



- Filter nach Branche
- Telecom
- Automotive
- Consumer
- Medical
- Industrial
- Datcom

Willkommen. Sie sind nicht eingeloggt.

[Login](#) | [Registrierung](#)

[Mein Konto](#) | [Mein Monitor](#) | [Mein Wissenspeicher](#) | [Meine Suchagenten](#) | [Meine Beiträge](#)

Suchbegriff

[Filter](#) [erweiterte Suche](#)

Themenkanäle

- Hardwareentwicklung
- Embedded Software
- Engineering
- Bauteilebeschaffung
- Elektronikfertigung
- Management

Themenportal

- Automatisierung

Aktuell

- Nachrichten
- Produktmeldungen
- Aktionen

Fachwissen

- Whitepaper
- Webcasts
- Fachartikel
- Tool-Bar
- Experten-Blog

Datenbanken

- Firmen
- Marktübersichten
- Veranstaltungen
- Stellenmarkt

Service

- 30-Tage-Testzugang
- RSS-Feeds
- Guided Tour

Heftübersicht

- ELEKTRONIKPRAXIS
- Sonderpublikationen
- InfoClick
- Aboverwaltung

Newsletter

Emailadresse:

[elektronikpraxis.de als Startseite](#)

[Sitemap](#) | [Home](#) » [Hardwareentwicklung](#) » [Datenkommunikations-ICs](#)

DATENKOMMUNIKATIONS-ICs

Fujitsu Microelectronics und Inova Semiconductors Automotive Pixel Link wird in Mikrocontroller integriert

05.09.2007 | Redakteur: [Jan Vollmuth](#)

Fujitsu Microelectronics Europe präsentiert ein Konzept einer neuen Controller-Architektur für Automotive-Anwendungen, in der die serielle GBit-Schnittstelle APIX (Automotive Pixel Link) von Inova Semiconductors integriert wird, die in dieser Form einen neuen, offenen Standard darstellt. Auf APIX-Basis plant BMW optimierte Display- und Kameraanwendungen in die kommenden Modellreihen zu integrieren.



Robert Kraus ist Mitgründer und Geschäftsführender Gesellschafter der Inova Semiconductors

Fujitsu wird als erster Halbleiterhersteller die GBit-Schnittstelle APIX in seine MCUs (Mikrocontroller) und GDCs (Grafikdisplaycontroller) integrieren. Damit entsteht eine leistungsfähige und offene Systemplattform für die Übertragung von Bild- und Peripheriedaten, die den Anforderungen moderner Display- und Kameraanwendungen in Fahrzeugen entspricht.

Moderne Fahrzeuge verfügen heute im Allgemeinen über mehrere Displays zur Navigation, Information und Unterhaltung. Im letzten Jahrzehnt haben sich diese Displays von QVGA-Analog-Format über digitale Displays zu den hochauflösenden Mittelkonsolen-Displays weiterentwickelt. In den kommenden Jahren werden auch neue Dual-View Displays eingeführt werden.

Die Übertragung von Multimediadaten mit immer höherer Auflösung, Farbtiefe und Brillanz wird jedoch durch den hohen Bandbreitenbedarf und die höhere Anzahl von Displays im Fahrzeug ist zunehmend problematisch. Herkömmliche Kabelbäume sind für diese Aufgabe nicht mehr geeignet.

Bildergalerie zu diesem Beitrag



Klicken Sie auf ein Bild um die Fotogalerie zu starten. (1) Bilder.

Bitserielle Übertragungstechnik kommt mit zwei Kupferaderpaaren aus

Mit APIX (Automotive Pixel Link) hat Inova eine schnelle bitserielle Übertragungstechnologie entwickelt, die mit nur zwei geschirmten Kupferaderpaaren die interaktive Übertragung von Video- und Peripheriedaten mit einer Datenrate von bis 1 GBit/s ermöglicht. Diese Lösung eignet sich für ein breites Spektrum von Anwendungen, darunter Navigation, HUD (Head-up Display) sowie Video-Unterhaltung (einschließlich DVD-Player), aber auch für Nachtsicht- oder Rückfahrkameras. Sie lässt sich darüber hinaus problemlos erweitern.

Durch die Integration in die Mikrocontroller und Graphikcontroller von FME entsteht eine innovative und offene Systemplattform, die zu höherer Leistungsfähigkeit und niedrigen Implementierungskosten führt.

