

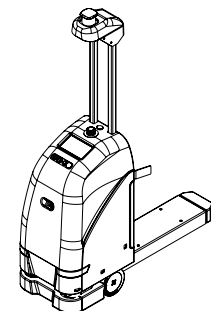
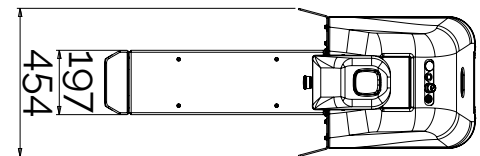
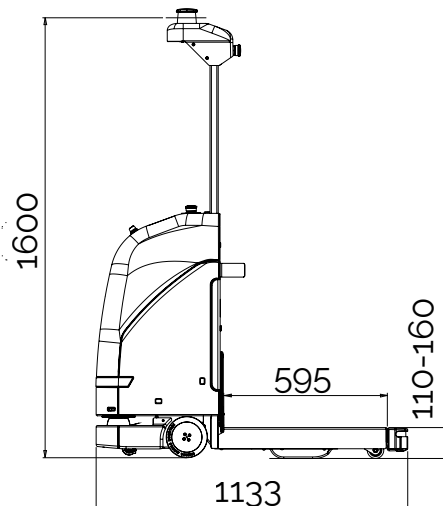
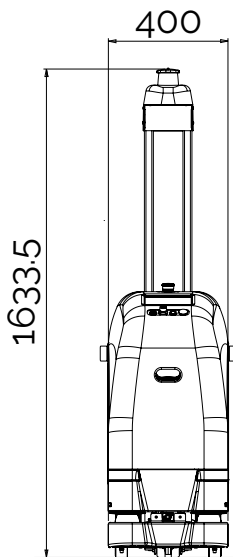
# SHERPA

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

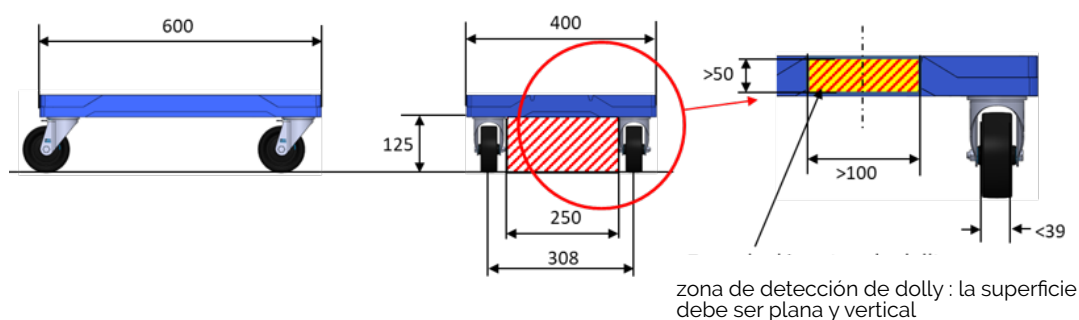
Altura máxima de la pila de contenedores transportados 1200m

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 ( <a href="#">ver ficha técnica</a> )
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	Nanoscan Sick
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 railes	
Tipo de base de ruedas (Dolly) transportadas	600x400 con ruedas pivotantes (o no) diámetro 100



Tipos de railes 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)