



# ADLATUS LR200

Un sistema de robot logístico autónomo



## MISIÓN

### Diseñado para servir

Esta es la misión de ADLATUS Robotics GmbH.

Además de la digitalización, la creación de redes y la inteligencia artificial, la escasez de trabajadores cualificados es también un gran término que está de moda y una tendencia que la industria logística está teniendo que afrontar con la complejidad esperada en el futuro.

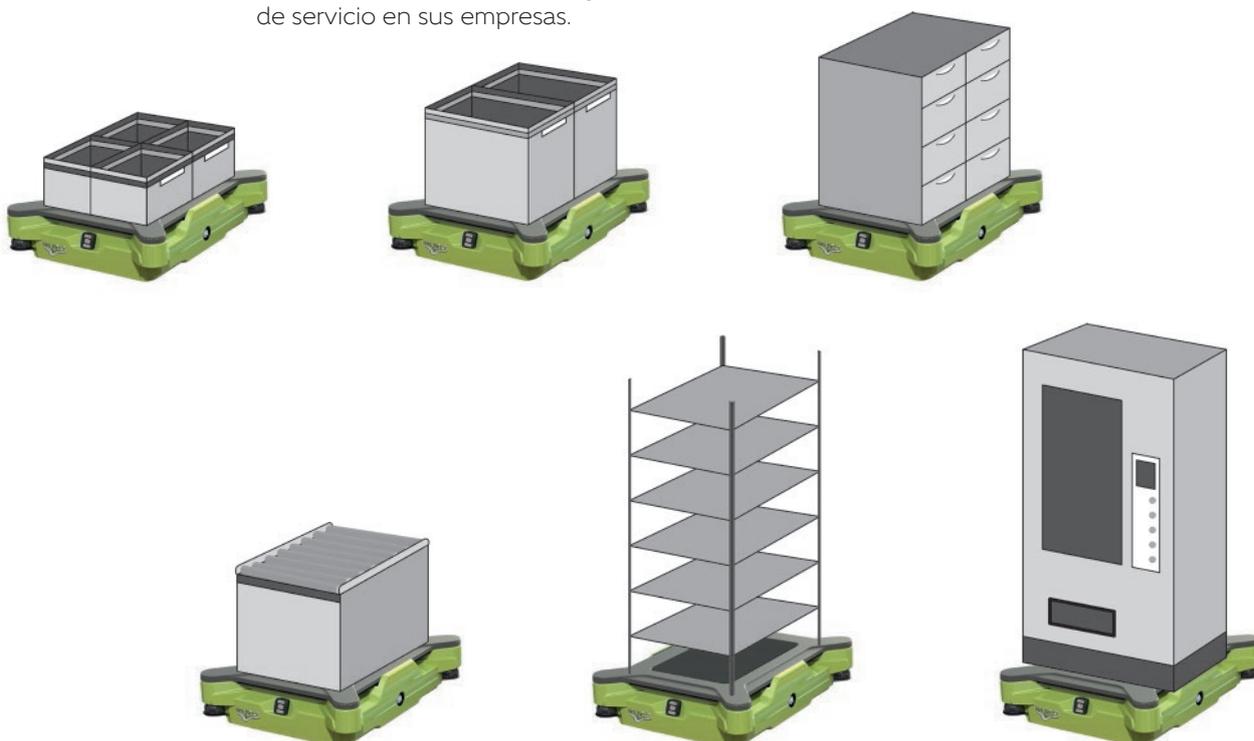
La flexibilidad es particularmente importante en el sector logístico, y los turnos de noche y los servicios de fin de semana son una necesidad para los desafíos logísticos que se deben cumplir de manera eficiente. ADLATUS Robotics GmbH desea contrarrestar esta tendencia y apoyar a la industria de la logística y otras industrias con sus robots de servicio autónomos.

Adlatus proviene del latín (ad latus = para poner a un lado) y significa el ayudante. Esta es también la filosofía de la empresa ... proporcionar robots de servicios a la industria, que asumen las tareas de forma independiente y compensan el déficit de la falta de trabajadores calificados.

## ROBOT 200 DE LOGÍSTICA

Con el **robot logístico LR200**, ADLATUS ha desarrollado una plataforma logística para diseñar de manera eficiente los procesos de intralogística en una amplia variedad de industrias. La plataforma logística autónoma tiene un diseño modular y está diseñada como una plataforma directa para el transporte de cajas, carcasas o módulos complementarios industriales. Esto significa que se puede utilizar de forma flexible para diferentes tipos de transporte y puede asumir de forma independiente varias tareas de transporte y logística en su empresa.

La rentabilidad, sostenibilidad y flexibilidad motiva a nuestros clientes a utilizar robots de servicio en sus empresas.



## BENEFICIOS DEL CLIENTE

La rentabilidad, sostenibilidad y flexibilidad motiva a nuestros clientes a utilizar robots de servicio en sus empresas.



### Ciencias económicas

La reducción de los gastos de personal y la independencia de los recargos nocturnos, de fin de semana y de vacaciones, así como la falta de trabajadores calificados, garantizan una rápida amortización y una alta rentabilidad. Evitar cuellos de botella en el flujo de material aumenta la productividad en la planta.



### Sustentabilidad

Piense a largo plazo: actúe con responsabilidad en un espíritu de asociación con los empleados y los recursos. Los robots de servicio autónomos son promotores de la salud y liberan a los empleados de trabajos físicamente agotadores. El diseño modular del LR200 lo hace flexible y adecuado para diversas tareas.



