

TV auf Festplatte

Wer ganz unabhängig von den TV-Sendezeiten fernsehen möchte, findet mit den neuen Festplattenrecordern eine perfekte Lösung. Ulrich Wienforth nennt die wichtigsten Gründe.

Fast unmerklich hat ein neues Aufnahmemedium in die Unterhaltungselektronik Einzug gehalten. So neu ist es eigentlich gar nicht, aber bisher war es nur in der Computertechnik anzutreffen: die Festplatte. Während sich die Großen der Branche noch über ihre drei verschiedenen DVD-Recorder-Systeme in den Haaren liegen, übernimmt in immer mehr Geräten die Harddisk jenen Job, für den bisher der VHS-Recorder zuständig war: TV-Sendungen aufnehmen, um sie zeitversetzt zu sehen. Meist kommt sie nicht als eigenständiges Gerät

daher, die magnetische Scheibe, sondern versteckt sich als Zugabe in digitalen Empfängern, in DVD-Playern, Fernsehern oder auch DVD-Recordern. Denn die meisten Leute wollen unterm Fernseher keine neuen Komponenten aufstellen, sondern allenfalls den VHS-Recorder durch ein neues Gerät ersetzen – und das ist dann meist der DVD-Player. Ein Blick auf unsere Marktübersicht wird Sie überraschen: Längst gibt es mehr Geräte mit Festplatte als DVD-Recorder-Modelle.

Ihren Erfolg verdankt die Festplatte ihrer immensen Speicherkapazität einerseits und dem flinken Zugriff andererseits. Aufgezeichnet wird, wie beim Magnetband, auf einer magnetisch empfindlichen Schicht, die auf eine Scheibe aufgebracht ist. Ein Dreharm lässt den Magnetkopf berührungslos über die rasch rotierende Scheibe gleiten. Deren Oberfläche ist in Sektoren einerseits und in Kreise andererseits eingeteilt, so dass jedes Segment präzise adressiert werden kann. Diese Konstruktion macht es

Kommt im November für 1.200 Euro: DVD-RW-Recorder mit 80-GB-Festplatte – der DVR-5100 H von Pioneer.



Ein Programm sehen, ein anderes aufnehmen, wie vom VHS-Recorder gewohnt: Samsung SPVR-7400 CI – ab November für 400 Euro.



Der Alleskönner: Mikronik kombiniert einen DVD+RW-Recorder mit einer 40-GB-Harddisk und einem digitalen Sat-Empfänger zum MovieNet 1500.

der Festplatte möglich, praktisch gleichzeitig an einer Stelle zu schreiben und eine andere Stelle zu lesen: Der Abtastarm springt blitzartig hin und her, und die kurzen Pausen werden durch einen elektronischen Zwischenspeicher überbrückt. Deshalb können Sie eine Festplattenaufzeichnung anschauen, noch während die Aufnahme läuft, und zwar mit beliebigem Zeitversatz. Wenn das Telefon während

Marktübersicht Festplatten-Recorder (Auswahl)

	ca. Preis	Markteinführung	Kapazität GB	Besonderheiten		ca. Preis	Markteinführung	Kapazität GB	Besonderheiten
DVD-Recorder mit Festplatte									
Panasonic DMR-E 100	1500	September 03	80	mit DVD-RAM-Recorder	Nokia Mediamaster 260 S	noch offen	September 03	80	mit Common Interface
Panasonic DMR-HS2	1100	lieferbar	40	mit DVD-RAM-Recorder	Panasonic TU-HMS 3	600	Ende 03	80	mit Premium TV-Guide
Pioneer DVR-5100 H	1200	November 03	80	mit DVD-RW-Recorder	Samsung SPVR-7400 CI	400	November 03	80	mit Twin-Tuner
Micronik MovieNet 1500	noch offen	Ende 03	40	+RW-Recorder, DVB-Tuner	TechniSat Digidigocorder S1	350	Oktober 03	40	mit TechniSat-EPG
DVD-Player mit Festplatte					DVB-T-Empfänger mit Festplatte				
JVC XV-DDV 1	1000	lieferbar	80	beschleunigtes Abspielen	Micronik TV-Box 1300	ab 650	lieferbar	bis 120	auch als Kabelversion
Philips HDR 1000	1000	lieferbar	40	DVD-Player auch für MP3	Nokia Mediamaster 260 T	noch offen	Ende 03	80	mit Common Interface
Samsung DVD-H 40 E	1000	lieferbar	40	DVD-Player auch für MP3	Fernseher mit Festplatte				
Thomson DTH 7500	um 800	Herbst 03	80	auch für Jpeg, MP3	Loewe Articos 32 HD/DR+	ab 3300	Herbst 03	80	81 cm Real-Flat-Bildröhre
DVB-Sat-Empfänger mit Festplatte					Loewe Aconda 9381 HD/DR+	3000	November 03	80	81 cm Real-Flat-Bildröhre
EchoStar DVR-5000	630	lieferbar	40	mit Common Interface	Philips 32 PW 9768	2700	September 03	40	82 cm Bildröhre, Pixel Plus
Grundig Selio PDR 5200	750	lieferbar	40	mit Common Interface	Samsung WS-32Z108 R	2500	lieferbar	40	82 cm Pure Flat Bildröhre
Humax CI 8100 PVR	400	lieferbar	40	mit Common Interface	VHS-Recorder mit Festplatte				
Hyundai HSS 730 H-40	300	lieferbar	40	–	JVC HM-HDS 4	1000	lieferbar	80	beschleunigtes Abspielen
Kathrein UFD 580	noch offen	Ende 03	80	mit Twin-Tuner	JVC HM-HDS 1	1640	lieferbar	40	S-VHS-Recorder
Kathrein UFD 558	770	Ende 03	80	mit Common Interface	Festplatte solo				
Micronik TV-Box 1300	ab 650	lieferbar	bis 120	auch als Kabelversion	Schneider Prime Timer II	750	November 03	80	mit Analog-Tuner

