

MADRID ROBOTICS
ROBOTS COLABORATIVOS

Ayuda en las tareas pesadas y repetitivas



Mejora la eficiencia y rentabilidad del personal

Información general de producto

BellaBot

Robot de reparto innovador

BellaBot, el robot de reparto más reciente diseñado por Pudu, hereda las impresionantes características de la generación anterior y cuenta con capacidades superiores de interacción entre humanos y robots. Gracias a su lenguaje de diseño biónico innovador, atractivo diseño, funciones de voz mediante IA, interacción multimodal y muchas otras funciones nuevas, BellaBot ofrece a los usuarios una experiencia de robot de reparto de alimentos sin precedentes.



App de llamada

8M

Alt. Máx. 8m



Voces personalizables



Números de mesa flexibles



Acompañamiento a clientes



Alternar mapas



Información general del producto: Robot BellaBot

Sensor 3D para evitar obstáculos

Se compone de la cámara RGB-D en el cuello de BellaBot y dos juegos de cámaras en su chasis, lo que proporciona a BellaBot una percepción dimensional completa.

Plástico industrial ABS/Aleación de aluminio para aviación

Estructuralmente estable.
Resistente a la oxidación y a la corrosión.

Nueva tecnología LIDAR

LIDAR personalizado con detección más precisa.



Posicionamiento visual de cámara

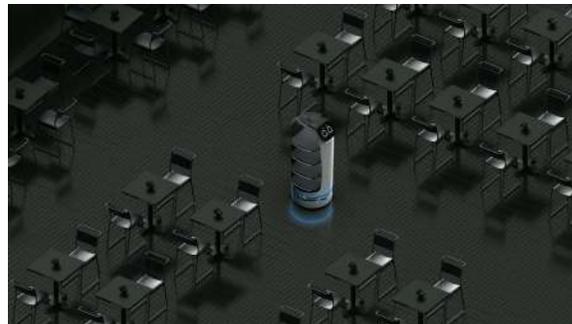
La cámara de infrarrojos en la parte superior de BellaBot proporciona posicionamiento en tiempo real para crear una solución de posicionamiento visual completo.

Bandeja de inducción de infrarrojos

Nueva bandeja de inducción original que percibe de manera inteligente la carga y garantiza una mayor eficiencia de distribución.

Nueva suspensión independiente

Sistema de suspensión con acoplamiento independiente autonivelante muy eficaz para evitar golpes.



BellaBot – Reparto y recogida sin contacto

En esta época de postpandemia, el «reparto sin contacto» es cada vez más importante en el sector del reparto inteligente.

El COVID-19 ha cambiado muchos aspectos de la producción y el estilo de vida de las personas. Por eso cada vez juega un papel más importante la función del «reparto sin contacto». En los restaurantes, los robots BellaBot reparten la comida entre los clientes, lo que reduce el contacto directo entre personas y garantiza la higiene y la seguridad de los alimentos.



BellaBot – Reparto y recogida eficiente

BellaBot: experto en reparto inteligente

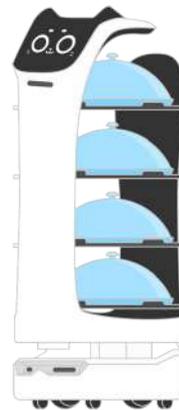
Más repartos

En los restaurantes, BellaBot permite realizar aproximadamente 400^[1] repartos de alimentos y bebidas al día, lo que libera a los camareros de las tareas repetitivas y laboriosas de repartir platos y les permite dedicar más tiempo a atender a los clientes.



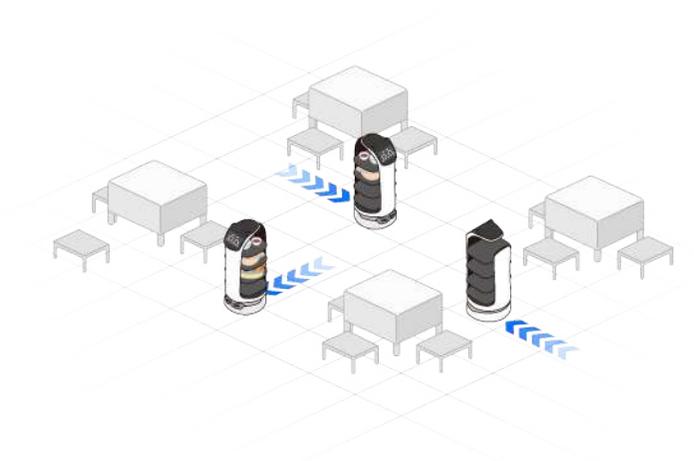
Mayores cargas

BellaBot incluye una bandeja grande (41 × 50 cm) que admite el doble de capacidad de carga en cada bandeja que si se utilizara un sistema de reparto manual.



