tdrobotica	**FICHAS TÉCNICAS** **2022 MakeX Starter Educational Competition Kit**	Versión 1.0 19/01/2023

Nombre Producto	2022 MakeX Starter Educational Competition Kit
SKU	P1090041
Fabricante	Makeblock
Nombre del fabricante	2022 MakeX Starter Educational Competition Kit
Imagen	
Video	2022 MakeX Starter Educational Competition Kit
Descripción corta	2022 MakeX Starter Educational Competition Kit es un producto esencial para gestionar competencias de robótica. Abarca conocimientos de vanguardia en ingeniería, ciencia de datos, IA y IoT. Es adecuado para la enseñanza en el aula, las actividades de los clubes de estudiantes y las competiciones de robótica multitarea y creativa.

	El producto admite programación gráfica multihilo y Python, y cuenta con Wi-Fi y Bluetooth integrados para cambiar entre los modos en línea y de carga en cuestión de segundos, lo que facilita la enseñanza en el aula.
Descripción detallada	Diseño CyberPi fácil de usar CyberPi es un ordenador de placa única que puede utilizarse de forma independiente. Repleto de electrónica avanzada, es potente pero asequible. En combinación con el impresionante editor de codificación mBlock, apoya el desarrollo de habilidades de codificación, desde la programación basada en bloques hasta Python. La conexión WiFi y Bluetooth entre Cyberpi y Software lo convierte en una potente herramienta para descubrir la Ciencia de Datos, la Inteligencia Artificial, las Redes y el Internet de las Cosas en un entorno de aprendizaje. Aprendizaje STEM avanzado El kit robótico para niños con más de 500 sensores y componentes electrónicos cuenta con funciones de inteligencia artificial, como el aprendizaje de IA, ciencia de datos, control por voz y otro hardware de código abierto. Compatibilidad ampliada El mBot 2 se puede controlar a través del mBlock en múltiples dispositivos y plataformas, incluyendo Mac OS, Windows, Linux, Chromebook, iOS y Android. Fomento del aprendizaje de IA y IoT Con un micrófono incluido y un altavoz de alta calidad, CyberPi trabaja con los servicios cognitivos de mBlock para hacer que el reconocimiento de voz y la lectura de texto sean mucho más fáciles, ayudando a los estudiantes a explorar tecnologías avanzadas. Movimiento preciso con motores codificadores Gracias a sus motores codificadores de alta calidad, mBot 2 puede moverse con precisión a medida que los estudiantes codifican en mBlock. Mientras tanto, también puede realizar controles de rotación excepcionales. Capacidad de red a través de WiFi Con el módulo Wi-Fi integrado de Cyberpi y la función de transmisión en la nube de mBlock, mBot 2 puede conectarse entre sí o a Internet. Por lo tanto, los estudiantes pueden realizar una tarea juntos como un equipo

tdrobotica	**FICHAS TÉCNICAS** **2022 MakeX Starter Educational Competition Kit**	Versión 1.0 19/01/2023

Especificaciones Técnicas	• El paquete complementario MakeX Starter 2022 está diseñado para complementar el mBot2 y crear el kit de competencia educativa MakeX Starter 2022. • Este paquete complementario es adecuado para personas que ya poseen un mBot2 y desean mejorar su kit para participar en la competencia MakeX Starter 2022. • Proporciona componentes y recursos adicionales para personalizar y actualizar el mBot2 con fines de competición. • El paquete complementario incluye módulos y accesorios especializados que se adaptan específicamente a los requisitos de la competencia MakeX Starter 2022. • Con el paquete complementario MakeX Starter 2022, los usuarios pueden ampliar las capacidades de su mBot2 y mejorar su experiencia de aprendizaje y competencia.
Componentes (Partes que incluye)	• 1 CyberPi • 1xmBol2 shield • (isomm) • 1xmBol2 Chassis • 5x Slide Beam-064 • 3x Slide Beam.016 • 2x Slide Beam.080 • 1x Bluetooth Dongle • 4x Servo MS-15A • 1 x Ulrasonio Sensor2 • 2x 180 Encoder Motor • 2x Slide Beam.032 • 2x Slide Beam-112 • 6x Beam.076 4xBeam.082 4x Beam-108 • 2x Plat-088 4xPlate-184 2x Bracket3:3 • 2 Brackel 38 21 Brackel 3531120 3xPlade 36 • 4xPlale 78 2x Plate 45" 6x Cultabl Linkage • 3 Black Plastic Tíming Puley SOT forMolor • 2x Sick Tyre • 2x Mini ueel sx • 16% Serew M425 4x Serew M4'30 6x Screw M4'35 • 16 Hex Lock Nut a 20 Ring 4:72 20x Ring 47-10 • 10 x Plastic Rvet.R4120 • 4 x Plastic Cup • 2x Green Ball 32m

	• 2x Blue Ball 32m • 1x Junction Map • 1x Name Sticker • 1% Serewdiver Cross52 mm • 1xilem Siicker • Ax Wiench se7 • 2x Slide Beam-048 • 4% Square Beam088 • 2x Plale-072 • 2 Bracket 36 • 2x Triangle Plate 6-8 • 4% Black Plastic Timing Pulley 627 for Motor • 50 xTrack • 30 x Screw MA14 • 50 x Hex Nut M4 • 20 x Plastic Rivel-R4060 • 2x Red Ball 32mm • 4 xLine-folowing Map. • 1x Screw Box