

6 Produktdaten

6.1 Technische Daten

6.1.1 Technische Daten

Parameter	YUKA mini			
	800/800H	700/700H	600/600H	500/500H
Max. Mähfläche	800 m ²	700 m ²	600 m ²	500 m ²
Max. Mehrbereichs-Verwaltung	10	7	5	3
Motor	2-Rad-Antrieb			
Max. Steigfähigkeit	45 % (24°)			
Fähigkeit, vertikale Hindernisse zu überwinden	35 mm			
Schnittbreite	190 mm			
Schnitthöheneinstellung	500/600/700/800: 20 - 60 mm			
	500H/600H/700H/800H: 50 - 90 mm			
Ladedauer	230 Minuten	180 min	90 Minuten	
Mähzeit pro Ladung	150 Minuten	110 Minute	55 Minute	
Automatisch Aufladen	JA			
Positionierung und Navigation	UltraSense KI-Sicht und RTK			
Hindernisvermeidung	UltraSense KI-Sicht			
Sprachsteuerung	Alexa und Google Assistant			
Sichtüberwachung	JA			
Konnektivität	4G, Bluetooth und WLAN			
RTK-Signalabdeckung	Netz: 5 km			
	Datenverbindung: 100 m			

Parameter	YUKA mini			
	800/800H	700/700H	600/600H	500/500H
RTK-Referenzstation	RTK310			
Ladestation	CHG2300			
Betriebsgeschwindigkeit	0,3 m/s			
A-gewichtete Schalleistung	$L_{WA}= 62 \text{ dB}, K_{WA}= 3 \text{ dB}$			
A-gewichteter Schalldruck	$L_{PA}= 54 \text{ dB}, K_{PA}= 3 \text{ dB}$			
Wasserfestigkeit	Roboter: IPX6 Ladestation: IPX6 RTK-Referenzstation: IPX6			
Regenerkennung	JA			
OTA-Upgrade	JA			
GPS-Diebstahlverfolgung	JA			
Geo-Alarm	JA			
Sicht GeoFence	JA			
Gewicht (Netto)	10,3 kg			
Abmessungen (L x B x H)	525 x 413 x 281 mm			

6.1.2 YUKA mini Onboard-Betriebsbänder Spezifikationen (EU)

Betriebsband	Frequenz	Max. geführte Leistung
BLE	2400 - 2483,5 MHz	9,23 dBm
WLAN	2400 - 2483,5 MHz	17,57 dBm
	5550 - 5700 MHz	17,32 dBm
	5745 - 5825 MHz	13,68 dBm
LORA	863,1 - 869,85 MHz	11,66 dBm
BDS/GPS (L1)/ Galileo (E1B) /GLONASS (G1)	1559 - 1610 MHz	/

6.1.3 YUKA mini 4G-Modul (Modell: MC230) Betriebsbänder Spezifikationen (EU)

Betriebsband	Frequenz	Max. geführte Leistung
GSM900	Tx: 880 - 915 MHz, Rx: 925 - 960 MHz	33,41 dBm
DCS1800	Tx: 1710 - 1785 MHz, Rx: 1805 - 1880 MHz	30,25 dBm
WCDMA Band I	Tx: 1920 - 1980 MHz, Rx: 2110 - 2170 MHz	23,63 dBm
WCDMA Band VIII	Tx: 880 - 915 MHz, Rx: 925 - 960 MHz	24,20 dBm
LTE Band 1	Tx: 1920 - 1980 MHz; Rx: 2110 - 2170 MHz	22,59 dBm
LTE Band 3	Tx: 1710 - 1785 MHz; Rx: 1805 - 1880 MHz	23,23 dBm
LTE Band 7	Tx: 2500 - 2570 MHz; Rx: 2620 - 2690 MHz	23,28 dBm
LTE Band 8	Tx: 880 - 915 MHz; Rx: 925 - 960 MHz	23,98 dBm
LTE Band 20	Tx: 832 - 862 MHz; Rx: 791 - 821 MHz	22,86 dBm
LTE Band 28	Tx: 703 - 748 MHz; Rx: 758 - 803 MHz	22,62 dBm
LTE Band 38	Tx: 2570 - 2620 MHz; Rx: 2570 - 2620 MHz	22,54 dBm
LTE Band 40	Tx: 2300 - 2400 MHz; Rx: 2300 - 2400 MHz	22,31 dBm

6.1.4 RTK-Referenzstation Betriebsbänder Spezifikationen (EU)

Betriebsband	Frequenz	Max. geführte Leistung
BLE	2400 - 2483,5 MHz	6,71 dBm
WLAN	2400 - 2483,5 MHz	10,41 dBm
LORA	863,1 - 869,85 MHz	10,18 dBm
BDS/GPS (L1)/Galileo (E1B) /GLONASS (G1)	1559 - 1610 MHz	/

6.1.5 Akku Spezifikationen

Parameter	YUKA mini			
	800/800H	700/700H	600/600H	500/500H
Ladegerät	TS-A060-2802151 Eingang: 100 - 240 V/AC, 50/60 Hz, max. 1,5 A Ausgang: 28 V/DC, 2,15 A, 60,2 W			
Akku	21,6 V/DC, 6,1 Ah	21,6 V/DC, 4,5 Ah	21,6 V/DC, 2,4 Ah	21,6 V/DC, 2,4 Ah
Akkukapazität	6,1 Ah	4,5 Ah	2,4 Ah	2,4 Ah
Der Temperaturbereich zum Laden ist 4 - 45 °C. Zu hohe Temperaturen können zu Schäden am Produkt führen.				
WARNUNG! Verwenden Sie zum Laden des Akkus nur das abnehmbare Netzteil, das diesem Gerät beiliegt.				