

## SD Memory Card auf dem Weg zu neuen Wireless-Applikationen

**Die SD Card Association (SDA) erklärt die drahtlose Kommunikation zu einem Zielmarkt, legt Details zu neuen Mobil-Spezifikationen vor und gibt die Gründung der Mobile Phone Task Force bekannt**

München, 29. April 2004 - Die SD Memory Card (SD = Secure Digital) als kommender De-facto-Standard auf dem Flash-Memory-Sektor unterstreicht weiterhin ihren wachsenden Einfluss auf dem Bereich der drahtlosen Kommunikation. Vor wenigen Wochen erst legte die SD Card Association (SDA) Einzelheiten über unlängst verabschiedete Spezifikationen für mobile e-Commerce-Applikationen und „SD Maps“ vor, die nach Ansicht des Verbandes die Möglichkeiten der SD Memory Cards in mobilen Geräten entscheidend ausweiten werden. Außerdem meldete die SDA die Gründung der neuen Mobile Phone Task Force als entscheidendes Element ihrer anhaltenden Bemühungen, das Einsatzspektrum der SD Memory Card in mobilen Geräten zu erweitern.

Nach Erhebungen des US-Marktforschungsunternehmens Gartner Dataquest dürfte die SD Card „...im Jahr 2004 der dominierende Standard werden und 34 % des weltweiten Flash-Card-Umsatzes für sich verbuchen.“ Angesichts der insgesamt 2.105 SD-Card-fähigen Produkte von zusammen 180 Marken in 31 Kategorien, die auf der ganzen Welt vermarktet werden, hat sich die SD Memory Card bereits als vorherrschende Flash-Memory-Karte etabliert.

Schon jetzt kann die SD Memory Card einschließlich der miniSD™ auf eine beträchtliche Akzeptanz im Mobiltelefon-Bereich verweisen. Sechs prominente Hersteller produzieren derzeit zehn SD-fähige Handys für den europäischen Markt. In den USA wird eine vergleichbare Zahl SD-fähiger Mobiltelefone von sieben Herstellern angeboten, während in Japan gegenwärtig 20, in den übrigen Regionen Asiens acht SD-bestückte Handys erhältlich sind. Überdies verfügten etwa 39 % aller im Januar 2004 in Japan verkauften Mobiltelefone über einen SD Memory Card-Slot. Mit nahezu 80 % ist dies die überwiegende Mehrheit der in Japan insgesamt verkauften Handys mit einem Memory-Card-Steckplatz.

Region	Zahl der Modelle	Zahl der Hersteller
Europa	10	6
USA	10	7
Japan	20	10
Asien	8	6

### Mobile Commerce

Die im Anschluss an die SDA-Hauptversammlung Mitte Februar dieses Jahres bekannt gegebene neue Mobile Commerce-Spezifikation wird die Anwendungsmöglichkeiten des SD Memory



» [Für Download bitte anklicken](#)



» [Für Download bitte anklicken](#)



» [Für Download bitte anklicken](#)

Card-Formats erweitern, indem neben der Smart-Card-Sicherheit weitere neue Funktionalitäten auf der Basis einer Kombination aus Flash-Speicher und dem Smart-Card-Modul zur Verfügung gestellt werden. Die SD Card einschließlich der miniSD™ wird dadurch in der Lage sein, sichere Transaktionen für wichtige Marktsegmente abzuwickeln. Dazu gehören persönliche Transaktionen (Banking, Wertpapierhandel, Micropayment), persönliche Unterhaltungsangebote wie Content-Download und Navigation sowie sogenannte „Mobile Workforce Applikationen“ in der Medizin, im Versicherungs und Immobilienwesen sowie in staatlichen Anwendungen.

#### Technische Merkmale der Mobile Commerce Extension Specification:

1. In weitgehender Übereinstimmung mit dem Smart-Card-Standard unterstützt die ISO/IEC7816 Mobile Commerce Extension Specification APDU (Application Protocol Data Unit) als geschütztes Token.

Es wird deshalb nur eine Device-Driver-Schicht von geringem Umfang benötigt, um die Mobile Commerce SD Card an existierende Smart-Card-Infrastrukturen und Systeme anzupassen.

APDU: In ISO/IEC7816 Teil 4 als standardisierte Datenformate für Befehle und Antworten im Smart-Card-Bereich definiert.

2. Höhere Datentransferrate als Smart-Cards  
Mit einer Datentransferrate von 25 MB/s wird der gleiche Wert erreicht wie von der SD Memory Card.
3. Aufwärtskompatibel zur SD Memory Card  
SD-Speicherzugriffe einschließlich CPRM-Zugriffen und die Smart-Card-Befehlsverarbeitung können gleichzeitig erfolgen.

Es entstehen keine Auswirkungen auf existierende SD-Memory-Card-Applikationen wie Musik und Video-Player.

