

# 9 Produktdaten

## 9.1 Technische Daten

Standard-Version (Schnitthöhe: 25–70 mm)			
Technische Daten	LUBA 3 AWD		
	1500	3000	5000
<b>Modell</b>	LUB3S1	LUB3S2	LUB3S3
<b>Mähbereich</b>	1.500 m <sup>2</sup>	3.000 m <sup>2</sup>	5.000 m <sup>2</sup>
<b>Max. Mehrbereichs-Verwaltung</b>	15	30	50
<b>Motor</b>	Allradantrieb (AWD)		
<b>Max. Neigung im Aufgabenbereich</b>	80 % (38,6°)		
<b>Max. Neigung am Rand</b>	40 % (21,8°)		
<b>Fähigkeit, vertikale Hindernisse zu überwinden</b>	50 mm		
<b>Schnittbreite</b>	400 mm		
<b>Schnitthöheneinstellung</b>	25–70 mm		
<b>Ladedauer (15–100 %)</b>	80 Minuten	105 Minuten	130 Minuten
<b>Mähzeit pro Ladung (100–15 %)</b>	113 Minuten	150 Minuten	180 Minuten
<b>Automatisch Aufladen</b>	JA		
<b>GPS-Diebstahlverfolgung</b>	JA		
<b>Geofence-Alarm</b>	JA		
<b>Geofence-Sicht</b>	JA		
<b>Anhebesensor</b>	JA		
<b>Neigungssensor</b>	JA		

<b>Standard-Version (Schnitthöhe: 25–70 mm)</b>		
<b>RTK-Signalabdeckung</b>	k.A.	<b>EU/UK-Modelle:</b> /
		<b>AU/NA-Modelle:</b> Netz: 5 km Datenverbindung: 120 m
<b>Positionierung und Navigation</b>	360°-LiDAR-Modul und AI Vision	<b>EU/UK-Modelle:</b> 360°-LiDAR-Modul und AI Vision und NetRTK <b>AU/NA-Modelle:</b> 360°-LiDAR-Modul und AI Vision und RTK
<b>Kollisionsvermeidung</b>	360°-LiDAR-Modul und AI Vision und physischer Stoßfänger	
<b>Sprachsteuerung</b>	Alexa und Google Home	
<b>Sichtüberwachung</b>	JA	
<b>Konnektivität</b>	4G, Bluetooth und WLAN	
<b>A-bewerteter Schalleistungspegel</b>	$L_{WA}=64 \text{ dB}$ , $K_{WA}=3 \text{ dB}$	
<b>A-bewerteter Schalldruckpegel</b>	$L_{PA}=56 \text{ dB}$ , $K_{PA}=3 \text{ dB}$	
<b>Wasserfestigkeit</b>	Roboter: IPX6 Ladestation: IPX6 RTK-Referenzstation: IPX6	
<b>Regenerkennung</b>	JA	
<b>Empfohlene Betriebstemperatur</b>	0–40 °C	
<b>Empfohlene Aufbewahrungstemperatur</b>	-10 bis 40 °C	
<b>Gewicht (Netto)</b>	19 kg	19,35 kg
<b>Abmessungen (L x B x H)</b>	690 x 533 x 279 mm	

<b>H-Version (Schnitthöhe: 55–100 mm)</b>			
<b>Technische Daten</b>	<b>LUBA 3 AWD</b>		
	<b>1500H</b>	<b>3000H</b>	<b>5000H</b>
<b>Modell</b>	LUB3H1	LUB3H2	LUB3H3
<b>Mähbereich</b>	1.500 m <sup>2</sup>	3.000 m <sup>2</sup>	5.000 m <sup>2</sup>
<b>Max. Mehrbereichs-Verwaltung</b>	15	30	50
<b>Motor</b>	Allradantrieb (AWD)		
<b>Max. Neigung im Aufgabenbereich</b>	80 % (38,6°)		
<b>Max. Neigung am Rand</b>	40 % (21,8°)		
<b>Fähigkeit, vertikale Hindernisse zu überwinden</b>	80 mm		
<b>Schnittbreite</b>	400 mm		
<b>Schnitthöheneinstellung</b>	55–100 mm		
<b>Ladedauer (15–100 %)</b>	80 Minuten	105 Minuten	130 Minuten
<b>Mähzeit pro Ladung (100–15 %)</b>	113 Minuten	150 Minuten	180 Minuten
<b>Automatisch Aufladen</b>	JA		
<b>GPS-Diebstahlverfolgung</b>	JA		
<b>Geo-Alarm</b>	JA		
<b>Sicht GeoFence</b>	JA		

