



MEMBER OF THE NYNOMIC GROUP

Embedded Controller EC-S

m-u-t Universal Embedded Platform (Light)



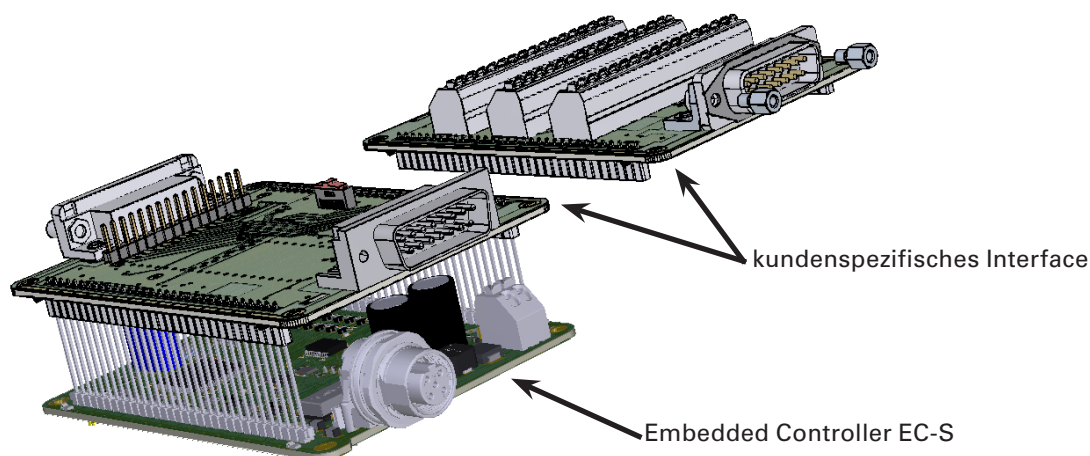
m-u-t Universal Embedded Platform (Light)

Ausgelegt für raue Industrie- und Schienenfahrzeug-Umgebungen
Erfüllt Anforderungen relevanter Normen wie EN 50155, EN 50121 und EN 50128

Haupteinsatzgebiet

- Gateways und Converter
- Controller für kleinere Steuerungsaufgaben / autonome Systeme
- Einbindung spezifischer Sensorik oder Subsysteme in Gesamtstruktur
- Schnittstellen und Protokolle kundenspezifisch erweiterbar

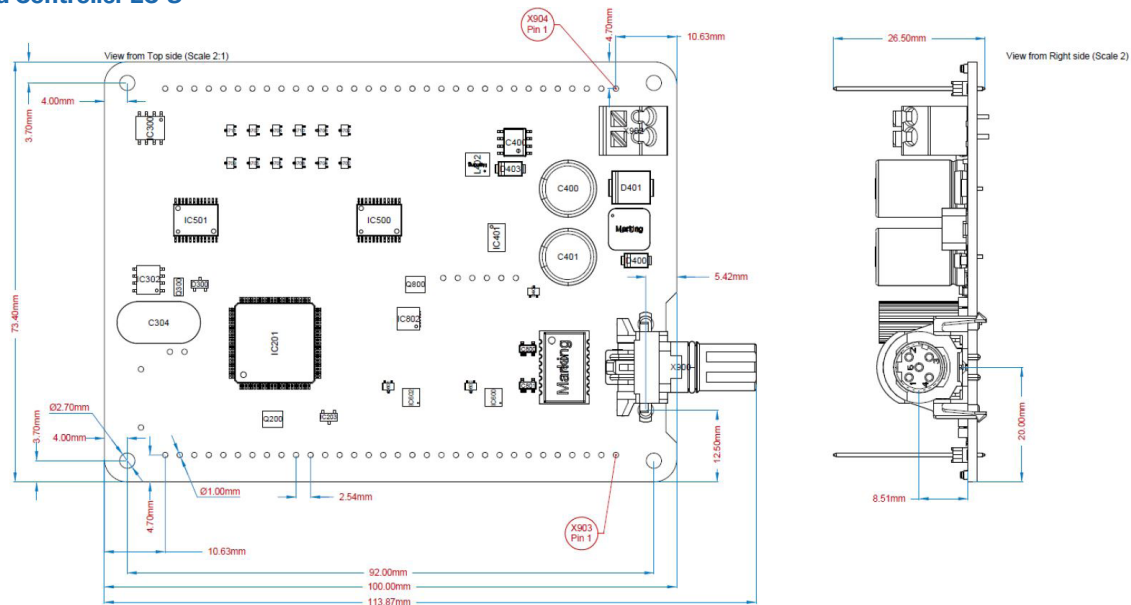
Übersicht Standardkonfiguration (Hardware)



