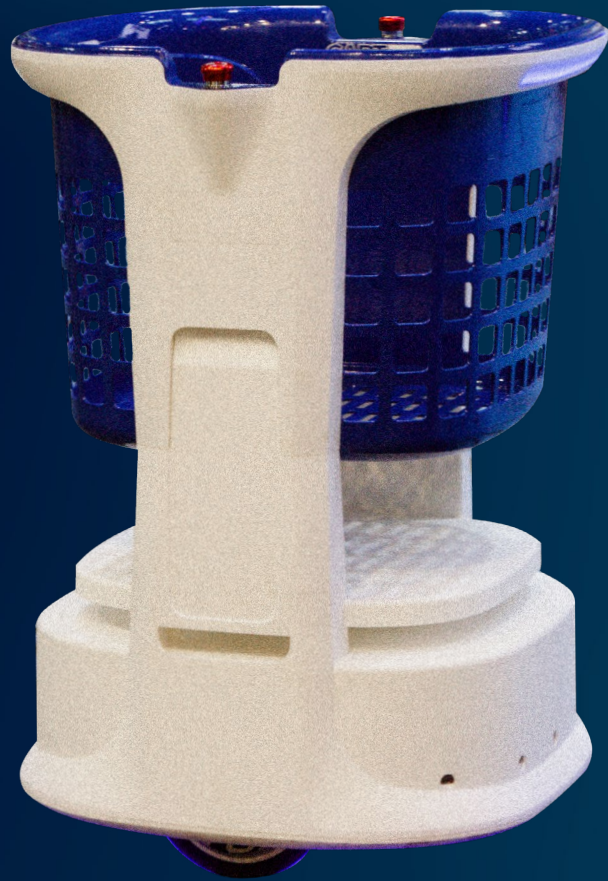


JULIUSTEC[®]
●●● FOLLOWS YOU



**CARRO DE SUPERMERCADO CON
DESPLAZAMIENTO AUTÓNOMO**

**SUPERMARKET TROLLEYS WITH
AUTONOMOUS MOVEMENT**



CARTTEC[®]
●●●●● GROUP

JuliusTec es un carro de supermercado, con desplazamiento autónomo, que **sigue al cliente por la sala de ventas y lo asiste durante el proceso de compra.**

El **seguimiento** del usuario se realiza sin necesidad de interacción física con el carro gracias a **una baliza inalámbrica.**

Además, cuenta con tecnología avanzada de **detección de obstáculos** proporcionando una mayor seguridad y una mejor experiencia de compra a todos los usuarios.

Esta línea de carro de supermercado también permite llevar a cabo un **análisis del entorno** mediante los datos obtenidos por su sistema avanzado de mapeo de espacios tridimensionales.

JuliusTec is a supermarket trolley with autonomous movement that **follows the customer around the shop floor and assists them during the shopping process.**

The user is **tracked** without the need to physically interact with the trolley, thanks to a **wireless beacon.**

These trolleys also have advanced **obstacle detection** to provide greater safety and a better shopping experience for everyone.

In addition, this line of supermarket trolleys allows an **analysis of the environment** to be carried out using data obtained from its advanced three-dimensional space mapping system.



INCLUSIÓN
INCLUSION



AUTONOMÍA
AUTONOMY










CONFORT
COMFORT



ACCESIBLE
FRIENDLINESS

Características generales

General characteristics

-  Dimensiones: 492 x 550 x H732 mm
Dimensions: 492 x 550 x H732 mm
-  Volumen: 60 L
Basket: 60 L
-  Peso: 16,5 Kg
Weight: 16,5 Kg
-  Carga máxima recomendada: 20/25 Kg
Recommended maximum load: 20/25 Kg
-  Color de base: blanco
Base color: white
Color de cesta: personalizable
Basket color: customizable
-  Autonomía sin carga: 9 horas
Autonomy without charge: 9 hours
Autonomía con carga (30 Kg): 7,5 horas
Autonomy with charge (30 Kg): 7,5 hours
Tiempo de carga: 6 - 6,30 horas
Charging time: 6 - 6,30 hours
-  Voltaje: 36 V
Voltage: 36 V
Capacidad: 10,5 Ah
Capacity: 10.5 Ah
Configuración: 10S4P
Configuration: 10S4P



Características generales

General characteristics



725mm



550mm x 500mm

Características técnicas

Technical data

CUADRO DE MANDO/ CONTROL PANEL

El cuadro de mando, junto con la baliza de seguimiento, permite controlar el funcionamiento del carro, así como su correcto encendido y apagado.

Conexión/Desconexión eléctrica

Mediante este interruptor de llave se permite o bloquea la alimentación eléctrica de la batería del carro.

Activación/Desactivación función de seguimiento

Cuando el carro se encuentra correctamente alimentado, es necesario pulsar este botón para activar la función de seguimiento y/o navegación.