Die bereits vorhandenen Mikrocontroller- und Graphikcontroller-Familien von FME wurden um ein weites Protokollspektrum herum entwickelt; sie verwenden Bus-Topologien wie LIN, CAN, FlexRay,

- [Artikel versenden](#)
- [Druckversion](#)
- [Artikel archivieren](#)

Leserwertung:



MOST und IDB1394. Einfache Protokolle sind in die 16-Bit-MCUs des Unternehmens integriert, während High-End-Protokolle in 32-Bit-MCUs eingesetzt werden.

Fujitsu plant jetzt die Einbindung der APIX-Technologie von Inova in ihre künftige Familie von 32-Bit-MCUs und GDCs. Dadurch kann das Unternehmen seinen Kunden eine umfassende Produktpalette von Netzwerklösungen fürs Automobil anbieten, um so ein breites Spektrum von fahrzeuginternen Anwendungen abzudecken.

Offener Standard für Video- und Datenkommunikation im Auto

Um es den Herstellern von Grafikprozessoren und -controllern zu ermöglichen, mit einer leistungsfähigen Zweidraht-Grafikschnittstelle innovative Lösungen für Infotainment- und Sicherheitssysteme auch für kostensensible Volumen-Modelle anzubieten, bietet Inova Semiconductors ihre Technologie auch zur Integration in andere Produkte an.

Neben dem modularen APIX-Design, das in Standard 180/90-nm-CMOS-Technologien portiert werden kann, bietet Inova Semiconductors eine offene, nichtexklusive Lizenz an, die interessierte Firmen erwerben können. Durch die Standardisierung des Physical Layers und eines zusätzlichen Protokoll Layers wird die volle Interoperabilität zwischen Produkten verschiedener Hersteller aber auch zu den bestehenden diskreten APIX-Produkten sichergestellt.

Fujitsu Microelectronics Europe ist der erste führende Hersteller von Automotive Microcontrollern und Grafikprozessoren, der die APIX Schnittstelle in seine Controller Architekturen integrieren wird, um die Funktionalität und Vielseitigkeit seiner Produkte zu erweitern. Weitere Ankündigungen werden in Kürze folgen.

Kommentare

Es wurden noch keine Kommentare abgegeben.

Sie müssen eingeloggt sein, um Kommentare zu schreiben

LOGIN (Bitte deaktivieren Sie Ihren Popup-Blocker!)

Bewerten Sie diesen Artikel



THEMENVERWANDTE BEITRÄGE

- [Fachartikel \(100+\)](#)
- [Nachrichten \(100+\)](#)
- [Produktmeldungen \(100+\)](#)
- [Whitepaper \(13\)](#)
- [Firmen \(40\)](#)

FIRMENPROFILE

Inova Semiconductors

München, Deutschland

[Firmenprofil](#)

Die Beiträge auf dieser Website sind urheberrechtlich geschützt. Bei Fragen zu den Nutzungsrechten wenden Sie sich bitte an manuela_maurer@vogel-medien.de oder Tel.: 0931-418-2888.

+Displays vom Hersteller+

Kein Werkzeug, leich, mobil & wunderschön. Direkte Beratung!
www.clip.de

ODU Kfz-Steckverbinder

Hersteller von kundenspezifischen Steckverbindern für das
 Automobil.
www.odu-automotive.com

Distributor - DIS-TEC

Elektronische Bauelemente aller Art Schnell - Flexibel - Erfahren
www.dis-tec.de

Medientechnik. Projektion

Informationssysteme, ELA-Anlagen Mediensteuerung,
 DigitalSignage
www.mevicom.de

Google-Anzeigen

elektronikpraxis.de ist Teil des Vogel Business Media Networks

**Vogel Business Media**

www.vogel.de

Vogel Auto Medien

www.automobil-industrie.de
www.kfz-betrieb.de
www.gebrauchtwagenpraxis.de
www.bikeundbusiness.de
www.autofachmann.de
www.autokaufmann.de

Vogel Buchverlag

www.vogel-buchverlag.de

Vogel Industrie Medien

www.maschinenmarkt.de
www.mm-boerse.de
www.mm-zulieferer.de
www.log-clickfair.de
www.elektronikpraxis.de
www.elektrotechnik.de
www.konstruktionspraxis.de
www.process.de
www.process-worldwide.com
www.process-chinese.com
www.laborpraxis.de
www.lp-clickfair.de
www.praxis-profiline.de
www.groab.de
www.vim-seminare.de
www.mycontentfactory.de
www.powderbulkchannel.com
www.blechnet.com

Vogel IT-Medien

www.it-business.de
www.egovcom.de
www.it-ba.de
www.SearchStorage.de
www.SearchNetworking.de
www.SearchSecurity.de
www.SearchDataCenter.de

**IWW Institut für
Wirtschaftspublizistik**

www.iww.de

Vogel FORMA

www.vogel-forma.de