



adiatek[®]

Limpieza para el cambio

/ Cleaning for Change

La tecnología es el inicio, pero el punto final es quién deberá usarla. Con nuestras fregadoras de diseño, ayudamos a los profesionales a limpiar de una forma más eficiente, **optimizando el tiempo y el consumo.**

-
Creemos en el cambio que inspiran las personas, en la innovación que hace que *empresa* y concienciación dialoguen.

Powered by
muratec



R-Quartz, la máquina que aprende de ti

El modo Teaching se divide en dos fases.

- La máquina aprende el trabajo que debe realizar y lo memoriza como recorrido.
- La máquina repite el recorrido partiendo del punto definido durante el modo de Teaching.



Dos modos de aprendizaje

PLAYBACK Ejecuta el ciclo de limpieza completo, como lo haría la máquina de forma autónoma. Se memorizarán y reproducirán todos los detalles y ajustes (caudal de agua, presión de los cepillos, etc.).

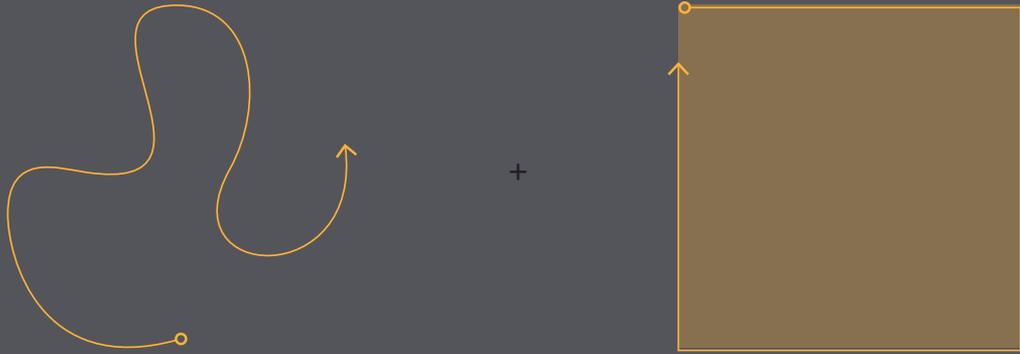
Útil para limpiar zonas estrechas y de alto tránsito, con pocas variaciones de configuración del entorno.



PERIMETER Define manualmente el perímetro externo de la zona a limpiar: la máquina gestionará todo el proceso por sí misma de una forma óptima. Es el método de aprendizaje más rápido.

Indicado para entornos amplios, con pocos elementos en su interior, en los que la configuración se modifica constantemente. El punto final es el mismo que el de salida.





Combina los modos y crea tu secuencia personalizada

Al iniciar un ciclo de trabajo autónomo, puedes crear una secuencia que combine automáticamente varios recorridos memorizados, incluso en modos diferentes. La función permite establecer recorridos más breves y, por tanto, más flexibles.

R-Quartz será capaz de gestionar situaciones nuevas, no integradas en el proceso de aprendizaje, para así garantizar la seguridad de las personas y los lugares. El operador puede suspender, en cualquier momento, la fase de aprendizaje o repetición, sin que ello afecte al resto del recorrido.

Si **R-Quartz** encuentra un nuevo obstáculo mientras trabaja, trata de evitarlo y retoma su recorrido lo antes posible. Si no fuera así, se envía una notificación al operador a través del **Telematics**.

Consolas de controles

El salpicadero cuenta con una pantalla táctil de 7" que permite una comunicación sencilla e intuitiva entre la máquina y su operador.

Todas las funciones, ya sea en modo «operador» o «autónomo», están claramente identificadas con iconos intuitivos que facilitan y agilizan el trabajo con **R-Quartz**.



Rendimiento

Eficiencia y rendimiento.

R-Quartz se ha diseñado basándose en el modelo **Quartz 66-80**, una fregadora secadora con unas características técnicas y unas prestaciones de alto nivel.

- Paquete de batería de litio 24V 330A que ofrece hasta 6 horas de autonomía de trabajo.
- Recarga rápida en 5 horas.

- Capacidad del depósito de solución de 100 l y sistema «3SD» de serie.
- Depósito específico para detergente a bordo.
- Gracias al «3SD», el consumo se puede regular de forma precisa, lo que garantiza hasta 4 horas de autonomía.

Motor de aspiración con 3 niveles de potencia para reducir el ruido hasta 67 dB.

Velocidad de desplazamiento de hasta 4,5 km/h (muy alta para una fregadora secadora autónoma).

Presión del cepillo variable hasta 52 kg.

