

VEX EDR V5 Pack Systema De Control

Descripción

Microcontrolador V5

Conexión

El Microcontrolador V5 permite la conexión de dispositivos y el cambio de puertos "en caliente". Los sensores y motores heredados de VEX EDR también son compatibles a través de ocho puertos de 3 hilos.

Software

Seleccione uno de los ocho programas descargados por el usuario en el microcontrolador o ejecute diagnóstico y configuración del dispositivo para recibir respuestas en tiempo real, todo desde el microcontrolador.

Montaje

El Microcontrolador V5 se puede montar de varias formas. El microcontrolador se puede unir al robot a través de cuatro casquillos de montaje 8-32 en la parte inferior del microcontrolador o mediante bridas de montaje desmontables.

Componentes

El Microcontrolador V5 usa un procesador de Cortex A9 en tándem con un FPGA para crear un dispositivo que es 15 veces más rápido que su predecesor. El Microcontrolador V5 también tiene memoria expandida y almacenamiento adicional para los programas de usuario.

Mando V5

Retroalimentación en Tiempo Real

Mediante la pantalla LCD monocromática, el Mando V5 brinda a los usuarios retroalimentación instantánea desde el Microcontrolador V5. Los programadores pueden enviar datos y texto multilingüe a la pantalla para depuración e información del mando.

Componentes

El Mando V5 incluye una retroalimentación háptica programable que se puede activar a medida que suceden los eventos, como la incorporación de un objeto. La batería de iones de litio integrada de 3.7v del mando puede proporcionar hasta 10 horas de uso con una sola carga. El mando se puede cargar a través del puerto USB de múltiples maneras, como un enchufe de pared, un ordenador portátil o un banco de energía USB.



Batería V5

La Batería V5 de iones de litio de 1100mAh es la evolución de la batería VEX EDR NiMh. Esta batería de fosfato de hierro y litio (LiFePO4) está equipada con circuitos y control para permitir una mayor potencia sostenida y un funcionamiento más fiable. El sistema V5 en su conjunto está diseñado para ofrecer el mismo rendimiento del motor a cualquier nivel de carga de la batería. Esto significa que la misma batería se puede usar para múltiples partidas de competición o períodos de clase antes de necesitar ser recargada. Las baterías LiFePO4 han demostrado ofrecer ciclos de vida más largos y son más seguras que las baterías de iones de litio.

- Luces indicadoras de carga incorporadas
- El tiempo de carga es de aproximadamente una hora

El tiempo de funcionamiento de la batería depende de muchos factores, incluido el diseño del robot, su conducción y la cantidad de motores utilizados. Los robots a menudo obtienen más de 30 minutos de tiempo de conducción intensiva con una sola carga. Los equipos de competición deberían poder usar una batería en múltiples partidas sin recargar. Recuerde que con V5 una batería baja no varía el rendimiento del motor.

Radio V5

La Radio V5 permite que su Microcontrolador V5 se comunique con otros dispositivos, como el Mando V5. Toda la comunicación inalámbrica al Microcontrolador V5 se realiza a través de la Radio V5, que incluye el control de la competición y la activación inalámbrica de los programas de estudio de codificación VEX.

- Se comunica a través de VEXnet 3 o Bluetooth®
- Indicador LED para modos vinculados, de escaneo y activos
- VEXnet 3 admite 500 canales de robot simultáneos

Contenido

- (1) Microcontrolador V5
- (1) Mando V5
- (1) Radio V5
- (1) Batería li-ion 1100mah V5
- (1) Cable de la batería del robot V5
- (1) Cargador de batería del robot V5
- (3) Cable inteligente de 300 mm
- (1) Cable inteligente de 600 mm
- (1) Cable inteligente de 900 mm
- (1) Cable USB A a micro