

Kontakt:

Caroline Sumners
HGST
Tel: +44 (0) 7825 435970
caroline.sumners@hgst.com

Barbara Mieth
Nymphenburg Consulting
Phone : 0049 89 120 21 26-81
b.mieth@ny-co.de

HGST liefert neue Familie von CinemaStar Festplattenlaufwerken im 2,5-Zoll-Formfaktor aus

Neue CinemaStar Familie bietet eine Kombination aus marktgerechter Kapazität von 500 GB und 1 TB, niedrigem Energieverbrauch, leisem Betriebsgeräusch und hoher Zuverlässigkeit für eine neue Generation von traditionellen bzw. ultraflachen und kompakten DVRs, Fernsehern mit integrierten Festplatten und Satelliten/Kabel-Set-Top-Boxen

SAN JOSE, Calif., 15. Mai 2012 – [HGST](#) (vormals Hitachi Global Storage Technologies und jetzt ein Tochterunternehmen von Western Digital, NYSE: WDC) hat heute eine neue Familie von CinemaStar™ Festplattenlaufwerken (HDDs) im 2,5-Zoll-Formfaktor vorgestellt. Die neuen Laufwerke wurden gezielt für den Bedarf des wachsenden Audio/Video- und Unterhaltungselektronikmarkts nach traditionellen und kompakten HDDs entwickelt. Mit weiteren technologischen Neuerungen und größeren Kapazitäten erfüllen die 2,5-Zoll-Festplatten sowohl die Anforderungen des Markts für 3,5-Zoll-Unterhaltungselektronikgeräte, als auch den Bedarf des Markts für kleine Formfaktoren und erlauben den OEMs die Entwicklung kleinerer, kompakterer Audio/Video-Streaminggeräte.

Angefangen mit flachen 500 GB-HDDs mit einer Bauhöhe von 7 mm bis hin zu kapazitätsstarken 2,5-Zoll-HDDs mit 1 TB und einer Bauhöhe von 9,5 mm deckt die neue CinemaStar Familie von HGST praktisch sämtliche Kapazitätsanforderungen des Unterhaltungselektronikmarktes ab. Die Festplatten bieten zudem die richtige Mischung aus Leistung, niedrigem Energieverbrauch und leisem Betrieb für Multistream-DVRs (Digital Video Recorder) und Set-Top-Boxen. Die sechste Generation von CinemaStar Laufwerken ist mit hoch effizienter Streamingtechnologie zur optimierten Aufzeichnung und Wiedergabe von A/V-Inhalten rund um die Uhr im 24x7 Betrieb bei Umgebungstemperaturen von bis zu 70°C ausgestattet.

Die neue CinemaStar Produktpalette besteht aus:

- **CinemaStar Z7K500 Familie für leistungsstarkes A/V-Streaming** – Die CinemaStar Z7K500 Familie ist das branchenweit erste 2,5-Zoll-Laufwerk mit einer Scheibe und einer Bauhöhe von nur 7 mm bei einer Umdrehungsgeschwindigkeit von 7200 U/min, das gezielt für High-Performance-A/V-Streaming entwickelt wurde. Mit extremer Geschwindigkeit, Energieeffizienz und Designflexibilität bietet es optimale Unterstützung für die unterbrechungsfreie Übertragung und Speicherung von Videodaten. Das 7 mm hohe CinemaStar Z7K500 Laufwerk lässt sich als direkter Ersatz für 9,5 mm- Standardfestplatten nutzen und ist besonders gut für die Integration in flache Fernseher und hochleistungsfähige Multituner-DVRs und Set-Top-Boxen geeignet, die gleichzeitiges Streaming, Aufzeichnen und Ansehen von Sendungen ermöglichen. Die CinemaStar Z7K500 Familie, die mit einer 6 Gb/s-SATA-Schnittstelle und einem 32 MB großen Cachespeicher ausgestattet ist, wird in Kapazitäten von 500 GB, 320 GB und 250 GB angeboten.

- **CinemaStar C5K1000 Familie stellt enorme Kapazität bei geringem Platzbedarf bereit** – Das neue CinemaStar C5K1000 Laufwerk bietet eine großzügig bemessene Kapazität von 1 TB in einem 2,5-Zoll-Formfaktor. Damit erfüllt es die Anforderungen einer wachsenden Zahl von Unterhaltungselektronikproduzenten, die Video-Aufzeichnungs- und -Wiedergabe-Features in Geräten unterbringen möchten, die möglichst kompakt sind und dennoch die riesigen Kapazitäten und den Funktionsumfang wie die viel größeren Systeme bieten, die heute in den Haushalten genutzt werden. Die neue CinemaStar C5K1000 Laufwerkfamilie mit 9,5 mm Bauhöhe, 5.400 U/min und 2,5-Zoll-Formfaktor hat im Schreib/Lese-Modus einen Stromverbrauch von nur 1,5 Watt und ein leises Betriebsgeräusch von 2,4 Bel im Leerlauf. Die Laufwerkfamilie ist in Kapazitäten von 1 TB, 750 GB und 640 GB verfügbar.
- **CinemaStar™ Z5K500 bietet Standard-Performance und -Kapazität** – Das CinemaStar Z5K500 Laufwerk ist die zweite Generation der 2,5-Zoll-HDD-Familie von HGST mit 7 mm Bauhöhe und 5400 U/min Umdrehungsgeschwindigkeit für die Unterhaltungselektronikindustrie. Mit ihrem Ein-Scheiben-Design bietet es Kapazitäten von 500 GB, 320 GB und 250 GB. Dank der geringen Bauhöhe von nur 7 mm, dem geringen Stromverbrauch von nur 1,4 Watt bei Schreib/Lese-Operationen und dem kaum wahrnehmbaren Betriebsgeräusch von 1,9 Bel im Leerlauf können die OEMs mit diesem Laufwerk kleinere, leiserer und energieeffizientere DRV-Lösungen entwickeln, die genügend Streaming-Performance und Kapazität bieten, um 185¹ Stunden HD-Video oder Fernsehsendungen zu speichern.

