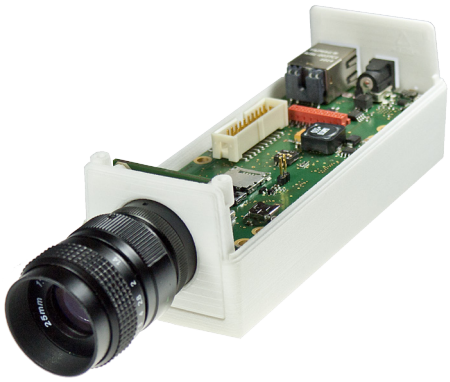
# eCAM-i.MX

The embedded camera platform

BLUETECHNIX
Embedding Ideas

The upcoming eCAM camera platform stands for state of the art processor technology combined with outstanding image processing software to build a modular, intelligent embedded camera system integrated into a smart housing with high quality optics. This platform grows with the market demands due to its System-on-Module (SOM) based hardware design. The housing stays the same whereas the processing hardware can be exchanged.
The first hardware release is based on Bluetechnix' latest i.MX53 SOM called CM-i.MX53. This powerful ARM® Cortex™-A8 (1GHz) based module with a large number of peripheral interfaces and a huge memory capacity of 1GByte DDR2-SDRAM and 2GByte NAND flash, are the perfect basis for your high end image processing applications.
The eCAM comes with a complete software application framework that can be tailored to your requirements. In addition to this the Advanced Development and Analysis Framework (ADAF) developed by NISYS can be used to build stand alone object recognition systems e.g. traffic sign recognition, license plate detection etc.



## Highlights

- **Powerful i.MX53 based hardware**
- **High resolution camera**
- **Plug & Play camera kit**
- **Mountable smart housing**
- **Stand alone intelligent camera**
- **Free software and lots of demos available**
- **Optional ADAF pre-installed on SD-card**

## Applications

- **Object Recognition Systems**
- **Industrial Vision**
- **Security & Surveillance**
- **Advanced Driver Assistance Systems**
- **Automation and Control**



eCAM-i.MX connector view

# eCAM-i.MX

The embedded camera platform

BLUETECHNIX
Embedding Ideas

## Feature Overview

| | | |
|---|---|---|
| **SoC** | | Freescale i.MX535 (ARM® Cortex™-A8) |
| **CLOCK** | | 1GHz |
| **RAM** | | 1GByte DDR2-SDRAM |
| **FLASH** | | 4MByte NOR / 2GByte NAND |
| **IMAGER** | | Aptina MT9M131<br>- up to 15 fps @ 1280H x 1024V<br>- 30 fps @ 640H x 480V |
| **INTERFACES** | **HDMI** | 1 |
| | **ETHERNET** | 1x10/100MBit Ethernet PHY |
| | **USB 2.0** | 1 x OTG |
| | **LENS MOUNT** | M12 or CS mount lenses |
| **POWER SUPPLY** | | $12V_{DC}$ |
| **TEMPERATURE RANGE** | | Commercial 0 to +70 °C |
| **TRIPOD MOUNT** | | 1 x 1/4“ |
| **DIMENSIONS** | | 143 x 55 mm (without lense) |

## Software

» **Linux Board Support Package (v2.6.35)**

» **NISYS ADAF for Linux**

Further information on
**www.bluetechnix.com/goto/ecam-i.mx**

## Ordering Information

| Order No. | Info |
|---|---|
| 150-1001-1 | eCAM-i.MX based on i.MX53 and MT9M131 CS mount |

## NISYS ADAF

Advanced Development and Analysis Framework

ADAF by NISYS consists of an operating system independent middleware and a GUI. The middleware provides the following functionalities:

» Integration of arbitrary sensor devices (Camera, CAN, GPS...)

» Data recording and replay featuring a microsecond timestamp resolution

» Synchronization of different sensors during recording and replaying

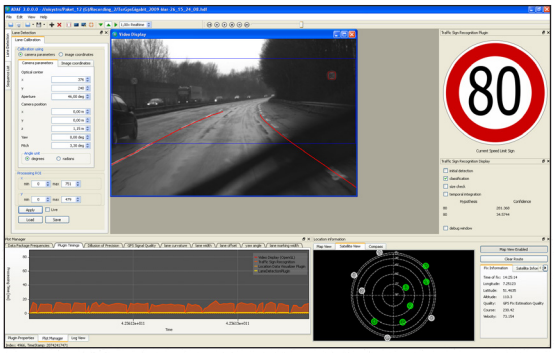
» Framework for development and integration of processing plugins
- C / C++
- Scripting language Lua

» User defined input / output structures

» Coupling of plugins via processing graph

Due to the strict separation of core and GUI functionalities, you are able to design the user interface matching your requirements.

Further information on **www.nisys.de**




ADAF lane detection, traffic sign recognition

BLUETECHNIX Mechatronische Systeme GmbH
Waidhausenstraße 3/19 | 1140 Wien, Austria
+43 (1) 9142091 x 0 | +43 (1) 9142091 x 99
www.bluetechnix.com | office@bluetechnix.com

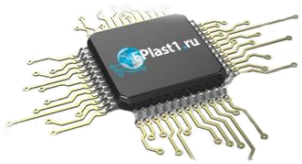
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.