

Atlantik Elektronik GmbH präsentiert XR-Lösungen zur Arbeiterunterstützung

Die Zukunft von Arbeit und Training

Planegg, 08. Oktober 2025

[Atlantik Elektronik](#) präsentiert innovative [XR-Lösungen zur Arbeiterunterstützung](#), die sicherere und effizientere Arbeitsumgebungen und Betriebsabläufe für Arbeitnehmer und Arbeitgeber im Industriesektor ermöglichen. Die neuen, technologisch unterstützten Formen der Assistenz und digitalen Weiterbildung für Arbeitskräfte können Prozesse wie Wissenstransfer zwischen globalen Teams, Schulungsmaßnahmen und die Zusammenarbeit verbessern.

Während einfache Aufgaben in der industriellen Produktion mittlerweile meist von automatisierten Systemen und Maschinen ausgeführt werden können, müssen komplexere Aufgaben unter Berücksichtigung strikter Qualitäts-, Sicherheits- und Effizienzanforderungen von qualifizierten Fachkräften durchgeführt werden, damit operative Arbeitsabläufe sichergestellt werden können. Die zunehmende Komplexität von Produktion und Produkten, der Mangel an qualifizierten Arbeitskräften auf dem Arbeitsmarkt und der steigende Kostendruck stellen Unternehmen vor große Herausforderungen bei der Gewährleistung sicherer und effizienter Arbeitsumgebungen und Betriebsabläufe.

Extended-Reality-Technologien (XR) wie Augmented Reality (AR) und Virtual Reality (VR) bieten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter die Möglichkeit, flexibel auf Informationen zuzugreifen, intuitiv mit Maschinen zu interagieren, von überall aus mit Kolleginnen und Kollegen zu kommunizieren und zusammenzuarbeiten, Aufgaben präzise auszuführen und durch immersives Training mit innovativen Geräten wie beispielsweise smarten Brillen, Head-Mounted Displays (HMDs) oder smarten Handschuhen schnell neue Skills zu entwickeln.

Anwendungsbeispiele sind AR-gestützte Arbeitsanleitungen, bei denen digitale Schaltpläne, Schritt-für-Schritt-Anleitungen oder Sensordaten direkt in das Blickfeld des Mitarbeiters visuell überlagert werden können, um beispielsweise eine schnellere und präzisere Montage oder Wartung zu ermöglichen. VR-basierte Schulungsumgebungen ermöglichen es Mitarbeitern, komplexe Prozesse jederzeit und von überall aus auf sichere und kostengünstige Weise in simulierten Umgebungen zu trainieren.

XR kann auch zur Erkennung von Produktmängeln oder -abweichungen eingesetzt werden, sodass die Qualitätskontrolle und -überwachung beschleunigt und verbessert werden kann. AR-Headsets in assistierten Arbeitsabläufen ermöglichen es Experten, Mitarbeiter vor Ort zu unterstützen, indem sie deren Sichtweise virtuell einnehmen und in Echtzeit Anweisungen geben, sodass die Zusammenarbeit verbessert und Probleme schneller behoben werden können.

Als etablierter Vertriebs- und Entwicklungspartner bietet Atlantik Elektronik eine sorgfältig zusammengestellte Produktauswahl sowie Design-In-Services zur Erstellung standardisierter oder kundenspezifischer industrieller XR-Lösungen für eine intelligendere, sicherere und zukunftsorientierte Arbeitsumgebung.

Mit Zugang zu den neuesten Innovationen, Produkten, Technologien, Referenzdesigns und Entwicklungskits unserer langjährigen Partner und Lieferanten wie z.B. Asahi Kasei Microdevices (AKM), EMASS, Lantronix, Qualcomm Technologies, Quectel, Thundercomm und weiteren, können wir eine kuratierte Produktauswahl anbieten, darunter SoCs, Displays, Sensoren und andere wichtige Komponenten, die für leistungsstarke XR-Geräte und erweiterte XR-Konzepte benötigt werden.

Empfohlene Produkte

Das [Thundercomm XR2 All-in-One-VR-HMD](#), basierend auf der leistungsstarken Qualcomm® Snapdragon™ XR2-Plattform und dem optischen QTech Pancake-

Modul, ist als vielseitige VR-Referenzlösung konzipiert. Es kann sowohl als Tethered-VR-HMD per USB-Kabel als auch kabellos über WLAN 802.11ax mit dem PC verbunden werden und bietet dank 2 x RGB-Kameras eine hochwertige Videodurchsicht. Es ist für die MP-Phase ausgelegt und ermöglicht als XR2-VR-Referenzdesign, Entwicklungskit oder White-Label-VR-HMD eine vereinfachte Produktentwicklung und beschleunigte Time-to-Market.

