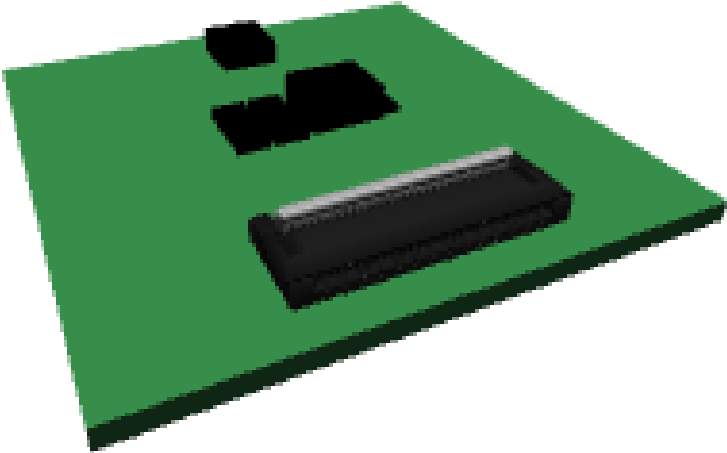


# Tiny Caspa



**gumstix**<sup>®</sup>

dream, design, deliver<sup>™</sup>



Made with  
**geppetto**<sup>™</sup>

Gumstix, Inc. shall have no liability of any kind, express or implied, arising out of the use of the Information in this document, including direct, indirect, special or consequential damages.

Gumstix, Inc. may have patents, patent applications, trademarks, copyrights, trade secrets or other intellectual property rights pertaining to Gumstix products described in this document (collectively "Gumstix Intellectual Property").

Except as expressly provided in any written license or agreement from Gumstix, Inc., this document and the information contained therein does not create any license to Gumstix's Intellectual Property.

The Information contained herein is subject to change without notice. Revisions may be issued regarding changes and/or additions.

Copyright © 2016, Gumstix, Inc. All rights reserved.

## Board Description

Small camera using OmniVision OVM7692 CamaraCubeChip connected to the 27-pin Caspa camera interface.

