



***XS1**core*

MOBILER TRANSPORTROBOTER

DATENBLATT

SAFELOG

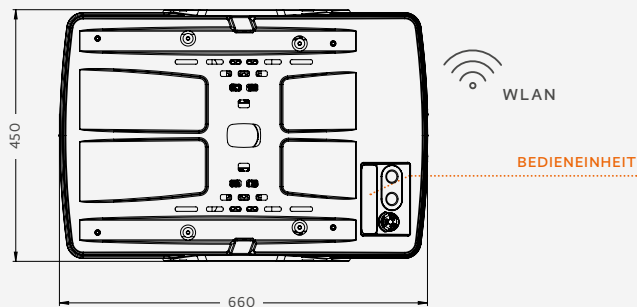
ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Der mobile Roboter SAFELOG XS1 ist speziell für die Anforderungen im Fulfillment konzipiert. Durch seine Geschwindigkeit von bis zu 4,0 m/s ist er die perfekte Lösung, um Transportzeiten zwischen Pickport und Packstation zu minimieren. Da das Fahrwerk pendelnd gelagert ist, kann das XS1 auch Rampen mit einer Steigung von bis zu 5 % befahren, projektspezifisch können bis zu 18 % möglich sein⁵. Ein Differentialantrieb ermöglicht das Drehen auf der Stelle. Die Kommunikation wird über WLAN realisiert.

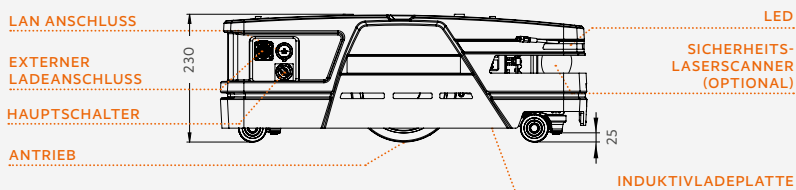
GERÄTEDATEN

Bezeichnung	SAFELOG XS1 core
Material	Aluminium/Kunststoff
Eigengewicht (kg)	41

XS1 CORE DRAUFSICHT



XS1 CORE SEITENANSICHT



Dimensionen in Millimetern

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.

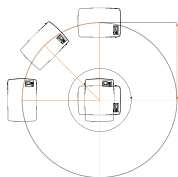
TECHNISCHE DATEN

PERFORMANCE	Standard	Optional
Traglast Ebene/Steigung (kg)	85/50 ¹	—
Hub (mm)	—	—
Geschwindigkeit (m/s)	0,1 – 4,0 ^{1,2}	—
Positioniergenauigkeit (mm)	+/- 5 ^{1,3}	—
Lokalisierung	Odometrie, Gridcodes	LiDAR (LLS)
Sensorik	—	—

ENERGIE	Standard	Optional
Ladesystem	induktiv	—
Batterietyp und (Anzahl)	LiFePO4 (1)	—
Kapazität (Ah)	21	—
Betriebsspannung (V)	24	—
Ladedauer 20 – 80 % (min)	20 ¹	—
Dauerfahrzeit ([un]beladen) (h)	[6] 4,5 ^{1,4}	—

SICHERHEITSEINRICHTUNG	
Personensicherheit (optional)	Sicherheitslaserscanner
Not-Halt	vorne
Leuchtstreifen	vorne
Bluespot	—

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



Kurvenradius (m):
0,8

¹ dieser Wert hängt von Umweltfaktoren ab

² ohne optionale Ausstattung

³ abhängig von der Lokalisierungsmethode

⁴ bei linearen Geschwindigkeiten von 2,0 m/s ohne Beschleunigung,

Beladung von 50 kg, 80% Fahranteil

⁵ Rampenfahrten (nur vorwärts möglich) mit Steigungen 5 % < x < 18 %,

erfordern eine projektspezifische Freigabe

XS1 CORE



Standard



Draufsicht mit Bedieneinheit



Anschlüsse und Hauptschalter



Sicherheits- und Warnfelder

XS1 CORE PERIPHERIE



Ladestation*



Ladeplatte (induktives Laden)*



Projektaufbau für Box-Transport (max. 600 × 400 mm)



XS1 IntelliCart als Anwendungsfall

* beim XS1 wird eine kleinere Ladeplatte verwendet

