

California Micro Devices stellt branchenweit ersten VGA und DVI-I Port Companion für Digital-TV und LCD-Monitore vor

MILPITAS, Kalifornien (USA), 19. Dezember/PRNewswire/ --

- CM2006 bietet ESD-Schutz, Level Shifting, Buffering und Backdrive Protection

California Micro Devices (Nasdaq: CAMD) stellte heute den CM2006-Chip vor. Der CM2006 ist ein hochintegrierter ASIP(TM)-Chip (Application Specific Integrated Passive(TM)) und stellt die branchenweit erste komplette Schnittstellenlösung für VGA- und DVI-I-Eingänge von digitalen Unterhaltungselektronikgeräten und PC-Peripherieanwendungen wie Digital-TV und LCD-Monitore, dar. Der CM2006 ersetzt 22 analoge und passive Komponenten durch einen einzelnen kompakten Chip. Damit stellt er für Designer eine einfache, betriebssichere, Raum sparende und kostengünstige Alternative für diskrete Implementierungen dar. Der Chip bietet bis zu 55 Prozent Platz- und 33 Prozent Kostenersparnis. Dabei bietet er außerdem noch einen verbesserten ESD-Schutz.

(Foto: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20051219/SFM038> )

California Micro Devices ist führender Anbieter von VGA Port Protection ASIP(TM) Geräten, die von führenden PC-Herstellern häufig eingesetzt werden. Der neue CM2006 erweitert den durch diese Reihe bereits bedienten Markt um PC-Peripheriegeräte- und digitale Unterhaltungselektronik-Anwendungen wie LCD Monitore und Digital-TV-Geräte mit VGA und/oder DVI-I-Ausgängen. Der CM2006 bietet ESD-Schutz bis zu 8 kV sowie Backdrive Protection für alle 7 Datenleitungen. Darüber hinaus besitzt der CM2006 integrierte Schmitt-Triggered-Buffer für die SYNC-Signale und Level Shifting NFETs für die DDC-Leitungen.

"Die Ergänzung unserer VGA-Reihe um die Digital-TV- und Monitor-Seite der Schnittstelle stellt für uns eine natürliche Erweiterung dar", meinte Joe Salvador, Director of Marketing for Computing and Digital Consumer Products bei California Micro Devices. "Führende Digital-TV- und Monitorhersteller, die bereits unsere MediaGuard(TM) und PicoGuard(TM) Lösungen für den Schutz der HDMI- und DVI-Ports einsetzen, können nunmehr die Leistungs- und Kostenvorteile nutzen, die wir der PC-Gemeinde historisch durch unsere hostseitigen VGA-Produkte zur Verfügung stellten."

#### Leistungsmerkmale

Der CM2006 wird zwischen dem Video-Grafikcontroller eines LCD-Monitors bzw. Digital-TVs und dem analogen Videoausgang (VGA- bzw. DVI-I-Anschluss) eingesetzt. Der CM2006 besitzt verschiedene kritische Funktionsmerkmale, die sonst nur mithilfe vieler verschiedener diskreter analoger bzw. passiver Komponenten erreicht werden:

- Robuster ESD-Schutz für alle 7 VGA-Signale per IEC61000-4-2 Level 4 (+/-8 kV Kontaktentladung, +/-15 kV Luftentladung);
- Sehr geringe kapazitive Last seitens der ESD-Schutzdioden an den VIDEO-Leitungen, maximal 3 pF;

- Backdrive Protection auf allen Leitungen;
- Schmitt-triggered, nicht-invertierende Eingangsbuffer für HSYNC- und VSYNC-Leitungen;
- Integrierte bidirektionale Level-Shifting N-Channel FETs für DDC-Clock und -Data;
- VESA VSIS Version 1 Revision 2 kompatible Schnittstelle.

#### Preise und Verfügbarkeit

Der CM2006 ist sofort als Muster erhältlich. Der Preis beträgt bei Abnahme von 1.000 Einheiten 0,60 USD pro Stück. Das Produkt ist in einem kompakten 16-poligen, RoHS-kompatiblen, schwermetallfreien QSOP-Gehäuse erhältlich. Die Serienproduktion ist für Anfang Januar 2006 geplant.

#### Firmenprofil California Micro Devices Corporation

California Micro Devices Corporation ist führender Anbieter von anwendungsspezifischen analogen Halbleiterprodukten für den Mobiltelefon-, PC- und Digitalunterhaltungselektronikmarkt. Zu den wichtigsten Produkten gehören ASIP(TM)-Geräte (ASIP, Application Specific Integrated Passive(TM)) und ausgewählte hochwertige Mixed Signal ICs. Detaillierte Unternehmens- und Produktinformationen finden Sie unter [www.calmicro.com](http://www.calmicro.com).

HINWEIS: ASIP(TM), Application Specific Integrated Passive(TM), MediaGuard(TM) und PicoGuard(TM) sind Marken der California Micro Devices. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Website: <http://www.calmicro.com>

Quelle: California Micro Devices Corporation

Richard Haas, California Micro Devices, Tel. +1-408-934-3108, Email [richardh@calmicro.com](mailto:richardh@calmicro.com); Foto: NewsCom: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20051219/SFM038>, AP Archiv: <http://photoarchive.ap.org>, PRN Photo Desk, [photodesk@prnewswire.com](mailto:photodesk@prnewswire.com)