Coordinación entre varios robots

BellaBot cuenta con un modo de reparto para varios robots, que permite funcionar simultáneamente a un máximo de 20 robots. BellaBot se maneja con facilidad en cualquier entorno, ya sea un local pequeño de unos cientos de metros cuadrados o un espacio de más de diez mil metros cuadrados.



[1] Información extraída de los datos de operaciones integrados del sistema de la plataforma Pudu Cloud en más de 30 países

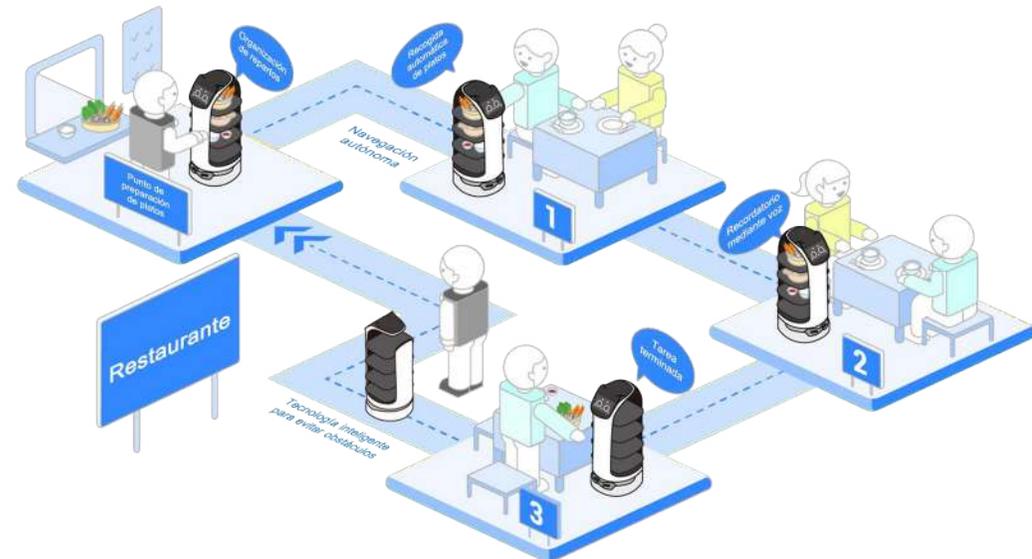
BellaBot – Reparto sin complicaciones

¿Qué puede hacer BellaBot?

- BellaBot proporciona servicios de reparto eficientes para platos, vajilla, servilletas, documentos y otros artículos.
- Aviso de llegada: recordatorio mediante voz del número de mesa y llegada precisa a la mesa de destino.
- Indicaciones con efectos luminosos: indica a los clientes que recojan los platos con luces parpadeantes en la bandeja.
- Saludo y guía: saluda a los clientes en la puerta y los guía a su mesa.

Ventajas del reparto de BellaBot

- Operaciones sencillas.
- Duración de la batería ultralarga.
- Estable y eficiente.
- Cooperación entre varios robots.



BellaBot: Especificaciones de producto



Categoría	Especificaciones	Descripción	Comentario
Exterior y desempeño	Dimensiones del equipo	• 565 * 537 * 1290 mm	
	Tamaño de bandeja	• Tamaño de bandeja: 410 mm * 500 mm • Dimensiones de carga: 385 mm * 480 mm	
	N.º de bandejas y altura de bandeja	• Bandeja estándar de 4 capas, con una altura de 230/200/200/180 mm de arriba a abajo	
	Peso del robot	• 57 kg	
	Carga útil	• Máx. 40 kg, 10 kg/capa	
Adaptador de corriente y batería	Capacidad de la batería	• 25,2 V/25,6 Ah	
	Batería de liberación rápida	• La tecnología de intercambio energético permite la extracción y sustitución sencillas de la batería para garantizar el funcionamiento continuo de BellaBot.	
	Duración de la batería	• 12-24 h (batería sustituable)	
	Tiempo de carga	• 4,5 h	
Funciones de movimiento	Posicionamiento de ubicación	• Avanzado: sin requisito específico de altura, pero se requiere un entorno estandarizado • Estándar: altura de 5 metros y pegatina con código necesaria	
	Percepción	• Tamaño mínimo de objeto para evitar obstáculos: 35 mm * 50 mm * 100 mm • Distancia de separación mínima: 0,7 m	
	Despliegue	• Se pueden desplegar simultáneamente un máximo de 20 robots de la misma versión	
	Seguridad	• Velocidad: 0,5-1,2 m/s (ajustable) • Ángulo de ascensor: ≤5°	• La versión estándar y la versión avanzada no se pueden desplegar en la misma zona

