


46 mp3-spelers getest

Thank you for the music

Mp3-spelertjes worden alsmaar eleganter en slanker en zijn met steeds meer functies uitgerust. En alsof dat nog niet genoeg is, zakken de prijzen voortdurend. Wij organiseerden een massatest van mp3-spelers, waarin maar liefst 46 exemplaren de revue passerden.  **ARNOLD LEFEBRE & ANDY STEVENS**

Draagbare muziekspelertjes zitten in de lift, zoveel is duidelijk. Een paar jaar geleden waren het nog grote, logge apparaten die relatief prijzig waren en over weinig opslagruimte beschikten – meestal zo'n 32 MB, of als je geluk had 64 MB. In 2001 lanceerde Apple een koelkastwitte designmuziekspeler die op korte tijd een immens succes kende en zo aan de basis lag van het wereldwijde succes van mp3-spelers: de legendarische iPod. Intussen zijn er tientallen, of zelfs honderden, draagbare muziekspelers in allerlei soorten en gewichten – voor elk wat wils.

Hoe gebruik je 'm?

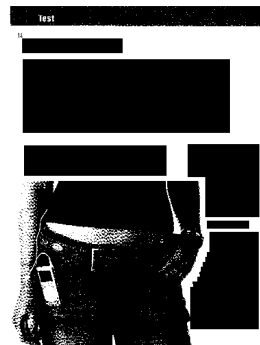
Als je van plan bent om zo'n toestelletje aan te schaffen, denk je dus best ook even na over hoe en waar je het wil gebruiken. Wil je tijdens het sporten van een paar opzweepende liedjes genieten? Of wil je het inzetten als een draagbaar opslagmedium waar je niet alleen muziek, maar bijvoorbeeld ook foto's op kan bewaren? Apparaten die over flashgeheugen beschikken, zijn doorgaans erg compact en schokbestendig, wat hen uitermate geschikt maakt voor sporters. Als je ten allen tijde over een groot stuk van je muziekcollectie wil beschikken, ben je beter af met een spelertje met een mini harde schijf van zo'n 5 GB. En zij die ook nog eens foto's of grote bestanden willen versluizen, kiezen beter voor een mp3-speler met een harde schijf van 20 GB (of meer). Je keuze moet ook mee bepaald worden door het programma dat je gebruikt om muziekbestanden mee te beheren en aan te kopen. Maak je vaak gebruik van Apple's

iTunes Music Store, dan is een iPod een voor de hand liggende optie. Staat je muziekcollectie in het atrac-formaat, dan kijk je beter uit naar een spelertje van Sony. En als je ogg vorbis-bestanden wil afspelen, ga je best op bezoek bij Samsung – de meeste andere spelers ondersteunen dit formaat (nog) niet. Eén zekerheid heb je alvast wel: mp3- en wma-bestanden zijn compatibel met alle muziekspelers.

Verschillende soorten

Wij testen verschillende spelers in deze 3 categorieën. De flashspelers die we onder de loep nemen, hebben allemaal minstens 512 MB geheugen (tenzij anders aangegeven) en een voicerecorder aan boord – wat bijzonder handig is tijdens vergaderingen of interviews. Veel flashspelers zijn ook uitgerust met een FM-radio, en sommige hebben zelfs de mogelijkheid om liedjesteksten mee te laten scrollen over hun display.

Omdat het hier om een massatest gaat, bespreken we de toestellen niet in detail. We geven je de prijs, de belangrijkste plus- en minpunten en uiteraard ook een link naar de website van de fabrikant, waar je terecht kan voor meer informatie over de specificaties. Voor extra gegevens verwijzen we je graag naar de Clickx-website (www.clickxmagazine.be, even klikken op SERVICE), waar je de overzichtstabellen vindt.



EXTRA GELUIDSKWALITEIT?

