iLA.EBIV



iLA_5150's EBIV system is an imaging and flow visualization technique using event based camera technology aqcuiring particle images illuminated in the flow. Since only intensity changes are recorded the data reduction enables high repetition rates of image recording up to 10000 fps. This easy to use technique can go along with steady or pulsed light sources and is significantly less sensitive to background scatter. Together with PIVTec's software solution it is not only a flow visualization tool, but also enables time-resolved Particle Image Velicometry (TR-PIV) for quantification of flow.

- Event-based camera technique with repetition rate up to 10000 fps
- Low sensitivity to (static) background scatter
- Can be combined with any kind of light source for flow or surface motion visualization
- Synchronized multi-camera array possible
- Easy connect via USB interface



ILA_5150 GmbH Rotter Bruch 26a 52068 Aachen - Germany Fon +49(0)241 95789-814 Fax +49(0)241 95789-585 info@ila5150.de www.ila5150.de

Data Sheet

Vviewer-v1 - Cyl_cam00050662_2024-09-04_1	- 6
Camera View Help	
ut	
/	
r	
	의 동안에 관계 가지 않는 것 같은 것은 것이 있는 것이 가지 않는 것이 같은 것이 많이 많이 많이 많이 많이 했다.
	화장님께 변하는 것 같은 것이 다 한 것이다. 이렇는 것도 다 많은 것이라 봐. 그가 지하는 것은 것은 방법에서 가 있었다. 가 가지?
/ Export	옷 것은 것이 가지 않는 것은 것이 것이 것이 것이 같은 것이 가지 않는 것이 같은 것이 같은 것이 같이 있다. 나는 것이 같은 것이 같은 것이 같은 것이 같은 것이 같이 같이 있다. 가지 않는 것이 같이 많이 많이 많이 있다. 가지 않는 것이 같이 많이 많이 많이 많이 없다. 가지 않는 것이 같이 없는 것이 없는 것이 없다. 가지 않는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없다. 가지 않는 것이 없는 것이 없 않는 것이 없는 것이 않 않는 것이 없는 것 않는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 않는 것이 없는 것이 않는 것이 않는 것이 없는 것이 않는 것이 없는 것이 않는 것 않 것이 것이 않는 것이 않이 않는 것이 않는 것이 않는 것이 않이 않는 것이 않이 않는 것이 않는 것이 않는 것이 않이 않이 않는 것이 않이 않는 것이 않이 않이 않이 않이 않는 것이 않이
ences	지수는 것 같은 것 같은 것은 것은 것을 알려야 한다. 것은 것은 것은 것은 것은 것은 것을 받았는 것은 것을 알려야 한다. 것은 것은 것은 것을 했다.
num number of events	그는 것 않는 것 모두 생각했다. 말 좀 다 있는 것 같은 것은 것 같은 것은 것 같은 것 같은 것 같은 것 같은 것
MEv 🛨	김 양성 선생님께서 회사는 지방에 가지 가지 않는 것 같아. 나는 것은 것은 것은 것이라 것 것 것은 것은 것을 것 같아요. 것은 것 같아요. 것은 것 같아요. 것
how status line	이는 것 같은 것 같
	그는 것은 것 같은 것 같아요. 이번 가지 않는 것 같아요. 이번 것 같아요. 이번 것 같아요. 한 것은 것 같아요. 가지 않는 것 같아요. 가지 않는 것 같아요. 이번 것 같아요. 이번 것 같아요.
	나라는 승규가 가장을 즐고 있는 것을 다 가지 않는 것이 가지 않는 것이 가지 않는 것이 가지 않는 것이 없다. 나는 것이 없는 것이 없는 것이 없다.
	an a
	a shuka wa kata ka
on: 1.015:999 s	
.275 events	
nt time: 0.480:000 s	
a. 104 laika/a	
IVe: 0.0%	

- EBIV Bundle with software for image / video acquisition and visualization
- Selection of ON / OFF or both events
- Several filters included to adjust signal to noise ratio
- Variable sample time (50 µs...1s)
- Variable time increments for export of sequence (40µs...80ms)
- Sequence export as video or multi-images for TR-PIV analysis
- Trigger output for synchronization of connected devices



- Event based camera EVK4-HD (SONY IMX636)
- Resolution 1280 x 720 pixels
- Pixel size 4.86 μm x 4.86 μm
- Repetition up to 10000fps
- USB3.1 interface
- Max. output bandwidth 1.6 GBps
- Dimensions w/o lens: 30mm x 30mm x 36mm
- C/CS lens mount

ILA_5150 GmbH Rotter Bruch 26a 52068 Aachen - Germany Fon +49(0)241 95789-814 Fax +49(0)241 95789-585 info@ila5150.de www.ila5150.de

Data Sheet