

Atlantik Elektronik GmbH präsentiert Wearable Display Lösungen für die Industrie 5.0

Digitale Intelligenz direkt am Handgelenk

Planegg, 11. Dezember 2025

[Atlantik Elektronik](#) präsentiert [innovative Wearable Displaylösungen](#), die digitale Industrie-5.0-Intelligenz direkt an das Handgelenk der Arbeitenden bringen. Die kompakten, vernetzbaren Wearable-Geräte ermöglichen mit integriertem Echtzeitdatenzugriff, freihändiger Bedienbarkeit und einer verbesserten Mensch-Maschine-Zusammenarbeit optimierte Arbeitsabläufe und unterstützen damit Fachkräfte in Produktion, Logistik und Service.

Mit der zunehmenden Vernetzung industrieller Anlagen und Prozesse wächst der Bedarf an intelligenten, tragbaren Endgeräten, die den Informationsfluss zwischen Mensch und Maschine beschleunigen und vereinfachen. Die industriegeeigneten Wearable Displays von Atlantik Elektronik stellen dank ihrer performanten Computing Fähigkeiten relevante Daten und Funktionen genau dort zur Verfügung, wo sie benötigt werden, und tragen so dazu bei, Fehler zu vermeiden, Prozesszeiten zu reduzieren und die Qualität der Arbeitsergebnisse zu steigern.

In Montage, Logistik, Wartung oder Service können die kompakten Wearables am Handgelenk oder Unterarm, an Werkzeugen oder direkt an der Maschine befestigt werden, sodass wichtige Informationen stets im Sichtfeld der Mitarbeitenden verfügbar sind. Mit leistungsstarken Computearchitekturen können auch herausfordernde Anwendungen wie z.B. Gestenerkennung, Sensorfusion, digitale Workflows und KI-gestützte Anweisungen direkt auf dem Gerät ausgeführt werden. So sind auch praktische Funktionen wie die freihändige Bedienbarkeit integrierbar.

Einsetzbarkeit und Funktionen

Je nach Einsatzszenario lassen sich unterschiedliche Informationen kontextbezogen anzeigen, zum Beispiel:

- Arbeitsanweisungen und Schritt-für-Schritt Checklisten für Montage, Pack- und Prüfvorgänge
- Auftragsdaten, Lagerinformationen, Scanfeedback und Wegoptimierung im Lager
- Wartungshistorien, Diagnoseinformationen, Ersatzteillisten und Serviceprotokolle
- Qualitätsparameter, Grenzwerte, Prüfergebnisse und Freigabestatus

Abhängig von Aufgabenbereich und industrieller Umgebung bieten sich unterschiedliche Formfaktoren an, von kompakten Smartwatches und Handgelenk Computern über AR fähige Datenviewer bis hin zu robusten Wearable Terminals. Alle Geräte sind auf eine ergonomische Nutzung im Arbeitsalltag ausgelegt und können auf spezifische Anforderungen wie Stoßfestigkeit, Schutzart, Handschuhbedienung oder Hygieneanforderungen angepasst werden.

Flexible Integrationsoptionen für leistungsstarke Wearables

Die Wearables können mit stromsparenden und kompakten Plattformen betrieben werden und lassen sich mit Funktionen ergänzen, die eine sichere Nutzbarkeit im jeweiligen Anwendungsbereich gewährleisten. Dazu zählen unter anderem:

- Unterschiedliche Konnektivitätsoptionen wie Wi Fi, Mobilfunk, Bluetooth und GNSS
- Leistungsfähige Edge KI für lokale Analysen und Assistenzfunktionen in Echtzeit
- Sensorintegration für Lage, Bewegungs- und Umgebungserkennung
- Leistungsstarke Akkus für ganztägigen Betrieb

- Hochauflösende, helle Displays mit guter Ablesbarkeit bei Kunst- und Tageslicht
- Handschuh-taugliche Bedienkonzepte mit Touch- oder Tastensteuerung; Gestensteuerung für freihändige Nutzung

Atlantik Elektronik als Entwicklungspartner für intelligente Wearables

Als etablierter Vertriebs- und Entwicklungspartner begleitet Atlantik Elektronik die Entwicklung von Standardlösungen und kundenspezifischen Wearable Display-Lösungen entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Das erfahrene Team unterstützt Kunden mit individueller technischer Beratung, stringenter Projektplanung, Entwicklungs- und Produktionsdienstleistungen sowie Logistik und Lagerhaltung.

Besonders die Expertise in den Bereichen Display und HMI, Embedded Design und Wireless Konnektivität sowie der umfangreiche Design-In-Support ermöglichen eine effiziente Entwicklung passender Wearables für Industrie 5.0 Anwendungen. So entstehen kurze Entwicklungszyklen, eine zuverlässige Beschaffung und langfristige Verfügbarkeit serienreifer Lösungen von der Konzeptauswahl bis zur Serie.

Die effiziente und stabile Lieferkette von Atlantik Elektronik ermöglicht eine beschleunigte Markteinführung und verschafft Kunden aus unterschiedlichen Branchen, wie zum Beispiel

- industrielle OEMs,
- Unternehmen im Bereich Logistik und Lagerautomatisierung,
- Hersteller robuster Handheld und Wearable Geräte und
- Entwickler von Display Systemen für AR, VR und optische Anwendungen

einen entscheidenden Wettbewerbsvorteil.

Dank eines breit aufgestellten Portfolios und der Zusammenarbeit mit langjährigen, etablierten Partnern und Herstellern kann Atlantik Elektronik skalierbare Hardwareplattformen, optimierte Referenzdesigns, ThunderSoft OS Integration, hochwertige Industrie Displays sowie weitere Komponenten wie Kameras, Sensoren, SDKs und Funkmodule für Wearable Designs kombinieren.