Door de band genomen kunnen we de geluidskwaliteit van mp3-spelers redelijk noemen. Toch is het geen slecht idee om een aparte hoofdtelefoon aan te schaffen. Gekende merken als Sennheiser kunnen uitzicht geven op een veel betere geluidsbeleving én draagcomfort. Op de meegeleverde setjes valt vaak het nodige aan te merken. Bij sommige modellen (met name de flash-spelers) is het snoer te kort om de speler in de jaszak te dragen, terwijl bij andere modellen het draagcomfort te wensen over laat.

HOE TESTEN WE?

Alle geteste toestellen moeten hetzelfde testparcours afleggen: we stellen een bont allegaartje van verschillende muziekbestanden samen, waaronder mp3-bestanden in verschillende *bit-rates* (gaande van 64 tot 320 Kbps), ogg vorbis-bestanden (die door zeer weinig flashspelers ondersteund worden), wma-bestanden (met en zonder *DRM*-beveiliging), mp4- en aac-bestanden. Allemaal samen goed voor zo'n 500 MB. We meten hoe snel we deze bestanden naar de spelers kunnen overzetten en kijken natuurlijk ook naar de manier waarop de geteste apparaten met de verschillende bestandsformaten omgaan. Ook de uitrusting, de gebruiksvriendelijkheid, het soort batterij, de meegeleverde extra's en de verschillende mogelijkheden die de muziekplayers bieden, zijn van belang. En – we zouden het bijna vergeten – uiteraard is ook de geluidskwaliteit een niet te onderschatten factor in onze beoordeling.

Voor elk van deze categorieën kunnen de spelers 5 punten verdienen. De totaalscore op 15 hebben we voor het gemak herleid tot een algemene prestatiescore op 10. We berekenen een prijscore op basis van een fictieve ideale prijs, en zetten deze prijscore ook nog eens tegenover de prestatiescore. Het gemiddelde van die twee vormt de uiteindelijke prijs/prestatiescore. De belangrijkste plus- en minpunten tenslotte, hebben we op de volgende pagina's samengevat. Meer productinfo én alle afzonderlijke scores vind je zoals gezegd op onze website.

Tien redenen waarom jij een mp3-speler moet kopen

- 1.** Mp3 is momenteel de snelste en goedkoopste manier om muziek te kopen. Via online muziekwinkels betaal je doorgaans € 0,99 per nummer en slechts € 9,99 voor een volledige cd.
- 2.** Flashgeheugenspelertjes zijn niet alleen extreem compact en draagbaar; ze zijn ook schokbestendig. Dat maakt hen de ideale partner als je in je eentje gaat joggen of fietsen. Dus eigenlijk zijn ze goed voor je gezondheid.
- 3.** Anders zet je altijd dezelfde cd op, maar met een mp3-speler leer je je muziek beter kennen en zal je makkelijker verborgen pareltjes (her)ontdekken.
- 4.** In een mum van tijd veeg je alle muziek weg en zet je een paar honderd nieuwe nummers op je mp3-speler. Het is met andere woorden een eeuwig vernieuwbare muziekbibliotheek.
- 5.** In combinatie met draagbare luidsprekertjes heb je een complete mobiele installatie, ideaal voor op het strand, een barbecue of een picknick.
- 6.** Met een harde schijf van 20 GB vervangt je mp3-speler de cd-speler in je living. Al je oude cd's kun-

nen naar de kelder of naar de zolder, wat je woonkamer een bijzonder opgeruimde indruk geeft.

7. Bijna alle mp3-spelertjes hebben een voicerecorder aan boord. Een briljante ingeving? Iets dat je zeker niet mag vergeten? Neem het gewoon op in mp3-formaat.

8. De kwaliteit van de spelertjes is enorm toegenomen. In combinatie met degelijke luidsprekers is een moderne mp3-speler ook geschikt voor de veeleisende muzikliefhebber, die graag naar jazz of klassiek luistert.

9. Je neemt je favoriete muziek mee op vakantie en kan er zelfs naar luisteren op plaatsen waar geen stopcontact is, zoals in de wagen of op een camping.

10. En eigenlijk is een mp3-speler best ook wel milieuvriendelijk. Door cd-schijfjes en plastic doosjes te vervangen door mp3's help je mee de afvalberg te reduceren.

