

# Re: [STEMMER IMAGING] Contact request [ref:\_00D1igdB0.\_5001idAvcy:ref ]

STEMMER IMAGING Support (DE) <de.support@stemmer-imaging.com>

Mo 17.05.2021 11:45

An: philipp.huke@hs-emden-leer.de <philipp.huke@hs-emden-leer.de>;

Cc: lars.jepsen@hs-emden-leer.de <lars.jepsen@hs-emden-leer.de>; Christian Reimers <christian.reimers@uni-oldenburg.de>;

**ACHTUNG!** Diese E-Mail erreicht Sie von einem Absender außerhalb der Universität Oldenburg. Bitte klicken Sie auf keine Links oder öffnen Sie keine E-Mail-Anhänge, falls Sie den Absender nicht kennen und nicht wissen, ob der Inhalt sicher ist.  
**WARNING!** This email originated off-campus. Please do not click on any links or open any email attachments if you do not know the sender and are unsure as to whether the content is safe.

Hallo,

wie versprochen eine kurze Übersicht der besprochenen Kameras:

#### AV GT6400

APS-C CMOS Sensor (Sony IMX342) mit Global Shutter  
Auflösung 6480 (H) x 4860 (V) Bildpunkte mit 3,45 µm Pixelgröße  
Aktive Sensorfläche: 22,35 mm x 16,76 mm  
Bildfrequenz 3,82 Bilder/s (bei voller Auflösung)

#### AV GT5400

4/3" CMOS Sensor (Sony IMX387) mit Global Shutter  
Auflösung: 5472 (H) x 3084 (V) Bildpunkte mit 3,45 µm Pixelgröße  
Aktive Sensorfläche: 18,87 mm x 10,63 mm  
Bildfrequenz 7,14 Bilder/s (bei voller Auflösung)

#### AV GT4400

4/3" CMOS Sensor (Sony IMX367) mit Global Shutter  
Auflösung 4432 (H) x 4436 (V) Bildpunkte mit 3,45 µm Pixelgröße  
Aktive Sensorfläche: 15,29 mm x 15,30 mm  
Bildfrequenz 6,12 Bilder/s (bei voller Auflösung)

#### AV Alvium 1800 U -2050

USB 3.0 20.2 MP 5496 (H) x 3672 (V)  
Sony IMX183 Type 1  
17 fps

#### AV Alvium 1800 U -2460

USB 3.0 24.6 MP 5328 (H) x 4608 (V)  
Sony IMX540 Type 1.2  
14 fps

#### AV Manta G-2460

GigE Vision  
Sony IMX540 Type 1.2 (19,3 mm Diagonale)  
4.9 fps

Möglicherweise interessant:

#### DALSA GENIE NANO-5G-M8100

On-semi XGS45000 sensor mit Global Shutter  
8192 (H) x 5420 (V) Bildpunkte mit 3,2 µm Pixelgröße  
Aktive Sensorfläche: 26,21 mm x 17,34 mm  
<https://www.stemmer-imaging.com/de-de/produkte/dalsa-genie-nano-5g/>

Eine Übersicht aus "Sensor-Sicht" vom Hersteller Sony:

<https://www.sony-semicon.co.jp/e/products/IS/industry/product.html>

Herstellerseite von Allied Vision:

<https://www.alliedvision.com/de/digitalkameras-fuer-die-industrielle-bildverarbeitung-startseite.html>

Übersicht zu Industriekameras (Private Webpräsenz meines Kollegen Herrr Fermum):

<https://www.vision-doctor.com/kamera-sensor-database.html>

USB3.0 vs GigE:

USB als Stromquelle genutzt werden. GigE als Stromquelle geht über PowerOverEthernet (Switch, PoE Anschluss, Y-Kabel). Falls Sie GigE Kameras und gleichzeitig Internet (direkt) an einem Rechner/Laptop nutzen wollen, so achten Sie bitte darauf ausreichend verfügbare Ports an Ihrem Rechner zu haben.

USB 3.0; 5 GBit; 350 MByte (Praxis idR); 3m Kabellänge

GigE; 1 GBit; 100-110 MByte (Praxis idR); 100m Kabellänge (Kupfer)

Industriekameras haben in der Regel zusätzlich schnelle I/O Anschlüsse für Trigger-Applikationen. Wenn Sie im oberen Wellenlängenbereich arbeiten, so ist eventuell in Betracht zu ziehen, ob auf den Kameras ein optischer Bandpassfilter (bzw. IR-Cut-Filter) angebracht ist. CMOS Sensoren sind bis über 1000nm Wellenlänge sensitiv. Auf der Allied Vision Webseite sind Diagramme zur Quanteneffizienz vorhanden.

Falls Sie noch Fragen haben, so zögern Sie bitte nicht mir eine Email zukommen zu lassen.

Mit freundlichen Grüßen

**Andreas Zeiler**

Software Engineering

**STEMMER IMAGING** | Telefon: +49 89 80902 778

[a.zeiler@stemmer-imaging.com](mailto:a.zeiler@stemmer-imaging.com) | [www.stemmer-imaging.com](http://www.stemmer-imaging.com)



STEMMER IMAGING AG | Gutenbergstr. 9-13 | 82178 Puchheim | Deutschland  
Handelsregister: München HRB 237247 | Vorstand: Arne Dehn (Vorsitzender),  
Uwe Kemm | Aufsichtsratsvorsitzender: Klaus Weinmann

ref:\_00D1igdB0.\_5001idAvcy:ref