

**IFA in Berlin, 3. - 8. September 2010,
Halle 21, Stand 101**

**Toshiba präsentiert schnellste SDHC-Speicherkarte der Welt und erste
microSDHC-UHS1-Karten**

Verstärkung für SD-Speicherkartenangebot von Toshiba Electronics Europe

Berlin, 2. September 2010 – Die Toshiba Corporation (TOKYO: 6502), einer der führenden Innovatoren auf dem Gebiet der NAND-Flash-Speichertechnologien und -lösungen, und Toshiba Electronics Europe (TEE) kündigten heute die Einführung von SDHC-UHS-I-Karten mit 8 GB, 16 GB und 32 GB an, die dem SD-Speicherkartenstandard Version 3.0 (SD 3.0), UHS 104, entsprechen. Diese neuen Karten bieten die weltweit schnellsten^[1] Lese- und Schreibgeschwindigkeiten^[2] bei SDHC. Toshiba stellte zudem die ersten microSDHC-UHS-I-Karten mit Speicherkapazitäten von 4 GB, 8 GB und 16 GB vor und konnte damit seine Führungsposition auf dem Markt für Speicherkartenlösungen ausbauen.

Die Serienfertigung der neuen SDHC-UHS-I-Karten und die Auslieferung von Mustern der neuen microSDHC-Karten beginnen im November.

Die neuen SDHC-Speicherkarten mit UHS-I-Unterstützung erfüllen als erste Speicherkarten der Welt den SD-Standard 3.0, UHS104. Mit einer maximalen Lesegeschwindigkeit von 95 MB pro Sekunde und einer Schreibgeschwindigkeit von 80 MB pro Sekunde setzen diese Produkte neue Maßstäbe für ultraschnelle Schreib- und Leseraten bei NAND-Flash-basierten Speicherkarten.

Toshibas neue microSDHC-UHS-I-Produkte sind weltweit die ersten microSDHC-Speicherkarten, die mit dem SD-Standard Version 3.0, UHS 50 konform sind. Darüber

hinaus bieten sie mit einer maximalen Lese- und Schreibgeschwindigkeit von 40 MB pro Sekunde und einer Schreibgeschwindigkeit von 20 MB pro Sekunde die höchsten Schreib- und Leseraten ihrer Klasse.

Die Leistungsspezifikationen der neuen Karten vereinen höhere Speicherkapazitäten mit den schnellen Datenübertragungsraten, die eine unabdingbare Voraussetzung für bestimmte Anwendungen sind. Dazu gehören etwa die Aufnahme von schnellen Bildfolgen mit Digitalkameras, die Aufzeichnung von hochauflösenden Videobildern oder die Hochgeschwindigkeitsübertragung solcher Daten von und zu anderen Medien.

Diese hervorragenden Leistungsmerkmale und die breite Palette der von Toshiba angekündigten Speicherkarten eröffnen Entwicklern ungeahnte neue Anwendungsmöglichkeiten in den Massenprodukten der Zukunft. Toshiba erweitert sein Angebot an SD-Speicherkarten ständig um Produkte mit höheren Speicherkapazitäten und Datenübertragungsraten. So kann das Unternehmen auch künftig auf die Bedürfnisse des Markts eingehen und die Marktführerschaft bei NAND-Flash-Speichern absichern.

Das erweiterte Kartenangebot wird ab dem 3. September 2010 auf der IFA 2010 in Berlin und auf der PHOTOKINA 2010 in Köln vorgestellt.

Anmerkungen:

¹ Ab dem 2. September 2010.

² Die maximalen Lese- und Schreibgeschwindigkeiten können je nach Host-Gerät, Lese- und Schreibbedingungen sowie Dateigröße variieren.

