



[irp-intralogistica.com](http://irp-intralogistica.com)

# ADLATUS CR700

Sistema autónomo de robot de limpieza



## MISIÓN

### Diseñado para servir...

es la misión del Adtlatus Robotics GmbH

La digitalización y la globalización impulsan el cambio en el sector de servicios de la administración de las instalaciones y exigen a las compañías nuevos productos y soluciones. ADLATUS Robotics GmbH apoya este cambio y desarrolla robots de servicio profesionales autónomos.

Adtlatus es latín y significa ayudante. Y esa es la filosofía de ADLATUS Robotics GmbH. Queremos apoyar a las empresas con un ayudante a su lado, que puede manejar las tareas por sí mismo. Nuestros ayudantes deben facilitarles la vida y el trabajo y apoyarlo como un compañero de trabajo. Los robots de servicio profesional están diseñados para encajar en su dominio y pueden manejar diferentes tareas si es necesario.

ADLATUS Robotics GmbH desarrolla, fabrica y distribuye robots de servicio y ofrece a los clientes soluciones completas que incluyen consultoría, puesta en servicio, capacitación y servicio.

## INNOVACIÓN, HABILIDAD Y CALIDAD

... estas son nuestras potencias en el desarrollo e implementación de robots de servicio autónomos.

Para garantizar un manejo fácil con nuestros robots de servicio, proporcionamos a nuestros clientes un equipo competente, además de la planificación y la puesta en servicio.

Nuestros empleados, con más de 20 años de experiencia en tecnología robótica, conocen los requisitos de los clientes con respecto a los robots autónomos.

Por lo tanto, podemos desarrollar e implementar con éxito soluciones innovadoras con las últimas tecnologías.

El montaje final de nuestros robots de servicio se lleva a cabo en Ulm / Baden Wuerttemberg. Por lo tanto, se le da mucha importancia al uso de componentes de alta calidad y al uso de personal profesional cualificado.



## BENEFICIOS PARA LOS USUARIOS

El ahorro de costos, la facilitación del trabajo, la mejora de la calidad o la sostenibilidad son ejemplos de factores que motivan a nuestros clientes a utilizar nuestros productos.



### Ciencias económicas

La reducción de los gastos de personal a través de la independencia de los recargos nocturnos y de vacaciones y la independencia del personal calificado puede mejorar significativamente la eficiencia de la limpieza.



### Sustentabilidad

Piense a largo plazo: actúe con responsabilidad en un espíritu de asociación. Los robots de servicios autónomos promueven la salud, alivian la carga del trabajo físicamente exigente y aumentan la seguridad en el entorno laboral. Los recursos se utilizan de manera responsable: por ejemplo, el consumo de agua del robot de limpieza se puede adaptar individualmente al grado de suciedad.



### Transparencia

El registro totalmente automatizado después de cada uso de los robots de servicio facilita la documentación y la prueba de los servicios para fines de facturación, verificaciones de rendimiento o auditorías. Por ejemplo, el robot de limpieza ADLATUS CR 700 crea un protocolo detallado sobre las áreas y la intensidad de la limpieza. Las representaciones gráficas muestran explícitamente las áreas limpiadas y no limpiadas en detalle.



### La seguridad

No hay posibilidad de que el robot de servicio pueda chocar con personas. El CR 700 espera o evade a sus compañeros / personas que están en el entorno de trabajo a tiempo. Una colisión también se excluye en la operación manual. El uso de nuestros Robots puede reducir el riesgo de problemas de seguridad e incluso ataques terroristas al minimizar la posible necesidad de cambiar frecuentemente el personal externo posiblemente no analizado.



### Sencillez

La utilidad del CR 700 es simple e intuitiva. Puede guardar programas para el personal de limpieza, que simplemente necesita iniciarlo. Después de una breve sesión informativa, todo el mundo puede hacerlo. El inicio también es posible a través de teléfonos inteligentes y tabletas.



### 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

Además de todas las ventajas mencionadas anteriormente, nuestros robots de servicio autónomos también podrían distinguir su/s edificio/s e incluso su identidad corporativa de una manera positiva, al aumentar su imagen como líder innovador en su industria.

## ROBOT DE LIMPIEZA COMPLETAMENTE AUTOMÁTICO

Con el ADLATUS CR 700 logramos desarrollar una máquina de limpieza que funciona sin estar permanentemente al personal de limpieza. El concepto se basa en la habilidad de una máquina de limpieza profesional asociada con el rendimiento de limpieza de un robot, conectada con el objetivo de lograr una mayor rentabilidad en los resultados de limpieza óptimos.

A través de la interfaz simple y fácil de usar del CR 700, se puede configurar fácilmente en tres pasos. Después de eso, las áreas de limpieza deseadas se pueden almacenar en el robot.

La interfaz de usuario del CR 700 está diseñada intuitivamente para que el personal de limpieza pueda iniciar el robot fácilmente. Las tareas diarias de limpieza repetitiva, así como las instrucciones individuales del robot de limpieza son posibles. Para una limpieza espontánea, el robot también puede operar en modo manual fácilmente.



Foto: Pablo Castagnola



## LAS VENTAJAS TÉCNICAS DE UN VISTAZO

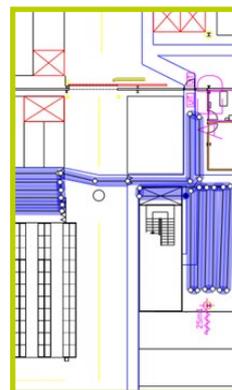
**Uso dual**

Normalmente, el ADLATUS CR 700 se limpia de forma totalmente autónoma. Además, se puede seleccionar un modo de operación manual. Si un lugar requiere una limpieza repentina, el robot puede solicitarse a través de una tableta o un teléfono inteligente y se le puede dar un trabajo de limpieza local automática o simplemente puede limpiar el lugar en operación manual. ¡Lo llamamos uso dual!

