

[2. Auflage]

7

„Haben Sie auch Zubehörinfos über MP3 ?“

TECHNIK

LADEN & ENERGIE

SOUND

TASCHEN & PFLEGE

„Klar,
hama!“



MP3: Infos, Tipps & Tricks

TECHNIK | LADEN & ENERGIE | SOUND | TASCHEN & PFLEGE

MP3 – Musik in kompakter Form und hervorragender Qualität. Die kleinen Player machen Ihre Musiksammlung mobil und Sie haben Ihre Lieblingsongs so immer und überall dabei. Noch mehr perfekten Hörgenuss erleben Sie mit dem passenden Zubehör. Wie Sie mit Lautsprechern, trendigen Taschen und komfortablen Kopfhörern mehr aus Ihrem MP3-Player holen, erfahren Sie in diesem Booklet.

- Speicherkarten
- Computerkabel
- Stereo-Vorverstärker
- USB-Sticks
- Ladekabel
- Reiselader
- Kopfhörer
- Lautsprecher
- Docking-Stationen
- AV-Kabel
- Bluetooth-Receiver
- Media-Hubs
- UKW-Transmitter
- Car-Adapter
- Taschen
- Display-Schutzfolien
- Reinigungsartikel



Impressum

Zubehör-Faszination „MP3“ –
2. Auflage, Dezember 2007

Herausgeber: Hama GmbH & Co KG
Dresdner Str. 9, 86653 Monheim/Bayern
Tel. +49 (0) 9091/502-115
Fax: +49 (0) 9091/502-272
E-Mail: produktberatung@hama.de
www.hama.de

Copyright 2007 by Hama. Alle Rechte vorbehalten. Wiedergabe, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Herausgebers und Quellennachweis. Alle Angaben ohne Gewähr. Texte und Abbildungen entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Irrtum vorbehalten.

Unser cleverer Zubehör-Assistent hilft Ihnen im Internet bei der Suche nach passendem Zubehör für Ihren MP3-Player. Klicken Sie auf **Add unter www.hama.de**

Mobile Entertainment: Für jeden Zweck der richtige Player

TECHNIK | LADEN & ENERGIE | SOUND | TASCHEN & PFLEGE

Was ist eigentlich MP3?

MP3, eigentlich MPEG-1 Audio Layer 3, ist ein Dateiformat zur Komprimierung digitaler Audiodaten. So benötigt eine Minute Musik auf einer CD bis zu 12 MB Speicherkapazität, wohingegen eine Minute Sound im MP3-Format nur maximal 1 MB beansprucht.

Dabei werden Audioinformationen, die vom menschlichen Gehör nicht wahrnehmbar sind, einfach weggelassen. Je geringer die Kompression, desto höher die Qualität. Bis zu einem bestimmten Punkt der Datenkomprimierung werden Sie keinen Unterschied zur Audio-CD bemerken.

Die MP3-Player unterscheiden sich vor allem in der Speichertechnik. Es werden Abspielgeräte mit Festplatten, mit Flash-Speicherung oder mit Speicherkarten hergestellt. Daneben können auch CDs oder Mini-CDs als Speichermedium dienen.

Welcher MP3-Player-Typ ist für meine Einsatzzwecke der Richtige?

Benötigen Sie...

- den Player beim Sport (Joggen, Walken, etc.), ...
- einen leichten, mobilen Begleiter z.B. auf Reisen, ...
- einen günstigen MP3-Player, ...

... dann empfiehlt sich ein MP3-Player mit integriertem Flashspeicher. Diese sind klein und leicht. Mit beispielsweise 1 Gigabyte Speicher ist Platz für ungefähr 17 Stunden Musik. Der Speicherchip ist robust. Selbst Stöße machen ihm nichts aus. Wenn Sie also beim Joggen, auf dem Weg zur Arbeit oder während der Zugfahrt Ihre Musik dabei haben wollen, sind Sie mit einem MP3-Player mit Flashspeicher gut beraten.



(090710ff)

Nur ganze 33g leicht, spritzwassergeschützt und in lässigen Farben ist der Hama MP3-Player "DMP 620 Sports" genau der richtige Begleiter beim Sport. 18 Stunden Play-Time (bei Batteriebetrieb), 2 GB Songspeicher und ein integriertes UKW-Radio machen die Musik.

Möchten Sie...

