

Atlantik Elektronik GmbH präsentiert Lösungen für Überwachungsdrohnen

Verbesserte Notfallreaktion und Anlagenüberwachung mit KI-fähigen Kameras und Sensoren

Planegg, 05. Juni 2025

Atlantik Elektronik bietet Lösungen für Überwachungsdrohnen, die mithilfe KI-fähiger Kameras und leistungsstarker Edge Computing Prozessoren Echtzeit-Videoaufnahmen von Unfällen, anderen Störungen oder unübersichtlichen Gebieten erstellen und diese automatisiert für ein verbessertes Situationsbewusstsein, verringerte Reaktionszeiten und genauere Berichterstellung verarbeiten können.

Für die Entwicklung innovativer Teil- und Gesamtlösungen kann unser erfahreneres Atlantik Elektronik Team auf die neuesten IoT-Technologien und Produkte unserer Partner und Hersteller zurückgreifen und diese perfekt für individuelle Anwendungsfälle zusammenstellen.

Unüberschaubare Verkehrslagen, zeitkritische Notfälle, unübersichtliche, potenziell gefährliche Einsatzorte oder Kosten-, Personal- und Ressourcenknappheit sind nur einige Herausforderungen mit denen Ersthelfer und andere verantwortliche Akteure der Reaktion auf Einsatzsituationen konfrontiert sind. Dies führt häufig zu verzögerten Reaktionszeiten, hohen Sicherheitsrisiken für die Einsatzkräfte und einem eingeschränkten Situationsverständnis vor und während des Einsatzes.

Mit den neuen Lösungen für Überwachungsdrohnen von Atlantik Elektronik, die auf dem fortschrittlichen IE-IOT-Chipsatz von Qualcomm Technologies basieren, der um die Qualcomm® GenAI-Technologie und KI-fähige Kameras und Sensoren erweitert wurde, können diese Herausforderungen durch die umfassende Überwachung der Lage in einer Luftaufnahme sicherer und umfassender bewältigt werden.

Dank der integrierten Kameras und Sensoren, die durch die Qualcomm® GenAI-Technologie unterstützt werden, können die Drohnen Ereignisse automatisch erkennen und bewerten, im Falle von Zwischenfällen Warnungen und Benachrichtigungen senden und entsprechende Berichte erstellen, die die Dokumentation nach dem Einsatz vereinfachen. Diese automatisierten Prozesse ermöglichen eine schnellere und informiertere Entscheidungsfindung, auch in kritischen Situationen.

KI-gestützte Drohnen ermöglichen nicht nur schnellere Reaktionszeiten bei Zwischenfällen, sondern können auch die Echtzeit-Überwachung und Kontrolle schwer zugänglicher Objekte und großer Areale wie Industrieanlagen, Baustellen, kritische Infrastruktur, Häfen, Wälder und landwirtschaftliche Flächen erleichtern. Drohnen können diese Gebiete schnell erfassen und ohne Personalaufwand oder zusätzliche Ausrüstung Echtzeitdaten liefern.

Profitieren Sie von den Möglichkeiten zur Entwicklung KI-fähiger Drohnen, die auf die Anforderungen Ihrer Anwendungen in den Bereichen Notfallhilfe, Überwachung und anderen einsatzkritischen Anwendungen zugeschnitten sind und verbessern Sie so langfristig Ihre Reaktionszeit, Koordination, Sicherheit, Dokumentation, Produktivität und Kosteneffizienz.

Als Full-Service-Partner bieten wir sowohl einzelne Komponenten als auch die Teil- oder Komplettentwicklung von Standard- oder kundenspezifischen Lösungen durch die Kombination komplexer Software-Algorithmen, Interfaces, moderner KI, Kameras und besonders leistungsstarker Dronentechnologie.

Mit spezifischen Entwicklungskits auf Basis leistungsstarker SOMs wie das [Lantronix Open-Q 8550CS SOM Development Kit](#), Entwicklungsplattformen für On-Device KI wie das [Qualcomm AI Hub](#) oder einer Vielzahl an [Industriekameras](#) deckt unser Portfolio das komplette Spektrum an Komponenten und Technologien für Ihre KI-gestützte Drohnenlösung ab.

