Dialog stellt eine Familie von neuen Kameramodulen vor

01.01.2004, 10:00 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *Dialog Semiconductor*

Kirchheim/Teck-Nabern, 11. November 2002 . Dialog Semiconductor Plc (Nasdaq & Nasdaq Europe: DLGS, Neuer Markt: DLG) hat die zwei ersten Produkte einer neuen Familie von standard CMOS Bildsensoren herausgebracht. Die Module DA3510 und DA3520 ermöglichen die Integration hochwertiger Foto- und Videoapplikationen in zukünftige Generationen von Mobiltelefonen und PDAs. Zu den Schlüsselmerkmalen zählen der einzigartige XDR® 1) (erweiterter dynamischer Bereich), der eine natürlich wirkende Darstellung von Motiven mit extremen Kontrasten sicherstellt, und die Fähigkeit erstklassige Ergebnisse bei schwacher Beleuchtung zu liefern.

.Die Verfügbarkeit der VGA-Auflösung in einem kompakten Kameramodul positioniert unsere Produkte am oberen Ende der Qualitätsskala. Diese ermöglichen Herstellern, Mobiltelefone zu entwickeln, die als Digitalkamera guter Qualität zu verwenden sind, wobei der Benutzer hochauflösende Bilder machen kann und sie auf Computer oder andere Geräte übertragen kann., erklärte Roland Pudelko, CEO & President von Dialog Semiconductor.

Module mit und ohne Bildverarbeitungs-DSP

Das DA3510 ist mehr als nur ein Bildsensor mit einer Linse. Es ist vielmehr ein Digitalkamera-Modul im VGA-Format (Video Graphics Array), das auf der Farb-CMOS-Sensor-Technologie von Dialog Semiconductor basiert. Es umfasst einen VGA-Format-Sensor, einen dedizierten Bildverarbeitungs-DSP (Digitaler Signal Prozessor), kundenspezifische Linsensysteme aus Glas oder Kunststoff sowie ein Gehäuse mit Flex-Anschluss.

Volle VGA-Auflösung ermöglicht Bilder in hoher Qualität und eine präzise Farbfeinabstimmung bei gleicher Größe und gleichen Kosten wie andere geringer spezifizierte auf dem Markt erhältliche Kameramodule. Als Alternative für Hersteller, die nur das Bildsensor-Modul ohne DSP benötigen, hat Dialog das DA3520 eingeführt, das Bilder in der gleichen hohen Qualität bietet wie das DA3510.

Führend bei schwacher Illumination und hoher Dynamikbereich Beide Module sind vornehmlich für Anwendungen ausgelegt, bei denen hochwertige Bilder mit niedrigem Energieverbrauch entstehen sollen. Zu den Hauptmerkmalen, die Dialogs Technologie auszeichnen, gehören der erweiterte Dynamikbereich (XDR®) 1) für Ergebnisse, die der menschlichen Sicht und Fotofilm äquivalent sind, um eine natürliche Abbildung in höchster Qualität zu erhalten. Darüber hinaus ermöglicht eine sehr kleine Pixelgröße von 5,6µm x 5,6µm bessere Bilder bei schwacher Beleuchtung (bei einer Mindestbeleuchtungsstärke von 2 Lux). Hierzu zählt ebenfalls die Hochleistungs-CMOS Active-Pixel-Sensor-Technologie mit niedrigem Energieverbrauch, die digitale Bilder in CCD-Qualität im VGA-Format für Video- oder Einzelbildaufnahmen von bis zu 30 Einzelbildern/Sekunde liefern kann.

Standalone Kamerasystem für tragbare Geräte

Das DA3510 ist ein standalone Kamerasystem, das zur Steuerung und Übertragung sowohl von Videos als auch Bildern nur eine einzige Versorgungsquelle (2,7V bis 3,1V), einen Takt und eine Schnittstelle benötigt. Dies bietet eine Bildverarbeitungslösung, die sich ideal für Systeme eignet, bei denen der Hostprozessor keine zusätzlichen Aufgaben

bewältigen kann. Mit einer Modulgröße von nur 10 x 10 x 8mm, einschließlich DSP, unterstützt es die Pixel-Korrektur sowie Mehrfach-Bildformate und Sucherfunktion mit einem Fixfokus-Linsensystem.

Darüber hinaus ermöglicht es die automatische Belichtungssteuerung, die Kalibrierung von unterschiedlichen Lichtverhältnissen sowie Bildrotationsfunktionen. Sämtliche Steuerungsfunktionen können über eine I2C-kompatible Standard-Schnittstelle programmiert und konfiguriert werden. Die Ausgabe der Bilddaten erfolgt über eine synchrone serielle oder CCIR656-kompatible parallele Schnittstelle.

Evaluierungs-Kit erhältlich

Das DA3510 sowie das DA3520 können jetzt unter Verwendung des Evaluierungs-Kits getestet werden. Das Kit beinhaltet ein Datenblatt, ein CMOS-Kameramodul, eine Schnittstellenkarte, eine PCI Frame Grabber Card sowie PC Software zur Steuerung des Moduls.

Anmerkung für Autoren

1) XDR ist ein eingetragenes Warenzeichen von Dialog Semiconductor

Anfragen sollten per Email an enquiry@diasemi.com , telefonisch an +49 7021 805 0 oder per Fax an +49 7021 805 100 gerichtet werden.

Information über Dialog Semiconductor

Dialog Semiconductor entwickelt und liefert analog-digitale (mixed signal) und systemintegrierte Chip-Lösungen für die Mobilfunk- und Automobilindustrie. Dialog Semiconductors Produkte werden zu 100 % in der sog. CMOS-Technologie entwickelt und von führenden Herstellern weltweit eingesetzt. Die Gesellschaft konzentriert sich auf hochvolumige Applikationen, in dem sie ihr Mixed-Signal-Know-how unter Verwendung der analogen Design-Bibliothek bei kurzen Entwicklungszeiten (von der Spezifikation der Produkteigenschaften bis zur Auslieferung) anwenden kann. Die Hauptverwaltung der Gesellschaft befindet sich in Kirchheim/Teck-Nabern bei Stuttgart mit weiteren Design-Centern in England, USA, Schweden, Österreich und Japan.

Dialog Semiconductor Plc ist an den Börsen in Frankfurt Neuer Markt (DLG), an der Nasdaq & Nasdaq Europe (DLGS) gelistet. Seit dem 27. Dezember 2001 ist die Gesellschaft im Nemax50 vertreten.

Kontakt

Portrait

Dialog Semiconductor Birgit Hummel Neue Straße 95 D-73230 Kirchheim/Teck - Nabern Telefon +49-7021-805-412 Fax +49-7021-805-200 E-Mail enquiry@diasemi.com Internet www.dialog-semiconductor.com

News-ID: 24497 • Views: 2006 (Stand: 03.11.2026)

Link zur Pressemitteilung:
https://www.openpr.de/news/24497/Dialog-stellt-eine-Familie-von-neuen-Kameramodulen-vor.html