Puerto de carga

A través de esta conexión se recargará la batería conectándola a un transformador a 42 V con enchufe a 230 V.

The control panel, together with the tracking beacon, makes it possible to control the operation of the trolley, and to switch it on and off.

Electrical connection/disconnection

This key switch enables or disables the power supply of the trolley battery.

Activation/Deactivation of tracking function

When the trolley is correctly powered, it is necessary to press this button to activate the tracking and/or navigation function.

Charging port

The battery is recharged via this connection by connecting it to a 42 V transformer with a 230 V plug.

1. Motor eléctrico/

Electric motor:

- Tamaño: 6.5" / Size: 6.5"

Power: 2 x 350W = 700W

Power: 2 x 350W = 700W

- Alimentación: 36V/

Power supply: 36V

2. Batería/ Battery:

- Voltaje: 36 V/ Voltage: 36 V

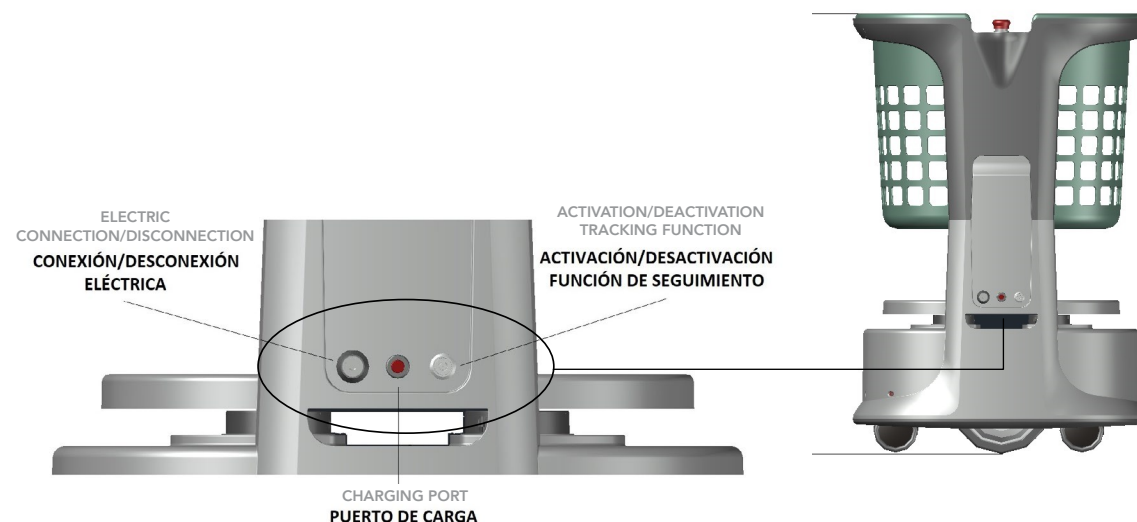
- Capacidad: 10.5 Ah/ Capacity: 10.5 Ah

- Configuración: 10S4P/

Configuration: 10S4P

- Dimensiones: 60x70x200 mm/

Dimensions: 60x70x200 mm



Funcionamiento básico

Basic operation

A Encendido/ Switching On

- 1º Encendido de la alimentación eléctrica mediante inserción y giro de llave.
- 2º Activación de la función de seguimiento con pulsación manual.
- 3º Encendido de la baliza para localización del usuario.

1st Switch on the electrical power supply by inserting and turning the key.
2nd Activate the tracking function by pressing manually.
3rd Switch on the beacon for locating the user.

1º



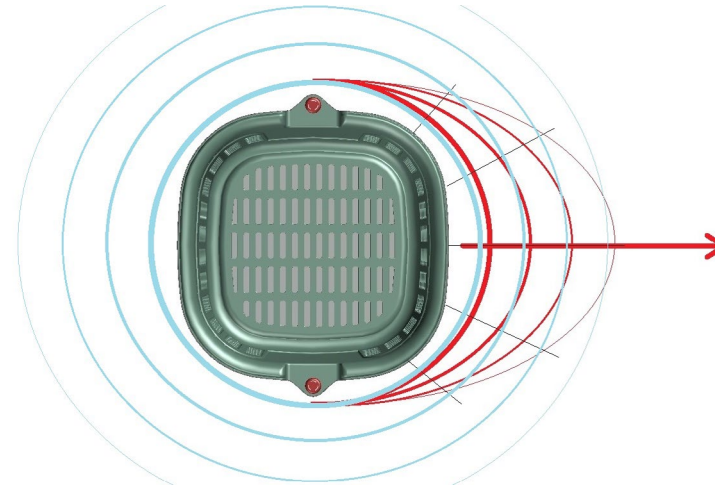
2º



B Seguimiento/ Tracking

- 1º Seguimiento del usuario a una distancia segura
- 2º Sistema activo de anticolidión

