



APS ADD ON: AUTOMATED GUIDED VEHICLE | INDUSTRIA Y UNIVERSIDADES

AUTOMATED GUIDED VEHICLE (AGV)

Utilizar la versatilidad de la APS

El complemento APS: Automated Guided Vehicle amplía la Agile Production Simulation (APS) con un Automated Guided Vehicle (AGV) adicional. Este es responsable de la intralogística dentro de APS y permite procesos ágiles y flexibles. El AGV adicional aumenta significativamente las posibilidades de la intralogística. La paralelización y la priorización en el flujo de trabajo de producción pueden planificarse, probarse y experimentarse. Al mismo tiempo, aumenta la complejidad de los procesos logísticos.

El Automated Guided Vehicle utiliza sensores ultrasónicos, sensores de línea, pulsadores y un fototransistor para orientarse dentro de la Agile Production Simulation. Las Omniwheels de Mecanum permiten una conducción multidireccional y, por lo tanto, un transporte eficaz y que ahorra espacio de las piezas de trabajo dentro de la Agile Production Simulation. El AGV recibe sus órdenes de conducción de la unidad de control central de la Agile Production Simulation en el estándar industrial VDA 5050. Como fuente de alimentación, el AGV utiliza una batería fischertechnik de 8,4 V y 1800 mAh. Cuando la batería alcanza un nivel bajo definido, el AGV se desplaza automáticamente a la estación de carga integrada. El AGV adicional sólo puede utilizarse en combinación con la Agile Production Simulation.

INFORMACIÓN INTERESANTE

Expansión óptima de la intralogística en la Agile Production Simulation

Para seguir aprendiendo a conducir comandos en la industria estándar del sector VDA 5050

El APS Add On: Driverless Transport System desbloquea contenidos de aprendizaje adicionales en la Digital Learning Platform

ATENCIÓN: Sólo puede utilizarse en combinación con la Agile Production Simulation



Norma de comunicación
VDA 5050

Automated Guided Vehicle (AGV)

Hechos

Specifications

- 1x TXT 4.0 Controller
- 1x Electrónica de carga
- 4x Motor codificador
- 4x Ruedas mecanum
- 1x USB-Cámara
- 2x Pulsador
- 2x Sensor ultrasónico
- 1x Sensor de infrarrojos
- 1x Fototransistor
- Fuente de alimentación 9V



Software

- Los programas en Python ya están cargados en el controlador del AGV. También se utiliza el protocolo MQTT para la comunicación.
- Todos los códigos fuente están también disponibles gratuitamente en GitHub.

N.º de art.	571908
EAN	4048962516692
Dim. del modelo (WxHxD)	245x175x135 mm
Peso del modelo (g)	1430

Sobre fischertechnik

Modelos de simulación para la industria y la universidad

La producción del mañana es el tema de la investigación, la industria y el mundo académico. Describe la transformación hacia la agilidad, la orientación al cliente, la inteligencia artificial y la Industria 4.0. Esto crea una multitud de retos influidos por los avances tecnológicos, los cambios sociales y las tendencias mundiales. Superar estos desafíos requiere un enfoque holístico y proactivo por parte de las empresas que invierten en innovación y formación de los empleados para dar forma con éxito a la producción del mañana y ser competitivas a nivel mundial.

Nuestro enfoque es: comprender en pequeño antes de implementar en grande. Con los modelos de simulación de fischertechnik, se preparará para el futuro. Creará experiencias de aprendizaje sostenibles en la educación profesional y universitaria, superará las barreras de las transformaciones que parecen complejas, y realizará investigaciones sobre temas del futuro.

Los modelos de simulación de fischertechnik ofrecen la posibilidad de representar de forma realista sistemas de producción complejos y técnicos, y son la base perfecta para un desarrollo sostenible de sistemas técnicos de producción y son la base perfecta para experiencias de aprendizaje sostenibles en un entorno seguro y orientado a la acción. Más información en www.fischertechnik.de/es/industria-y-universidades.