VAKTAAL

BITRATE: Aantal bits dat in één tijdseenheid verstuurd kan worden, bijvoorbeeld Kbps, Mbps of Gbps.

DRM: Digital Rights Management. Met Digital Rights Management proberen de platenfirma's het illegaal verspreiden van muziek op internet te beperken. Als je een betalend muziekbestand downloadt, dan bevat het bestand informatie over hoeveel maal je het bestand mag afspelen, of je het op cd mag branden, enzovoort. Bij bepaalde DRM-bestanden kunnen platenfirma's zelfs nagaan wie het bestand illegaal verspreidde.

Flashspelers

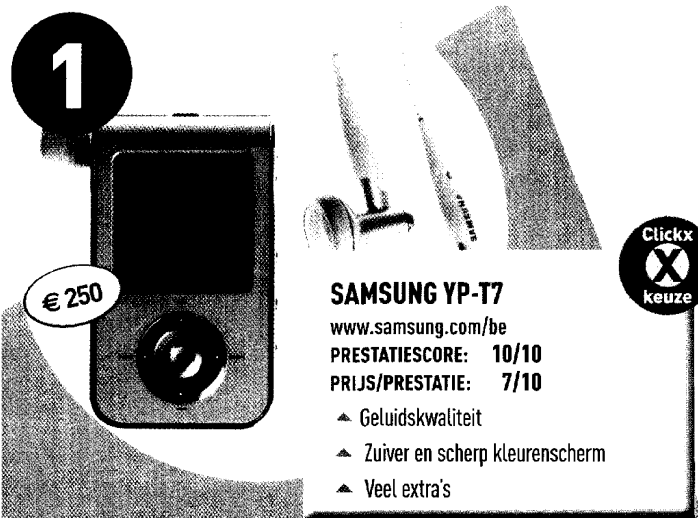
GOEDKOOP, KLEIN EN TOCH FIJN

Flash-mp3-spelers zijn de beste keuze voor sportieve gebruikers. Joggen, fietsen, klimmen, ... geen activiteit is te wild voor deze jongens. Hun relatief beperkte opslagcapaciteit hoeft niet meteen een probleem te zijn als je regelmatig achter je pc kruipt en even tijd maakt om de muziekbibliotheek op het staaftje te verversen. Bovendien zijn nogal wat van deze kleinste muziekdoosjes uitgerust met een radio. Handig, als je even je eigen collectie van voor naar achter en omgekeerd hebt beluisterd en nu wat anders wil horen.

We gaven elke speler een score van 1 tot 5 voor de criteria gebruiksvriendelijkheid, geluidskwaliteit en uitrusting. De scores op 5 werden samengeteld en herleid tot een prestatiescore op 10. Wil je voluit voor kwaliteit kiezen, dan kijk je enkel naar dit cijfer. Wil je ook wat op je budget letten, dan hou je best rekening met de prijs/prestatiescore. Als ideale prijs hanteerden we € 50 voor een 512-MB exemplaar en € 75 voor een 1-GB flashspeler. We delen deze ideale prijzen door de eigenlijke prijs van de speler, en vermenigvuldigen de uitkomst met 10. Op die manier bekomen we een prijsscore op 10. Het gemiddelde van de eerder vernoemde prestatiescore en deze prijsscore vormt uiteindelijk de prijs/prestatiescore.

In totaal hebben we 27 flashspelers getest. Op de volgende pagina's vind je de 20 beste. Opvallend is dat de Samsung YP-T7 de beste cijfers kan voorleggen in beide scores! Naast de sublieme geluidskwaliteit en gebruiksvriendelijkheid scoort deze speler ook erg goed op uitrusting omdat hij ook nog eens afbeeldingen kan tonen. We begrijpen echter best dat niet iedereen € 250 wil uitgeven aan een mp3-speler met flashgeheugen. Daarom nomineren we ook de Samsung YP-MT6 én de

Cowon iAudio G3 als Clickx keuze. Voor meer gedetailleerde scores en specificaties van alle toestellen verwijzen we naar de tabel op onze website (www.clickxmagazine.be, klikken op SERVICE).