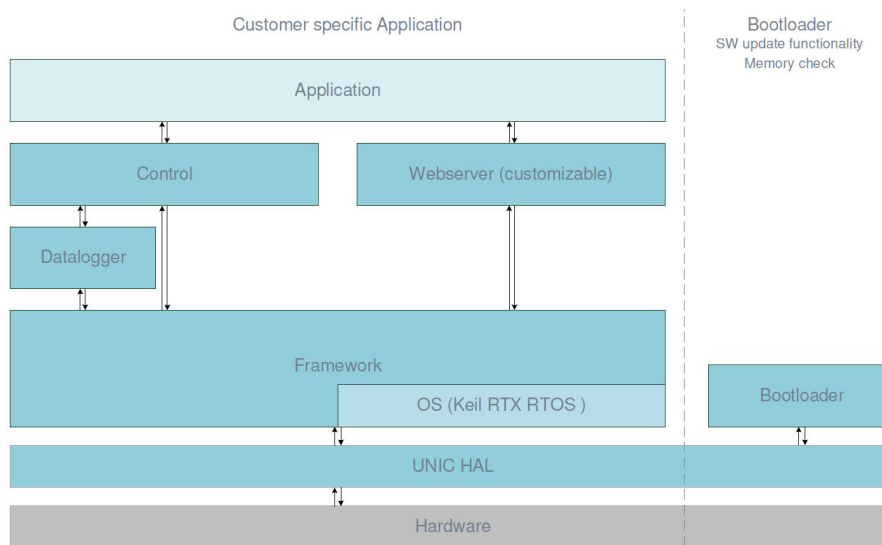
Prozessor	ARM Cortex , 120MHz, 32-bit
Interner Speicher	Flash: 1024 kByte SRAM: 128 kByte Daten-EEPROM: 128 kByte EEPROM: 128 Byte
RealTime Clock (RTC)	12 h garantierte Pufferzeit
Kommunikationsschnittstellen (Standard)	1x Ethernet (100Mbit/s) 2x CAN (1Mbit/s) 1x serieller Debug (UART; 3,3V Pegel; 115200 Baud)
Weitere Schnittstellen (Option)	2x UART, 1x I ² C; 1x SPI; 5x GPIO; 1x ADC; 1x DAC
Digitale Eingänge	12x digitale Eingänge, 24V Logik
Digitale Ausgänge	12x digitale Ausgänge, Open-Drain
Analoge Eingänge (Spannung)	-/-
Analog Eingänge (Strom)	2x 0 - 20 mA; 12 Bit
Analog Ausgänge (Spannung)	-/-
Abmessungen (B x H x L)	ca. 74 x 44 x 115 mm

Bem.: Transceiver und EMV-Schutzelemente sind auf den spezifischen Interface Boards vorzusehen

Embedded Controller EC-S



Übersicht Standardkonfiguration (Software)



Unterstützte Protokolle TRDP, TCP, UDP; HTTP, CANopen (weitere auf Anfrage)

Tool chain	IDE:	Keil μ Vision v5.30.0.0
	Compiler:	Arm Compiler for Embedded v6.14
	RTOS:	Keil CMSIS 5.8.0 (enthält CMSIS-RTOS v2)
	Middleware & Treiber Ethernet, webservice, CAN, etc.):	Keil MDK-Middleware 7.13.0 Keil CMSIS-Driver v2.6.1
	HAL:	generiert via STM CubeMX 6.3.0
	Debugger-HW:	ST STLink-V3SET oder arm Keil ULINKpro

Haben Sie Fragen?

Sascha Otto
Key Account Manager

+49 (0)4103 9308-120
+49 (0)173 2362486

sotto@mut-group.com
www.mut-group.com