

Dialog stellt hoch integrierten Audio- und Powercontroller für den Intel® PXA800F Cellular Processor

29.04.2004, 11:35 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *Dialog Semiconductor*

Die Firmen entwickeln Systemlösungen für Mobiltelefone, basierend auf der Intel® Personal-Internet-Client-Architektur

Kirchheim/Teck-Nabern, Germany, 13. Februar 2003 – Dialog Semiconductor Plc (Nasdaq & Nasdaq Europe: DLGS, Neuer Markt: DLG) hat eine neue, hochintegrierte Audio- und Powermanagement Lösung für den Intel® PXA800F Cellular Processor vorgestellt, die für den Einsatz in konventionellen GSM/GPRS Telefonen mit erweitertem Applikationsumfang vorgesehen ist. Entwickelt mit Intel Corporation, ist der neue DA9010 von Dialog Semiconductor eine ideale IC-Controller- Lösung, die auf einem Chip die wichtigsten Powermanagement und hoch qualitativen Audiofunktionen für ein GSM/GPRS Mobiltelefon mit fortschrittlicher Funktionalität beinhaltet.

Der DA9010 Audio- und Powercontroller ist das erste Produkt, das unter einer Entwicklungs- und Marketinginitiative zwischen Dialog Semiconductor und Intel verfügbar ist, um vorhandene und zukünftige Systemlösungen zu unterstützen, die auf der Intel® Personal-Internet-Client-Architektur (Intel® PCA) basieren.

Eine komplette GSM/GPRS Systemlösung, die das neue DA9010 umfasst, wurde zusammen mit Dialog DA35xx Kameramodulen, die hochwertige Foto- und Videoapplikationen ermöglichen, verifiziert und empfohlen für integrierte Anwendungen mit dem Intel® PXA800F Cellular Prozessor.

.Da Stromverbrauch ein Schlüsselziel ist, haben wir uns wegen ihrer Erfahrung bei der Lieferung von integrierten Audio- und Powermanagement Funktionen für den Mobiltelefonmarkt, entschlossen mit Dialog zusammen zu arbeiten. sagte Hans Geyer, Intel Vice President and General Manager der PCA Components Group, .Gemeinsam reduzieren unsere Bauelemente signifikant die Gesamtzahl der integrierten Schaltkreise im Mobiltelefon . was die Möglichkeit eröffnet bereits heute schon intelligenteren Telefone mit längerer Batterielebensdauer anbieten zu können..

Roland Pudelko, CEO and President von Dialog Semiconductor fügte hinzu, .unsere Zusammenarbeit mit Intel ist beeindruckend, da sie sich entschieden haben Dialogs Kernkompetenz in Audio- und Powermanagement zu nutzen. Jetzt können Mobiltelefonhersteller schnell und kosteneffizient Produkte auf den Markt bringen, die auf der Intel® XScale. Technologie und Dialogs bewährter Mixed Signal Design und Systementwicklungserfahrung basieren. Die Kombination erlaubt neue leistungsfähige Innovationen für den Mobiltelefonmarkt..

Der DA9010 GSM/GPRS integrierter Audio- und Powercontroller

Der DA9010 stellt bezüglich der Integrationsdichte für diese Art von Bauelementen ein Novum dar. Speziell für den Intel® PXA800F Cellular Processor entwickelt wird der DA9010 direkt mit der Batterie des Mobiltelefons verbunden und stellt daraus stabile, rauscharme Versorgungsspannungen für alle Schaltungen innerhalb des Telefons zur Verfügung. Zusätzliche Spannungsregler können für erweiterte Applikation wie Bluetooth., Kameramodule und SD-Speicherkarten verwendet werden. Dialogs Einchipcontroller beinhaltet 12 hochleistungs low drop out (LDO) Regler, hocheffiziente Schaltregler, Treiber für Leuchtdioden (LED) und Vibrationsalarm, einen 24-bit Stereo Digital-/ Analog Wandler und 16. Stereokopfhörertreiber. Ein einzigartiges Merkmal des neuen GSM/GPRS Audio- und Powercontroller ist Dialogs Smart Mirror. Technologie (Patentanmeldung läuft). Diese ermöglicht, dass Dialogs Spannungsregler (LDOs) im Vergleich zu herkömmlichen Reglern, eine innovative Kompensations- und Biasingtechnik einsetzen. Dabei passen die Regler ihren Eigenstromverbrauch automatisch proportional dem gewünschten Ausgangsstrom an, ohne zwischen unterschiedlichen Betriebsarten (sleep/normal) umschalten zu müssen. Dieser geringe Ruhestromverbrauch, zusammen mit der hohen Betriebsspannungsunterdrückung macht den .low power mode. überflüssig und vereinfacht somit das Spannungsversorgungskonzept im Mobiltelefon.

