

---

## Pressenotiz

25. September 2024

### **ANDANTA-NEWS:**

#### **InGaAs-Matrixsensor mit 1280x1024 Pixelauflösung und 15 µm Pixelgröße**

ANDANTA führt auf der VISION 2024 einen hochauflösenden InGaAs-Matrix-Sensor mit einer Pixelauflösung von 1280x1024 und einer Pixelgröße von 15 µm<sup>2</sup> in den Markt ein.

Dank der Verwendung einer InGaAs-Planartechnologie wird im Spektralbereich von 0,9 µm bis 1,7 µm eine Quanteneffizienz > 70 % erreicht. Die Pixel-Verfügbarkeit beträgt > 99,5 % typisch.

Der Sensor kann entweder mit 2, 4 oder 8 Ausgängen betrieben werden. Bei 22 MHz Pixelrate und im Betriebsmodus mit 8 Ausgängen erreicht der Sensor eine Vollbild-Ausleserate von 100 Hz nominal. Bei der Auslesung von Teilbildern wird eine Ausleserate bis zu 48 kHz erreicht.

Durch die Integration eines 2-stufigen thermoelektrischen Kühlers sowie eines Temperatursensors wird für niedriges Rauschen eine Chip-Betriebstemperatur von -40 grad C innerhalb des Sensorgehäuses ermöglicht. Der Sensor befindet sich in einem Kovar-Metall-SDIP-Gehäuse mit 32 Anschlüssen.

Anwendungen des Sensors erstrecken sich von der hochauflösenden Nah-Infrarot-Bildaufnahme beim Maschinellen Sehen, Recycling und der Sicherheitstechnik bis hin zur Nah Infrarot-Astronomie und Wissenschaft.

Die Datenblätter des neuen InGaAs-Matrixsensors 1280x1024, sowie weiterer InGaAs-Matrix- und Linearsensoren, finden Sie auf der ANDANTA-Webseite unter:

<https://andanta.de/ingaas-detektoren/>

Besuchen Sie uns auf der VISION 2024 in Stuttgart. Sie finden ANDANTA in der Halle 10, Stand 10H51.

#### **ANDANTA – Pressekontakt:**

Luise Fischer Tel: +49 (0)8142 41058-22 E-Mail: [luise.fischer@andanta.de](mailto:luise.fischer@andanta.de)