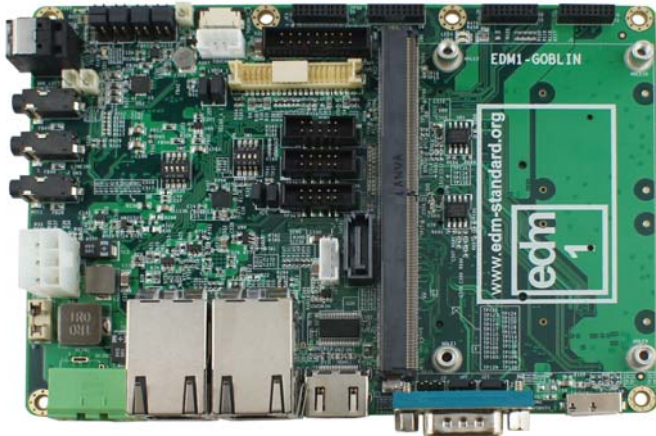


EDM1-GOBLIN



Main Features

- Develop your mobile embedded device quickly with the Goblin EDM Carrier Board which features a variety of sensors and interconnects.
- HDMI, TTL and LVDS display interfaces.
- Communication by dual PCI Express (with SIM cardslots).
- Dual CAN Bus, Dual UART, USB and 8 GPIO's for Industrial control.



Power 12 VDC	LAN	TTL		2 nd LAN		I ² S 2 nd	SPDIF	CANBus x2	SD	SPI x2	UART x2	Buttons + GPIO	RSVD
		LVDS	HDMI	PCIe x2	SATA 1 st	USB OTG	USB Host				I ² S 1 st		

Specifications

Core System

System on Module EDM Type 1 compact form factor

Expansion

Expansion Slots 2x mini-PCIe + SIM cardslot (for 3G communication)

I/O Interfaces

Connector 1x SATA
1x micro SD cardslot (SDIO)
2x Gigabit LAN
2x USB 3.0 Host
1x micro USB 3.0 / 2.0 OTG
1x UART (RS-232/422/485)

Header 2x CAN Bus
1x UART (RS-232)
2x SPI
8x GPIO
2x I²C
GPMC Header
Manufacturing pins

Video

Connector 1x HDMI
1 channel LVDS 18/24 bit
RGB TTL 24 bit

Audio

Codec Jumper selectable:
Freescale SGTL5000 (I²S),
TI TLV320AIC23B (I²S)

Connector 1x 3.5 mm jack Stereo Audio in
1x 3.5 mm jack Stereo Audio out
1x 3.5 mm jack Microphone
S/PDIF

