

Atlantik Elektronik GmbH präsentiert Lösungen für eXtended Reality**XR – eine neue Realität zwischen physischer und virtueller Welt**

Planegg, 04. September 2024

[Atlantik Elektronik](#) bietet innovative Lösungen für den Bereich eXtended Reality (XR) und unterstützt bei der schnellen, risikoarmen und kosteneffizienten Entwicklung maßgeschneiderter XR-Lösungen.

XR besitzt das enorme Potenzial, die Interaktion der Menschen mit ihrer Umwelt in verschiedenen Bereichen wie beispielsweise Forschung, Reisen, Bildung, Industrie und Unterhaltung zu revolutionieren. Virtual Reality- (VR), Augmented Reality- (AR) und Mixed Reality (MR)-Lösungen ermöglichen dank innovativer XR-Funktionen realistischere und ansprechendere Simulationen für immersive und effektive Anwendungen im Einzelhandel, Gesundheitswesen, Industrie und Bildung.

Darüber hinaus lassen sich mit XR neue Formen der Kommunikation und Zusammenarbeit schaffen. Mithilfe von AR und MR ist es möglich, Informationen als Overlay in die reale Welt einzublenden, sodass Menschen effizienter Ideen austauschen und gemeinsam arbeiten können. Mithilfe dieser technologischen Entwicklung können Produktivität und Innovation in einer Vielzahl von Branchen gesteigert werden.

XR ermöglicht die Realisierung neuer Erfahrungen, die in der analogen Welt nicht möglich sind. So können Menschen dank VR beispielsweise virtuell in andere Welten eintauchen und neue Erfahrungen machen. Auf diese Weise können Reisen, Bildung und Unterhaltung zugänglicher, spannender und abwechslungsreicher werden.

Für den industriellen Bereich bieten innovative eXtended Reality-Technologien erhebliche Verbesserungsmöglichkeiten in der Design- und Prototyping-Phase

der Produktentwicklung. Sie ermöglichen kollaboratives Design und Visualisierung, Rapid Prototyping, (virtuelle) Tests sowie verbesserte Qualitätskontrolle und Produktqualität, während gleichzeitiger Verkürzung der Time-to-Market.

Für Schulungen kann XR immersive Umgebungen schaffen, die sowohl die Schulungsdauer als auch -kosten erheblich senken und zugleich für mehr Sicherheit und Leistung der Mitarbeiter sorgen können. Darüber hinaus erleichtert XR die Remote-Unterstützung, die Problemlösungsfähigkeiten verbessern und betriebliche Ausfallzeiten reduzieren kann.

XR kann die Arbeitssicherheit erhöhen, indem es gefährliche Arbeitsbedingungen für das Sicherheitstraining der Mitarbeitenden in einer sicheren Umgebung simuliert.

Im Bereich Einzelhandel kann XR das Kundenerlebnis erheblich verbessern. Augmented Reality bietet beispielsweise interaktive Produktdemonstrationen, die das Einkaufserlebnis aufwerten, während immersive virtuelle Ausstellungsräume es den Kunden ermöglichen, Produkte in realistischen Umgebungen zu erkunden.

Durch den Einsatz innovativer Technologien von Qualcomm, Thundercomm, Quectel und vielen weiteren langjährigen Partner kann Atlantik Elektronik bei der Entwicklung maßgeschneiderter, individueller XR-Lösungen für eine Vielzahl von Projekten und Anwendungen optimal unterstützen. Das umfangreiche Atlantik Elektronik-Portfolio umfasst alle notwendigen Komponenten und Produkte von Prozessoren über hochauflösenden Displays und fortschrittliche Sensoren bis hin zu Entwicklungskits und fertigen Prototypeboards.

Atlantik Elektronik kann auf eine Reihe von Qualcomm-SoCs, darunter Snapdragon XR2+ Gen 2, XR2 Gen 2, AR1 Gen 1, AR2 Gen 1 und AR5100 (W5100) und flexible Integrationsmöglichkeiten für XR-Lösungen zurückgreifen.

Das Portfolio enthält auch alle weiteren wesentlichen Komponenten wie hochauflösende Displays für VR-Headsets, durchsichtige Displays für AR-Brillen und verschiedene Sensoren wie Inertial Measurement Units (IMUs) für die Verfolgung der Kopfausrichtung, Kameras für die Erfassung der realen Welt und die Verfolgung von Handgesten, Tiefensensoren für die genaue Objektinteraktion und Eye-Tracking für die Fokuso Optimierung. Darüber hinaus ermöglichen Controller, immersive Audiosysteme, Akkus mit hoher Kapazität und Konnektivitätsoptionen wie Wi-Fi, Bluetooth und Mobilfunk ein umfassendes XR-Erlebnis, von der Benutzerinteraktion bis zur nahtlosen Kommunikation mit externen Geräten und Diensten.

Empfohlene Produkte und Lösungen:

Das [TurboX 5100 AR Glasses Entwicklungskit von Thundercomm](#) ist eine hochintegrierte Plattform, die für die Entwicklung fortschrittlicher Augmented-Reality-Anwendungen (AR) konzipiert ist. Sie unterstützt drahtlose Konnektivität, hochwertige visuelle Anzeigen, eine RGB-Kamera zur Erfassung realer Umgebungen, integrierte Lautsprecher und ein Mikrofon für Spracherkennung und Übersetzung.

Das kompakte [Thundercomm all-in-one XR2 VR HMD](#) basiert auf der Qualcomm Snapdragon XR2 Plattform und ermöglicht 6DoF Head Tracking mit vier Kameras sowie Unterstützung für 6DoF Controller. Es bietet flexible Tethered-VR-Nutzung über USB oder WiFi 6 für kabelloses Rendering und verfügt über zwei RGB-Kameras für Videodurchsicht. Das Gerät kann zudem als Entwicklungskit für eine schnelle Entwicklung von maßgeschneiderten VR-Lösungen verwendet werden.

Das [TurboX C8550 Entwicklungskit von Thundercomm](#) wird von Qualcomms Snapdragon QCS8550 Prozessor angetrieben und ist mit robuster Rechenleistung, fortschrittlicher KI-Beschleunigung und ausgezeichneten Grafikfunktionen gezielt für leistungsstarke IoT-Produkte entwickelt worden. Geringer Stromverbrauch, Android-Unterstützung und Wi-Fi 7-Konnektivität machen es ideal für

PRESSEMITTEILUNG

Tethered-AR-Anwendungen mit AR2-Brillen, Spaces XR, AMRs, intelligente Kameras und Edge Computing.

Lösungen für [eXtended Reality](#) von Atlantik Elektronik sind ab sofort verfügbar.

Zeichen: 5.567 (mit Leerzeichen)

Über Atlantik Elektronik GmbH

Atlantik Elektronik ist ein Unternehmen der Atlantik Networkxx 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