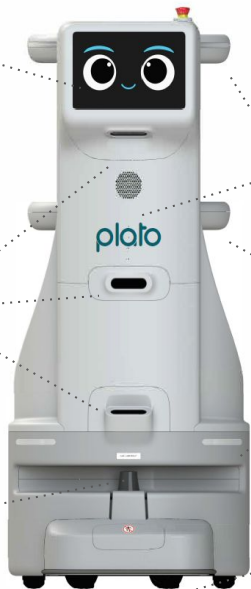


plato

Touchscreen
(10.1 Zoll)
Zur Bedienung von Plato und zum Anzeigen der Gesichtsausdrücke.

Sensoren
3 x Tiefensensoren,
1x Laser Klasse 1 und
1x Infrarotsensor zur
Abbildung des
Standorts und zur
Objekterkennung

Lidar-Sensor
Zertifizierte PLB 220°
Licht- und
Reichweitenerkennung,
um Entfernungen zu
messen und Kollisionen
zu vermeiden.



500 mm

Not-Aus

Lautsprecher
(2x1W)
Kommunikation und
Begrüßung bei der
Ausführung der
Aufträge

Leuchten
(360°-Ansicht)
Unterschiedliche
Farben zur Anzeige
verschiedener Status.

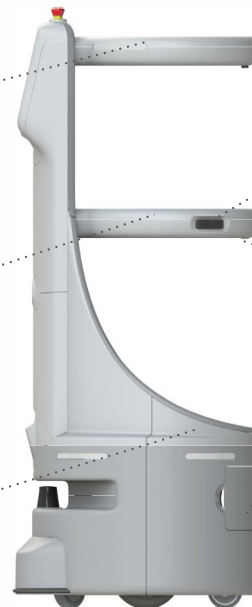
Stoßfänger
Reduzierung des
Stoßes bei einer
leichten Kollision und
Anhalten des
Roboters, falls
erforderlich.

**Maximale
Gesamtkapazität:**
30kg

**Obere
Ablagefläche**
10kg Gewichtssensor

**Mittlere
Ablagefläche**
10kg Gewichtssensor

**Untere
Ablagefläche**
20kg Gewichtssensor



545 mm

1113 mm

Überspringen-Taste:
laufende Aufgaben
oder die gesamte
Mission überspringen

Seitliche Tasten:
2 x Pause Taste

Ein-/Aus-Taste

Arbeitsmodus-Schalter
Wechsel zwischen
Automatik- und
manuellem Betrieb.

**Herausnehmbare
Batterie
Autonomie:**
12-15 Std.



Zertifizierung und technische Spezifikationen

Plato ist konform mit:
RoHS (Restriction of hazardous substances in electrical and electronic equipment).
WEEE (Waste Electronic and Electrical Equipment).

Diese Roboter führen üblicherweise Aufgaben aus, um die Lebensqualität der vorgesehenen Benutzer unabhängig von ihrem Alter oder ihren Fähigkeiten zu verbessern. Diese Internationale Norm beschreibt die mit der Verwendung dieser Roboter verbundenen Gefährdungen und stellt Anforderungen zur Beseitigung oder Verringerung der mit diesen Gefährdungen verbundenen Risiken bereit. Diese Internationale Norm behandelt Anwendungen mit physischem Mensch-Roboter-Kontakt.
www.iso.org/standard/53820.html



Produktsicherheit

Maschinenrichtlinie

ISO 12100 & ISO 13849 & IEC 60204-1 & ISO 13482 - Risiko Bewertung & Entwurf

Elektromagnetische Verträglichkeit des Produkts

EMV-Richtlinie

CISPR 14 & CISPR 32 & CISPR 35
IEC 61000-6-1
IEC 61000-6-3

Radio-Zertifizierung

Funkanlagenrichtlinie (Radio Equipment Directive, RED)

Zertifizierung für Wifi und Funkemission

IP42

IP42

Schutzklasse Innen

Schutz gegen Werkzeuge und kleine Drähte größer als 1 mm.
Schutz gegen Spritzwasser in vertikaler Position (max. 15°)

Sicherheit des Ladegeräts

Niederspannungsrichtlinie

IEC 60204-1 and IEC 60335-1 & IEC 60335-2-29

Sicherheit der Batterie

VARTA Herstellerzertifizierung

IEC 62133-2:2017

Zertifizierung für Lebensmittelkontakt

CAMBRO

Zertifizierung für herausnehmbares Tablett



GEWICHT	Leergewicht des Roboters inklusive Batterie	53 kg
	Max. Gewichtaufnahme: 30 kg	Obere Ablagefläche: 10 kg Mittlere Ablagefläche: 10 kg Untere Ablagefläche: 20 kg
ABMESSUNGEN	Länge	545,5 mm
	Breite	500 mm
	Höhe	1113 mm
ARBEITSUMGEBUNG	Umgebungstemperatur	5°C - +40°C
	Betriebs-Luftfeuchtigkeit	Max. 90 % (nicht kondensierend)
	Maximaler Kartierungsbereich	< 300 m ²
	Maximale Umgebungsgeräusche für Sprachbefehle	75 dB
LAGERUNGSBEDINGUNGEN	Lagertemperatur	-10°C - +60°C
	Lager-Luftfeuchtigkeit	90% max (nicht kondensierend)
NAVIGATION	Max. Geschwindigkeit	2.6 km/h (0,7m/s)
	Mindestabstand Breite	Korridore oder Türen müssen mindestens 65-70 cm breit sein
	Neigung	Nein (0° +/- 0,5°)
	Lückenüberschreitung	10 mm max
	Hindernisüberschreitung	Nein
ENERGIE	Eingangsspannung	30 VDC
	Eingangsstrom	8 A
LADEGERÄT	Eingangsspannung	100-250 V Wechselfspannung
	Eingangsfrequenz	50 - 60 Hz
	Länge des Ladekabels	1850 mm
BATTERIE	Modell	Varta 75I2P
	Typ	Ion-Lithium
	Energie	38,4 Ah / 995 Wh
	Ladedauer:	7 h 30 mn (0>100%)
	Batterielaufzeit:	12h je nach Nutzung
RADIO-MODUL	Protokolle	802.11n/ac 2X2 MU-MIMO 2.4GHz/5GHz WiFi & Bluetooth Low Energy 5.x

