo y de los trabajos mediante aplicación móvil o portal para PC.

ENTORNOS RECOMENDADOS

EXTERIOR

Campus de oficinas
Entornos corporativos y zonas exteriores.

Parques públicos
Mantenimiento autónomo de espacios públicos.

Campus universitarios
Limpieza de zonas exteriores de educación.

Parques industriales
Áreas industriales y de gran extensión.

PRECISIÓN Y LIMPIEZA DE BORDES

Control de polvo mediante pulverización de niebla y extracción por presión negativa · Limpieza próxima al borde de hasta ≤ 5 cm ·

Detección automática del nivel del depósito y descarga automática.