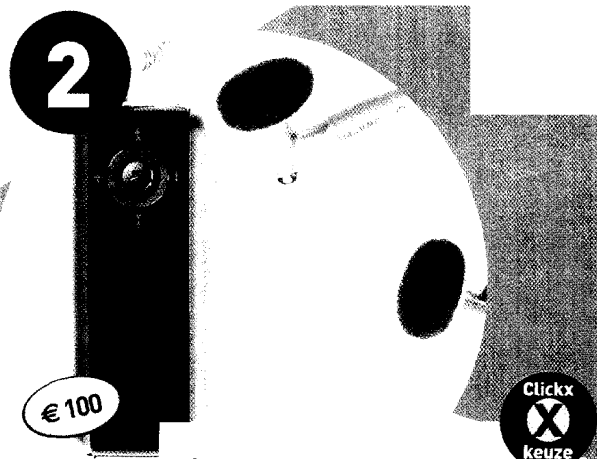
1

€ 250

SAMSUNG YP-T7
www.samsung.com/be
PRESTATIESCORE: 10/10
PRIJS/PRESTATIE: 7/10

- ▲ Geluidskwaliteit
- ▲ Zuiver en scherp kleurenscherm
- ▲ Veel extra's

Clickx
keuze



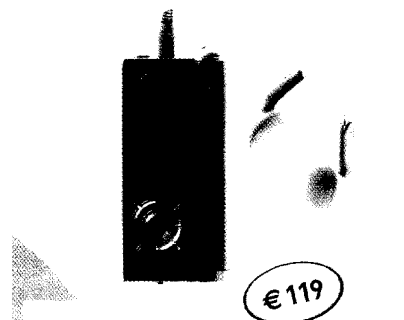
SAMSUNG YP-MT6

www.samsung.com/be

PRESTATIESCORE: 8/10

PRIJS/PRESTATIE: 7/10

- ▲ Veel equalizer-opties
- ▲ Gebruiksvriendelijk
- ▲ Duidelijk leesbaar scherm



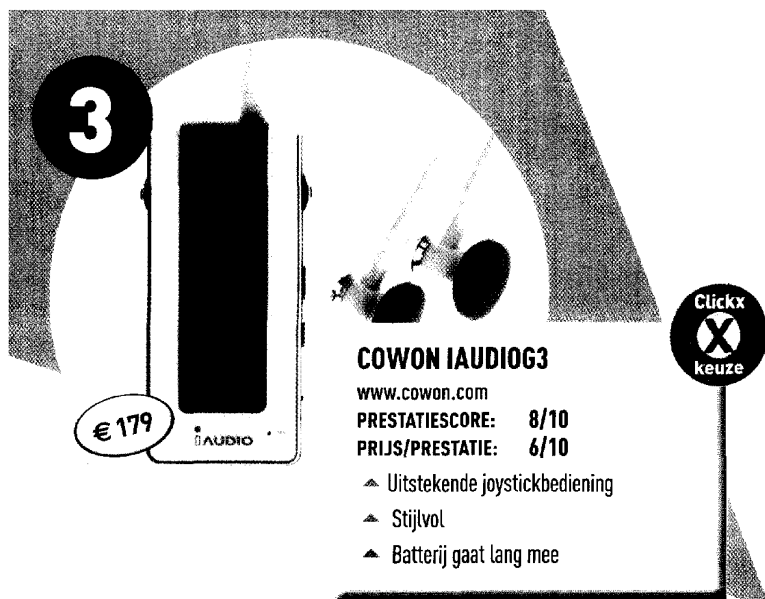
APACER AS820

www.apacer.com

PRESTATIESCORE: 5/10

PRIJS/PRESTATIE: 4/10

- ▲ Intuïtieve bediening
- ▼ Kleine knopjes



COWON iAUDIOG3

www.cowon.com

PRESTATIESCORE: 8/10

PRIJS/PRESTATIE: 6/10

- ▲ Uitstekende joystickbediening
- ▲ Stijlvol
- ▲ Batterij gaat lang mee



CANYON CN-MP3SE

www.canyon-tech.com

PRESTATIESCORE: 5/10

PRIJS/PRESTATIE: 5/10

- ▲ Sportieve uitstraling
- ▲ Goeie kwaliteit memorecorder en FM-radio
- ▼ Presets weinig efficiënt