Übersicht der neuen SD-Speicherkarten

1. SDHC UHS-I Cards

Produkt Name	Kapazität	Maximum Lesegeschwindigkeit	Maximum Schreibgeschwindigkeit	Preis	Produktionsstart
THNSU032GAA21L	32GB	95MB/s	80MB/s	Open	Nov., 2010
THNSU016GAA21K	16GB	95MB/s	80MB/s	Open	Dec., 2010
THNSU008GAA21J	8GB	95MB/s	80MB/s	Open	Dec., 2010

2. microSDHC UHS-I Cards

Produkt Name	Kapazität	Maximum Lesegeschwindigkeit	Maximum Schreibgeschwindigkeit	Preis	Produktionsstart
THNSU016GBB2A0	16GB	40MB/s	20MB/s	Open	Nov., 2010
THNSU008GBB2A0	8GB	40MB/s	20MB/s	Open	Nov., 2010
THNSU004GBB2A0	4GB	40MB/s	20MB/s	Open	Nov., 2010

Leistungsmerkmale

1. SDHC-UHS-I-Karten (32 GB, 16 GB, 8 GB)

- (1) Unterstützen UHS 104, eine neue Ultrahochgeschwindigkeits-SD-Schnittstelle. Es handelt sich dabei um die höchste Stufe im neuen Standard für SD-Speicherkarten, Ver. 3.0, der eine Busgeschwindigkeit von 104 MB pro Sekunde in der SD-Schnittstelle ermöglicht. Die Karten zeichnen sich durch eine maximale Lesegeschwindigkeit von 95 MB pro Sekunde und eine Schreibgeschwindigkeit von 80 MB pro Sekunde aus.
- (2) Bieten die konventionellen SD-Schnittstellen – 3.3V Signalspannung für DS-Modus (SD-Taktfrequenz 25MHz und 12,5MB pro Sekunde) und den HS-Modus (SD-Taktfrequenz 50MHz und 25MB pro Sekunde) – und sind vollständig kompatibel mit bestehenden SDHC-Host-Geräten, die mit dem SD-Speicherkartenstandard Ver. 2.0 (SD 2.0) konform sind.
- (3) Umfasst hochsichere CPRM-Kopierschutztechnik.

2. microSDHC-UHS-I-Karten (16 GB, 8 GB, 4 GB)

- (1) Unterstützen UHS50, eine neue Ultrahochgeschwindigkeits-SD-Schnittstelle. Es handelt sich dabei um die höchste Stufe im neuen Standard für SD-Speicherkarten, Ver. 3.0, der eine Busgeschwindigkeit von 50MB pro Sekunde in der SD-Schnittstelle ermöglicht. Die Karten erreichen mit einer maximalen Lesegeschwindigkeit von 40 MB pro Sekunde und einer

Schreibgeschwindigkeit von 20 MB pro Sekunde die höchsten bislang im microSD-Markt erzielten Geschwindigkeiten.

- (2) Bieten die konventionellen SD-Schnittstellen – 3.3V Signalspannung für DS-Modus (SD-Taktfrequenz 25MHz und 12,5MB pro Sekunde) und den HS-Modus (SD-Taktfrequenz 50MHz und 25MB pro Sekunde) – und sind vollständig kompatibel mit bestehenden microSDHC-Host-Geräten, die mit SD 2.0 konform sind.
- (3) Konform mit DDR 50 (SD-Taktfrequenz 50MHz), die die Busgeschwindigkeit (50MB pro Sekunde) verglichen mit dem bestehenden HS-Modus bei der gleichen SD-Taktfrequenz verdoppelt.
- (4) Umfasst hochsichere CPRM-Kopierschutztechnik.

Technische Daten

1. SDHC UHS-I Cards

Product Name		THNSU032GAA21L	THNSU016GAA21K	THNSU008GAA21J
Speed Class	UHS-I Mode	UHS Speed Class 1		
	SD Mode	Speed Class 10		
Compliant Standard		SD Memory Card Standard Ver. 3.0		
Interface		SD Interface: UHS104		
Signal Voltage		1.8V, SD Clock: 208MHz (Max)		
Power Supply Voltage		2.7 - 3.6V		
Card capacity		32GB	16GB	8GB
Maximum Read Speed		95MB/s		
Maximum Write Speed		80MB/s		
Exterior Dimensions		24.0 x 32.0 x 2.1(mm)		
Weight Approx.		approx. 2g		

