

Lautlos, performant und robust – IT-Lösungen für extreme Bedingungen

ATM

Tec-Knowledge®

Schnelles Erfassen, Auswerten und Bereitstellen von Informationen sind Kernanforderungen moderner Streitkräfte zu Land, zu Luft und zu Wasser, um zu agieren. Erzielbar ist dies mit leistungsfähigen und verlässlichen IT-Systemen. Die ATM ComputerSysteme GmbH (ATM) bietet verschiedene Lösungen, vom Display über Systembediengeräte bis hin zum Rechner an, die speziell für den Einsatz unter extremen Umweltbedingungen entwickelt sind.

Die Systemlösungen der ATM führen die im Betrieb entstehende Wärme über speziell geformte Kühlrippen mittels Konvektion ab. Mechanischer Lüfter bedarf es nicht. Die Geräte der ATM heben sich durch konsequent geräuschlosen Betrieb heraus. Zugleich dringen Wasser und Staub nicht ein, da die Geräte geschlossene Gehäuse besitzen. Damit eignen sich die Displaysysteme und Rechner der ATM für unterschiedliche Aufgabenbereiche: das stationäre und mobile Verwenden, den Einsatz in feuchtem und staubigem Umfeld sowie die Integration in Umgebungen, in denen geräuschlose Rechner-Systeme unverzichtbar sind.

Die ATM konzipiert ihre Geräte für den harten Einsatz und den erweiterten Temperaturbereich. Das Verarbeiten von Daten

funktioniert während des mobilen Einsatzes und erfüllt die militärischen Anforderungen in Bezug auf Schock und Vibration sowie alle anderen Forderungen zuverlässig. Alle IT-Systemlösungen qualifiziert und testet die ATM während des Entwickelns gemäß den gängigen militärischen Standards.

Für 19"-Racks stellt die ATM einen schallarmen und gehärteten High-Performance-Rechner bereit, der speziell für rechen- und speicherintensive Anwendungen konzipiert ist. Der 19"-Rechner basiert auf 64-bit-Architektur und erlaubt eine flexible Konfiguration der Speicher. In der Grundkonfiguration verfügt der 19"-Rechner über die gängigen Schnittstellen, zum Beispiel Ethernet, USB und das Anbinden an den CAN-Bus. Mit Hilfe von Einsteckkarten erweitert die ATM den 19"-Rechner auf kundenspezifische Bedürfnisse. Obwohl der 19"-Rechner eine geringe Leistungsaufnahme besitzt, wartet er als performantes und vielseitig einsetzbares System auf, das sich vom Rechner für den Arbeitsplatz bis hin zum Serversystem skalieren lässt.

Das Visualisieren von Daten und Videos findet auf Displays statt, die für wechselnde Lichtverhältnisse, vom Sonnenlicht bis zum Einsatz eines Nachtsichtgeräts ausgelegt sind. Die ATM achtet besonders auf die elektromagnetische Verträglichkeit. Zum Bedienen der Displays nutzt die ATM abhängig vom Einsatzzweck sowohl resistive wie kapazitive Technologien. Die im Touchsensor eingesetzte projektiv-kapazitive PCAP-Technologie unterstützt das Bedienen der Displays mit Handschuhen. Innerhalb der Produktfamilien VistaMaster und MDU bietet die ATM Displaygrößen bis 17" im Format 16:9 in einer Auflösung bis Full HD. Visuelle Unterstützung beim Bedienen bekommt der Anwender durch individuelle Overlay-Texte und -Symbole.

Als Sonderform des Displays entwickelt die ATM spezielle Systembediengeräte mit integrierter Computerfunktion. Als einheitliche Schnittstelle stellt diese verschiedenste Fahrzeugfunktionen in einem Gerät auf einer alleinigen Bedienoberfläche dar. Informationen bleiben unter extremen Betrachtungswinkeln lesbar. Von einem beliebigen Bedienstand aus ist es mit einem Systembediengerät der ATM realisierbar, andere Applikationen im Verkehrsmittel dezentral zu verwalten und zu steuern oder auf Informationen zuzugreifen. Systembediengeräte bietet die ATM in der Ausprägung bis SIL zum Steuern sicherheitskritischer Funktionen.

Text und Abbildungen ©
ATM ComputerSysteme GmbH 



High-Performance-Rechner.



Produktfamilie VistaMaster.