



## Alvium GM2

### Alvium GM2-812 UV

Alvium GM2-812 UV innovative GMSL2 camera with Sony IMX487 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

#### 一般

|        |                   |
|--------|-------------------|
| モデル    | Alvium GM2-812 UV |
| 製品シリーズ | Alvium GM2        |
| ステータス  | Available         |

#### センサー

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| センサータイプ     | Area scan                      |
| クロマ         | Mono                           |
| スペクトル       | UV                             |
| スペクトル範囲     | 200 nm to 1000 nm              |
| 解像度         | 2,848 × 2,848 (8.10 MP)        |
| センサーモデル     | Sony IMX487                    |
| センサー構造 (材料) | cmos                           |
| シャッタータイプ    | Global shutter (GS)            |
| センサーサイズ     | 7.8 × 7.8 mm (11 mm, Type 2/3) |
| ピクセルサイズ     | 2.74 µm × 2.74 µm              |

#### ピクセルフォーマット

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| センサービット深度      | 12-bit                             |
| モノクロピクセルフォーマット | GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12 |

#### タイミングとゲイン

|           |                                                   |
|-----------|---------------------------------------------------|
| 最大フレームレート | Mainly depends on hardware and register settings. |
| 露光時間      | 8 µs to 10 s                                      |
| ゲイン       | 0.0 dB to 48.0 dB                                 |

## I/Oと電源

|         |                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------|
| 非絶縁線    | 2 programmable GPIOs                                           |
| I/Oコネクタ | Coax, STP                                                      |
| 電源      | 5 VDC over MIPI CSI-2                                          |
| 消費電力    | Value for the integrated serializer adds to CSI-2 model value. |

## 動作条件

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 動作温度（筐体） | -20 °C to 65 °C ((housing)) |
|----------|-----------------------------|

## 機械的特性

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| 本体寸法（L x W x H mm） | 41 × 29 × 29      |
| レンズマウント            | C-Mount, CS-Mount |
| 重量                 | 70 g              |

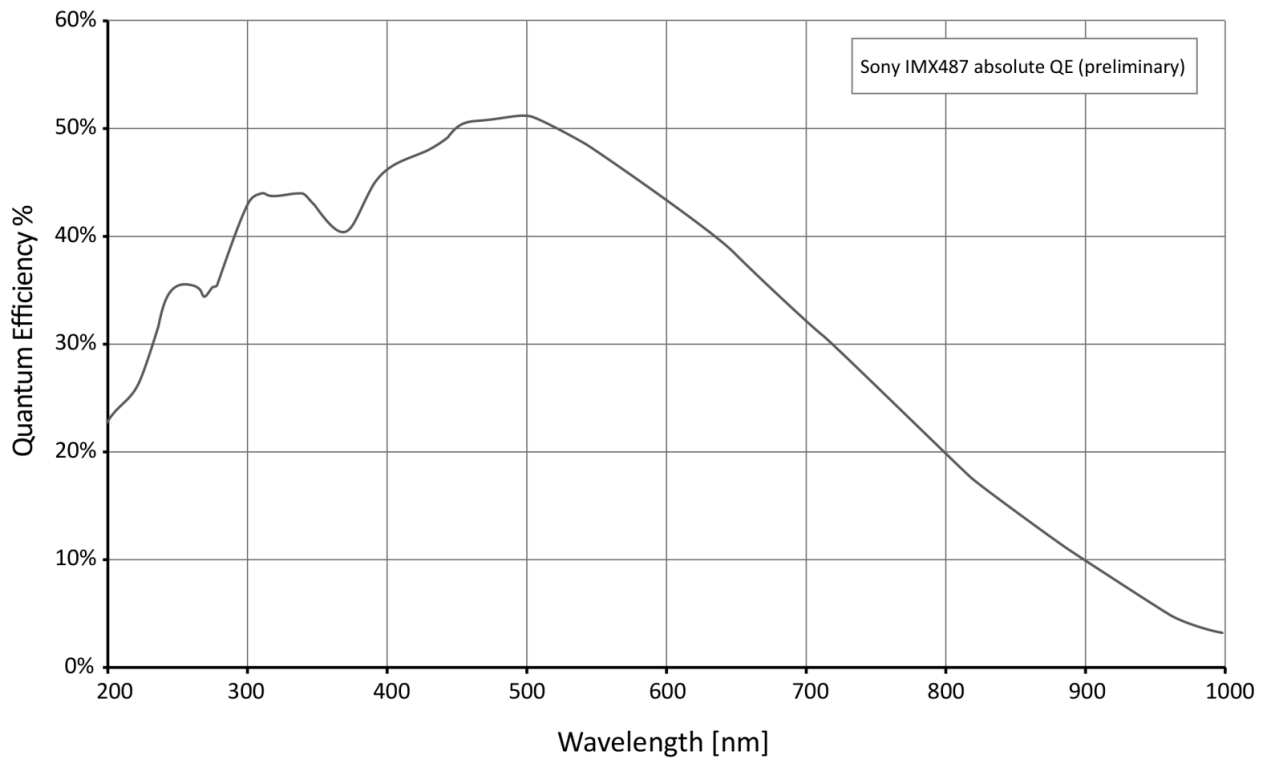
## オンボードメモリ・FPGA

|                |            |
|----------------|------------|
| 画像バッファ（RAM）    | 256 KByte  |
| 不揮発性メモリ（フラッシュ） | 1024 KByte |

## インターフェース

|              |                                           |
|--------------|-------------------------------------------|
| デジタルインターフェース | GMSL2, based on MIPI CSI-2, up to 4 lanes |
|--------------|-------------------------------------------|

## Quantum Efficiency



## Technical Drawing