Información general de producto

KettyBot

Robot de reparto y recepción

Con una pantalla de KettyBot es el robot de reparto y recepción más actual, que cuenta con pantalla de anuncios, guía del cliente, interacción de voz mediante IA y funciones de reparto. Como solución económica y muy efectiva, KettyBot ofrece una experiencia de última generación en restaurantes muy concurridos.



Movilidad superior



Publicidad personalizada



Atracción de clientes



Saludo y acompañamiento



Interacción de voz mediante IA



Varios modos de reparto



Recarga automática



KETTYBOT – Información general



Tres
ventajas
clave

Movilidad

Gracias a su diseño compacto y refinado, puede desplazarse fácilmente en entornos complejos y dinámicos.

Marketing integrado

Un robot con una gran pantalla de anuncios para reparto y recepción, muestra sus anuncios a una audiencia mayor con más frecuencia.

Un todoterreno versátil

Satisface una gran variedad de necesidades gracias a una adaptabilidad, seguridad y precisión mejoradas, y una mayor duración de batería.

KETTYBOT – Marketing integrado

Pantalla grande 18,5"

- La pantalla de anuncios grande de 18,5" permite mostrar materiales promocionales en la zona personalizada, lo que ofrece un enfoque de marketing más atractivo.
- La pantalla de anuncios centrada se adapta perfectamente al ángulo de visión del cliente, a la vez que no desentona con la estética del diseño del robot.
- Con un altavoz de gran potencia, KettyBot no solo gusta a los adultos sino también a los niños, lo que lo hace ideal para impresionar a toda la familia.



Publicidad personalizada

- La plataforma de gestión empresarial PUDU ofrece la flexibilidad de personalizar el contenido que aparece en la pantalla de anuncios.
- Una vez que haya agregado materiales y creado anuncios a su gusto, puede generar una lista de reproducción que indique cuánto tiempo, cuántas veces y en qué orden se reproducirán los anuncios, y después publicarla en el robot.

KETTYBOT – Valor para el cliente



Una experiencia diferente para atraer más clientes

KettyBot redefine la experiencia del cliente con una forma llamativa de atraer clientes y un modo inteligente y detallista de atenderlos.

Un enfoque original para el marketing integrado

KettyBot hace que sus campañas de marketing y ofertas especiales lleguen a más clientes, lo que genera un mayor cambio.



KETTYBOT – Valor para el cliente

Colaboración robot-humano para mejorar el servicio y la eficiencia

Los trabajadores humanos colaboran con KettyBot, de tal forma que ambos pueden hacer lo que mejor saben. El resultado es una mayor eficiencia y un servicio de mucha más calidad.



La escasez de mano de obra ya no es un problema

El modo de reparto múltiple puede ayudar a las tiendas realizar trabajos como el reparto de comida y aperitivos. Esto libera a los trabajadores humanos de otras tareas, lo que puede solucionar en cierta medida la escasez de mano de obra.

KETTYBOT: Especificaciones de producto



Dimensiones del equipo	451×436×1103 mm
Peso del equipo	38 kg
Capacidad de carga	30 kg
Duración de la batería	> 8 h
Velocidad de desplazamiento	Máx 1,2 m/s
Tiempo de carga	4,5 h (recarga automática)
Capacidad de la batería	25,6 Ah
Superación de obstáculos Altura	Máximo 7 mm
Espacio libre	≥ 55 cm
Ángulo de ascenso	≤ 5°

Información general de producto

HolaBot

Robot de recogida

HolaBot es un robot profesional diseñado para distintos entornos de recogida.