### Transparencia

El registro completamente automatizado facilita la documentación, la prueba de servicio para fines de facturación o la auditoría.



### Seguridad

El uso de robots de servicio autónomos puede reducir el riesgo de problemas de seguridad e incluso de espionaje y ataques terroristas, al minimizar la posible necesidad de personal externo no controlado y que cambia con frecuencia. Mayor seguridad en el entorno de trabajo a través de una navegación confiable en entornos complejos, obstáculos y tráfico de pasajeros.



### Sencillez

La facilidad de uso del LR200 es simple, intuitiva y puede ser realizada por todos después de una breve sesión informativa. El inicio se realiza a través de dispositivos móviles.



### Industria 4.0

En las instalaciones de producción automatizadas, los robots de servicio pueden integrarse en los procesos y comunicarse con otros sistemas automatizados.



### Marketing e Identidad

El uso de robots de servicio distingue a nuestros clientes como empresas innovadoras en sus industrias.

## PROPIEDADES DEL LR200



### Diseño modular

La plataforma tiene una estructura modular y se puede utilizar con varios accesorios industriales. Dependiendo de la aplicación, la plataforma puede acercarse a diferentes estaciones, suministrarlas y realizar tareas diarias repetitivas de forma independiente. La plataforma es adecuada para una amplia variedad de sistemas de transporte o estructuras robóticas colaborativas. ADLATUS suministra la plataforma y las superestructuras están diseñadas por socios.



### Navegación

El concepto avanzado de navegación del **ADLATUS LR200** se basa en el conocimiento del robot de limpieza CR700 ya utilizado en el campo y permite una navegación fiable y flexible incluso en entornos complejos. La potente tecnología del sensor y el procesamiento inteligente de los datos del sensor permiten una detección confiable de objetos, obstáculos o personas que son muy difíciles de detectar. La plataforma logística, como el robot de limpieza, se basa en un plan de construcción almacenado en el que se definen varias rutas de transporte.



### Interfaz de usuario

El **ADLATUS LR200** se puede iniciar muy fácilmente gracias a la interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar. El inicio se realiza a través de dispositivos móviles como tabletas o teléfonos inteligentes, alternativa también controlada por tiempo o mediante un sistema de control de nivel superior.



### Estación de carga inductiva

Si se agota la batería, la plataforma logística se dirige automáticamente a la estación de carga. La carga es inductiva y se puede montar en el suelo para ahorrar espacio. Esto permite que las estaciones de carga se coloquen en varios puntos del edificio y que la carga selectiva se lleve a cabo en „operación de la estación“. Esto asegura la operación y el uso continuo del **ADLATUS LR200** durante las horas de operación.



### Conectividad

El **ADLATUS LR200** tiene muchas posibilidades de comunicación con operadores, infraestructura y en la era de Internet de las cosas, también con objetos en su entorno. Esto significa que puede comunicarse con sus operadores incluso cuando no están al alcance y, por ejemplo, enviarles la documentación completamente automatizada de las actividades realizadas. El operador también puede solicitar el robot a través de un tablet o un teléfono inteligente para realizar transportes espontáneos de A a B. El usuario también puede operar el robot a través de un teléfono inteligente.

## DIMENSIÓN DEL LR200

|                 |         |
|-----------------|---------|
| <b>Peso</b>     | 95 kg   |
| <b>Ancho</b>    | 835 mm  |
| <b>Longitud</b> | 1050 mm |
| <b>Altura</b>   | 260 mm  |

## DIMENSIONES DE POSIBLES ESTRUCTURAS

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| <b>NoLongitud nominal usable</b> | 800 mm  |
| <b>Anchura nominal usable</b>    | 600 mm  |
| <b>Longitud efectiva máxima</b>  | 1000 mm |
| <b>Altura efectiva máxima</b>    | 800 mm  |



## INFORMACIÓN TÉCNICA

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Carga útil del vehículo</b>      | 200 kg   |
| <b>Temperatura ambiental</b>        | +5°C bis +50°C (humedad: 10-95% sin condensación)  |
| <b>Grado de protección</b>          | IP20   |
| <b>Chasis</b>                       | chasis innovador, que permite superar de forma segura obstáculos de hasta 15 mm de altura, así como traviesas y huecos de hasta 20 mm. |
| <b>Láser</b>                        | protección óptica de 360 ° mediante dos escáneres láser de seguridad   |
| <b>Estación de carga de batería</b> | carga sin contacto en la estación de carga inductiva   |
| <b>Tiempo de operación</b>          | aproximadamente 10h / carga de batería dependiendo de la opción de la batería  |
| <b>Distancia de operación</b>       | aproximadamente 15 km / carga de la batería  |
| <b>Tiempo de carga</b>              | tiempo de carga completo 6-8 horas,<br>posibilidad de carga intermedia durante el funcionamiento debido a la carga inductiva           |
| <b>Velocidad</b>                    | Avance 1 m / s (ajustable) / Inverso 0,5 m / s   |



**Intralogística y Robots de Paletizado**

**IRP**

**C/ Flauta Mágica, 20 (Pol. Ind. Alameda).  
29006, Málaga, Spain**

**+34 911 97 52 29**

**irp-intralogistica.com  
comercial@irp-intralogistica.com**