**Navegación**

El avanzado sistema de navegación de ADLATUS CR 700 proporciona un movimiento confiable en entornos complejos. Sus potentes sensores y su procesamiento inteligente de datos de sensores permiten capturar con confianza objetos que son muy difíciles de detectar, como personas o materiales colgantes: dependiendo de la estructura del entorno / edificio, se pueden seleccionar varios enfoques de navegación.

Una metodología de ubicación se utiliza en objetos con muchos obstáculos fijos, como paredes y estantes, sin el uso de puntos de referencia artificiales. La otra metodología de localización se utiliza en entornos con obstáculos muy diferentes y con pocas estructuras estáticas. Para este propósito, se instalan puntos de referencia artificiales en el objeto.

**Interfaz de usuario**

Con una interfaz de usuario fácil y amigable, el personal de limpieza puede iniciar ADLATUS CR 700 sin complicaciones. Ya sea con la pantalla táctil directamente en el robot o de forma remota desde un dispositivo móvil como una tableta o un smartphone.

**Estación de servicio**

Si se agota la carga de la batería, el tanque de agua residual está lleno o el tanque de agua limpia está vacío, el ADLATUS CR 700 buscará su Estación de servicio y rellenará sus suministros. Esto permite una operación totalmente autónoma durante largos períodos de tiempo.

**Conectividad y documentación**

El ADLATUS CR 700 ofrece una multitud de opciones para comunicarse con su usuario, la infraestructura y en la era de Internet de las cosas, con otros objetos en su entorno.

De este modo, Adlatus puede comunicarse con sus usuarios incluso si están fuera de su alcance y enviarles informes de limpieza creados automáticamente.

El usuario también puede solicitar el robot a través de una tableta o teléfono inteligente para limpiar un lugar local sin que el usuario busque el robot en el edificio y sin tener que navegar manualmente hacia el área objetivo.

**Construcción robusta y idoneidad industrial**

Nuestros robots de servicio se caracterizan por una construcción robusta, diseñada para un manejo permanente. Se utilizan componentes de alta calidad, como elementos de acero inoxidable o motores sin escobillas que no requieren mantenimiento.

## CLEANING ROBOT CR 700

### INFORMACIÓN TÉCNICA

#### DIMENSIONES DEL CR700

peso	max. 230 kg
ancho	805 mm
longitud	1000 mm
altura	980 mm

Control de robot	peración sistemática automatizada
Sensores de navegación	láser, visión 3D, sensores de aceleración, sensores de seguridad
Interfaz de usuario	acceso ergonómico a través de la pantalla táctil, smartphone o tableta
Estación de servicio (opcional)	totalmente automático para carga de batería, suministro de agua limpia y drenaje de las aguas residuales
Conectividad	a través de WLAN, puede acceder a información del operador, control, informes y documentación completamente automática
Ancho de fregado / ancho del escurridor	700 mm / 750 mm
Rotación de los cepillos	app. 200 rpm
Tipo de cepillo	Standard adapter for all common brushes and pads
Diámetro de cepillo	2 x 355 mm
Capacidad de agua limpia	120 l con dosificación totalmente automática durante la limpieza, recargas totalmente automatizadas en la estación de servicio
Capacidad de aguas residuales	68 l con drenaje totalmente automático en la estación de servicio
Capacidad del limpiador	2 l con dosificación totalmente automática durante la limpieza

### RENDIMIENTO

Duración de limpieza	3-5 h por carga de batería. Dependiendo de las opciones de batería y la intensidad de limpieza
Tiempo de carga	3-8 h dependiendo de la batería y la opción de unidad de carga
Velocidad de limpieza	0,3-max. 0,8 m/s, continuamente variable
Área de limpieza	0,75-1,5 km <sup>2</sup> por hora / 0,5-1 millas por hora, dependiendo del entorno y la intensidad de la limpieza
Ejemplo de aplicación	Con un funcionamiento promedio de 4 horas, el CR 700 puede limpiar aproximadamente 4.000-5.000 m <sup>2</sup> por carga de batería. Por día, incluida la recarga de la batería, son posibles 8.000-10.000 m <sup>2</sup>



## ESTACION DE SERVICIO TOTALMENTE AUTOMATIZADA S700



**ESTADO**



**CARGA**  
3-8 horas



**AGUA LIMPIA**  
> 20 minutos



**AGUAS RESIDUALES**  
> 5 minutos



### DIMENSIONES DEL S700

peso	app. 75 kg
ancho	950 mm
longitud	370 mm
altura	850 mm

#### Conexión de agua

La conexión se asegura con un catastro sobre el cual el control de la estación de servicio puede bloquear la entrada de agua

#### Tipo de enchufe

Toma de 230 voltios

#### Servicio de operación totalmente automatizada

Con la estación de servicio no es necesario llenar manualmente el tanque de agua limpia o vaciar el agua residual en un desagüe. Además sin salpicaduras ni accidentes por derrame, ahorras tiempo y molestias

#### Estado - Línea de Señal

La línea de señal de la estación de servicio controla y verifica si la carga de la batería se está cargando, el llenado de agua limpia y el vaciado de aguas residuales se han completado y si el robot está listo para el próximo turno

#### Más información

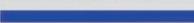
Canal Youtube ADLATUS Robotics GmbH  
<https://youtu.be/oZfWjQMXhMw>



**Loading**



**Clean Water**



**Dirty Water**





**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**