Mit Design Wins in praktisch allen wichtigen Märkten wird die CinemaStar Laufwerkfamilie von HGST als leistungsstarke Storage-Komponente in vielen A/V-Streaminggeräten heute eingesetzt. HGST CinemaStar Laufwerke bieten anspruchsvolle Funktionalität und integrierte Technologie für HD Multistream-DVRs, tuner-basierte Set-Top-Boxen und IPTV-Set-Top-Boxen, DVR-fähige Fernseher, Audiosysteme sowie Videoüberwachungssysteme.

Alle CinemaStar Laufwerke arbeiten mit der patentierten, innovativen SmoothStream™ Technologie von HGST, die einen effizienten Betrieb der Laufwerke und optimale Wiedergabe gewährleistet. Die HGST SmoothStream Technologie unterstützt den Industriestandard-Streaming-Befehlssatz ATA-7, wobei SMART Command Transport (SCT) eine zeitbeschränkte Fehlerkorrektur und Temperatur-Überwachungsfunktionen für eine längere Systembetriebsdauer bereitstellt. Die Kombination aus dem SCT-Protokoll und der HGST SmoothStream Technologie sorgt für eine Minimierung von Unterbrechungen bei der Stream-Übertragung, indem das Verhalten des Puffermanagements und das Fehlerkorrektur-Timing an die Eigenschaften typischer Streaming-Anwendungen angepasst wird.

„Die Hersteller von Set-Top-Boxen, DVR-Geräten und Spielekonsolen nutzen zunehmend kleinere HDDs im 2,5-Zoll-Formfaktor anstelle der herkömmlichen 3-5-Zoll-Laufwerke, um Produkte mit kompakteren Designs zu entwickeln“, sagt John Rydning, Vice President HDD Research, IDC. „Angesichts der Tatsache, dass 2,5-Zoll-HDDs den Kapazitäts-„Sweet Spot“ für Set-Top-Boxen und DVRs zur Verfügung stellen können, geht IDC davon aus, dass die Lieferzahlen von 2,5-Zoll-HDDs für diese Applikationen im Zeitraum 2011 bis 2016 eine jahresdurchschnittliche Wachstumsrate von 21,8% weltweit erreichen werden.“²

„Die ständig wachsende Nachfrage nach On-Demand-Entertainment beschleunigt die Einführung von kapazitätsstarken 2,5-Zoll-Festplattenlaufwerken für eine wachsende Zahl von Anwendungen in der Unterhaltungselektronik“, erklärt Brendan Collins, Vice President of Product Marketing, HGST. „Diese Geräte sollen nicht nur höhere Kapazitäten zur Speicherung von mehr Sendungen bieten, sondern sie müssen auch eine verlässliche A/V-Streaming-Leistung bringen. Mit unserer breit aufgestellten Familie von 2,5-Zoll CinemaStar Laufwerken bieten wir unseren Kunden auch weiterhin eine flexible Auswahl aus einer Vielzahl zuverlässiger und robuster Laufwerke, die ihre Vorgaben in Bezug auf Kosten, Performance, Energieverbrauch und Kapazitäten erfüllen, ihnen gleichzeitig aber auch die Entwicklung kleinerer und attraktiverer Geräte ermöglichen.“

Die neue CinemaStar Familie von 2,5-Zoll-Festplattenlaufwerken wird derzeit in begrenzten Stückzahlen ausgeliefert. Muster für OEMs in der Unterhaltungselektronikbranche sind ab sofort verfügbar.

Über HGST

HGST (vormals Hitachi Global Storage Technologies), ein Tochterunternehmen von Western Digital, bietet modernste Festplatten, Solid-State-Laufwerke der Enterprise-Klasse sowie innovative externe Speicherlösungen und Serviceleistungen, mit denen weltweit die wertvollsten Daten gespeichert, archiviert und verwaltet werden. HGST wurde von Pionieren der Festplattentechnologie gegründet und entwickelt hochwertige Speicherlösungen für ein breites

Spektrum von Marktsegmenten wie Enterprise, Desktop, Mobile Computing, Consumer Electronics und Personal Storage. Das Unternehmen, das 2003 gegründet wurde, hat seine US-Zentrale im kalifornischen San Jose. Weitere Informationen finden Sie auf der Website von Hitachi GST unter www.hgst.com.

¹ Die tatsächliche Aufzeichnungszeit ist von der Übertragungsgeschwindigkeit der Daten abhängig. Hier wurde eine typische Streamingrate von 6 Mb/s zugrunde gelegt.

² Quelle: IDC „Worldwide Hard Disk Drive 2011-2016 Forecast: The Industry Hits the Reset Button,“ IDC Doc# 233547, März 2012.

Ein GB entspricht einer Milliarde Byte, ein TB entspricht 1.000 GB (eine Billion Byte). Ein PB entspricht 1.000 TB (eine Billion Byte). Die tatsächliche Kapazität hängt von der Betriebsumgebung und Formatierung ab.

CinemaStar und SmoothStream sind Marken von HGST, einem Tochterunternehmen von Western Digital. Western Digital, WD und das WD Logo sind eingetragene Marken von Western Digital Technologies, Inc. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer und als solche zu beachten.

Western Digital, WD und das WD Logo sind eingetragene Marken von Western Digital Technologies, Inc. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer und als solche zu beachten.

###