<b>H-Version (Schnitthöhe: 55–100 mm)</b>		
<b>RTK-Signalabdeckung</b>	k.A.	Netz: 5 km Datenverbindung: 120 m
<b>Positionierung und Navigation</b>	360°-LiDAR-Modul und AI Vision	360°-LiDAR-Modul und AI Vision und RTK
<b>Kollisionsvermeidung</b>	360°-LiDAR-Modul und AI Vision und physischer Stoßfänger	
<b>Sprachsteuerung</b>		Alexa und Google Home
<b>Sichtüberwachung</b>		JA
<b>Konnektivität</b>	4G, Bluetooth und WLAN	
<b>A-bewerteter Schalleistungspegel</b>		$L_{WA}=66 \text{ dB}$ , $K_{WA}=3 \text{ dB}$
<b>A-bewerteter Schalldruckpegel</b>		$L_{PA}=58 \text{ dB}$ , $K_{PA}=3 \text{ dB}$
<b>Wasserfestigkeit</b>	Roboter: IPX6 Ladestation: IPX6 RTK-Referenzstation: IPX6	
<b>Regenerkennung</b>		JA
<b>Empfohlene Betriebstemperatur</b>		0–40 °C
<b>Empfohlene Aufbewahrungstemperatur</b>		-10 bis 40 °C
<b>Gewicht (Netto)</b>	19,5 kg	19,73 kg
<b>Abmessungen (L x B x H)</b>	690 x 528 x 309 mm	

## 9.2 Technische Daten Betriebsbänder (EU-Modelle)

### Roboter

Kategorie	Frequenzbereich (MHz)	Maximale Sendeleistung (dBm)
LORA	863,1 - 869,85	<13,98
Bluetooth	2400 - 2483,5	<20
WLAN	2400 - 2483,5	<20
	5500 - 5700	<20
	5745 - 5825	<13,98
GSM900	880–915 (Tx); 925–960 (Rx)	35
GSM1800	1710–1785 (Tx); 1805–1880 (Rx)	32
WCDMA Band I	1920–1980 (Tx); 2110–2170 (Rx)	25
WCDMA Band VIII	880–915 (Tx); 925–960 (Rx)	25
LTE Band 1	1920–1980 (Tx); 2110–2170 (Rx)	25
LTE Band 3	1710–1785 (Tx); 1805–1880 (Rx)	25
LTE Band 7	2500–2570 (Tx); 2620–2690 (Rx)	25
LTE Band 8	880–915 (Tx); 925–960 (Rx)	25
LTE Band 20	832–862 (Tx); 791–821 (Rx)	25
LTE Band 28	703–748 (Tx); 758–803 (Rx)	25
LTE Band 38	2570–2620 (Tx); 2570–2620 (Rx)	25
LTE Band 40	2300–2400 (Tx); 2300–2400 (Rx)	25
GNSS	1559 – 1610	k.A.

<b>Kategorie</b>	<b>Frequenzbereich (MHz)</b>	<b>Maximale Sendeleistung (dBm)</b>
	1164 - 1300*	

\*HINWEIS: LUBA 3 AWD 1500 / 1500H / 3000 /3000H unterstützen diese Betriebsfrequenz nicht.

## 9.3 Akku Spezifikationen

Parameter	LUBA 3 AWD				
	1500/1500H	3000/3000H	5000/5000H		
Ladegerät	<b>EU/UK/AU-Modelle:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modell:</b> TS-A210-2807501/E210-1C280750M6</li> </ul> <p><b>Eingang:</b> 200–240 V~, 50/60 Hz, max. 1,5 A</p> <p><b>Ausgang:</b> 28 V DC, 7,5 A, 210 W</p> <b>NA-Modelle:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modell:</b> TS-A210-2807501/E210-1C280750M6</li> </ul> <p><b>Eingang:</b> 100–240 V~, 50/60 Hz, max. 3 A</p> <p><b>Ausgang:</b> 28 V DC, 7,5 A, 210 W</p>				
Akkustand	21,6 V DC, 9,4 Ah, 203 Wh	21,6 V DC, 12 Ah, 259,2 Wh	21,6 V DC, 15 Ah, 324 Wh		
Akku	MWBT06S04P-02	MWBT06S04P-01	MWBT06S05P-01		
Roboter	<b>Eingang:</b> 28 V DC, 7,5 A				
Ladestation	<p><b>Modell:</b></p> <p>LUBA 3 AWD 1500/3000/5000: CHG4402</p> <p>LUBA 3 AWD 1500H/3000H/5000H: CHG4403</p> <p><b>Eingang:</b> 28 V DC, 210 W</p> <p><b>Ausgang:</b> 28 V DC, 7,5 A</p>				
RTK-Referenzstation	k.A.	<p><b>Modell:</b> RTK300</p> <p><b>Eingang:</b> 12–28 V DC, 2,3 W</p>			
Ladetemperatur	4–45 °C				
<b>WARNUNG!</b> Verwenden Sie zum Aufladen des Akkus ausschließlich das mit diesem Produkt gelieferte Netzteil.					