

Morphologischer Kasten

KOMPONENTE	LÖSUNGSVARIANTEN				
Startsignal	Starttaste	✓ Smartphone-App	✓ Sprachsignal	SSH-Befehl	Webseite
Fortbewegung am Seil	✓ Reifen	Raupe	✓ Affenantrieb	Luftdruck	Propellerantrieb
Motor zur Fortbewegung	✓ ✓ Schrittmotor	Brushless-Motor	Brushed-Motor	Servomotor	
Lasterkennung	✓ ✓ Bilderkennung	Drucksensor	Ultraschallsensor	Infrarotsensor	
Lastaufnahme	Magnet	mech. Greifer	Vakuumglocke	✓ ✓ Softrobotics-Greifarm	Lasso
Lastmotor	✓ ✓ Schrittmotor	Brushless-Motor	Brushed-Motor	Servomotor	
Last heben/senken	✓ Seilzug	Zahnstange	Gewindestange	✓ Telekopmast	Nürnberger Schere
Zielfelderkennung	✓ Bilderkennung	✓ Wärmebildkamera	Infrarotsensor	Reflektion messen	
Stromversorgung	9V-Batterie	✓ Lithium-Polymer-Akku	Bleiakku	✓ Lithium-Ionen-Akku	
Zielmasterkennung	✓ Bilderkennung	✓ Drucksensor	Ultraschallsensor	Infrarotsensor	
Lastkoordinaten-Erfassung	Infrarotsensor	✓ Ultraschallsensor	Schrittmotor	✓ Bilderkennung	
Lastkoordinaten-Übertragung	Bluetooth	✓ WiFi	Infrarot	✓ Akustisch	
Visualisierung der Koordinaten	Display auf Gerät	✓ Smartphone-App	✓ Desktop-Anwendung	Webseite	

✓ Hightech-Variante

✓ Optimierte Variante