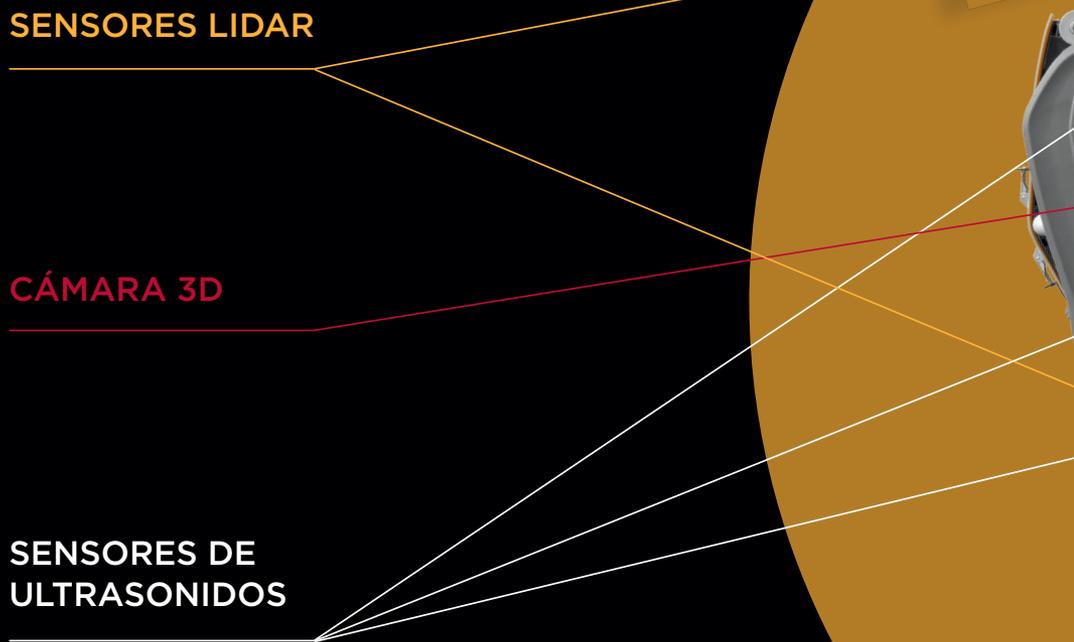


Trabajar con seguridad

R-Quartz se mueve de forma autónoma gracias a 3 sistemas de seguridad que funcionan simultáneamente.

Además, la máquina lleva 3 bumpers en los laterales. Al entrar en contacto con un obstáculo inesperado, la máquina se detiene al instante.

SENSORES LIDAR

A diagram illustrating the sensor fields of view for three different sensors. Three horizontal lines on the left represent the sensor locations. From each line, a fan-shaped area extends to the right, representing the sensor's range. The Lidar sensor (yellow) has the widest field of view, covering the top and sides. The 3D Camera (red) has a narrower field of view, primarily covering the front. The Ultrasonic sensors (white) have the narrowest field of view, covering only the immediate front. The background is a large, semi-circular shape in shades of yellow and orange, representing the robot's environment.

CÁMARA 3D

**SENSORES DE
ULTRASONIDOS**



Los sensores LIDAR

R-Quartz está equipada con 2 sensores **LiDAR** (light detection and ranging), uno delantero y otro trasero, que permiten un mapeado horizontal a 360° de gran precisión del entorno que rodea la máquina, hasta una distancia de 30 m y una altura de 200 mm desde el suelo.

Los sensores **LiDAR** garantizan a la máquina una visión completa en las curvas. En la fase de aprendizaje, permiten realizar un mapeado del entorno del recorrido. De este modo, la máquina es capaz de ubicarse en el espacio y gestionar rápidamente eventuales imprevistos.





Sensores de ultrasonidos

Los 3 sensores de ultrasonidos, ubicados en la parte delantera y en el lateral, proporcionan una seguridad adicional para la gestión de eventuales obstáculos no identificados durante el aprendizaje. También detectan la presencia de obstáculos transparentes como ventanas y escaparates.

Cámara 3D

La máquina lleva en la parte delantera una cámara 3D. Su gran alcance de visión detecta obstáculos hasta una altura de 700 mm. **R-Quartz** los evitará y reanudará su recorrido.



Hypersense

- Sensibilidad inteligente

R-Quartz puede completarse con el detector de objetos bajos, que permite detectar obstáculos con una altura mínima de 60 mm sobre el suelo.

El kit, opcional, está compuesto por dos sensores de ultrasonidos con un radio de acción de 3 metros y un sensor de presión.



/ HYPERSENSE KIT OPCIONAL



R-Quartz se detiene cuando es necesario

Al percibir un obstáculo, **R-Quartz** reduce su velocidad en $\frac{2}{3}$ a una distancia de 1000 mm y se detiene a una distancia de 500 mm.

En caso de que no se detectara el obstáculo, intervendría el sensor de presión deteniendo la máquina de inmediato. Aún más segura, aún más inteligente.

(Con el kit instalado, la velocidad máx. de la máquina se reduce de 4,5 km/h a 4 km/h.)

Ecogreen

- La revolución parte de tu trabajo

Queremos contribuir
al cambio.

Por eso,

———— **R-Quartz**

combina las mejores
tecnologías para
una experiencia de
limpieza ecológica y a
medida.

3SD - Solution Saving System + Ozone

3SD Más control, menos despilfarros. Con **3SD**, puedes ajustar la cantidad de detergente y, por separado, también el caudal de agua. **R-Quartz** se adapta a tu trabajo, no al revés.