- neben Musik auch andere Daten verwalten, ...
- eine umfangreiche Musiksammlung anlegen...
- dann empfiehlt sich ein MP3-Player mit Festplattenspeicher.

Möchten Sie vielleicht 5.000 Songs für zwei Wochen Abwechslung stets dabei haben, dann sollten Sie ein Auge auf einen MP3-Player mit großer Festplatte (ab 30 GB) werfen.

Grenzenloses Vergnügen: Musik zum Nachladen

TECHNIK | LADEN & ENERGIE | SOUND | TASCHEN & PFLEGE

Suchen Sie...

- einen Player mit erweiterbarem Speicherplatz, ...
- ein Gerät, das in der Erstsanschaffung günstig ist, ...
- einen kleinen, leichten MP3-Player...

... dann empfiehlt sich ein MP3-Player mit Speicherkarte.

Mit einem MP3-Player mit auswechselbarer Speicherkarte liegen Sie richtig. Diese Geräte sind in der Erstsanschaffung am günstigsten, eine größere Speicherkarte lässt sich jederzeit nachkaufen. Vorwiegend kommen SD-, MMC- oder Memory Stick zum Einsatz.

TIPP

Hama bietet auf alle Speicherkarten minimum 5 Jahre Garantie.



(055070)

Speicherkarte lässt sich jederzeit nachkaufen. Vorwiegend kommen SD-, MMC- oder Memory Stick zum Einsatz.



(055458)

(056159)

Der DMP-200 von Hama kann auch als SD-/MMC-Cardreader eingesetzt werden. Kostenlos im Lieferumfang enthalten ist Marken-Software zur Datenrettung und Bildbearbeitung. Optional erhältlich ist eine schwarze Nylontasche.

Achten Sie auch auf eventuelle Zusatzfunktionen. Nicht alle MP3-Player bieten on-top praktische Features wie beleuchtetes (Farb-)Display, UKW-Radio, integrierten Akku, Terminkalender/-Wecker, Diktierfunktion oder ID3-Tag-Anzeige.

Unter ID3-Tag versteht man Zusatzinformationen, die in einer MP3- oder anderen Audiodatei enthalten sind. Das kann z.B. der Name des Künstlers, des Musikstücks oder die Musikrichtung sein. Diese Infos werden auf dem Display des MP3-Players (sofern dieser ID3-Tags unterstützt) angezeigt und von der Musikverwaltungssoftware zur Archivierung genutzt. Die Daten können aus dem Web abgerufen oder per Hand eingetragen werden.



Online einkaufen: Hits aus dem Internet

TECHNIK | LADEN & ENERGIE | SOUND | TASCHEN & PFLEGE

Musik im MP3- oder WMA-Format erhalten Sie heute am einfachsten per Download über das Internet. Zahlreiche Musikportale bieten für wenig Geld aktuelle Charts, Hits aus vergangenen Tagen, Klassiker und Evergreens in Hülle und Fülle. Aber auch klassische Musik, Instrumentalstücke oder Folklorelieder lassen sich im World Wide Web finden.

Neben illegalen Tauschbörsen im Internet, deren Nutzung gegen das Urheberrechtsgesetz verstößt, gibt es auch zahlreiche legale Quellen für Musik, Hörbücher und mehr. Zu den beliebtesten zählen Musicload, iTunes, Hotvision oder mp3.de

TIPP

Nutzen Sie die riesige Auswahl an digitalen Hörbüchern oder Zeitschriften. Die nötige Software können Sie unter www.audible.de kostenlos herunterladen.

TIPP

MP3-Musik ist gegenüber dem Kauf einer CD deutlich günstiger. Sie müssen nicht das ganze Album erwerben, sondern suchen gezielt einzelne Musikstücke aus, inkl. 30 Sekunden lang Probe hören.

Wie kann ich aus dem Internet geladene Musik nutzen?

Achten Sie bei der Auswahl Ihres Musikportals auf das Rechte-Management (DRM/Digital Rights Management). Viele Musikdownloadportale bestimmen durch ihr DRM, wie oft Sie Ihre Dateien auf CD brennen oder kopieren dürfen, etwa auf einen MP3-Player. Teilweise wird auch vorgeschrieben, wie oft Sie einen Song anhören oder über welche Zeit Sie ihn nutzen dürfen. Auch funktionieren die Musikformate mancher Musikbörsen nur mit den Playern des jeweiligen Herstellers, etwa bei Apple (AAC) oder Sony (ATRAC).