2. microSDHC UHS-I Cards

Product Name		THNSU016GBB2A0	THNSU008GBB2A0	THNSU004GBB2A0
Speed Class	UHS-I Mode	UHS Speed Class 1		
	SD Mode	Speed Class 10		
Compliant Standard		SD Memory Card Standard Ver. 3.0		
Interface		SD Interface: UHS50 (DDR50 Compliant)		
Signal Voltage		1.8V, SD Clock: 100MHz (Max)		
Power Supply Voltage		2.7 - 3.6V		
Card capacity		16GB	8GB	4GB
Maximum Read Speed		40MB/s		
Maximum Write Speed		20MB/s		
Exterior Dimensions		15.0 x 11.0 x 1.0(mm)		
Weight Approx.		approx. 0.4g		

Weitere Informationen zu den Speicherkartenlösungen von Toshiba finden Sie unter <http://www.toshiba.co.jp/p-media/english/index.htm>

###

Zu Toshiba

Toshiba Electronics Europe (TEE) ist die europäische Niederlassung der Toshiba Corporation, einem der weltweit größten Halbleiterhersteller, die das Geschäft mit elektronischen Bauelementen verantwortet. TEE bietet eine der branchenweit umfangreichsten Produktlinien im Bereich ICs und diskrete Bauelemente, einschließlich Speicher, Mikrocontroller, ASICs, ASSPs und Displays für die Märkte Automotive, Multimedia, Industrie, Telekommunikation und Netzwerktechnik. Das Unternehmen bietet darüber hinaus auch eine Vielzahl von Leistungshalbleitern. TEE wurde 1973 in Neuss gegründet und stellt heute Design-, Fertigungs-, Marketing- und Vertriebsaktivitäten über seine Zentrale in Düsseldorf zur Verfügung. Weitere Niederlassungen finden sich in England, Frankreich, Italien, Schweden und Spanien. TEE beschäftigt in Europa ca. 300 Mitarbeiter. Präsident des Unternehmens ist Mr. Hitoshi Otsuka.

Die Toshiba Corporation zählt zu den weltführenden innovativen Anbietern von Hochtechnologie, Fertigungs- und Vertriebsaktivitäten rund um fortschrittliche Elektronik und Elektrotechnik. Dabei werden die Märkte Informations- und Kommunikationstechnik; digitale Unterhaltungselektronik; Elektronikgeräte und Elektronikbauteile; Stromversorgungssysteme, einschließlich Atomenergie; industrielle und soziale Infrastrukturnetzwerke sowie Haushaltsgeräte bedient. Toshiba wurde 1875 gegründet, betreibt heute ein weltweites Netzwerk mit über 740 Unternehmen und zählt an die 204.000 Mitarbeiter. Der Jahresumsatz des Unternehmens beträgt über \$68 Mrd. US-\$.

Weitere Informationen über Toshiba Electronics Europe unter: www.toshiba-components.com

Ansprechpartner für Veröffentlichungen:

Toshiba Electronics Europe, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Deutschland

Tel: +49 (0) 211 5296 0 Fax: +49 (0) 211 5296 79 197

Web: <http://www.toshiba-components.com/pressoffice/index.asp>

E-mail: Memory: memory-ic@toshiba-components.com

Ansprechpartner für die Presse:

Henning Rausch, Toshiba Electronics Europe

Tel: +49 (211) 5296 117

E-mail: HRausch@tee.toshiba.de

Herausgegeben durch:

Simon Flatt oder Andrew Town, Pinnacle Marketing Communications Ltd.

Prosperity House, Dawlish Drive, Pinner, Middlesex, HA5 5LN, England

Telefon: +44 (0) 20 8869 9229/+44 (0) 20 8429 6546 Fax: +44 (0) 20 8868 4373

E-Mail: simon@pinnaclemarcom.com oder andrew@pinnaclemarcom.com

Web: www.pinnacle-marketing.com