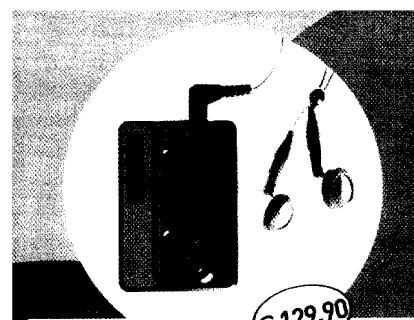
APACER AP510

www.apacer.com

PRESTATIESCORE: 6/10

PRIJS/PRESTATIE: 5/10

- ▲ Dockingstation met ingebouwde speakers
- ▲ SD/MMC-geheugenkaartslot
- ▼ Matige geluidskwaliteit



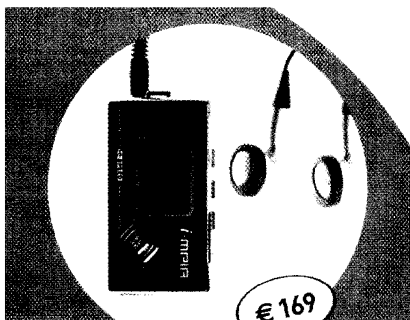
TRAXDATA EZ PLAYER 5000

www.traxdata.com

PRESTATIESCORE: 6/10

PRIJS/PRESTATIE: 6/10

- ▲ Licht, compact
- ▲ SD/MMC-geheugenkaartslot
- ▼ Flauwe hoge tonen



€ 169

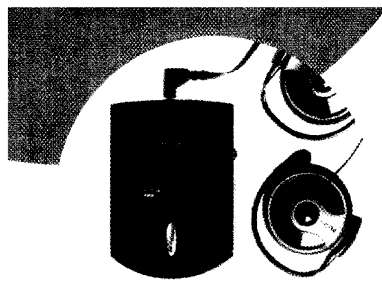
DECKTRON I-MPIA 8512

www.decktron.com

PRESTATIESCORE: 7/10

PRIJS/PRESTATIE: 5/10

- ▲ Scherp kleurenscherm
- ▲ Prima geluid
- ▼ Vastlopers



€ 189,90

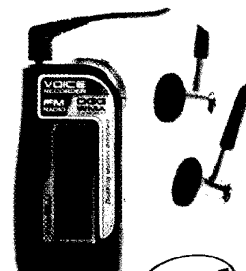
MSI MEGA PLAYER 522 BT

www.msi.com.tw

PRESTATIESCORE: 7/10

PRIJS/PRESTATIE: 5/10

- ▲ SD/MMC-geheugenkaartslot
- ▲ Bluetooth-ondersteuning
- ▼ Ondermaatse oortelefoontjes



