



X1 core

MOBILER TRANSPORTROBOTER

DATENBLATT

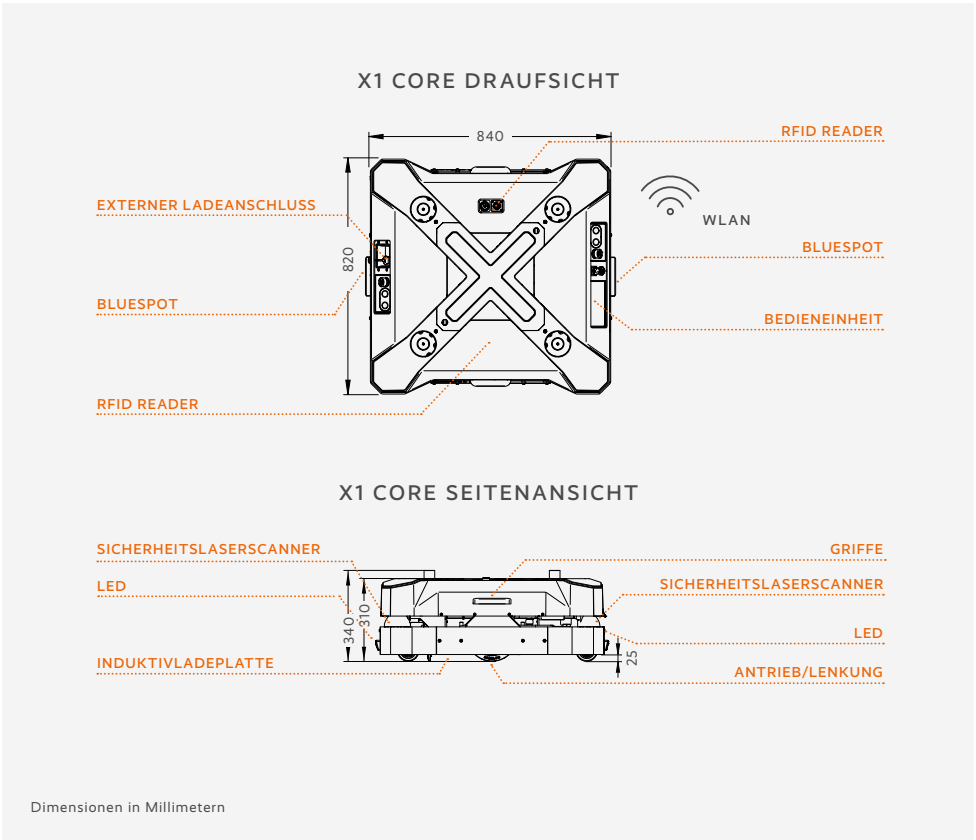
SAFELOG

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Die Produktfamilie SAFELOG X1 zeichnet sich durch hohe Flexibilität und Agilität aus. Je nach Ausführung können die mobilen Roboter zum Paletten- oder Gitterboxentransport, als Goods-to-Person- oder Montageplattform eingesetzt werden. Der modifizierte Differentialantrieb erlaubt Geschwindigkeiten zwischen 0,02 und 1,6 m/s. Des Weiteren ist ein platzsparendes Drehen auf der Stelle mit allen Varianten möglich.

Der Fokus des Roboters SAFELOG X1 core liegt auf dem Einsatz als Montageplattform. Dafür kann das X1 core mit optionalen Aufbauten ausgestattet werden.

GERÄTEDATEN	
Bezeichnung	SAFELOG X1 core
Material	Stahl/Kunststoff
Eigengewicht (kg)	181 ²



Abbildungen und Zeichnungen können opt. Sonderausstattungen oder frühere Gerätestände zeigen. Es gelten die Daten im individuellen Angebot. Wir behalten uns das Recht vor, Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

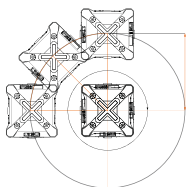
TECHNISCHE DATEN

PERFORMANCE	Standard	Optional
Traglast Ebene (kg)	1.500 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, Gridcodes
Sensorik	—	RFID, Lichtschranke

ENERGIE	Standard	Optional
Ladesystem	induktiv	—
Batterietyp und Anzahl	LiFePO4 (1)	LiFePO4 (2/3)
Kapazität (Ah)	21	42/63
Betriebsspannung (V)	24	—
Ladedauer 20 – 80 % (min)	20 ¹	30/40 ¹
Dauerfahrzeit ([un]beladen) (h)	[3,5] 1,7 ^{1,4}	[7] 3,3/[10,5] 5 ^{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
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 1.000 kg, 80% Fahranteil

X1 CORE



Standard



Standard / Draufsicht



Bedieneinheit und Display



Sicherheits- und Warnfelder

X1 CORE PERIPHERIE



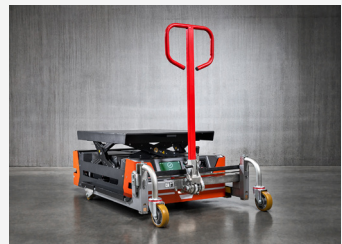
Ladestation



Ladeplatte (induktives Laden)



Plattform-Aufbau für Pick by X als Anwendungsfall



Flexihubwagen zum Transport