Zusätzlich zur Kontrolle der Spannungsversorgung im Telefon verfügt der DA9010 über einen multimode Batterielader für 4.1V und 4.2V Lithium- Batterien. Der voll programmierbare Lader verwendet zwei Überwachungs- und Kontrollkreise für schnellen und sicheren Betrieb. Das IC beinhaltet eine automatische Ladeerkennung und eine Batterietemperaturüberwachung.

Auf der Audio Seite hat der DA9010 einen 24-bit Stereo Digital-Analogwandler mit multibit Modulator-Technologie für CD Klangqualität. Ein analoger Mischer und Kopfhörerverstärker ist optimiert für den Betrieb portabler MP3-Player und ähnlicher Geräte.

Der DA9010 ist als Standardprodukt (in Musterstückzahlen) in 121 Pin, 8 x 8 mm BGA-Gehäuse erhältlich.

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.

Informationen über zukunftsgerichtete Angaben

Diese Pressemitteilung enthält .zukunftsgerichtete Angaben.. Alle Angaben hinsichtlich der zukünftigen Finanzentwicklung und der Ergebnisse der Geschäftstätigkeit, der Strategie, der Planung und der Ziele der Gesellschaft sind zukunftsgerichtete Angaben in diesem Sinne. Die Begriffe .glaubt., .erwartet., .geht davon aus., .schätzt. und ähnliche Ausdrücke kennzeichnen ebenfalls zukunftsgerichtete Aussagen. Solche Angaben umfassen unbekanntes Risiken, Unsicherheiten und andere Faktoren, die dazu führen können, dass das Geschäftsergebnis sowie das Umfeld, in dem die Gesellschaft tätig ist, von den diesen Angaben explizit oder implizit zugrundeliegenden Annahmen abweichen. Diese Faktoren umfassen u.a. die Produktnachfrage, die Auswirkungen der ökonomischen Rahmenbedingungen, die zukünftigen Wechselkurse sowie die Zinsentwicklung, die Entwicklungen auf den Kapitalmärkten, die zeitliche Abstimmung von Kundenbestellungen mit dem Herstellungsprozess, die Änderung von Bestellungen der Kunden und deren Zahlungsverhalten, die Finanz- und Ertragslage sowie die strategischen Pläne unserer wichtigsten Kunden, ungenügende, überschüssige oder ungängige Vorratsbestände, die Auswirkung von Konkurrenzprodukten sowie deren Preisstellung, Neuentwicklungen und Vermarktung, technologische Schwierigkeiten, politische Risiken in Ländern, in denen die Gesellschaft ihr Unternehmen betreibt oder Verkäufe tätigt sowie Beschaffungsknappheit. Da es nicht möglich ist, all diese Faktoren vorzusehen oder zu bestimmen, sollte jede Aufzählung nicht als vollständige Aufzählung aller möglichen Risiken und Unsicherheiten betrachtet werden. Die Gesellschaft übernimmt keine Verpflichtung, zukunftsgerichtete Angaben zu aktualisieren. Die Ergebnisse von Zwischenabschlüssen sind nicht notwendigerweise ein Indikator für das erwartete Ergebnis im gesamten Geschäftsjahr 2002 oder irgendeiner zukünftigen Periode.

Portrait

Dialog Semiconductor Birgit Hummel Neue Strasse 95 D73230 Kirchheim/Teck-Nabern Telefon: +49-7021-805 412
Fax: +49-7021-805 200 E-Mail: birgit.hummel@diasemi.com Internet: <http://www.dialog-semiconductor.de>

News-ID: 10277 • Views: 107 (Stand: 08.05.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/10277/Dialog-stellt-hoch-integrierten-Audio-und-Powercontroller-fuer-den-Intel-PXA800F-Cellular-Processor.html>