Mejor desempeño: HolaBot posee una capacidad de carga de hasta 60 kg. Incluye 4 bandejas y un compartimento resistente al agua IPX5. Sus magníficas capacidades profesionales otorgan a HolaBot una eficiencia de recogida sin precedentes

Mas inteligente: HolaBot es compatible con la función de buscapersonas y la tecnología Air Motion. Con su base modular y el sensor de profundidad de rango completo, HolaBot redefine los robots de recogida



Restaurante



Karaoke



Cibercafés



Hospital



Hoteles



Edificios
públicos



Oficina



Centros
comerciales



Información general del producto: Robot HolaBot

Sensor 3D para evitar obstáculos

La cámara RGB-D en la parte del cuello le permite evitar obstáculos 3D con precisión

Estructura completa de aluminio

Aleación de aluminio para aviación estructuralmente estable, antioxidante y resistente a la corrosión

Nuevo radar láser

Radar láser personalizado con mejor precisión de detección



Posicionamiento visual de cámara

Cámara de infrarrojos superior para posicionamiento en tiempo real, permite configurar la solución de posicionamiento visual completo

Compartimento interior de 120 litros

120 platos pequeños, 39 platos grandes y 33 cuencos a la vez

Suspensión con acoplamiento independiente autonivelante

Suspensión con acoplamiento independiente autonivelante para evitar con facilidad los golpes durante el recorrido

HOLABOT: Desempeño profesional, potencia de recogida

Gran capacidad de carga

HolaBot, que tiene integrado un compartimento ultragrande de 120 l, incluye una zona de carga de 4 alturas con nivel de bandejas ajustable.

La capacidad de carga es 60 kg. HolaBot es popular por su gran volumen y capacidad de carga elevada.

120 l = 120 platos pequeños
39 platos grandes
33 cuencos

60 kg/recogida



Mayor capacidad de adaptación

En el entorno de limpieza de platos de un servicio de comidas, el personal tiene que limpiar muchos platos grasientos y tirar sobras. El compartimento interior del HolaBot es el primero en el sector de la hostelería en lograr la certificación de resistencia al agua IPX5 y se puede desmontar y lavar, una característica práctica para que el personal pueda cargarlo y limpiarlo.



HOLABOT: Desempeño profesional, potencia de recogida

Limpio y sencillo

La innovadora tecnología de control Air Motion permite al personal devolver a HolaBot a la zona de lavado simplemente agitando la mano por encima de la zona de detección del robot y así evitar el contacto



Rastreo de sonido: automático e inteligente

Tecnología de reducción de ruido frontal y posicionamiento de fuente del sonido de rango completo. HolaBot es capaz de identificar la ubicación del personal siguiendo el sonido «Hola, Hola» y girar el compartimento hacia la mesa, lo que facilita la recogida de platos y la limpieza de mesas



HOLABOT: Especificaciones de producto



Dimensiones
del equipo

541 × 531 × 1226 (mm)

Peso del equipo

60 kg

Material del equipo

Plástico de ingeniería
ABS/Aleación de aluminio
para aviación

Tiempo de carga

4,5 h

Duración de la batería

10-24 h (batería sustituible)

Capacidad
de la batería

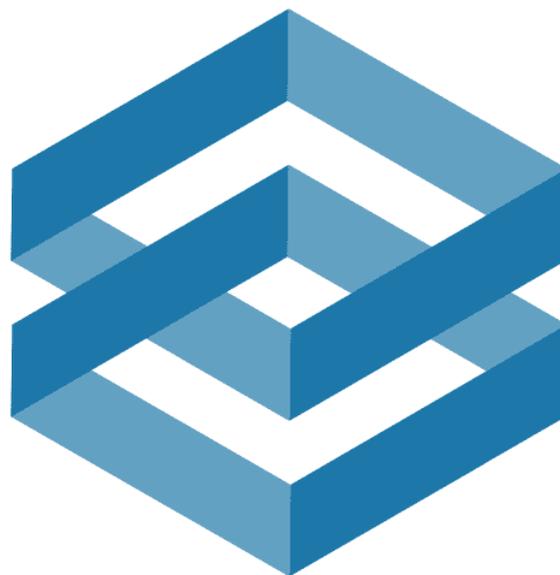
25,6 Ah (niveles seguros
de corriente en el cuerpo
humano)

Velocidad de
desplazamiento

0,5-1,2 m/s ajustable

Capacidad de zona de
carga individual

15 kg/bandeja (4 bandejas)



MADRID ROBOTICS

comercial@madridrobotics.es

609 10 53 98 / 659 24 24 27