



Strahlungsharter CMOS-Sensor für Satelliteninstrument

SI Sensors (Cambridge, Großbritannien)

entwickelt einen kundenspezifischen Silizium-Bildsensor für ein meteorologisches Satelliteninstrument einer asiatischen Agentur, der Bildsensor soll in eine geostationäre Umlaufbahn eintreten.



Bildunterschrift: Meteorologischer Satellit mit neuem strahlungshartem CMOS-Bildsensor

Der Satellit

wird mehrere Strahlungs-Hartbild-Nutzlasten beherbergen, die eine hochpräzise Überwachung der Weltraumumgebung und Frühwetterwarndienste aus einer Höhe von 36.000 km über der Erdoberfläche ermöglichen.

Philip Brown, General Manager von SI Sensors,

sagte: "Wir haben uns sehr gefreut, mit der Lieferung des Hochleistungs-Bildsensors beauftragt worden zu sein, der das Herzstück der geplanten bahnbrechenden Satellitennutzlast bilden wird. Unser 4-Megapixel-CMOS-Bildsensor ist für die Erkennung von Wellenlängen im nahen Infrarot optimiert und wurde für den Betrieb mit einer hohen Bildrate (>300 FPS) über einen großen Dynamikbereich entwickelt. Unser kundenspezifischer Bildsensor mit extrem niedrigem Stromverbrauch umfasst Anti-Blooming- und Global-Shutter-Betrieb mit korrelierter Doppelabtastung, um ein geringes Ausleserauschen zu liefern. Sein strahlungshartes Design und seine geplante Qualifizierung werden eine geplante Betriebsdauer des Satelliten von 7 Jahren ermöglichen."



Herr Brown fasste zusammen:

"Zusätzlich zum Silizium-Bildsensordesign haben wir ein Gehäusekonzept entwickelt, das den Bildsensorchip beherbergt und die anspruchsvollen elektrischen, optischen, mechanischen und thermischen Schnittstellenanforderungen des Satelliten erfüllt und gleichzeitig den strengen Umwelttests standhält, die für die Weltraumqualifikation und den Weltraumflug erforderlich sind. Dieses Gehäusedesign umfasst >330 elektrische Anschlüsse (PGA) und ein hermetisch abgedichtetes Saphirfenster mit Beschichtungen, die optimiert sind, um Reflexionen für den interessierenden Spektralbereich zu minimieren". Für weitere Informationen zum Design und zur Produktion von kundenspezifischen CMOS-Bildsensoren besuchen Sie bitte www.si-sensors.com oder wenden Sie sich an SI Sensors unter +44-1442-827728 oder info@si-sensors.com.

SI Sensors

ist ein Geschäftsbereich von Specialized Imaging Ltd., der sich auf die Entwicklung fortschrittlicher CMOS-Bildsensoren konzentriert. Specialized Imaging Ltd ist ein dynamisches Unternehmen, das sich auf Nischenmärkte und -anwendungen konzentriert, mit besonderem Schwerpunkt auf Hochgeschwindigkeits-Bilderfassung und -analyse. Mit über 20 Jahren Erfahrung ist Specialized Imaging Ltd heute Marktführer in der Entwicklung und Herstellung von ultraschnellen Framing-Kameras und Ultra-High-Speed-Videokameras

Weltweiter Hauptsitz

SI-Sensoren

Spezialisierte Bildgebung GmbH
Innovationszentrum
320 Cambridge Wissenschaftspark
Cambridge CB4 0WG

Tel. +44-1442-827728

e: info@si-sensors.com

Web: <http://www.si-sensors.com>