

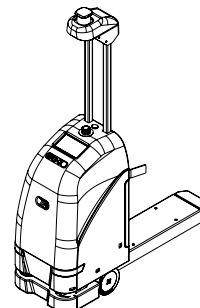
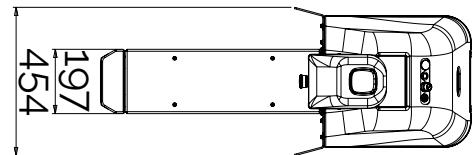
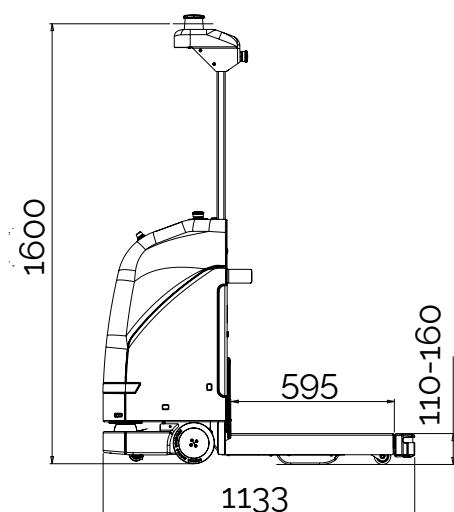
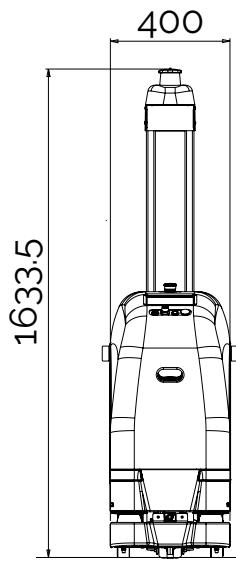
SHERPA

MOBILE ROBOTICS



SHERPA® : ROBOTS MÓVILES, COLABORATIVOS, INTUITIVOS Y VERSÁTILES

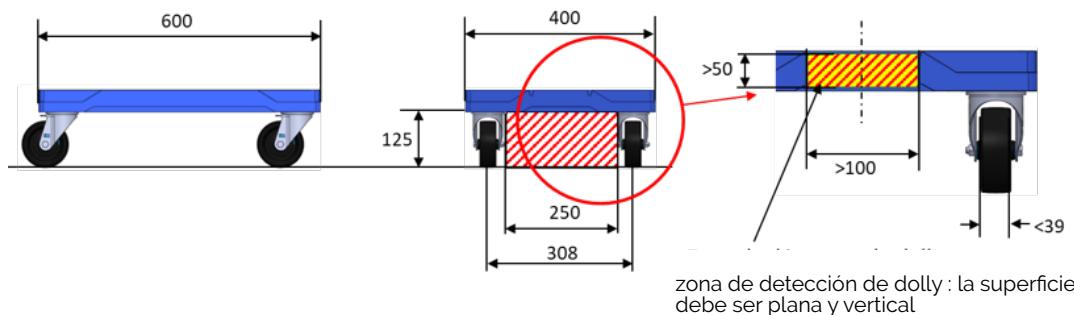
Ficha Técnica SHERPA-D



Especificaciones técnicas

Capacidad de carga útil	Hasta 250kg
Modos de funcionamiento	Seguidor (FollowMe) y autónomo, con o sin gestión de flotas
Sentidos de la marcha	1 sentido
Pupitres de control (IHM)	Pantalla táctil 7 pulgadas
Peso total (con batería)	137 kg
Color	Blanco trafic / RAL 9016 - Gris / RAL 7044
Altura máxima de la pila de contenedores transportados	1200m
Altura máxima del centro de gravedad de la pila	650mm
Actuaciones	
Velocidad máxima	Hasta 1,1 m/s o 4km/h
Autonomía	Carga por inducción : 24/24 - 7/7 (ver ficha técnica)
Potencia de los motores de tracción	2x315W (nominal) Brushless DC
Radio de giro (alrededor del centro del robot)	00mm (gira sobre sí mismo)
Precisión de posicionamiento (en fase de acoplamiento)	+/- 10mm en el eje de movimiento +/- 30mm perpendicular al eje de movimiento
Carrera de la horquilla	50 mm

Entorno	
Índice de protección	IP20
Utilización	Interior (suelo liso y limpio)
Temperatura de funcionamiento	5 a 50°C (humedad de 10 a 90% sin condensación)
Comunicación y señalización	
Wifi	Dual-Band Wireless (2,4GHz & 5GHz)
Interfaz	USB (para actualizaciones)
Señalización visual	4 LED de identificación multicolor y tiras Bluespot en la parte delantera
Señalización sonora	Zumbador
Dispositivo de seguridad	
Norma	Conformidad CE según norma NF EN ISO 3691-4 (para más detalles ver certificado CE)
Lidar 2D – captador de navegación láser a 360°	Pepperl&Fuchs R2000
Distancia máxima de medición	30m
Tipo de láser	Clase 1
Método de medida	Pulse Ranging Technology (PRT)
Velocidad de escaneo	10 - 50trs/s
Resolución	1mm
Altura de detección	1600mm
Sensores de evitación	
Nivel de rendimiento	PL d (EN ISO 13849)
Altura de detección	130 mm
Alcance del campo de protección	3 m
Tipo de láser	Clase 1
Ángulo de escaneo	2 x 270 °
Sistema de visión 3D (opción)	Consúltenos
Dispositivo de frenado	
Frenado de urgencia	Frenado dinámico Pld (EN ISO 13849)
Frenado de parking	Frenado por falta de corriente
Compatibilidad con bases y raíles	
Tipo de base de ruedas (Dolly) transportadas	600x400 con ruedas pivotantes (o no) diámetro 100



Tipos de raíles a utilizar:

ORGATEX: FiFo-Monorail 40 mm (MONO-BP-...), FiFo-Monorail 55 mm (MONO-BP-55-...),
Monorail individuell (MONO-SP-...-V), FiFo Bahnhof (FIFO-BP-...)
FATH: Führungsschiene FIFO (02082P...), FIFO-Monorail-Schiene 40 (02082PO....)
BOSCH REXROTH: Rail de guidage (3842540012)