Beste Voraussetzungen: Format und Anschlüsse stimmen

TECHNIK | LADEN & ENERGIE | SOUND | TASCHEN & PFLEGE

Wie bezahle ich meine Musik bei Downloadportalen?

In der Regel hat sich die Kreditkarte im Internet als am meisten akzeptiertes Zahlungsmittel erwiesen. Musicload z.B. akzeptiert darüber hinaus auch die T-Online-Rechnung, T-Pay, Firstgate click&buy und HappyDigits-Bonuspunkte. Immer beliebter ist auch das Online-Bezahlsystem PayPal.

TIPP
Drucken Sie sich Quittungen von Ihren Downloads bei Musikportalen als Kaufnachweis aus und bewahren Sie diese bis zur endgültigen Abrechnung auf.

Wie viel Musik passt auf einen Player?

Das hängt von der Qualität der MP3-Files ab, die mit der Bitrate in KBit/s (Kilobit pro Sekunde) angegeben ist. Höhere Kompressionsraten bedeuten neben besserer Klangqualität auch erhöhten Speicherplatz. Akzeptabler MP3-Sound beginnt bei komprimierten 128 Kbit/s, 192 Kbit/s entspricht der Qualität von Audio-CDs, absolut perfekte Qualität liefern 320 Kbit/s.

Speichergröße	Bitrate (KBit/s)	
	128	320
1 GB	ca. 17 h	ca. 7 h
4 GB	ca. 70 h	ca. 28 h
8 GB	ca. 139 h	ca. 55 h

So viel Musik bekommen Sie in der jeweiligen Qualität auf Ihren Player. Als Faustregel gilt: ein Lied benötigt ca. 5 MB an Speicher.

Wie verbinde ich meinen MP3-Player mit meinem PC?

In der Regel ist dem MP3-Player vom Hersteller ein Standard-Anschlusskabel für Ihren PC beigelegt. Oft sind jedoch Ersatz- oder Zweitkabel erforderlich, um Ihren MP3-Player flexibel einsetzen zu können.



(039733)

ZUBEHÖRTIPP:

Der sternförmige Multi-Adapter von Hama vereint die fünf gängigsten Mini-USB-Anschlüsse.

Mit einem USB-Anschluss-Kabel verbinden Sie Ihren MP3-Player standardmäßig mit dem Computer. Eher selten (außer bei Apple iPod) ist der Anschluss über die FireWire-Schnittstelle. Diese Verbindung ermöglicht die Akkuladung während der Übertragung. Universell und praktisch ist ein Ersatzkabel für alle Geräte mit Mini-USB-Anschluss, wie z.B. Digitalkameras, externe Festplatten, Cardreader, MP3-Player etc.

TIPP
Ein USB 2.0-Kabel ist immer abwärtskompatibel und deshalb auch für USB-1.1-Systeme geeignet.



Ideal für Notebook-User:
Der USB-Schwannenhals von Hama für den iPod shuffle.
(014077)

Generationen-Wechsel: Digitalisieren Sie Ihre Alten

TECHNIK | LADEN & ENERGIE | SOUND | TASCHEN & PFLEGE

Was mache ich mit meiner alten Musiksammlung?

Mit Hilfe eines Phono-Vorverstärkers lässt sich auch die über Jahrzehnte lieb gewonnene Plattensammlung problemlos auf den PC überspielen und somit von analoger in digitale Musik umwandeln. Das Prinzip funktioniert dank der zusätzlichen Klinkenbuchse am Phono-Vorverstärker im Übrigen auch mit Radio, Kassettenrekorder oder anderen Geräten mit Line-Audio-Ausgang. Auch Notebooks, die nur über einen Mikrofon- und einen Kopfhörerausgang verfügen, können also denkbar einfach mit einem hochwertigen Line-Eingang nachgerüstet werden.

Die Musikstücke werden am Rechner als Wave-Dateien abgelegt, oder aber – sofern eine entsprechende Audio-Software installiert ist – bereits im MP3-Format. Die MP3-Software benötigen Sie nicht nur, um die Musikstücke auf Ihrem Computer abzuspielen, sie bietet in der Regel auch zahlreiche weitere Features wie MP3 in andere Formate umwandeln, Songlisten erstellen, CDs brennen oder Musik von nicht kopiergeschützten Musik-CDs in MP3 umwandeln.