des Krimis klingelt: kein Problem – einfach aufnehmen und die Wiedergabe später nahtlos fortsetzen. Einige Geräte nehmen sogar permanent auf die Harddisk auf, so dass Sie, wenn das Telefon klingelt, nur auf Pause tippen müssen und keine einzige Sekunde verloren geht. Nachteil dieser Lösung: Das ständige Rotieren der Festplatte ist mit einem gewissen Laufge-

siert und komprimiert werden, was nicht ganz ohne Verluste geht. Achten Sie dann auf die Kapazitätsangaben: Bei der Komprimierung sind verschiedene Qualitätsstufen möglich, und die Angabe der Aufnahmedauer bezieht sich meist auf die unterste Stufe. Also besser die Gigabytes vergleichen! Übrigens schlägt eine Verdopplung der Kapazität von 40 auf 80 GB

Wenn Sie einzelne Aufnahmen dauerhaft archivieren wollen, kopieren Sie sie einfach von der Festplatte auf VHS- oder DVD-Recorder. Besonders praktisch sind dann natürlich kombinierte DVD-Brenner mit Festplatte. Noch einen Schritt weiter geht Micronik mit dem MovieNet 1500: Der kann zusätzlich noch Digital-TV empfangen. ■

Die Preise für Festplatten-Recorder sind dramatisch gesunken

räusch verbunden. Besonders komfortabel sind Harddisk-Recorder mit der so genannten „Catch-up“-Funktion: Sie laufen dann bei der zeitversetzten Wiedergabe etwas schneller, so dass Sie zur Live-Übertragung aufholen können.

Geradezu perfekt ist die Kombination aus Festplatte und digitalem TV-Empfänger: Dabei wird das Sendesignal völlig verlustfrei aufgezeichnet. In allen anderen Fällen muss das Analogsignal erst digitali-

mit gerade mal rund 50 Euro zu Buche. Überhaupt sind die Preise der Festplatten-Recorder in letzter Zeit drastisch gesunken: Der Panasonic TU-HMS 3 zum Beispiel ist um satte 1.000 Euro billiger als sein Vorgänger! Einfachere DVB-Receiver mit Harddisk gibt es schon ab 300 Euro, und mit so einem Gerät ersetzen Sie nicht nur den VHS-Recorder, sondern steigen auch gleich auf digitalen Sat-Empfang um – und sparen sich die Kabelgebühren.

Fünf gute Gründe für die Harddisk

- Lange Spielzeit: -zig TV-Sendungen haben auf der Harddisk Platz – das reicht selbst für einen längeren Urlaub. Da kann kein anderes Medium mithalten.
- Zeitversetzte Wiedergabe noch während der Aufnahme: Bei einem Telefonanruf schalten Sie auf Pause – und sehen nach dem Gespräch nahtlos weiter.
- Kein umständliches Suchen nach Rohlingen mit ausreichend Platz: einfach auf Aufnahme tippen – die Festplatte sucht sich selbst ein freies Plätzchen.
- Optimale Qualität in Verbindung mit digitalen Sat-Empfängern: Die gesendeten Bits werden eins zu eins aufgezeichnet und müssen nicht mehrfach gewandelt werden.
- Einfache Bedienung: bequemes Editieren, kein Finalisieren. Die aufgezeichneten Titel werden auf dem Bildschirm aufgelistet – und auf Tastendruck gelöscht.



Mehr zu diesen Themen Lesen Sie in „DVD&Surround TEST“, dem Magazin über das neue Bild- und Tonmedium. Entdecken Sie die neue, faszinierende Welt der DVD mit aussagefähigen Tests, Kaufberatungen und Hintergrundberichten jeden zweiten Monat für nur 2,90 Euro.