SPAD CAMERA

peo PHOTONICS

Table of contents

NovoViz **3**

Asynchronous Single-Photon Camera (NV04ASC-HW) 4

Partner **NovoViz**

NovoViz
Beyond sensing

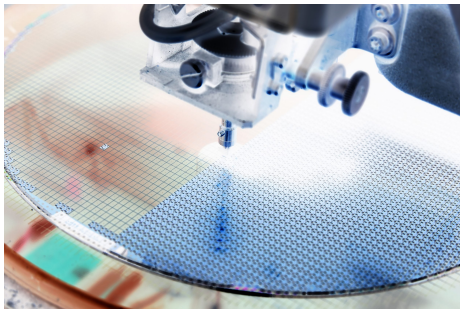
Product offering

Asynchronous Single-Photon Camera (NV04ASC-HW)

Asynchronous Single-Photon Camera (NV04ASC-HW)

De NovoViz NV04ASC-HW Asynchronous photon-driven camera is ontwikkeld voor toepassingen die hoge gevoeligheid en/of framerate vereisen, maar met lagere outputbandbreedte.

De camera combineert de voordelen van een single-photon avalanche diode (SPAD) camera, namelijk single-photon resolutie en snelle bedrijfssnelheden, met de voordelen van een event camera — lage uitvoerdatahoeveelheden.



Onze innovatieve sensorarchitectuur streamt foton-gebeurtenissen met nanoseconde-timestampresolutie en latentie via een conventionele, goedkope USB-interface. De camera is goed geschikt voor high dynamic range imaging, low light imaging, dieptesensing, obstakeldetectie en visual odometry, onder andere. Dankzij de geavanceerde architectuur kan de camera functioneren op een equivalente framerate van 100 miljoen single-photon frames per seconde, wat aanzienlijke voordelen biedt ten opzichte van huidige oplossingen.

Belangrijkste specificaties:

- 64 x 48 SPAD pixels
- 100M fps
- 10ns resolution
- Event-driven output
- USB 3.0

Toepassingen en sectoren omvatten: machine vision, quantum imaging, medical imaging en automotive.

Heeft u een oplossing op maat voor uw project nodig? Wij kunnen het realiseren. Onze R&D-ingenieurs kunnen onze technologie aanpassen aan uw specifieke eisen. Vul eenvoudig het contact form, en een lid van ons team neemt spoedig contact met u op.