Speaker 2W amplified speaker connectors

Touch

Controller TSC2046 (4 wire by SPI)
Connector 4 wire touch panel

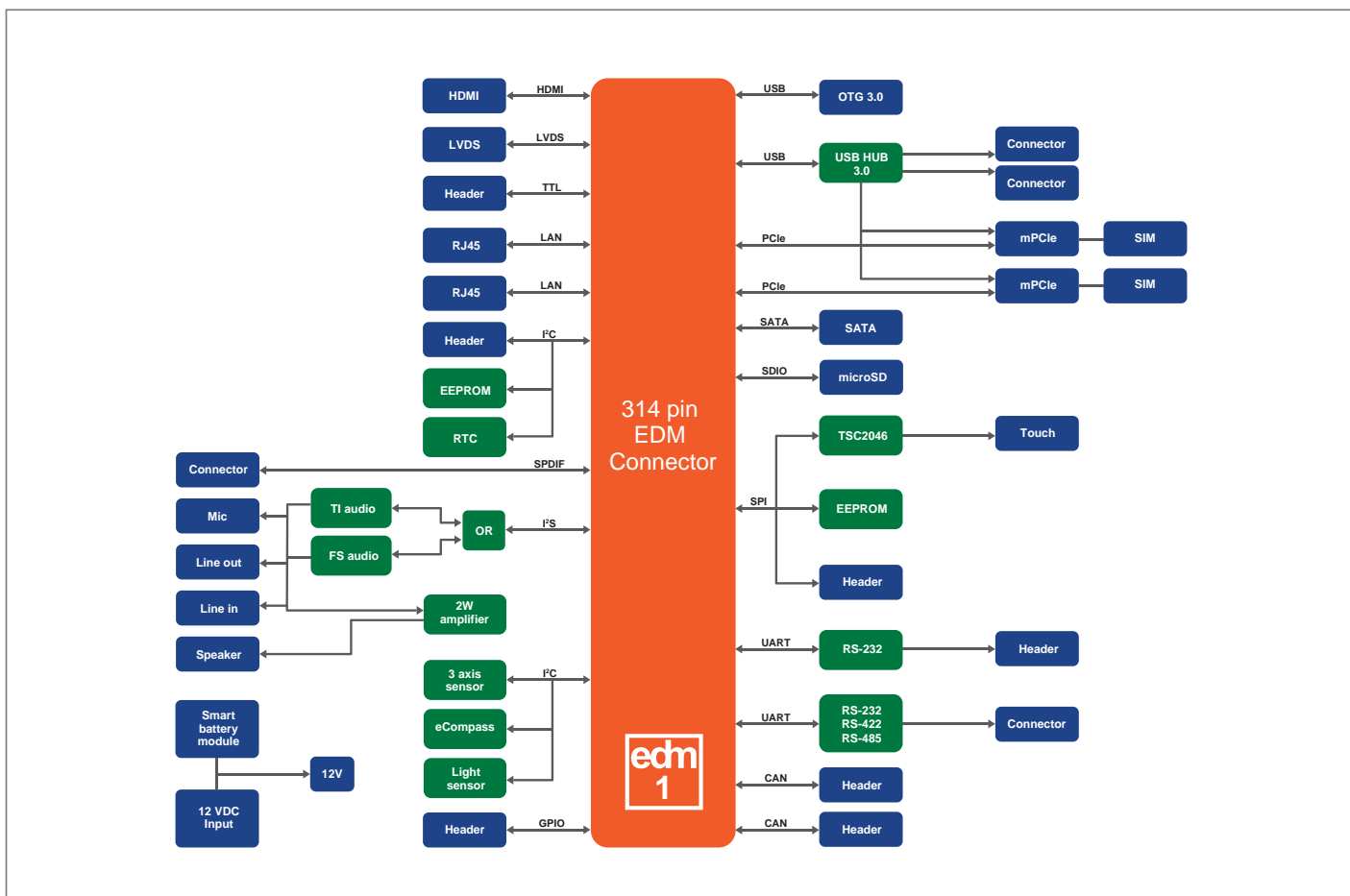
Sensors

3-axis Movement ST Microelectronics LIS331DLH
Light Sensor Intersil ISL29023IROZ-T7
Compass Freescale MAG3110FCR1
Real Time Clock Maxim integrated DS1337+

Power Specifications

Input power 12 VDC
Battery Smart battery connector

Block Diagram



Environmental and Mechanical

Temperature	Commercial : 0° to 60° C Extended : -20° to 70° C Industrial : -40° to 85° C
Humidity	10 to 90%
Module Connector	314 pins MXM3
Form Factor	3.5" Form Factor
Dimensions	147 x 102 mm (5¾ x 4 inch)
MTBF	>100,000 hours
Weight	115 grams
Shock	50G / 25ms
Vibration	20G / 0-600 Hz

Ordering Information

EDM1-GOBLIN

3.5 inch form factor Goblin carrier board for EDM type 1 system-on-modules

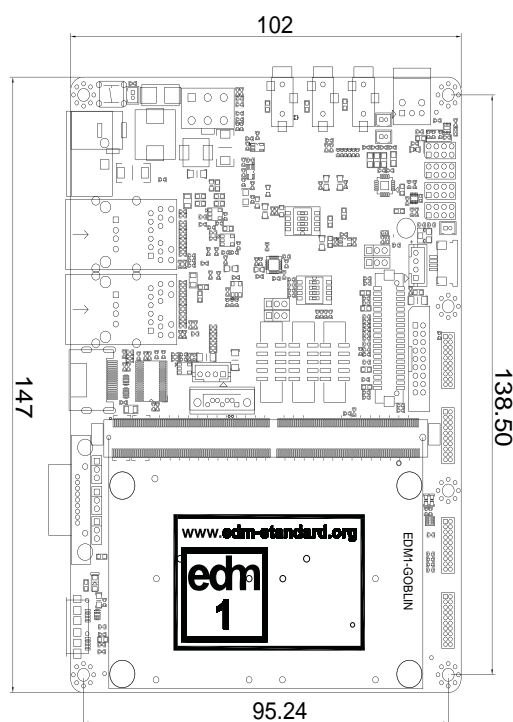
EDM1-GOBLIN-START

Goblin EDM type 1 evaluation board including cablekit and adaptor

* Feel free to contact us for custom tailored Carrier Board request for your projects.

Dimensions

(units in mm)





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.