#### **Die SD-Maps-Spezifikation**

Die ebenfalls zur SDA-Hauptversammlung angekündigte SD-Map-Spezifikation erlaubt SD-fähigen mobilen Geräten das Herunterladen, Speichern und Anzeigen von Landkarten-Informationen für eine Vielzahl von Anwendungen. Dazu zählen beispielsweise Bordnavigationssysteme, Navigations-Applikationen auf Mobiltelefon-Basis sowie standortabhängige Informationssysteme.

#### **Die Mobile Phone Task Force**

Mit der kürzlich erfolgten Gründung der Mobile Phone Task Force möchte die SDA sicherstellen, dass die langfristige Roadmap für die SD Memory Card den Anforderungen der Mobiltelefon-Industrie Rechnung trägt. Die Gruppe besteht aus Vertretern der Bereiche Technik und Marketing der Firmen Hewlett-Packard, Infineon, Microsoft, Motorola, NEC, Panasonic, Qualcomm, Renesas, Samsung, Sandisk, Sharp, Sychip und Toshiba. Durch Meetings mit wichtigen Betreibern/Carriern und Handy-Herstellern, durch die Teilnahme an Fachmessen wie 3GSM World Congress und CTIA sowie durch Informationsveranstaltungen in der Industrie wird sie mit der weltweiten Mobilfunk-Branche in Kontakt treten.

„Durch die Entwicklung dieser neuen Standards und die Gründung der Mobile Phone Task Force der SDA können wir uns weiter auf unsere solide Position auf dem weltweiten Mobiltelefon-Markt stützen“, kommentierte John P. Burnham, Global Director of Marketing & Communications der SD



» [Für Download bitte anklicken](#)



» [Für Download bitte anklicken](#)



» [Für Download bitte anklicken](#)



» [Für Download bitte anklicken](#)

Card Association. „Mit diesen Schritten werden wir in der Lage sein, der Mobilfunk-Industrie und der wachsenden Zahl mobiler User im geschäftlichen und privaten Bereich die zahlreichen Vorteile der SD Memory Card einschließlich der miniSD™ zu erschließen,“ so Burnham weiter. „Einmal mehr werden hieran die herausragende Technologie des Formats und die zahlreichen wichtigen Applikationen deutlich, die durch die SD Memory Card möglich werden. Vor dem Hintergrund des weiteren Wachstums des Mobiltelefon-Markts wird die SD Card bereit stehen, um die Möglichkeiten und Vorteile der drahtlosen Kommunikation in die Realität umzusetzen.“

## Über SDA

Die SD Card Association (SDA) ist ein Interessensverband für offene Industriestandards. Sie wurde im Januar 2000 von Matsushita Electric (Panasonic), SanDisk und Toshiba gegründet und wird von einem Konsortium von über 700 Unternehmen unterstützt. Ziel der SDA ist es, Industriestandards festzulegen und eine breite Akzeptanz der SD Memory Card in einer Vielzahl von Anwendungen zu fördern. Die SD Card ist ein hochentwickeltes Speichermedium in Größe einer Briefmarke. Ziel der SD ist die Revolutionierung von Information und Kommunikation sowie Entertainment durch Bereitstellung einer besonders fortschrittlichen digitalen Speichertechnologie quasi direkt zu Händen des Nutzers. Kartenschnittstellen gemäß den SC Card Standards werden schon heute in einer Vielzahl neuer digitaler Produkte integriert, wie zum Beispiel Handys, Audio-Geräte, Multimediasysteme im Automobil, Handheld-PCs sowie digitale Video- und Fotokameras.

Auf der Internetseite der Association unter [www.sdcard.org](http://www.sdcard.org) stehen weitere Informationen über eine SDA Mitgliedschaft, Anwendungen, Mitgliedsfirmen und geplante Meetings zur Verfügung. Unternehmen und Organisationen mit Interesse an einer Mitgliedschaft im SDA sind herzlich eingeladen, die Internetseite zu besuchen oder Ray Creech, den Vorsitzenden von SDA, direkt zu kontaktieren (Telefon +1 831 636-7322 oder <mailto:rcreech@sdcard.org>).

<b>Weitere Informationen:</b>	<b>Pressearbeit:</b>
John P. Burnham SD Card Association Tel: ++1-201.348.7850 Fax: ++1-201.348.7868 <a href="mailto:burnham@us.panasonic.com">burnham@us.panasonic.com</a> <a href="http://www.sdcard.org">www.sdcard.org</a> <a href="http://www.sdcard.com">www.sdcard.com</a>	MEXPERTS AG Trimbургstrasse 2 81249 München Germany  Kontakt: Kurt Löffler Tel.: +49-89-897361-0 Fax: +49-89-87 29 43 Email: <a href="mailto:kurt.loeffler@mexperts.de">kurt.loeffler@mexperts.de</a> Internet: <a href="http://www.mexperts.de">www.mexperts.de</a> Presse Portal: <a href="http://www.presseagentur.com">www.presseagentur.com</a>