



M4 core

MOBILER TRANSPORTROBOTER

DATENBLATT

SAFELOG

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

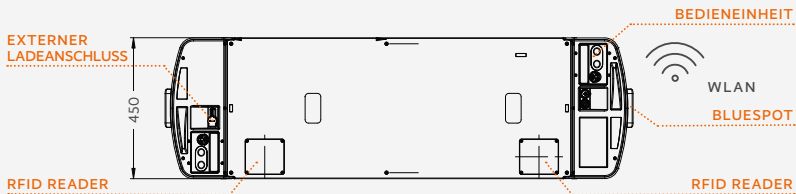
Mit den Robotern der SAFELOG M4-Serie kann ein breites Spektrum an intralogistischen Aufgaben abgedeckt werden. Bei einer Länge von 1.460 mm beträgt der Kurvenradius lediglich 1.000 mm, so dass sich die mobilen Roboter durch große Wendigkeit und Agilität auszeichnen. Ein bürstenloser Servo-Motor verleiht den Geräten der M4-Produktfamilie ein hohes Anfahrmoment.

Mit der Hilfe variabler Aufbauten kann das SAFELOG M4 core ein Topload von bis zu 300 kg transportieren. Die Aufbauten können optional auch mit Fördertechnik ausgestattet werden. Des Weiteren ist ein Einsatz als Montageplattform möglich.

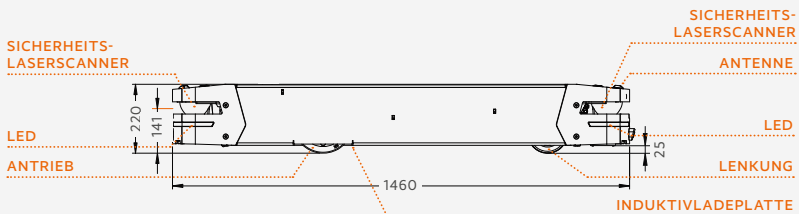
GERÄTEDATEN

Bezeichnung	SAFELOG M4 core
Material	Stahl/Kunststoff
Eigengewicht (kg)	194 ²

M4 CORE DRAUFSICHT



M4 CORE SEITENANSICHT



Dimensionen in Millimetern

TECHNISCHE DATEN

PERFORMANCE	Standard		Optional
Traglast Ebene (kg)	300 ¹		—
Hub (mm)	—		—
Geschwindigkeit (m/s)	0,02 – 1,0/1,6 (ohne Last) ¹		—
Positioniergenauigkeit (mm)	+/- 5 ^{1,3}		—
Lokalisierung	Magnetspursensor, RFID, Odometrie, Induktivsensor	LiDAR (LLS), 2D-Kamera	
Sensorik	—	RFID, Lichtschranke	

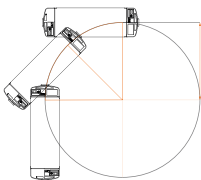
ENERGIE	Standard		Optional
Ladesystem	induktiv		—
Batterietyp und Anzahl	LiFePO4 (1)	LiFePO4 (2/3/4)	
Kapazität (Ah)	21	42/63/84	
Betriebsspannung (V)	24	—	
Ladedauer 20 – 80 % (min)	20 ¹	30/40/60 ¹	
Dauerfahrzeit ((un)beladen) (h)	[2,4] 1,2 ^{1,4}	[4,6] 2,4/[7,1] 3,5/[9,5] 4,7 ^{1,4}	

SICHERHEITSEINRICHTUNG

Personensicherheit	Sicherheits- laserscanner
Not-Halt	vorne/hinten
Leuchtstreifen	vorne/hinten
Bluespot (optional)	vorne/hinten

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Temperatur (°C)	+5 bis +35
Konformität	CE, FCC, IP54
Max. Steigung (%)	5,0 ¹
Betriebszeit (h/d)	24/7
Bodenbeschaffenheit	VDI 2510



Kurvenradius (m):
1,0

¹ dieser Wert hängt von Umweltfaktoren ab

² ohne optionale Ausstattung

³ abhängig von der Lokalisierungsmethode

⁴ bei linearen Geschwindigkeiten von 1,0 m/s ohne Beschleunigung,

Beladung von 300 kg, 80% Fahranteil

M4 CORE



Standard



Standard / Draufsicht



Bedieneinheit und Display



Sicherheits- und Warnfelder

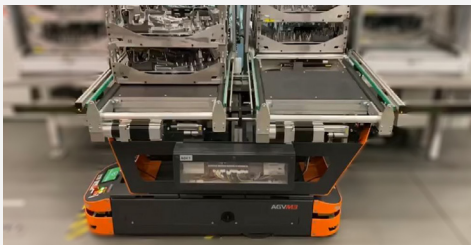
M4 CORE PERIPHERIE



Ladestation



Ladeplatte (induktives Laden)



Fördertechnik-Aufbau als Anwendungsfall



Flexihubwagen zum Transport