Ein aktueller Trend im Internet sind Podcasts. Dies bezeichnet das Bereitstellen von selbst produzierten Audiodateien. Dabei handelt es sich meistens um private Sendungen, die sich einem bestimmten Thema widmen. Der Begriff „Podcasting“ soll sich vom englischen Wort „broadcasting“ und dem Namen des weit verbreiteten MP3-Players iPod ableiten.

TIPP

Mit der Software AudioJack von S.A.D. können Sie auch Musik von Radiostationen aus aller Welt als MP3-Dateien abspeichern. Sie geben Titel und Interpret in Ihre Wunschliste ein und das Programm durchsucht Radiostationen und nimmt Ihre Musik als MP3 auf.

TIPP

Wenn Sie mehr über Podcasting erfahren möchten, finden Sie auf dem deutschsprachigen Internetportal unter www.podcast.de viele Informationen.

Der Phono-Vorverstärker USB von Hama mit integrierter Soundkarte überträgt das Audiosignal digital über die USB-Schnittstelle auf den PC.

Das Ergebnis: deutlich bessere Tonqualität und deutlich weniger Störgeräusche als beim Anschluss über den Line-Eingang.

(040515)

TIPP

Geeignete MP3-Software finden Sie im Internet, z.B. Magix Music Cleaning Las 2008 (www.magix.de)



MP3 für alle: Direktaufnahme ohne PC

TECHNIK | LADEN & ENERGIE | SOUND | TASCHEN & PFLEGE

Früher war alles so einfach.... Schlager der Woche im Radio hören, die Leerkassette schon im Schacht bereit legen und bei Bedarf nur noch auf Aufnahme drücken. Schon war der Wunschsound im Kasten und konnte individuell zusammengestellt werden. So einfach geht es jetzt wieder!

Eine genauso unkomplizierte Methode, Musik ganz ohne Computer im MP3-Format aufzunehmen, bieten spezielle MP3-Stereoanlagen. Sogar Titel von einer kopiergeschützten CD können mitgeschnitten werden. Die Samplingrate ist von der Aufnahmequelle abhängig und wird in der Regel automatisch passend eingestellt (112-300 kbps).

(055453)

Die Hama Rip & Play-Stereoanlage ermöglicht es, Songs von Radio oder CD direkt auf Speicherkarte, CD-ROM oder den MP3-Player aufzunehmen. Einfach Speichermedium einlegen, Aufnahme starten – schon sind die MP3-Dateien abgespeichert.



Wer seine MP3-Files nicht alle auf dem Player unterbringt, kann diese alternativ auf einen praktischen USB-Stick laden. Ist der Stick mit im Gepäck, lassen sich auch übers Notebook die eigenen Lieblingsstücke anhören oder von dort auf den Player übertragen.



(090770ff)

ZUBEHÖRTIPP:

Das passende Outfit für Ihren Stick. Hama-Taschen in peppigen Farben und edler Lederoptik. Jederzeit griffbereit am Schlüsselbund festgemacht.

(057060ff)

Hama FlashPen Minis gibt es in vier Farben und vier Kapazitäten (1, 2, 4 und 8 GB). Das Besondere: Mit jedem Stick erhalten Sie eine Base-Version der mehrfach ausgezeichneten Software „Magix Goya Multimedia“ mit Upgrade-Preisvorteil für die Vollversion.



Volltanken bitte: Energie ohne Ende!

TECHNIK | LADEN & ENERGIE | SOUND | TASCHEN & PFLEGE

Die meisten MP3-Player haben einen fest integrierten Akku. Damit die Stromversorgung kontinuierlich sichergestellt ist, sollte man immer und überall für eine Lademöglichkeit sorgen. Die einfachste und kostengünstigste Lösung hierfür ist das Ladekabel für den Netzanschluss zuhause (230 V) oder im Auto (12 V).

Für MP3-Player, die über die USB-Buchse geladen werden, eignen sich kompakte Reiselader oder Ladestationen, die den MP3-Player in einer Ladeschale fixieren und meist noch eine Synchronisierungsfunktion bieten. Über 3,5-mm-Klinkenbuchse lassen sich zudem externe Lautsprecher anschließen. So wird der MP3-Player „aus dem Stand“ zur Mini-Stereo-Anlage.



(014061)

ZUBEHÖRTIPP:

Doppelt hält besser. Das „ausgezeichnete“ Hama USB-Lade-Set versorgt Ihren iPod stationär (230 V) und im Auto (12 V) mit frischer Energie. Auch für weitere MP3-Player erhältlich.