Empfohlene Produkte und Lösungen

Das [Open-Q 8550CS SOM Entwicklungs-Kit von Lantronix](#) ermöglicht die umfassende Evaluierung des leistungsstarken Qualcomm® Dragonwing™ QCS8550 SOC. Das Kit ist auf die Entwicklung anspruchsvoller Edge-KI-Anwendungen ausgelegt, wie z.B. Industriedrohnen, autonome mobile Roboter, intelligente Kamerasysteme oder Cloud-Gaming-Lösungen.

Die [Qualcomm Dragonwing™ IQ9 Serie](#) verfügt über eine Qualcomm® Kryo™ 6 CPU mit acht Hochleistungskernen und eine Qualcomm® Adreno™ 663 GPU und ist damit die leistungsfähigste Plattform für die Integration von On-Device-Edge AI in industrielle Lösungen in unserem Portfolio.

Das [SX-PCEBE von Silex Technology](#) ist das erste PCIe Wi-Fi 7 und Bluetooth (BT) Kombinationsmodul, das eine zuverlässige, erweiterte Wireless-Kommunikation mit geringer Latenz für anspruchsvolle Anwendungen bietet.

Die [i200DK Time of Flight 3D-Tiefenkamera von Meerecompany](#) bietet hochpräzise Tiefenerfassung für verschiedenste Industrielösungen und Anwendungsfälle, z.B. Navigation von Robotern oder Hinderniserkennung für Drohnen.

Atxx bietet mit der [Triple Vision KI-Industriekamera](#) eine zuverlässige Kameralösung auf Basis der Qualcomm® QCS6490-Plattform, die die gleichzeitige Unterstützung von drei Kameras mit KI-Verarbeitungsfunktionen (insgesamt 12 TOPS KI-Verarbeitungsleistung) für verschiedene Anwendungsberieche wie der industriellen Qualitätsprüfung nutzen kann.

Die Robotics RB2-Plattform und das passende [Robotics RB2 Entwicklungskit von Qualcomm Technologies](#) integrieren hochwertige Funktionen, KI und hohe Leistung in einer einheitlichen Lösung, Entwicklern die Flexibilität bietet, eine neue Generation von leistungsstarken Robotik- und IoT-Produkten zu entwickeln.

Das [Quectel SG560DEUPA-U61-TA0AA Eval Adapter Board](#) in Kombination mit dem [SMART5GEVB-INT-KIT Baseboard](#) ermöglicht es Entwicklern, die leistungsstarken Funktionen des SG560D 5G Smart Moduls von Quectel zu testen.

Auch das [GNSS-Modul QCT-LS550G00AAMD von Quectel](#) ist ein hochmodernes, kompaktes Navigationssystem das Signale von GPS, GLONASS, Galileo, BDS und QZSS gleichzeitig empfangen und so eine herausragende Positionsbestimmung bieten kann.

Die [Power Supplies von Bel Fuse](#) umfassen C-DC-Stromversorgungen (z. B. Open Frame, DIN-Schiene, linear, Front-End etc.), DC-DC-Stromversorgungen (z. B. isolierte Bricks, nicht isolierte POLs, BMP Rugged etc.) sowie marktspezifische Lösungen (für E-Mobility, Rechenzentrum, Blockchain usw.).

Die [Atlantik Elektronik Lösungen für Überwachungsdrohnen](#) sind ab sofort abrufbar. Für eine individuelle Beratung steht das Atlantik Elektronik Team zur Verfügung.

Zeichen: 6.185 (mit Leerzeichen)

Über Atlantik Elektronik GmbH

[Atlantik Elektronik](#) ist ein Unternehmen der Atlantik Networxx AG. Das Unternehmen ist führender Technologievermarkter und Design-In-Spezialist innovativer Halbleiterprodukte und Halbleiterlösungen für den High-End-Bereich wachstumsorientierter Märkte und bietet Entwicklungsleistungen und Produktionskapazitäten für Kunden an. Atlantik ist Trendscout für neue Lösungen und neue Technologien. Die Kompetenzen und das Produktportfolio des Unternehmens liegen in den Bereichen Embedded Microcontroller, Wireless, Connectivity, Infotainment und System Solutions.

Pressekontakt: Atlantik Elektronik GmbH • Pressebüro • Fraunhoferstraße 11a
82152 Planegg • Tel. +49 89 89 505-18
info@atlantikelektronik.com • www.atlantikelektronik.de