

CYBATHLON 2024

Assistenzroboter-Rennen



Punkte

Piloten können 10 Punkte pro Aufgabe mit einem Maximum von von 100 Punkten

Bewertung

Piloten mit der höchsten Punktzahl und der besten Zeit sind am besten platziert.

Disziplinsregel

Alle Aufgaben müssen vom Roboter manipulator durchgeführt werden, der vom Piloten gesteuert wird.

Kriterien für Piloten

Piloten mit schwerer Beeinträchtigung beider oberen Gliedmassen.



Aufgaben

1. BRIEFKASTEN

Aufgabe: Paket aus der Briefkasten entnehmen und an den Zielort tragen.

Test: Fähigkeit Gegenstände in engem Raum zu ergreifen.



2. ZÄHNE PUTZEN

Aufgabe: Zahnbürste benutzen.

Test: Fähigkeit, Objekte mit besonderer Nachgiebigkeit und Beschaffen handzuhaben.



3. AUFHEBEN

Aufgabe: Flasche aufnehmen und auf den Tisch stellen.

Test: Fähigkeit, schwere Gegenstände vom Boden aufzuheben.



4. SCHAL

Aufgabe: Schal auf der Wäscheleine aufhängen.

Test: Fähigkeit, Stoffe zu ergreifen und zu kontrollieren.



5. ESSEN

Aufgabe: Apfel essen.

Test: Fähigkeit, Objekte sicher zu manövrieren und sicher in Kontakt mit dem Piloten zu bringen.





6. MENSCHENMENGE

Aufgabe: Durch die beweglichen Möbel navigieren ohne Berührung.

Test: Fähigkeit zur Navigation um bewegliche Objekte in eine Zielzone.



7. WÜRZEN

Aufgabe: Richtige Objekte greifen und an definierte Zielorte setzen.

Test: Fähigkeit, Objekte zu identifizieren und an einen vorgegebenen Ort zu platzieren.



8. TÜREN

Aufgabe: Öffnen, durchqueren und schliessen einer Türe.

Test: Fähigkeit eine Türe zu öffnen und zu schliessen.



9. TOUCHSCREEN

Aufgabe: Bedienen von einem Touchscreen und Bestellen von einem vorgegebenen Produkt.

Test: Fähigkeit, Benutzeroberflächen auf Touchscreens zu steuern.



10. SPÜHLMASCHINE

Aufgabe: Spülmaschine ausräumen.

Test: Fähigkeit, zerbrechliche Gegenstände auf begrenztem Raum zu greifen und sie an einem bestimmten Ort zu platzieren.

CYBATHLON ROB



Für eine Welt ohne Barrieren!

maxon



Schweizer
Paraplegiker
Stiftung



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Büro für die Gleichstellung
von Menschen mit Behinderungen EBGB



STADTKLOTEN