

INTELLIGENTE ROBOTER FÜR DAS GESUNDHEITSWESEN

Autonome mobile Roboter (AMR) navigieren selbstständig und vor allem sicher, während sie ihren Auftrag ausführen. Sie müssen in der Lage sein, ständig ihren Standort zu bestimmen, Hindernisse zu erkennen und Kollisionen zu vermeiden. Dazu bedienen sie sich hochauflösender Kameras, fortschrittlicher KI-Algorithmen und moderner Lokalisierungstechniken.

Auf diese Weise können sie eine Vielzahl von Aufgaben in Gesundheitseinrichtungen übernehmen und dazu beitragen, Personalengpässe zu beseitigen und gleichzeitig die operationelle Effizienz zu erhöhen.

Zuverlässige Computermodule mit ausreichender Rechenleistung sind die Grundvoraussetzung dafür, dass medizinische Serviceroboter diese anspruchsvollen Aufgaben erfüllen können.

Die industrietauglichen Module von CHERRY Embedded Solutions sind so konzipiert, dass sie die Erfordernisse von AMR umfassend erfüllen, sei es in Bezug auf Konnektivität, Rechenleistung, Speichergröße oder Energieeffizienz:

Rockchip RK3588	GPU Mali-G610 MP4	Leistungsaufnahme unter	EAL6+ zertifiziertes	Betriebssystem:
ARM Octa-Core-CPU	NPU (mit 6 TOPS)	18W und 2,3W (standby)	Secure Element	Linux (Debian/Yocto)



Single-Board Computer JAGUAR SBC-RK3588-AMR

- Anschluss von bis zu 4 hochauflösenden MIPI-CSI-Kameras
- Anschlussmöglichkeit für 2 LIDAR- oder ToF-Sensoren
- Konnektivität über WiFi, Bluetooth, 2 USB 3.1, 1 USB 2.0, Gigabit Ethernet und PCIe
- Erweiterungskarte für verschiedene zusätzliche Schnittstellen
- Abmessungen: 135 mm x 93 mm



System-on-Module TIGER SOM-RK3588-Q7

- Bietet bis zu 4 MIPI-CSI- und 1 HDMI-Kamera-Schnittstelle
- Konnektivität über 3 USB 3.0 und 1 USB 2.0, Gigabit Ethernet, PCIe
- Kompakter Formfaktor: Q7 (70 mm x 70 mm)
- Development Kit

TYPISCHE ANWENDUNG



Medizinische Serviceroboter

Die Eigenschaften von JAGUAR und TIGER ermöglichen es, Servicerobotern auch in der Nähe von Menschen intelligent und sicher zu navigieren. Dies umfasst eine verlässliche und präzise 3D-Lokalisierung und Kartierung, genaue 3D-Hinderniserkennung, Personenerkennung sowie schnelle 3D-Kartierung in dynamischen und unstrukturierten Umgebungen.



THINK. DEVELOP. MANUFACTURE. THINGS!

Vorteile für unsere Kunden:

- Produktionskapazitäten von Klein- bis Großserien
- Vorlaufzeiten ab zwei Wochen
- Verfügbarkeit von bis zu zehn Jahren
- Nahtlos integrierte Software und Hardware garantieren einen zuverlässigen Betrieb
- Die Module werden mainline im Linux-Kernel und U-Boot-Bootloader unterstützt
- Entwickelt und hergestellt in Österreich, im Herzen Europas

KONTAKTIEREN SIE UNS UND ERHALTEN SIE IHR WUNSCH-MODUL
embedded.cherry.de • sales-es@cherry.de