Als autorisierter Distributor für Qualcomm Technologies bietet Atlantik Elektronik leistungsstarke Partnertechnologien, die von Snapdragon®- und Qualcomm Dragonwing™-Prozessoren angetrieben werden. Diese ermöglichen die Verarbeitung anspruchsvoller Funktionen wie präzise Gestensteuerung, Sensorfusion, digitale Workflows und KI-basierte Anweisungen direkt auf dem Wearable.

Empfohlene Produkte

Das [Thundercomm TurboX W5+ Development Kit](#) basiert auf der Snapdragon® W5+ Gen 1 Wearable Plattform mit energieeffizienter 4 nm System on Chip Architektur und integriertem Always On Co Prozessor, was längere Akkulaufzeiten, höhere Performance und besonders kompakte Wearable Designs ermöglicht. Das modulare Coreboard und Erweiterungsboard mit Dual Core und Dual System Design für Android und RTOS sowie vielfältigen Schnittstellen beschleunigt das Prototyping und die Entwicklung kundenspezifischer Smartwatches, Smart Glasses, Tracker und weiterer industrietauglicher Wearables.

Die [Industrial Grade Optical Bonding Displaymodule von Atlantik Elektronik](#) sind speziell für raue Industrieumgebungen entwickelt und in mehreren Größen wie 10,1 Zoll, 12,8 Zoll, 13,3 Zoll und 15,6 Zoll verfügbar. Mit optischer Verklebung, hoher Helligkeit und erweitertem Temperaturbereich eignen sie sich ideal für robuste HMIs, Outdoorgeräte, Fahrzeuganwendungen und andere industrielle Embedded Systeme, bei denen maximale Ablesbarkeit, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit gefordert sind.

Das [Industrial Grade 3D Scan Handheld Terminal von Atlantik Elektronik](#) ist ein Android Referenzdesign für Logistik und Paketdienste, das 1D und 2D Barcodes, QR-Codes sowie das 3D-Volumen von Paketen schnell und präzise erfasst. Über WLAN und Cloudanbindung können Daten in Echtzeit ausgetauscht werden, wodurch sich Prozesse in Lagern und Verteilzentren deutlich beschleunigen, während das robuste Gehäuse mit hoher Schutzklasse wie IP65 einen zuverlässigen Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen ermöglicht.

[Thundercomm RUBIK Pi 3](#) ist ein kompaktes Entwicklungsboard, das auf dem Dragonwing™ QCS6490-Prozessor basiert. Es ist das erste speziell für Entwickler konzipierte Pi, das KI-Technologien von Qualcomm® nutzt und verschiedene Betriebssysteme wie Android, Linux und LU unterstützt. SDKs von Thundercomm verbessern zudem das Entwicklererlebnis. Mit beeindruckenden KI-Fähigkeiten von bis zu 12 TOPS kann der Dragonwing™ QCS6490 mit dem Qualcomm® AI Hub gekoppelt werden, sodass Entwickler die Fortschritte der KI unmittelbar entdecken und nutzen können.

Das [Quectel EG916Q-GL ist ein LTE Cat 1 Modul](#), das speziell für M2M und IoT Anwendungen optimiert wurde und auf 3GPP Rel-14 LTE-Technologie basiert. Es bietet Datenraten bis zu 10 Mbit/s im Downlink und 5 Mbit/s im Uplink, unterstützt LTE FDD und LTE TDD, DFOTA sowie Wi Fi Scan und ist in einem kompakten, einheitlichen Formfaktor ausgeführt. Die Kompatibilität mit Quectel BG95/BG96 LPWA Modulen sowie den LTE Standardreihen EG91, EG95 und EG915Q erleichtert Design Migrationen und ermöglicht skalierbare, kosteneffiziente Mobilfunkkonnektivität für Anwendungen wie Smart Metering, Asset Tracking, industrielle Automation oder Remote Monitoring

Die [Antenova SR4L034-R Inversa](#) ist eine kompakte, hoch performante LTE und 3G Antenne für die platzsparende Eckmontage auf der Leiterplatte. Sie deckt mehrere Mobilfunkbänder von 698 MHz bis 2,69 GHz ab und eignet sich ideal für kleine Trackinggeräte, OBD-Systeme, 4G Mi Fi Router, medizinische Geräte sowie Remote Monitoring Lösungen. Inversa ist als rechte Variante ausgeführt und

kann einzeln oder im Paar für MIMO-Szenarien eingesetzt werden, wodurch eine zuverlässige Mobilfunkabdeckung auch in sehr kompakten Designs ermöglicht wird.

Das [Silex Technology SX PCEBE ist ein PCIe Wi Fi 7 plus Bluetooth 5.3 Kombinationsmodul](#), das speziell für die hohen Anforderungen missionskritischer, industrieller und medizinischer Anwendungen entwickelt wurde. Es basiert auf dem Qualcomm® QCC2076 SoC, unterstützt Dual Band Simultaneous Betrieb im 2,4 GHz, 5 GHz und 6 GHz Band und bietet so sehr hohe Datenraten, niedrige Latenzen und eine zuverlässige Funkverbindung für KI gestützte Geräte, Machine Vision, Remote Monitoring Systeme sowie Edge Computing Plattformen.

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

Die [Atlantik Elektronik Wearable Display Lösungen für die Industrie 5.0](#) sind ab sofort abrufbar. Für eine [individuelle Beratung](#) steht das Atlantik Elektronik Team zur Verfügung.

Snapdragon, Dragonwing und Produkte der Marke Qualcomm sind Produkte von Qualcomm Technologies, Inc. und/oder deren Tochtergesellschaften.

Zeichen: 9.557 (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