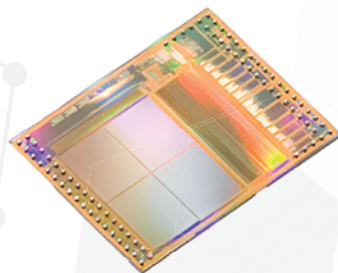


**NEU
ESPROS epc670****Präzise 3D-Sensorik für die Robotik der Zukunft**

Die Anforderungen an moderne Robotik- und Automatisierungssysteme steigen rasant – ob in Pflege, Industrie oder Mobilität.

Mit dem neuen epc670 ToF-Imager präsentiert ESPROS eine leistungsstarke Lösung für präzise, schnelle und zuverlässige 3D-Umfelderfassung – entwickelt für die nächste Generation von Robotik, autonomen Systemen und Sicherheitsanwendungen.

**Die Zukunft der Sensorik**

Der epc670 ist ein vollständig integrierter QVGA-Continuous-Wave-Time-of-Flight-Imager, der für hochschnelle 3D-Erfassung mit hoher Reichweite optimiert wurde. Mit einer Auflösung von 320×240 Pixeln und integrierter Steuerlogik auf dem Chip liefert er 12-Bit-Distanzdaten (DCS) über eine standardisierte MIPI-Schnittstelle – bereit für die nahtlose Systemintegration.

Dank seiner außergewöhnlichen Empfindlichkeit ermöglicht der epc670 präzise Tiefenmessungen bei geringer Beleuchtungsleistung und voller Augensicherheitskonformität. Mit einer Bildrate von bis zu 700 Vollbildern pro Sekunde vereint der epc670 Leistung, Effizienz und Kompaktheit – ideal für die nächste Generation von 3D-Kameras und Embedded-Vision-Systemen.

Er kombiniert höchste Lichtempfindlichkeit mit robuster Outdoor-Performance. Er liefert bis zu 54 Millionen 3D-Datenpunkte pro Sekunde – und das bei Millimeter-Genauigkeit bis 20 m Reichweite. Dank modernster OHC15L-Imager-Technologie mit 72 % Quantum Efficiency (QE) bei 905 nm ist er auch bei Sonnenlicht unschlagbar.

Perfekt geeignet für:

- Mobile Service- & Pflege-Roboter
- Autonome Fahrzeuge & Drohnen
- Industrielle Automatisierung & Sicherheitsüberwachung
- Smart Healthcare & Aktivitätsmonitoring
- Outdoor- und Verkehrsüberwachungssysteme

**Innovation aus der Schweiz – Zukunft in Bewegung**

ESPROS ist Teil einer nationalen Schweizer Initiative zum Aufbau eines Chip-FabLab im Innovationspark Zürich, das modernste Halbleiterentwicklung für Robotik, Satellitenkommunikation und autonome Systeme vorantreibt. Damit bleibt Europa technologisch konkurrenzfähig – mit Lösungen wie dem epc670, die Präzision, Effizienz und Nachhaltigkeit vereinen.

NEU
ESPROS epc670

Technologische Highlights auf einen Blick

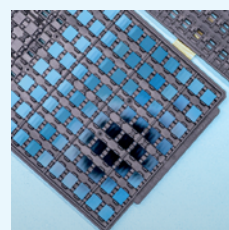
 Hauptmerkmale

- Hochsensitive CCD-Pixelarchitektur
- Echte 4-Phasen-Demodulation pro Pixel für präzise Distanzmessungen
- Vollständig integrierter analoger Front-End und digitaler Auslesebereich
- Rauschunterdrückung und Temperaturkompensation direkt auf dem Chip
- Hervorragende Umgebungslichtbeständigkeit für den Einsatz im Außenbereich



Anwendungsbereiche

- Anwendungen mit hoher Bildrate
- Robotik und Drohnen-Navigation
- Smart-Home-Automatationssensoren



Technische Daten



Quanteneffizienz
72 % @ 905 nm



Chipgröße
11,7 × 9,3 × 0,27 mm



Bildrate
bis zu 700 fps



Dateninterface
MIPI CSI-2, 2 Gbit/s



Steuerinterface
I2C



Modulationsfrequenz
0,625 – 31,25 MHz



Leistungsaufnahme
1 W



Interner Speicher
128 × 8-Bit EEPROM



Auflösung
320 × 240 Pixel

Der neue ESPROS epc670 ist ab sofort bei Neumüller Elektronik GmbH erhältlich. Nutzen Sie jetzt die Chance, Ihre nächsten Robotik- oder Sensorikprojekte mit modernster 3D-Time-of-Flight-Technologie auszustatten. Unser Expertenteam berät Sie gerne persönlich zu Einsatzmöglichkeiten, technischen Details und Integration.

Kontaktieren Sie uns – wir freuen uns auf Ihre Anfrage!  Tel.: +49 9135 73666 65  info@neumueller.com