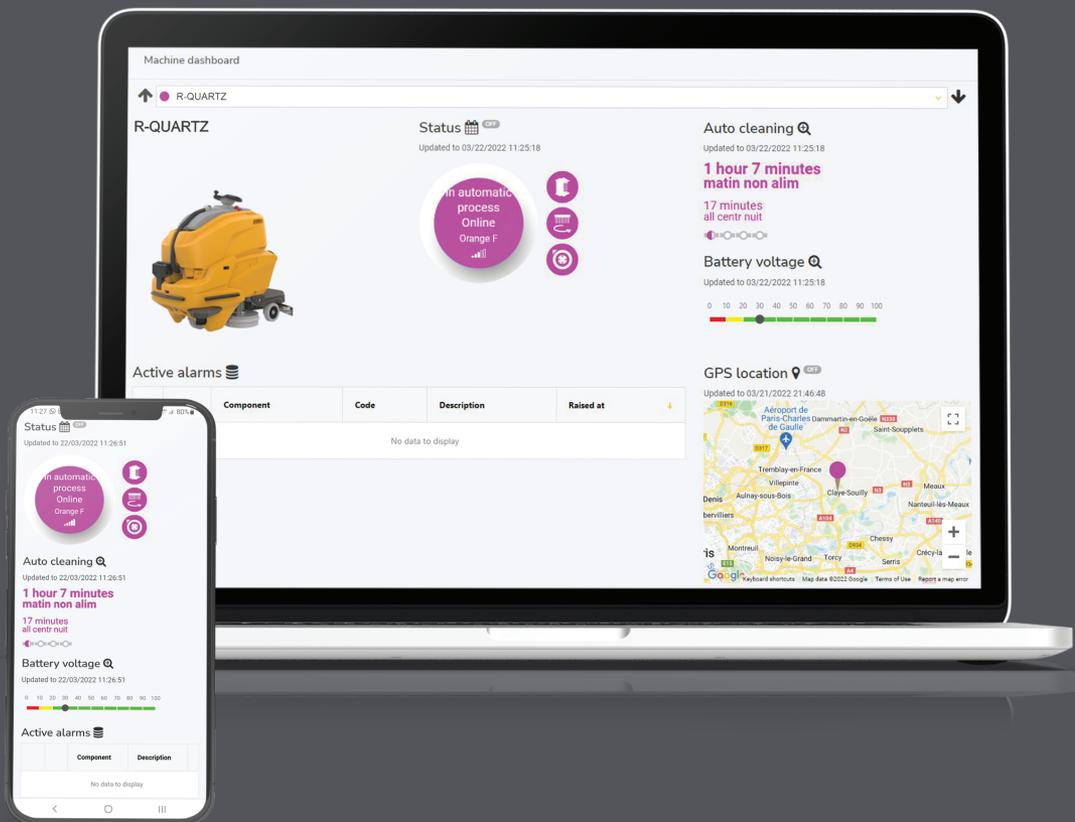
OZONE Olvídate de los detergentes: con el **ozono** puedes desinfectar de forma segura y natural, sin contaminar ni usar envases de plástico que después tener que desechar.



Telematics, control en tus manos.

Gestiona **R-Quartz** en todo momento a través de la interfaz web **Telematics**. Podrás ver la secuencia del mapa que la máquina está ejecutando, el tiempo que falta para que termine el trabajo y las indicaciones de eventuales problemas, errores o avisos.

En caso de problemas, se te avisará en tiempo real a través de notificaciones enviadas directamente al smartphone.



Datos técnicos

/DATOS

Productividad teórica:	3425 m ² /h
Rendimiento horario teórico:	6 h
Anchura de trabajo:	685 mm
Ancho de la boquilla de secado:	900 mm
Motor de los cepillos:	2x350 W
Presión sobre los cepillos:	máx. 52 kg
Velocidad de los cepillos:	160 rpm
Diámetro de los cepillos:	2x355 mm
Motor de tracción:	500 W
Velocidad de avance:	4,5 km/h
Pendiente superable:	10 %
Motor de aspiración:	570 W
Depresión de aspiración:	160 mbar
Depósito de solución:	100 l
Depósito de recuperación:	106 l
Depósito de detergente:	7 l
Medidas de la máquina:	L: 1634 mm W: 922 mm H: 1350 mm
Peso de la máquina (con baterías Li):	340 kg
Tipo de alimentación:	24V / 330 Ah
Compartimento de baterías x2:	L: 532 mm W: 187 mm H: 325 mm
Clase:	III
Grado de protección:	IP X3
Ruido:	Niv 1: 67 dB (A) Niv 2: 70 dB (A) Niv 3: 76 dB (A)





www.adiatek.com

DOMICILIO SOCIAL

Via Monte Pastello, 14
San Giovanni Lupatoto
37057 Verona - Italia
Tel. +39 045 877 9086

SEDE DE PRODUCCIÓN

Via Saturno, 25
Santa Maria di Zevio
37059 Verona - Italia
T. +39 045 606 6289