



CHASIS DEL ROBOT OMNI



Gracias por adquirir este kit que contiene piezas de la más alta calidad tanto en materiales como en proceso de fabricación y diseño en corte laser.


Este chasis te permitirá realizar un robot con tu propia electrónica permitiendo utilizar el Arduino UNO las medidas del chasis están ajustadas, entre las características interesantes del chasis están:

- Ranuras frontales para sensores de toque o ultrasónicos
- Ranuras traseras para sensores infrarrojos
- Seguros para poder montar tus tarjetas
- Orificios para poder pasar los cables
- Los conectores de los motores quedan expuestos por encima del robot para rápida conexión hacia el puente H
- Encoders en las dos llantas
- Llanta de nitrilo de alta fricción
- Rueda loca con acceso para iluminarse con un LED
- Forma lisa lateral para impedir que el robot se atore
- Chasis de alta resistencia fabricado en MDF 3mm y corte laser
- Motores de 70 RPM de DC y 300ma para mejor control y poco gasto en batería
- Porta baterías plano para 4*1.5V nivelado en la parte media y abajo del chasis
- Expandible con 4 hoyos de 2mm diámetro para soportar un segundo piso para montar más electrónica o baterías

HERRAMIENTA NECESARIA:

Pinzas de corte
Pinzas de punta
Pegamento (cianoacrilato)
Cutter
Desarmador de cruz

ARMADO DE LA MECANICA:

<p>PASO 1</p>  <p>Separa todos los elementos de la galleta con mucho cuidado ayudando el corte del ancla con un cutter, si queda alguna rebaba del ancla quítala con el mismo cutter.</p>	<p>PASO 2</p>  <p>Identifica las piezas de la rueda loca como se muestra en la figura.</p>	<p>PASO 3</p>  <p>Coloca la rueda loca en la parte de enfrente como se muestra en la figura.</p>
<p>PASO 4</p>  <p>Así es como quedaría tu rueda loca.</p>	<p>PASO 5</p>  <p>Colocamos la llanta en el motor como se muestra en la figura.</p>	<p>PASO 5</p>  <p>Con la ayuda de un desarmador de cruz, coloca el soporte del motor y los tornillos como se muestra en la figura.</p>
<p>PASO 6</p>  <p>Identifica el encoder y con el tornillo más largo y atorníllalos</p>	<p>PASO 7</p>  <p>Identifica los seguros y colócalos en sus respectivos lugares para montar tarjetas o si estas son de diseño propio haz nuevos hoyos.</p>	<p>PASO 8</p>  <p>Con el pegamento (cianoacrilato) vamos a darle más firmeza a la rueda loca para que no se caiga.</p>

PASO 9



Con el pegamento (cianoacrilato) vamos aplicar un poco para que el motor tenga un mayor soporte sobre la base antes de pegarlos fíjate que estén derechos y alineados al piso.

PASO 10



Monta el porta pilas por abajo y atorníllalo con las pijas pequeñas incluidas en el kit

PASO 11



Pasa los cables del portapilas como se muestra en la figura.

PASO 12



Coloca tus tarjetas de control y potencia

PASO 13



Por ultimo vamos a atornillar el sensor con otra pija asegúrate que el encoder quede en medio de la ranura del sensor.

PASO 14



Listo ya está armado tu ROBOT OMNI.

PASO 15



PASO 16



PASO 17



PASO 18



PASO 19



Puedes adaptar un led del color que tu quieras para iluminar la rueda loca

Garantía:

- Las tarjetas y/o mecanismos CRYA* están garantizadas contra defectos de fabricación. .
- No hay garantía en componentes electrónicos.
- El funcionamiento de todo sistema que necesite de instalación y calibración será responsabilidad total del usuario, el alterar tanto el sistema eléctrico, electrónico, mecánico repercutirá en el funcionamiento directo del sistema por lo que la garantía tampoco será válida en este caso.
- En caso de descompostura por mal uso el cliente deberá de pagar la reparación de la misma junto con el costo de envío que se derive del mismo.
- El sistema será reparado y entregado en un lapso no mayor a 30 días a partir de la fecha de entrada de la misma al taller de CRYA*
- La garantía no será válida en caso de mal uso, modificación del sistema o mala conexión.
- Cualquier daño, robo o cuestión de retraso provocado por la paquetería será responsabilidad de la misma y del usuario en caso de no asegurar su paquete.
- La garantía tiene un plazo máximo de 30 días.
- Para hacer valida la garantía será necesario presentar el producto junto con el recibo de pago del mismo.

Los circuitos y plantillas diseñados en CRYA están protegidos por las leyes de propiedad industrial cualquier reproducción total o parcial está penado por la ley y normas del IMPI.

CRYA*

Control Robótica Y Automatización

CRYA es una marca registrada de CORROB SA DE CV

Calle Sn Eleuterio Lte. 12 Mz. 821, Tel. 56189927

Col Sta. Ursula Coapa

CP 04600