€ 129,95

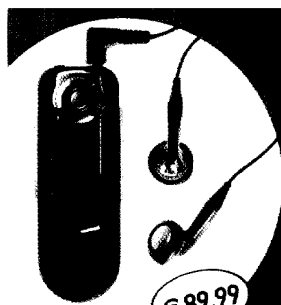
MOBIBLU DAH-1200

www.mobiblu.com

PRESTATIESCORE: 5/10

PRIJS/PRESTATIE: 6/10

- ▲ Dockingstation
- ▲ Intuïtieve interface
- ▼ Vastlopers



€ 89,99

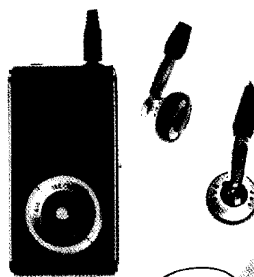
INOVIX IMP-64

www.inovixeu.com

PRESTATIESCORE: 5/10

PRIJS/PRESTATIE: 5/10

- ▲ Warm en helder geluid
- ▼ Usb 1.1-aansluiting
- ▼ Doffe voice-opname



€ 239

MINI XEN

www.tu-and-tu.com

PRESTATIESCORE: 6/10

PRIJS/PRESTATIE: 4/10

- ▲ Helder scherm
- ▲ Foto- en tekstviewer
- ▼ Onhandige en nukkige bediening



€ 269

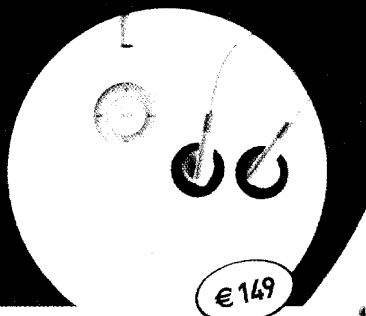
MPIO FL300

www.mpio.com

PRESTATIESCORE: 5/10

PRIJS/PRESTATIE: 4/10

- ▲ 1 GB opslagruimte
- ▲ Bijgeleverde armband met klittenband
- ▼ Miniem schermpje



€ 149

IPOD SHUFFLE

www.apple.be

PRESTATIESCORE: 7/10

PRIJS/PRESTATIE: 6/10

- ▲ 1 GB opslagruimte
- ▲ Uitstekende geluidskwaliteit
- ▼ Geen display



€ 119,95

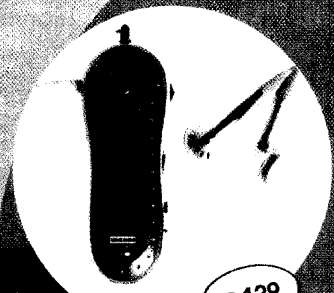
MOBIBLU DAH-1000X

www.mobiblu.com

PRESTATIESCORE: 5/10

PRIJS/PRESTATIE: 5/10

- ▲ Licht goed in de hand
- ▼ Schermpje niet goed leesbaar in daglicht
- ▼ Magere basklanken



€ 139

NIKKEI STYXX 101

www.mp3man.be

PRESTATIESCORE: 4/10

PRIJS/PRESTATIE: 5/10

- ▲ 1 GB opslagruimte
- ▼ Usb 1.1-aansluiting
- ▼ Zwak scrollwielkje



PACKARD BELL AUDIODREAM FM
www.packardbell.be
PRESTATIESCORE: 7/10
PRIJS/PRESTATIE: 5/10

- ▲ Compact, stijlvol, volledige uitrusting
- ▲ Helder schermpje
- ▼ Af en toe een beetje ruis

€ 169



V@MP VP-350
www.vamp-mp3.com
PRESTATIESCORE: 7/10
PRIJS/PRESTATIE: 5/10

- ▲ Relatief groot kleurenscherm
- ▲ Spelletjes
- ▲ Fotoweergave (jpeg-formaat)

€ 229,95



SONY NW-E407
www.sony.be
PRESTATIESCORE: 5/10
PRIJS/PRESTATIE: 4/10

- ▲ 1 GB opslagruimte
- ▲ Heldere display
- ▼ Slechte software

€ 201



SWEEX PACIFIC
www.sweex.be
PRESTATIESCORE: 4/10
PRIJS/PRESTATIE: 5/10

- ▲ Opvallend uiterlijk
- ▼ Eigenzinnig scrollwielje
- ▼ Matige geluidskwaliteit

€ 74,95

Getest: mp3-spelers met harde schijf DIVERS ÉN MULTIFUNCTIONEEL

We delen de mp3-spelers met harde schijf op in twee categorieën: eentje met mini harde schijven van om en bij de 5 GB (zie verder) en eentje met harde schijven van 20 tot 40 GB. Die opdeling doen we overigens niet enkel op basis van het capaciteitsverschil.

