

4 x 4 cm großes 720p HDR-Modul von Bluetechnix für -40 bis +85°C

Bildsensor-Modul mit 115 dB HDR und 60 Bildern pro Sekunde

Wien, 22. August 2013

High Dynamic Range (HDR) mit 115 dB bei 60 Bildern pro Sekunde leistet das Image-Sensor-Module 'ISM-AR0132AT' von Bluetechnix. Empfindlicher als das menschliche Auge und mit einer Betriebstemperatur von -40 bis +85°C auch wesentlich robuster als der menschliche Betrachter erkennt der Bildsensor auch bei widrigen Umgebungen und ungünstigen Lichtverhältnissen alle Details und Farbnuancen. Als Basis für das ISM dient der Aptina-AR0132AT mit 1280 (H) x 960 (V).

Image Sensor für die Automobilbranche

Entwickelt wurde das EMV getestete Modul speziell für den Automotive-Bereich, wo die automatische Hinderniserkennung mindestens so gut funktionieren muss, wie der Fahrer selbst. Und mit 115 dB bei einer Pixelgröße von 3,75 µm übertrifft die Qualität des ISM selbst die allermeisten HDR Foto-Kameras deutlich. Electronic Rolling Shutter und eine hohe zeitliche Auflösung von 60 fps unterstützen zudem den Einsatz bei hohen Geschwindigkeiten und dank des extrem großen Temperaturbereichs funktioniert der Image Sensor zuverlässig bei jeder Witterung.

Ein weiterer Pluspunkt bei einem Einsatz im Automotive Segment ist die sehr kompakte Bauform von 4 x 4 cm. Darüber hinaus kann dank einer integrierten Energieverwaltung das Board und der Bild-Sensor über eine gemeinsame Spannungsquelle zwischen 2,5 und 3,1 Volt versorgt werden. Die Leistungsaufnahme liegt deutlich unter einem Watt.

Praxisgerechte Anschlüsse

Das ISM verfügt über ein Standard-ISM-Interface, sowie den Bluetechnix-ISM-Connector mit den Standard-Objektivfassungen M12 und CS. Hilfreich bei einer platzsparenden Integration in mobile Anwendungen ist ein HiSPI-Anschluss mit 27MB/s bei 12, 14 oder 20 bit, der über nur zwei Drähte angeschlossen werden kann. Parallel werden 12 bit unterstützt.

In Bezug auf die Aufnahme können alternativ zu einem 720p HD-Stream auch Einzelbilder aufgenommen werden. Unterstütztes Chroma vom Sensor ist RGB, monochrom und RCCC. Dank AEC wird die Lichtempfindlichkeit automatisch geregelt.

HDR-Imaging für ein ausgewogenes Opto-Portfolio

"Mit dem ISM-AR0132AT haben wir nun ein weiteres Modul unserer neuen ISM-Familie vorgestellt", verkündet Michael Delueg, Leiter Produkt Management bei Bluetechnix und Verantwortlicher für die neue Baureihe, stolz. "Ein ISM-Modul mit HDR hat in unserem Portfolio opto-elektronischer

Bauelemente und -Module bislang gefehlt. Nun decken wir von Smart-Kameras, ToF 3D, Intelligent Monitoring bis HDR und Automotive das ganze Spektrum ab. Es ist eben doch etwas anderes, ob man Module nur für Kunden entwickelt, oder selbst produzieren kann."

Das 'ISM-AR0132AT ist ab sofort verfügbar und sowohl als Testmuster sowie als Kleinserie zu bestellen. Weitere Informationen finden sich unter <http://www.bluetechnix.com/goto/ism-ar0132at>

Prolog Communications GmbH

- Public Relations for the High-Tech Industry -
Sendlinger Str. 24
80331 München / Germany

Tel. 089 - 800 77-0
Fax 089 - 800 77-222
embedded@prolog-pr.com

Bluetechnix Group GmbH

Waidhausenstr. 3/19
1140 Wien / Österreich

Tel. +43 1 914 20 91-0
info@bluetechnix.com
www.bluetechnix.com