MP3-Player mit austauschbaren Rundzellen können mit herkömmlichen Ladegeräten für die Steckdose oder Zigarettanzünderbuchse refreshed werden. Wer sein Notebook immer am Mann hat, findet mit einem USB-Ladestick eine kompakte Alternative, vor allem, weil viele Rechner ihre USB-Ports auch im ausgeschalteten Zustand mit Strom versorgen.



(014065)

TIPP

Achten Sie bei Rundzellen-Ladern auf die Ladegeschwindigkeit (Charging Class) und eine automatische Ladeabschaltung.



Pfiffige Lösung für den iPod shuffle. „The Cube“ von Hama ist Lautsprecher, DockingStation und Ladestation in einem. (027196)



Mobile Music: Nur mit straßentauglichen Kopfhörern!

TECHNIK | LADEN & ENERGIE | SOUND | TASCHEN & PFLEGE

Welche Unterschiede gibt es bei Kopfhörern?

Kopfhörer für MP3-Player lassen sich in vier Kategorien einteilen. Entscheidende Faktoren sind dabei Größe und Gewicht – je kleiner und leichter desto praktischer lautet die Faustformel. Bei den meisten MP3-Playern ist ein In-Ear-Kopfhörer bereits im Lieferumfang enthalten. Je nach Einsatzzweck sollten Sie aber über die Anschaffung eines hochwertigeren Kopfhörers nachdenken.

In-Ear-Modelle werden direkt ins Ohr gesteckt, sind besonders platzsparend und eignen sich daher hervorragend für den Musikgenuss auf Reisen. Diese Kopfhörer finden in jeder Hand- oder Hosentasche Platz.

TIPP

Achten Sie beim Kauf auch auf Bass, Klangbild und bequemen Sitz des Kopfhörers. Setzen Sie beim Händler den Kopfhörer eine Weile auf und achten Sie auf die Trageeigenschaften.

(014011/014070/014012)

Die meisten Kopfhörer verfügen über einen 3,5-mm-Klinkenanschluss. Damit Sie diese auch an MP3-Player und Handys mit 2,5-mm-Klinkenbuchse anschließen können, bietet Hama spezielle Adapterkabel (sogar mit Roll-Up-Funktion) oder Kompaktadapter.



(014485)

ZUBEHÖRTIPP:

Der In-Ear-Hörer „ME-485“ von Hama ist standardmäßig mit einem 2,5-mm-Klinkenstecker ausgerüstet und eignet sich somit (auch ohne Adapter) ideal für MP3-Player.

Ohr-aufliegende Kopfhörer werden über einen Bügel auf dem Kopf gehalten und sind somit, vor allem auf Reisen, besonders bequem zu tragen. Im Flugzeug oder in der Bahn können Sie sich bequem an die Kopfstütze anlehnen, ohne dass etwas drückt.

Besonders für Sport und Outdoor-Aktivitäten eignen sich die Behind-neck-Modelle. Der Bügel, der auf dem Hinterkopf verläuft, gibt den Hörmuscheln besonderen Halt und verrutscht auch bei Erschütterungen, wie sie etwa beim Joggen entstehen, nicht.



(014212)

ZUBEHÖRTIPP:

Besonders komfortabel da kabellos: Der Behind-Neck-Bluetooth-Kopfhörer „Sporty“ von Hama. Kompatibel mit allen Bluetooth-MP3-Playern.

Clip-ons dagegen werden direkt an der Ohrmuschel befestigt. Sie eignen sich besonders beim Tragen einer Mütze oder ähnlicher Kopfbedeckung.

(014459)

Praktische Hals-Trageriemen und spezielle Befestigungsschlaufen für den Player, wie z. B. beim Hama „ME-459“, erhöhen Tragekomfort und Sicherheit.



Klasse Sound: zuhause und unterwegs

TECHNIK | LADEN & ENERGIE | SOUND | TASCHEN & PFLEGE

Indem Sie ganz einfach ein Lautsprecher-Set anstatt eines Kopfhörers an den MP3-Player anschließen, können Sie Ihre kleine Jukebox auch als mobile Stereoanlage nutzen. So werden Sie in Sekundenschnelle etwa am Badeweiher oder auf einem Grillfest zum Discjockey. Die Boxen sind so klein und leicht, dass sie in jedem Rucksack oder Picknickkorb Platz finden.



