

CONTROLLER AMAX 70

Ultrakompakte Linux-Steuerung mit EtherCAT-I/O-Bus



Ultrakompakte Linux-basierte Steuerungsplattform mit Intel Atom Prozessor, 64GB eMMC, 2 x LAN, 2 x USB, 2 x CAN, 2 x COM mit EtherCAT-I/O-Anbindung

Die AMAX-70 Steuerung ist eine kompakte und leistungsfähige Linux-Echtzeitsteuerung mit einer Intel Atom CPU der neuesten Serie. Mit ihrem DATA EXCHANGE LAYER (D.E.L.) ist sie die ideale offene Steuerungsplattform für alle zukünftigen Herausforderungen und sollte dort eingesetzt werden, wo Platz auf der Hutschiene wichtig ist. Die Steuerung hat einen leistungsfähigen Rückwandbus für den Einsatz von EtherCAT-I/O-Modulen der AMAX-5000-Serie sowie diverse Schnittstellen onboard. Die Steuerung AMAX-70 mit D.E.L. ist die beste Lösung für die Erfassung, Übertragung, Steuerung und Analyse von Daten. Durch die nahtlose Integration mit E/A können die Kosten gesenkt und ein breites Spektrum an Automatisierungsprojekten abgedeckt werden.

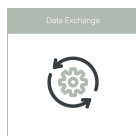
BESTELLDATEN

Funktion: Intel® Atom® quad-core , 64GB eMMC onboard storage, 4 GB DDR4 onboard memory, 2 x LAN, 2 x USB, 2 x CAN, 2 x COM, and 1 x HDMI, EtherCAT IO expansion.

Bestellnummer: SA-AMAX-5570-E2200A



Features



Management des Datenaustauschs zwischen installierten Applikationen

Die D.E.L.-Technologie nutzt Mechanismen aus dem Bereich Shared Memory und OPC-UA. Die beiden dadurch entstehenden Datenpools werden ständig synchron gehalten. So wird der Datenaustausch zwischen Echtzeit- und Nicht-Echtzeit-Anwendungen sichergestellt. Um sicherzustellen, dass nur die Daten ausgetauscht werden, die auch ausgetauscht werden sollen, beinhaltet das DEL auch eine Benutzer- und Rechteverwaltung, die vom Benutzer bedient wird.



Überwachung des Gesundheitszustands jederzeit möglich

Überwachung des Gesundheitszustands jederzeit möglich



Unterstützt mehrere Laufzeitsysteme gleichzeitig

Das System unterstützt mehrere Laufzeitsysteme gleichzeitig, beispielsweise zwei Codesys Programme zusammen mit dem SALut-System. Damit ist es möglich, mit einer Steuerungshardware mehrere Maschinen zu steuern oder es für ein Wiederverwendungskonzept zu nutzen.



Integrierter offener Marktplatz

Integrierter Marktplatz für die Installation von Anwendungen durch den Benutzer. Dieser Marktplatz ermöglicht die einfache Installation und Aktualisierung von Anwendungen über eine Weboberfläche. Es gibt verschiedene speziell entwickelte Software für die Hardwaresysteme. Mit dieser Software kann jeder SCADA, SPS oder HMI-Display verwalten.



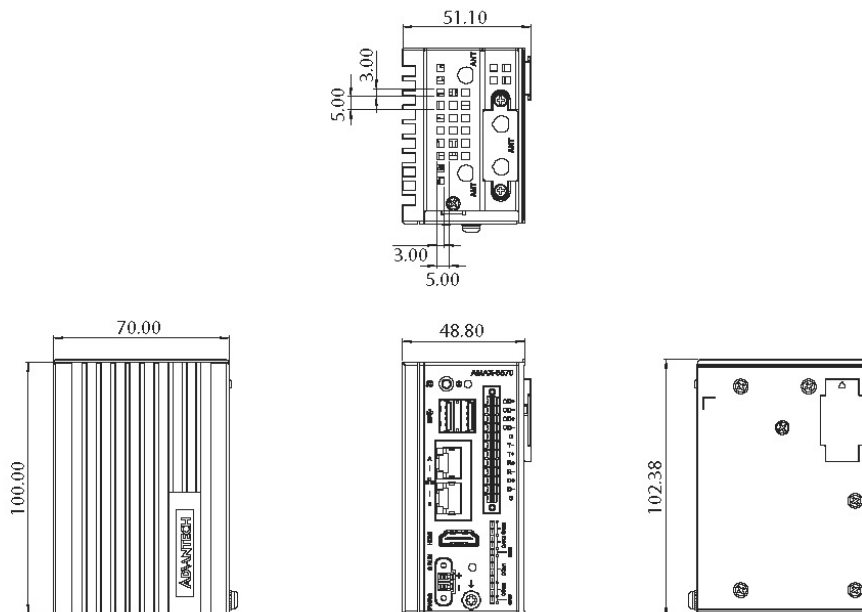
Lange Lebensdauer durch passive Kühlung

Unsere Hardware ist so konzipiert, dass sie passiv und ohne Lüfter gekühlt wird. Dies führt zu einer längeren Lebensdauer.

