

AX8112 Lifting AMR Datenblatt

Picture		
Roboter Basis	Höhe	1240(mm)
	Länge/Breite	710*500 (mm)
	Gewicht	75kg
	Kunststoff	ABS, schwer brennbar
Transportgitter	Halterung	Standard: 660*700*350 (mm) oder angepasst
	Empf. Ladegewicht max.	150kg
	Hebe-Höhe	50mm
	Hebe-Geschwindigkeit	5mm/s (10 Sekunden für 50mm)
Einsatzmöglichkeit	Spritzwasserschutz	Gehäuse IP43, Akku IP66
	Temperaturbereich	-10 °C ~ 65 °C; UV-Schutz und Korrosionsschutz vorhanden
	Lagerfähig bei Temperatur	-20°C ~ 65°C
	Akku-Auflade-Temperatur	5~40°C (Innenbereich)
Display&Touch	10.1 Zoll (25,7cm Diagonal), Auflösung 1280*800 px.	
Netzwerk Verbindungs-Möglichkeiten	4G	Unterstützt: FDD B1/B3/B5/B8,TDD B38/39/30/41
	5G	Unterstützung mit zusätzlichem 5G Equipment
	Datenübertragung	2GB/ Monat Datenvolumen
	WIFI/WLAN	Wifi module (AP6256) 2.4G&5GHz, Unterstützung von 802.11a/b/g/n/ac Protokoll
	Bluetooth	Bluetooth 5.0, BLE
Betriebssystem OS	Android 11+ Linux(Ubuntu)	
Sensoren	LiDAR	Erkennungsbereich 360°, Reichweite: 0,02 ~ 25m
	Tiefen-Sensor	Blickwinkel: H 72°(±3°) V 50.5°(±3°), Reichweite: 0,4 ~ 2m
	RGB Sensor	215° Blickwinkel, Auflösung 1280*720
	Gyrometer IMU	6DOF; Rate dynamic range: ±2000dps; Genauigkeit: 0.01°
	Fahrwerk-Messung	Streckenzählung über Odometer
Akku und Laden	Akku	Ladespannung: 24V
		Kapazität: 30.000mAh
		Akku-Laufzeit: bis zu 10h
		Ladestation im Lieferumfang enthalten
		Zeitdauer Aufladen: 5.5h
	Netzteil Ladestation	Spannungsversorgung: 100~240VAC, 50/60Hz
	Ladestation	Dimension: 375mm*160mm*355mm
		Gewicht: 4.35kg
		Input: 100-240V~50/60 Hz
		Output: 29.4V = 7.0A
CPU on Board	Fahrwerk CPU	ARM® Quad-core Cortex-A72 1.5Ghz
	Bildschirm CPU	ARM® Quad-core Cortex-A55 2.0Ghz
	Fahrwerk Grafikprozessor GPU	VideoCore VI
	Screen GPU	Mail-G52 GPU
	Fahrwerk Speicher	RAM: 4GB binary channels LPDDR4; ROM: 32GB High speed eMMC
	Bildschirm Speicher	RAM: 2GB binary channels LPDDR4; ROM: 16GB High speed eMMC
	Sensoren-Verarbeitungs-Prozessor	Unterstützt OpenGL ES 1.1/2.0/3.0,OpenCL1.2,Directx11
		Integrierte Hochleistungs-3D-Beschleunigungshardware
		H.264/H.265/VP9 up to4Kx2K@60fps
		H.264/H.265 Der Decoder unterstützt 10bit decoding
		1080P Multiformat-Videodekodierung, unterstützt H.264, VP8 und MVC
Weitere Firmware	Hinweis-Leuchten	LED
	Notaus-Schalter	Roter Stop-Schalter am oberen Bildschirm
	Lautsprecher	8Ω15W Supports TTS/ audio stream output
Bewegungsbereich	Fahrgeschwindigkeit	0.1-1.5m/s Einstellbar
	Außenfahrmöglichkeit	Auf dem eigenen Firmengelände nutzbar. Nicht bei Regen/Schnee/Näße.
	Hinderniss-Erkennung	ab 20mm Objektgröße
	Maximale Steigung	8°
	Bodenschwellen	40mm max. Länge überwindbar, 15mm Höhe
	Mindest Fahrbreite	Kleinste Fahrbreite sind 70cm, die Roboter durchfahren kann
	Aufzüge ab	70cm+ Mindesttürbreite
	Tore/Türen ab	70cm+ Mindesttürbreite