(014463)
Ein abnehmbarer Batteriepack sorgt beim Aktiv-Lautsprecher „AS-63“ von Hama stromnetzunabhängig für guten Sound. Das Aluminiumgehäuse ist robust und ausziehbar.

(055609)



ZUBEHÖRTIPP:
Gänsehaut-Feeling: Der elektroakustische Hama Vibrations-Lautsprecher FD-500 nutzt jede sich bietende Oberfläche als Resonanzkörper, selbst ganze Schränke oder Tische.



Wer seine digitalen Liebliedssongs auch zuhause im Wohnzimmer hören möchte, schließt den MP3-Player über ein geeignetes Verbindungskabel einfach direkt an einen Verstärker, die HiFi-Anlage oder den Fernseher an.

(014000/014020/014019)
Hama bietet für jeden Anschluss die passende Lösung: 2x Cinch für HiFi, 3x Cinch oder Scart für TV/Video.



Richtig bequem wird's, wenn die MP3-Songs kabellos per Funk über die Stereo-Anlage oder den Lautsprecher abgespielt werden. Einzige Voraussetzung dafür ist ein Bluetooth-Receiver, damit die Signale vom MP3-Player empfangen und wiedergegeben werden können.

(014205)
Der Hama Receiver „RX2“ empfängt Bluetooth-Signale aus bis zu 100 m Entfernung.



ZUBEHÖRTIPP:

Mit dem Hama Audio-Dongle-Set „RXTX2“ (für kabelgebundene Empfänger) oder dem HiFi-Sender „TX2“ (für Bluetooth-Empfänger) machen Sie jeden MP3-Player bluetoothsende-tauglich. Einfach an die Klinkenbuchse anstecken und dadurch die Songs direkt auf Kopfhörer, -Lautsprecher oder -Receiver übertragen.



(014103/14207)

Wer beruflich oder privat viel Zeit am Computer verbringt, kann seine MP3-Files dort entweder direkt abspielen oder den MP3-Player über Klinkenanschluss andocken. Ein Media-Hub ermöglicht dabei die Umschaltung von zwei Signalquellen (z.B. PC/MP3-Player) auf zwei Ausgabegeräte (z.B. Lautsprecher/Headset). Das erspart ein lästiges Umstöpseln am Rechner.

(057136)
Der Media-Hub von Hama stellt eine zusätzliche USB-Buchse zur Verfügung.



Musik on air: Super Sound übers Radio

TECHNIK | LADEN & ENERGIE | SOUND | TASCHEN & PFLEGE

Sogenannte FM-Transmitter ermöglichen (inzwischen vom Gesetzgeber legalisiert!) das Abspielen von MP3-Songs über Radio. Die Signale werden per Funk schnell und ohne aufwendige Verkabelungsaktionen auf eine beliebig abgestimmte UKW-Frequenz übertragen.

Der FM-Sender (in der Größe eines USB-Sticks) wird dabei einfach über den Klinkestecker an den Kopfhörer-Ausgang der Musikquelle gesteckt, eine beliebige freie Frequenz gewählt und schon kann die Funkübertragung des Tons an jedes beliebige UKW-Gerät beginnen. Nicht nur Songs werden dann beispielsweise über die Bordlautsprecher im Auto wiedergegeben, auch die oftmals zu leise Stimme des PDA-Navigators kommt klar und deutlich über die Boxen.

Selbstverständlich können Sie Ihre MP3s auch auf CD brennen und dann im Auto anhören. Oder Sie verwenden einen Autoradio-Adapter. Dieser wird direkt in den Kassettenschacht eingelegt und mit der Kopfhörerbuchse des MP3- oder CD-Players verbunden. Schon steht die Musik über das Car-HiFi-System zur Verfügung.

Neben vielen universellen Lösungen, gibt es aber auch spezielle festverdrahtete, geräte- und fahrzeugspezifische Kabellösungen. Der Vorteil: Das vorzügliche Klangbild des MP3-Players bleibt erhalten, außerdem können Sie alle im Autoradio bereits vorhandenen Bedienelemente (Lautstärke, Bass, etc.) voll nutzen.

ZUBEHÖRTIPP:

Das MP3-Car-Adapter-Set von Hama ermöglicht den Anschluss eines MP3-Players an Autoradios mit Cinch-Eingang.

