

6 Produktdaten

6.1 Technische Daten

Tabelle 6-1 Standard-Version

Standard-Version (Schnitthöhe: 20 - 65 mm)		
Technische Daten	LUBA mini AWD	
	1500	800
Max. Mähfläche	1.500 m ²	800 m ²
Max. Mehrbereichs-Verwaltung	15	10
Motor	Allradantrieb (AWD)	
Max. Steigfähigkeit	80 % (38°)	
Fähigkeit, vertikale Hindernisse zu überwinden	50 mm	
Schnittbreite	200 mm	
In-App-Schnitthöheneinstellung	25 - 65 mm	
Ladedauer	200 Minuten	160 Minuten
Mähzeit pro Ladung	165 Minuten	120 min
Automatisch Aufladen	JA	
GPS-Diebstahlverfolgung	JA	
Geo-Alarm	JA	
Sicht GeoFence	JA	
Anhebesensor	JA	
Neigungssensor	JA	
Ladestation	CHG4300	
RTK-Referenzstation	RTK310	
RTK-Signalabdeckung	Netz: 5 km	
	Datenverbindung: 100 m	
Positionierung und Navigation	UltraSense KI-Sicht und RTK	
Hindernisvermeidung	UltraSense KI-Sicht und Stößfänger	

Standard-Version (Schnitthöhe: 20 - 65 mm)	
Sprachsteuerung	Alexa und Google Home
Sichtüberwachung	JA
Konnektivität	4G, Bluetooth und WLAN
A-gewichtete Schallleistung	$L_{WA} = 64 \text{ dB}$, $K_{WA} = 3 \text{ dB}$
A-gewichteter Schalldruck	$L_{PA} = 56 \text{ dB}$, $K_{PA} = 3 \text{ dB}$
Wasserfestigkeit	Roboter: IPX6 Ladestation: IPX6 RTK-Referenzstation: IPX6
Regenerkennung	JA
Gewicht (Netto)	15 kg
Abmessungen (L x B x H)	584 x 430 x 282 mm

Tabelle 6-2 H-Version

H-Version (Schnitthöhe: 55 - 100 mm)		
Technische Daten	LUBA mini AWD	
	1500H	800H
Max. Mähfläche	1.500 m ²	800 m ²
Max. Mehrbereichs-Verwaltung	15	10
Motor	Allradantrieb (AWD)	
Max. Steigfähigkeit	80 % (38,6°)	
Fähigkeit, vertikale Hindernisse zu überwinden	80 mm	
Schnittbreite	200 mm	
In-App-Schnitthöheinstellung	55 - 100 mm	
Ladedauer	200 Minuten	160 Minuten
Mähzeit pro Ladung	165 Minuten	120 min
Automatisch Aufladen	JA	
GPS-Diebstahlverfolgung	JA	
Geo-Alarm	JA	
Sicht GeoFence	JA	
Ladestation	CHG4301	

H-Version (Schnitthöhe: 55 - 100 mm)

RTK-Referenzstation	RTK310
RTK-Signalabdeckung	Netz: 5 km Datenverbindung: 100 m
Positionierung und Navigation	UltraSense KI-Sicht und RTK
Hindernisvermeidung	UltraSense KI-Sicht und Stöbfänger
Sprachsteuerung	Alexa und Google Home
Sichtüberwachung	JA
Konnektivität	4G, Bluetooth und WLAN
A-gewichtete Schallleistung	$L_{WA} = 66 \text{ dB}$, $K_{WA} = 3 \text{ dB}$
A-gewichteter Schalldruck	$L_{PA} = 58 \text{ dB}$, $K_{PA} = 3 \text{ dB}$
Wasserfestigkeit	LUBA Maschine: IPX6 Ladestation: IPX6 RTK-Station: IPX6
Regenerkennung	JA
Gewicht	15 kg
Abmessungen (L x B x H)	584 x 430 x 282 mm

Tabelle 6-3 LUBA mini AWD Onboard-Betriebsbänder Spezifikationen (EU)

Betriebsfrequenz		Maximale Sendeleistung
LORA	863,1 - 869,85 MHz	<13,98 dBm
Bluetooth	2400 - 2483,5 MHz	<20 dBm
WLAN	2400 - 2483,5 MHz	<20 dBm
	5500 - 5700 MHz	<20 dBm
	5745 - 5825 MHz	<13,98 dBm
GSM900	880 - 915 MHz (Tx); 925 - 960 MHz (Rx)	35 dBm
GSM1800	1710 - 1785 MHz (Tx); 1805 - 1880 MHz	32 dBm
WCDMA Band I	1920 - 1980 MHz (Tx); 2110 - 2170 MHz (Rx)	25 dBm
WCDMA Band V	824 - 849 MHz (Tx); 869 - 894 MHz (Rx)	25 dBm
WCDMA Band VIII	880 - 915 MHz (Tx); 925 - 960 MHz (Rx)	25 dBm
LTE Band 1	1920 - 1980 MHz (Tx); 2110 - 2170 MHz (Rx)	25 dBm

LTE Band 3	1710 - 1785 MHz (Tx); 1805 - 1880 MHz (Rx)	25 dBm
LTE Band 5	824 - 849 MHz (Tx); 869 - 894 MHz (Rx)	25 dBm
LTE Band 7	2500 - 2570 MHz (Tx); 2620 - 2690 MHz (Rx)	25 dBm
LTE Band 8	880 - 915 MHz (Tx); 925 - 960 MHz (Rx)	25 dBm
LTE Band 20	832 - 862 MHz (Tx); 791 - 821 MHz (Rx)	25 dBm
LTE Band 28	703 - 748 MHz (Tx); 758 - 803 MHz (Rx)	25 dBm
LTE Band 38	2570 - 2620 MHz (Tx); 2570 - 2620 MHz (Rx)	25 dBm
LTE Band 40	2300 - 2400 MHz (Tx); 2300 - 2400 MHz (Rx)	25 dBm
GNSS	1559 - 1610 MHz	k.A.

Tabelle 6-4 RTK-Referenzstation Betriebsbänder Spezifikationen (EU)

Betriebsfrequenz		Maximale Sendeleistung
LORA	863,1 - 869,85 MHz	<13,98 dBm
Bluetooth	2400 - 2483,5 MHz	<20 dBm
WLAN	2400 - 2483,5 MHz	<20 dBm
GNSS	1559 - 1610 MHz	k.A.

Tabelle 6-5 Akku

Parameter	Technische Daten			
	800	800H	1500	1500H
Ladegerät	TS-A060-2802151			
	Eingang: 100 - 240 V/AC, 50/60 Hz, 2,5 A			
	Ausgang: 28 V/DC, 2,15 A, 60 W			
Akku	21,6 V/DC, 4,5 Ah		21,6 V/DC, 6,1 Ah	
Der Temperaturbereich zum Laden ist 4 - 45 °C.				
WARNUNG! Verwenden Sie zum Laden des Akkus nur das abnehmbare Netzteil, das diesem Gerät beiliegt.				