## Board Dimensions

2.2cm x 2.2cm

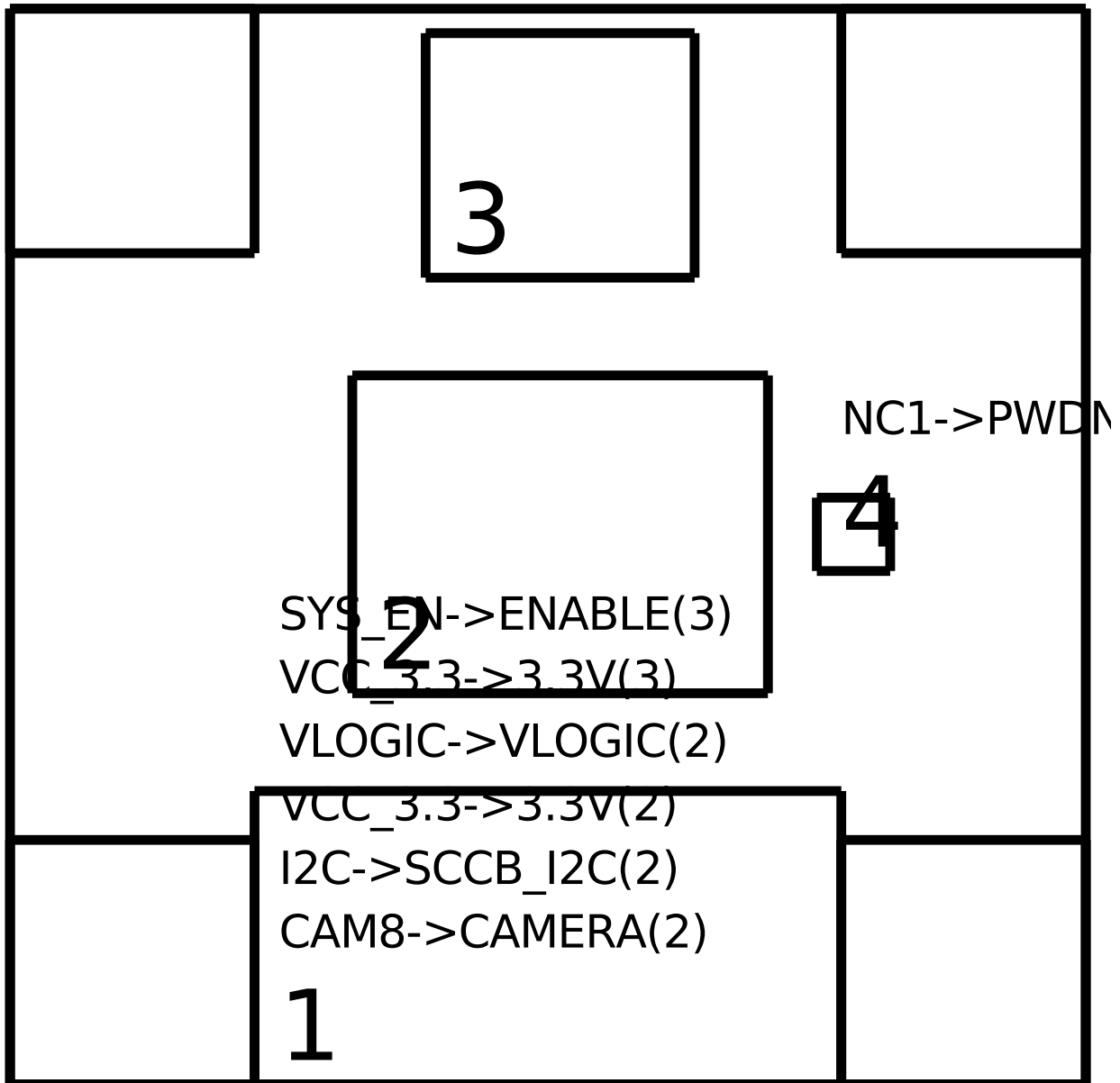


# Contents

<b>1</b>	<b>Modules on Board</b>	<b>1</b>
1.1	Headers . . . . .	1
1.1.1	Parallel Camera Connector (v6) (1) . . . . .	1
1.2	Sensors . . . . .	2
1.2.1	Tiny Camera (v3) (2) . . . . .	2
1.3	IO . . . . .	2
1.3.1	Flip-side Green LED (v4) (3) . . . . .	2
1.4	Mechanical . . . . .	2
1.4.1	Mounting Hole (2.2mm) . . . . .	2
1.4.2	Mounting Hole (2.2mm) . . . . .	2
1.4.3	Mounting Hole (2.2mm) . . . . .	2
1.4.4	Mounting Hole (2.2mm) . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Module Connections Graph</b>	<b>3</b>



## 1 Modules on Board



### 1.1 Headers

#### 1.1.1 Parallel Camera Connector (v6) (1)

The 27-pin connector accepts the 27-wire ribbon cable used to connect a Caspa camera to your design.

This module provides the following connections:

- VCC.3.3 to:



- Tiny Camera (2)
- Flip-side Green LED (3)
- I2C to SCCB\_I2C on Tiny Camera (2)
- CAM8 to CAMERA on Tiny Camera (2)
- SYS\_EN to ENABLE on Flip-side Green LED (3)

Implemented as a test pad.

## 1.2 Sensors

### 1.2.1 Tiny Camera (v3) (2)

The 0.3MP Tiny Camera is connected to CAM8 on Parallel Camera Connector (1). The I2C bus communicates with I2C on Parallel Camera Connector (1). It can be powered down using NC1 on NC (4)

## 1.3 IO

### 1.3.1 Flip-side Green LED (v4) (3)

This 1608 standard size green LED, placed on the backside, provides an indicator for the signal SYS\_EN on Parallel Camera Connector (1).

## 1.4 Mechanical

### 1.4.1 Mounting Hole (2.2mm)

A #0 mounting hole for securing the board with mounting pins.

### 1.4.2 Mounting Hole (2.2mm)

A #0 mounting hole for securing the board with mounting pins.

### 1.4.3 Mounting Hole (2.2mm)

A #0 mounting hole for securing the board with mounting pins.