(023573)

Hama
76%

Stereo-Wiedergabe, beleuchtetes Display, 6 Senderspeicher, 30 Stunden Batteriebetrieb – der UKW-Transmitter „RTR-100“ von Hama setzt Maßstäbe.

(014201)



Schicker Schutz: Reine Geschmackssache

TECHNIK | LADEN & ENERGIE | SOUND | TASCHEN & PFLEGE

Trendig, sportlich oder einfach nur schick? MP3-Player- Taschen schützen die kostbaren Geräte vor Kratzern und Beschädigungen – und sehen dabei auch noch gut aus. Es empfiehlt sich dabei, auf maßgeschneiderte oder auch gerätespezifische Taschen zurückzugreifen. Entsprechende Aussparungen ermöglichen hier die komfortable Bedienung des Players ohne ihn aus der Tasche zu nehmen. Die Bandbreite reicht auch hier, ebenso wie bei den universellen Köchertaschen, von edel-klassisch bis jung-flippig.

Klettverschluss oder Gürtelschlaufe zur sicheren Befestigung, zusätzliches Trageband, Kabelauslass für die perfekte Kabelführung, weiches Innenfleece, Innentaschen (z. B. für weitere Speicherkarten)... Achten Sie beim Taschenkauf nicht nur aufs Aussehen. Auch praktisch sollte sie sein.



(014566/023582)

ZUBEHÖRTIPP:

Für sportliche Aktivitäten eignen sich spezielle Armband-Taschen, wie z.B. von Hama die „Sport Case“-Serie oder die MP3-Stick-Serie für USB-Flash-Player.



(0114468)

ZUBEHÖRTIPP:

Sound on board: die Hama Soundbag verfügt über eingebaute, dynamische Lautsprecher.

(023533/023534/023536/013572/013215/014565)

Elastisches Neopren, passgenaues Silikon, anschmiegsame Baumwolle, elegantes Leder oder stabiler Kunststoff...und das ganze in vielfältigen Farben – bei Hama kommt jeder auf seinen individuellen Geschmack.



Chic und sauber: Immer bestens herausgeputzt

TECHNIK | LADEN & ENERGIE | SOUND | TASCHEN & PFLEGE

Der ständige Einsatz des Players hinterlässt, wird nicht rechtzeitig vorgesorgt, unschöne Gebrauchsspuren. Dabei schützt bereits eine kleine, unsichtbare Display-Schutzfolie wirksam vor Kratzern, Staub oder fettigen Fingerabdrücken. Ist der Kratzer schon passiert, hilft in leichten oder minderschweren Fällen eine Politurpaste.



(089568/014498)
Hama bietet spezielle, reflexionsmindernde Display-Schutzfolien („Screen Protect“).



(014495)

Alles picobello - mit dem Universal-Reinigungsset von Hama, bestehend aus einer speziellen Reinigungsflüssigkeit und dem antistatischen 2-Wege-Pinsel mit Microfaserwischer.



(014617)

ZUBEHÖRTIPP:

„Clean & Carry“ – die universelle Hama „Care Bag“ aus waschbarer, antistatischer Microfaser dient als Playertasche und Reinigungstuch in einem.

In Japan ist es geradezu Kult („Deko-Den“), MP3-Player zu bekleben oder zu bemalen. Und auch in Europa findet dieses Faible unter dem Begriff „blingen“ immer mehr Anhänger. Wichtig ist, dass die Dekors einfach anzubringen und später wieder rückstandslos entfernbar sind. Schließlich ändert sich der Geschmack im Laufe des (Geräte-)Lebens.



(013520)

ZUBEHÖRTIPP:

Mut zur Farbe! Die wasserbasierenden Pimp Colours (6 Farbflaschen im Set) von Hama halten bis zu zwei Wochen und können sogar gemischt werden.



(013216-21)

Für den iPod Video bietet Hama diverse Sticker im 3D-Look.



hama®

D I E P A S S E N D E L Ö S U N G



**Ohne Umwege ans Ziel.
Surfen Sie mit Add⁺,
Ihrem persönlichen
Zubehörassistenten,
unter www.hama.de**

Alle aufgeführten Marken sind Warenzeichen der entsprechenden Firmen. Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Printed in Germany

Firmensitz

Hama GmbH & Co KG
Dresdner Str. 9
86653 Monheim/Bayern
GERMANY
Tel. +49 9091 502-115
Fax +49 9091 502-272
hama@hama.de
www.hama.de

