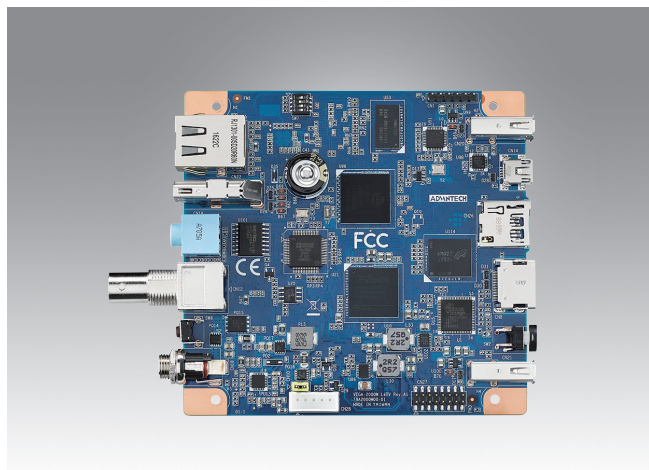


# VEGA-2000M

## HD H.265/H.264 Video Capture & Encode Module



### Features

- 1080p60 audio/video capture over built-in 3G-SDI or HDMI 1.4 video input
- Real-time 1080p60 HEVC or AVC 8-bit encode
- Self View by HDMI 1.4 output
- Streaming output via Gigabit Ethernet or USB wireless dongle
- Video Record to USB or Micro SD Storage
- Optional audio capture by phone jack input
- WIFI and LTE dongle support by USB
- Small form-factor (100 x 105mm<sup>2</sup>) and low power consumption (<8W) for portable video device
- Build-in Remote control UI and CGI command support for easy management and development

### Introduction

VEGA-2000M is a small form-factor module designed for encoding live video using either advanced HEVC (High Efficiency Video Coding) Main Profile or H.264 BP/MP/HP video compression up to 1080p and 1080i resolution at 60 frames per second, with CBR (Constant Bit Rate) & VBR (Variable Bit Rate) support from 64kbps ~ 32Mbps. The single SDI-3G or HDMI video inputs provide video capture capability in convenient formats for professional video feeds while the onboard USB 2.0 and gigabit Ethernet ports offer great flexibility in transporting the compressed video stream through wireless (such as WiFi, LTE, etc.) and wireline interconnections to remote and cloud side for archiving or further processing. The micro SD memory card interface can also be used for local storage. The module also features audio encoding from either embedded SDI/HDMI audio channels or a separate 3.5mm audio jack socket.

The module is supplied with a bundled software package that demonstrates a streamlined workflow from video acquisition, encoding, streaming to archiving in a hassle-free approach for simplifying system adoption and integration effort. The well-defined web-based software APIs open the possibilities for customization based on the final usage cases.

With a small physical dimension, and low power dissipation characteristics, VEGA-2000M can be easily applied to portable and mobile broadcasting, medical imaging, UAV (Unmanned Aerial Vehicle) applications, etc. where real-time and high-quality video content needs to be captured and transported in an efficient way using the latest HEVC compression standard.

### Specification

|                           |  |   |
|---------------------------|--|---|
| Video Input Format        | Channels                                   | 1 (up to 1080p60, 8bit, YUV by 3G-SDI or HDMI 1.4)  |
|                           | Video Formats                              | HD, SD  |
|                           | Frame Rates                                | HDMI 1.4 Interface<br>1920x1080: 60p/59.94p/50p/30p/29.97p/25p/24p/60i/50i<br>1280x720: 60p/59.94p/50p/30p/29.97p/25p/24p/60i/50i     |
|                           |  | BNC (3G-SDI) Interface<br>1920x1080: 60p/59.94p/50p/30p/29.97p/25p/24p/60i/50i<br>1280x720: 60p/59.94p/50p/30p/29.97p/25p/24p/60i/50i |
|                           | Chroma Sampling Format                     | 4:2:2 / 4:2:0   |
| Interfaces                | HDMI 1.4<br>3G-SDI/BNC (SMPTE424M Level A) |   |
| Video Compression         | Compression                                | H.265/H.264   |
|                           | HEVC Profile                               | Main  |
|                           | HEVC Tier                                  | Main  |
|                           | HEVC Level                                 | 1.0 / 2.0 / 2.1 / 3.0 / 3.1 / 4.0 / 4.1   |
|                           | Bitrate 1080P Format                       | 64Kbps - 32Mbps   |
|                           | Bit Depth / Chroma Subsampling             | 8 bit / 4:2:0   |
|                           | Bit Rate Control                           | CBR/VBR   |
|                           | Output Format                              | RTSP/MP4  |
| Self View                 | Video Output Frame                         | Same as Video Input Format  |
| Audio Input & Compression | Channels                                   | Up to 2   |
|                           | Audio Compressing Format                   | AAC   |
|                           | Sampling Rates                             | 48KHz/16bit   |
|                           | Input Channel                              | HDMI 1.4 / SDI-3G / Line-In   |
| Management                | PC/Mobile Phone                            | IE/Chrome/FireFox   |
| Environmental             | Operating Temperature                      | -10 to 50 degrees Celsius   |
|                           | Non-operating Temperature                  | -40 to 85 degrees Celsius   |
|                           | Operating Humidity                         | 50 to 95% (non-condensing)  |
|                           | Non-operating Humidity                     | 50 to 95% (non-condensing)  |

### Ordering Information

| Part Number     | Description                                  |
|-----------------|--|
| VEGA-2000M-XM0E | FHD HEVC/H.264 Video Capture & Encode Module |



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.