Abmessungen

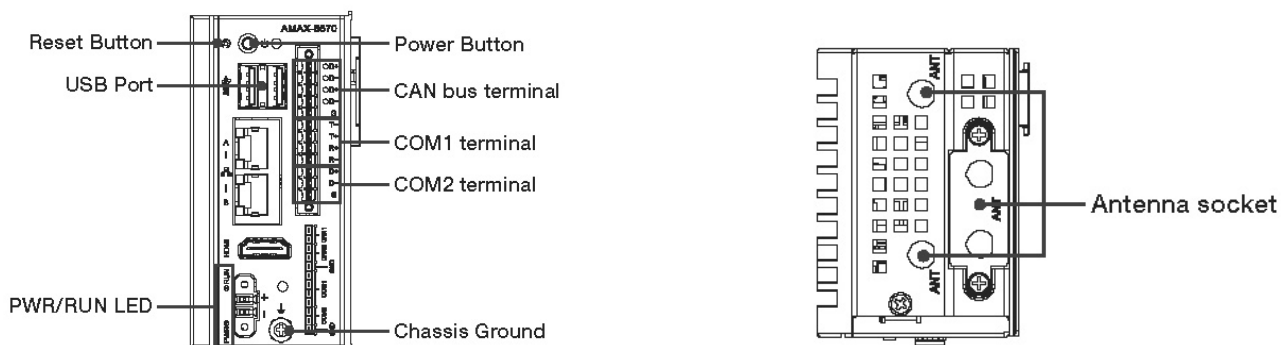
Dimensions

Unit: mm



REV00_31.08.2023

Zeichnungen



DATASHEET

CONTROLLER-AMAX 70

Technische Daten

Systemhardware

BIOS	AMI EFI 128Mbit Flash BIOS
Watchdog-Timer	Programmable 255 levels timer interval, from 1 to 255 sec
Prozessor	Intel® Atom™ x6413E 1.5GHz Elkhart Lake Quad core, 1.5MB L2
Speicher	DDR4 2666MHz, 4GB
Ethernet	Intel® i210-IT GbE, 802.1Qav, IEEE1588/802.1AS, 802.3az
Erweiterung	1 x Full-size mPCIe (PCIe / USB 2.0 / SATA signal) 1 x M.2 2242 B-Key (USB 3.0 / SATA signal)

Schnittstellen

LED Signalisierung	LEDs for Power, Run(Programmable), LAN (LINK, ACT)
Serielle Schnittstelle	1 x RS-232/422/485 (terminal), 50 ... 115.2kbps 1 x 485 (terminal), 50 ... 115.2kbps, 2 x CAN Bus (terminal)
LAN-Anschluss	2 x RJ45, 10/100/1000 Mbps 1x EtherCAT Slice IO (right side expansion)
USB-Anschlüsse	2 x USB ports (USB 3.2 compliant)
Anzeige	1 x HDMI, support up to 1920 x 1080 @60Hz
Erdungsschutz	Chassis grounding

Eingangsdaten

Verlustleistung (max.)	9W (Typical), 48W(local IO), 85W(SliceIO local supply)
Eingangsnennspannung DC	24 VDC ± 20%

Mechanische Daten

Gehäuse	Aluminum housing
Hutschienenmontage nach EN 60715	DIN-rail
Gewicht (typ.)	Approx. 0.6kg

Abmessungen

Breite (mm)	48.5 mm
-------------	---------

Höhe (mm)	100 mm
Tiefe (mm)	70 mm

Zertifizierung

Zertifizierung	FCC, UL61010-2-201, BSMI, CB
----------------	------------------------------

Umgebungs-Bedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 ... 60°C (-4 ... 140°F) @ 5 ~ 85% RH with 0.7 m/s airflow
Umgebungstemperatur (Betrieb mit Erweiterungen)	-20 ... 55°C (-4 ... 131°F) @ 5 ... 85% RH with 0.7m/s airflow (with EtherCAT expansions and mPCIe)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 ... 85°C (-40 ... 185°F)
Luftfeuchtigkeit (Betrieb - nicht kondensierend)	10 ... 95% RH @ 40°C
Luftfeuchtigkeit (Lagerung - nicht kondensierend)	10 ... 95% RH @ 60°C

REV00_31.08.2023

Normen und Standards

Schockprüfung	Operating, IEC 60068-2-27, 50G, half sine, 11 ms
Vibration	Operating, IEC 60068-2-64, 2 Grms, random, 5 ~ 500 Hz, 1hr/axis (eMMC)

Kommerzielle Daten

Warentarifnummer	85371091
------------------	----------

DATASHEET

CONTROLLER-AMAX 70