### 1.4.4 Mounting Hole (2.2mm)

A #0 mounting hole for securing the board with mounting pins.



## 2 Module Connections Graph

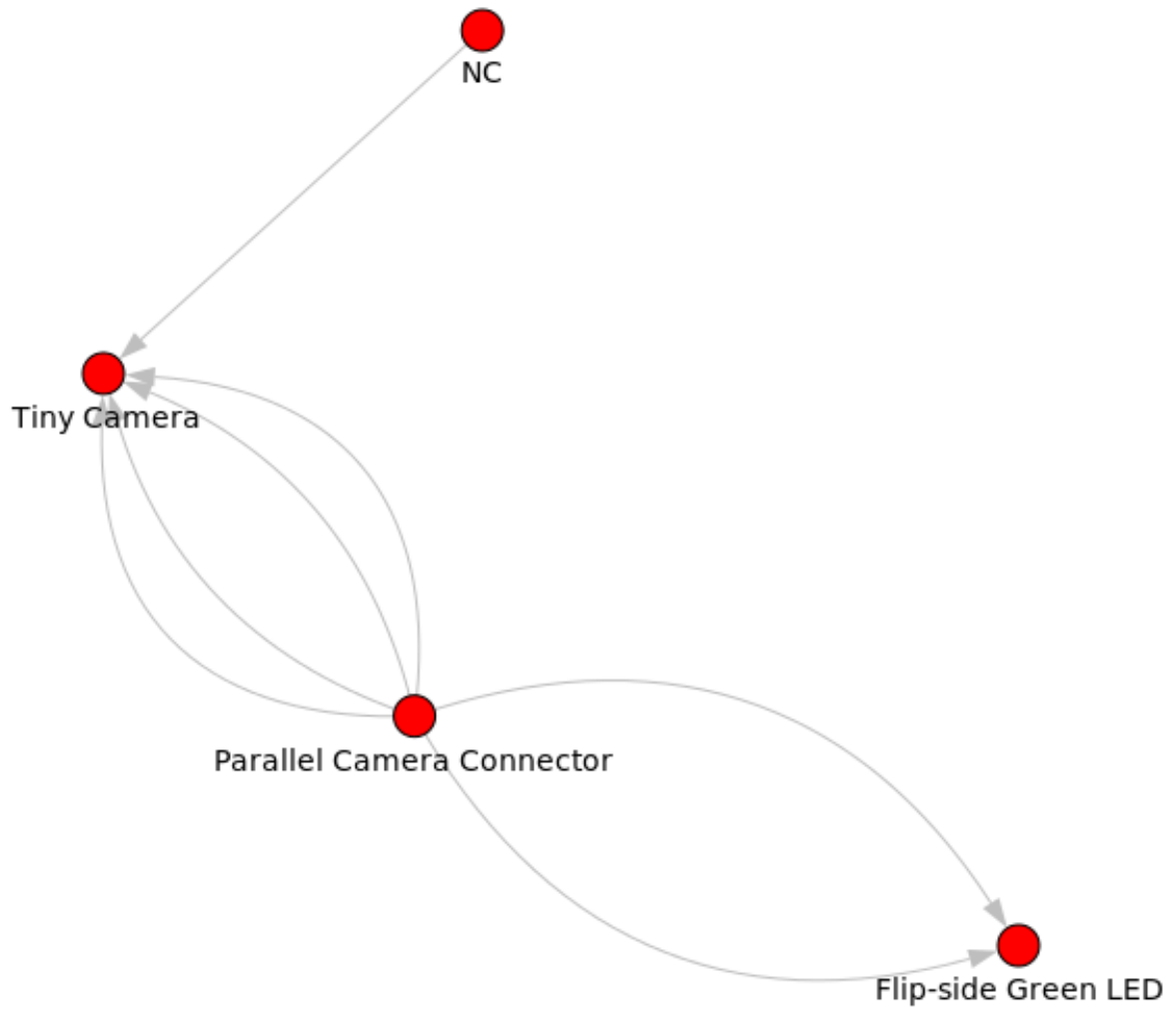


Figure 1: excludes power modules





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](mailto:org@eplast1.ru)

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