



APS ADD ON: FAHRERLOSES TRANSPORTSYSTEM | INDUSTRIE, BERUFSBILDUNG UND HOCHSCHULWESEN

FAHRERLOSES TRANSPORTSYSTEM (FTS) Die Vielfältigkeit der APS nutzen

Das APS Add On: Fahrerloses Transportsystem erweitert die Agile Production Simulation (APS) um ein weiteres Fahrerloses Transportsystem (FTS). Dieses ist innerhalb der APS für die Intralogistik zuständig und ermöglicht agile und flexible Prozesse. Das zusätzliche FTS steigert die Möglichkeiten der Intralogistik erheblich. Parallelisierung und Priorisierung im Produktionsworkflow können geplant, getestet und erlebt werden. Gleichzeitig steigt die Komplexität der logistischen Prozesse.

Das Fahrerlose Transportsystem orientiert sich mit Ultraschallsensoren, Liniensensoren, Tastern und einem Fototransistor innerhalb der Agile Production Simulation. Die Mecanum Omniwheels ermöglichen Multidirektionales Fahren und somit platzsparendes und effektives Transportieren der Werkstücke innerhalb der Agile Production Simulation. Seine Fahrbefehle erhält das FTS von der zentralen Steuerungseinheit der Agile Production Simulation im Industriestandard VDA 5050. Als Spannungsversorgung nutzt das FTS einen fischertechnik Akkupack 8,4V 1800mAh. Wenn der Akku einen definierten Niedrigstand erfährt, bewegt sich das FTS automatisiert in die integrierte Ladestation. Das zusätzlich FTS kann nur in Verbindung mit der Agile Production Simulation betrieben werden.

WISSENSWERTES

Optimale Erweiterung der Intralogistik in der Agile Production Simulation

Zum Erlernen weiterer Fahrbefehle im Industriestandard VDA 5050

Das APS Add On: Fahrerloses Transportsystem schält zusätzliche Lerninhalte in der Digital Learning Plattform frei

ACHTUNG: Ausschließlich nutzbar in Kombination mit der Agile Production Simulation



Kommunikations-
standard VDA 5050

APS Add On: Fahrerloses Transportsystem (FTS)

Facts



Spezifikationen

- 1x TXT 4.0 Controller
- 1x Ladeelektronik
- 4x Encodermotor
- 4x Mecanum Omniwheels
- 1x USB-Kamera
- 2x Taster
- 2x Ultraschallsensor
- 1x Infrarot Spursensor
- 1x Fototransistor
- Spannungsversorgung 9V



Software

- Die Programme in Python sind bereits auf den Controller des FTS geladen. Zusätzlich wird MQTT Protokoll zur Kommunikation verwendet.
- Alle source codes sind zusätzlich auf GitHub frei verfügbar.

Art.-Nr.	571908
EAN	4048962516692
Maße Modell (BxHxT)	245x175x135 mm
Gewicht (g)	1430

Über fischertechnik

Simulationsmodelle für Industrie und Hochschulen

Die Produktion von morgen ist Gegenstand in Forschung, Industrie und Hochschulwesen. Sie beschreibt die Transformation zu Agilität, Kundenorientierung, Künstlicher Intelligenz und Industrie 4.0. So entsteht eine Vielzahl von Herausforderungen, die durch technologische Entwicklungen, gesellschaftliche Veränderungen und globale Trends beeinflusst werden. Die Bewältigung dieser Herausforderungen erfordert eine ganzheitliche und proaktive Herangehensweise von Unternehmen, die in Innovation und Schulung der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter investieren, um die Produktion von morgen erfolgreich zu gestalten und global wettbewerbsfähig zu sein.

Unser Ansatz lautet: Im Kleinen begreifen, bevor man im Großen umsetzt. Mit fischertechnik Simulationsmodellen machen Sie sich fit für die Zukunft. Sie schaffen nachhaltige Lernerlebnisse in beruflicher Bildung und Studium, nehmen die Hürde vor komplex erscheinenden Transformationen und forschen an Zukunftsthemen.

fischertechnik Simulationsmodelle bieten die Möglichkeit komplexe, technische Produktionsanlagen realistisch darzustellen und sind die perfekte Basis für nachhaltige Lernerlebnisse in einer sicheren und handlungsorientierten Umgebung. Mehr Informationen unter www.fischertechnik.de/simulation.