1st Track the user at a safe distance
2nd Active anti-collision system



Funcionamiento básico

Basic operation

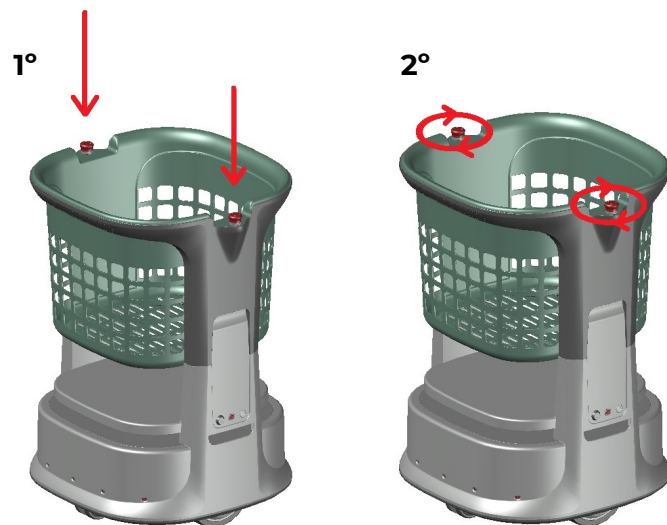
C Parada de emergencia/ Emergency Stop

1º Activación de la parada de emergencia al accionar uno de los pulsadores.

2º Desbloqueo de la parada de emergencia.

1st Activate an emergency stop by pressing one of the buttons.

2nd Release the emergency stop.



D Apagado/ Switching Off

1º Apagado de la baliza para localización del usuario.

2º Desactivación de la función de seguimiento con pulsación manual.

3º Apagado de la alimentación eléctrica mediante inserción y giro de llave.

1st Switch off the beacon for locating the user.

2nd Deactivate the tracking function by pressing the button manually.

3rd Switch off the electrical power supply by inserting and turning the key.



3º



E Carga de batería/ Battery Charging



Ventajas Advances

• ¿Por qué JuliusTec sigue a una persona concreta y no a las demás?

Porque esa persona lleva consigo un pequeño dispositivo de seguimiento que es lo que el carro rastrea y persigue.

• ¿Por qué JuliusTec no colisiona con los múltiples obstáculos que encuentra en su camino, incluidas las personas que están comprando?

Porque está equipado con dos LIDAR y cinco detectores TOF de obstáculos que aseguran que esto no suceda nunca.

• ¿Por qué JuliusTec no se pierde mientras sigue a alguien en concreto?

JuliusTEC funciona de dos formas diferentes: solo seguimiento o Seguimiento y Navegación.

En el primero, sólo seguimiento, JuliusTec sigue al usuario portador de la baliza a una distancia prudencial y suficiente para que el resto de las personas no se interpongan entre uno y otro. Si esta distancia aumenta por algún motivo, el usuario tiene que volver y acercarse de nuevo a Julius para que éste vuelva a seguirle.

En el modo Seguimiento y Navegación (opcional) el usuario no tiene que acercarse a JuliusTec en caso de pérdida porque, transcurridos 5 segundos desde que esto sucede, JuliusTec es capaz de ubicarse en la tienda y navegar hasta su usuario para volver a seguirle.

• ¿JuliusTec necesita recargarse para poder funcionar?

Como cualquier aparato eléctrico con funcionalidad autónoma JuliusTEC y las balizas de seguimiento necesitan recargarse después de cada jornada de utilización mediante una toma de corriente convencional.

• Why does JuliusTec follow a specific person and not others?

Because the person is carrying a small tracking device that the trolley tracks and follows.

• Why does JuliusTec not collide with the many obstacles in its way, including people who are shopping?

Because it's equipped with two LIDAR and five TOF obstacle detectors that ensure this never happens.

• Why doesn't JuliusTec get lost while following a specific person?

JuliusTEC works in two different ways: tracking Only or Tracking and Navigation.

In the first mode, Tracking Only, JuliusTec follows the user carrying the tracking device at a safe and sufficient distance, so that other people don't come between them. If this distance increases for any reason, the user has to go back and approach Julius again, in order for Julius to refollow them.

In Tracking and Navigation mode (optional), the user doesn't have to approach JuliusTec if the connection is lost as, within 5 seconds after this happens, JuliusTEC is able to locate itself within the shop and navigate back to the user, to follow them again.

• Does JuliusTec need to be recharged in order to function?

Like any electrical device with stand-alone functionality, JuliusTEC and the tracking devices need to be recharged after each day's use via a conventional mains socket.

Video



Vídeo explicativo Juliustec



Explanatory video Juliustec

JULIUSTEC®

●●● FOLLOWS YOU



www.carttec.com



info@carttec.com



+34 916 574 011



Carttec On Wheels



Carttec On Wheels



@Carttec

CARTTEC®
●●●●● GROUP