

# 9 Produktdaten

## 9.1 Technische Daten

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

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

Kategorie	Frequenzbereich (MHz)	Maximale Sendeleistung (dBm)
	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><li><b>Eingang:</b> 200–240 V~, 50/60 Hz, max. 1,5 A</li><li><b>Ausgang:</b> 28 V DC, 7,5 A, 210 W</li></ul> <b>NA-Modelle:</b> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Modell:</b> TS-A210-2807501/E210-1C280750M6</li><li><b>Eingang:</b> 100–240 V~, 50/60 Hz, max. 3 A</li><li><b>Ausgang:</b> 28 V DC, 7,5 A, 210 W</li></ul>		
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	<b>Modell:</b> LUBA 3 AWD 1500/3000/5000: CHG4402 LUBA 3AWD 1500H/3000H/5000H: CHG4403 <b>Eingang:</b> 28 V DC, 210 W <b>Ausgang:</b> 28 V DC, 7,5 A		
RTK-Referenzstation	k.A.	<b>Modell:</b> RTK300 <b>Eingang:</b> 12–28 V DC, 2,3 W	
Ladetemperatur	4–45 °C		
<b>WARNUNG!</b> Verwenden Sie zum Aufladen des Akkus ausschließlich das mit diesem Produkt gelieferte Netzteil.			