Das [Thundercomm AR1 Reference Design](#) ist eine umfassende Turnkey-Lösung für AI-Smartglasses. Auf Basis der vollständig integrierten Hardware- und Systemarchitektur können Design, Benutzererlebnis und individuelle Funktionen effizient und schnell entwickelt werden. Das Referenzdesign bietet hochwertige Foto- und Videoaufnahmefunktionen, ein 5-Mikrofon-Noise-Cancelling-System für klare Sprachübertragung, Stereo-Open-Ear-Lautsprecher sowie energieeffizienten Betrieb für lange Laufzeiten. Dank integrierter Unterstützung für LMMs und AI eröffnet das AR1 Design die Umsetzung fortschrittlicher Sprach- und Bildverarbeitungsfunktionen.

Das [Lantronix Open-Q™ 865XR SOM](#) ist ein ultrakompaktes, produktionsreifes System-on-Module (50 mm x 29 mm) auf Basis des leistungsstarken Qualcomm® SXR2130P SoC. Es vereint modernste Rechenleistung mit einer 5. Gen KI-Engine, Qualcomm Spectra™ ISP, Adreno™ GPU und Hexagon™ DSP und erreicht bis zu 15 TOPS für anspruchsvolle KI-Anwendungen. Mit Wi-Fi 6, erweiterten Kamerafunktionen und zahlreichen Hochgeschwindigkeitsschnittstellen bietet das 865XR SOM eine ideale Plattform für professionelle IoT-Lösungen wie Smart-Cameras, Multidisplay- und Videokonferenzsysteme, KI-basierte Drohnen und Robotik.

Das [Thundercomm TurboX C8550 Development Kit](#) ist ein hochleistungsfähiges Entwicklungskit, das von einem Qualcomm® Snapdragon™ QCS8550 Prozessor angetrieben wird und ideal für die Entwicklung von IoT-Produkten mit hoher Rechenleistungsanforderung, fortschrittlichen Kamerafunktionen und hervorragender Grafikleistung, geeignet. Es unterstützt Android und bietet fortschrittliche KI-

Erweiterungen, Kamera- und Videoverbesserungen sowie eine weiterentwickelte Grafikfunktion. So kann der Produktentwicklungsprozess für Smart Camera, Videokonferenzsysteme, automatisierte Fertigungsroboter, AMRs, kollaborative Roboter, Edge Computing und anderen Anwendungsszenarien beschleunigt werden.

Das [EMASS ECS-DoT Low Power AI SoC Development Kit](#) ist ein ultra-stromsparendes, applikationsbereites Edge-AI-SoC, das Intelligenz direkt an den Sensor-Edge bringt. Mit zwei Deep-Learning-Beschleunigern, einem 32-bit RISC-V Kontrollkern und integrierter Modell-Dekompression (~1,3 bit/Gewicht) verarbeitet es Audio-, Vision- und Sensordaten in Echtzeit und kann in kompakten, batteriegespeisten Geräten eingesetzt werden.

Weitere passende Produkte und Lösungen sind im [ATE-Store](#) verfügbar.

Unser Atlantik Elektronik-Team unterstützt die Entwicklung von Standard- und kundenspezifischen Lösungen entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Mit fundierter und individueller technischer Beratung sowie Erfahrung in den Bereichen Projektplanung, Produktionsdienstleistungen, Logistik und Lagerung, begleiten unsere Experten Sie durch den gesamten Prozess der Produktentwicklung. Mit unserer stabilen, effizienten und zuverlässigen Lieferkette garantieren wir eine beschleunigte Markteinführung und bieten so einen entscheidenden Vorteil für den Entwicklungsprozess von XR-Lösungen für industrielle Anwendungsfälle.

Die [Atlantik Elektronik XR-Lösungen zur Arbeiterunterstützung](#) sind ab sofort abrufbar. Weitere Produkte für diesen Technologiebereich sind im [ATE-Store](#) verfügbar. Für eine [individuelle Beratung](#) steht das Atlantik Elektronik Team zur Verfügung.

Zeichen: 7.296 (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