Bij de 'grote' harde-schijfspelers zijn nogal wat apparaten uitgerust met extra functies. Dat gaat van het tonen en bewaren van foto's tot het afspelen van heuse DivX-films. Mede daardoor lopen de prijzen behoorlijk uiteen en wordt het te moeilijk om een Clickx keuze te bepalen.

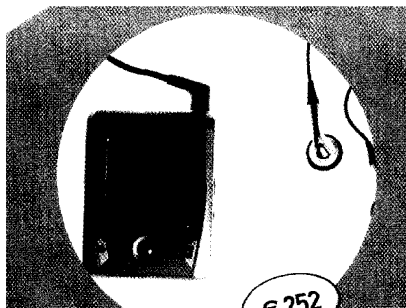
Binnen deze categorie moet je dus eerst voor jezelf uitmaken wat je precies zoekt. Is het je enkel te doen om het afspelen van mp3's én de grote opslagcapaciteit? Of kan je écht iets aanvangen met de extra fotofunctionaliteit? De ideale oplossing combineert wat ons betreft de geluidskwaliteit van de Samsung met de uitgebreide functionaliteit van de iPod en het gebruiksgemak van de Zen Touch.



ACER MP-320 20 GB
www.acer.be
PRESTATIESCORE: 7/10
PRIJS/PRESTATIE: 7/10

- ▲ Te gebruiken als usb-schijf
- ▲ Prima radio en voicerecorder
- ▼ Crasht met beveiligde wma-bestanden

€ 249



€ 252

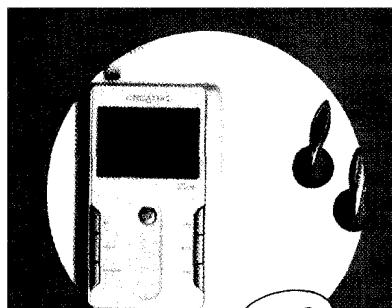
ARCHOS GMINI XS 200 20 GB

www.archos.com

PRESTATIESCORE: 6/10

PRIJS/PRESTATIE: 7/10

- ▲ Overzichtelijke menu's
- ▲ Erg gebruiksvriendelijk
- ▼ Weinig bas en treble



€ 369

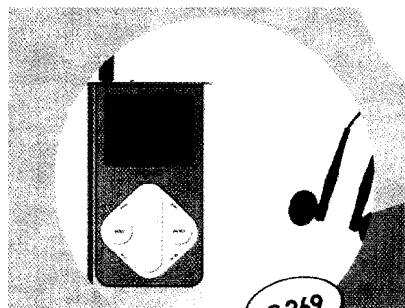
CREATIVE ZEN TOUCH 40 GB

<http://be-nl.europa.creative.com>

PRESTATIESCORE: 7/10

PRIJS/PRESTATIE: 7/10

- ▲ Uitstekend aanraakgevoelig klikwieletje
- ▲ Geluidskwaliteit en equalizer
- ▼ Chaotische software



€ 369

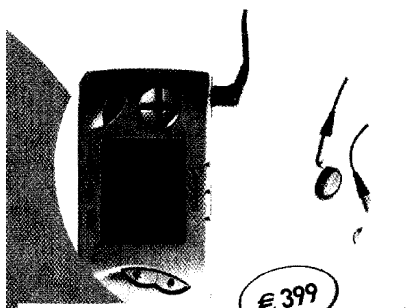
MPIO HD300 20 GB

www.mpio.com

PRESTATIESCORE: 7/10

PRIJS/PRESTATIE: 7/10

- ▲ Uitstekende presets voor geluidskwaliteit
- ▼ Nukkige knoppen
- ▼ Onstabiel



€ 399

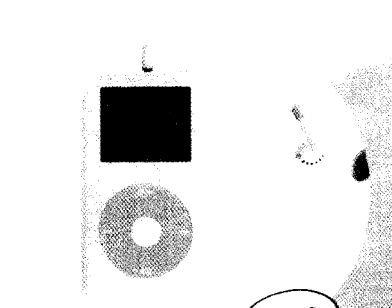
ARCHOS GMINI 400 20 GB

www.archos.com

PRESTATIESCORE: 5/10

PRIJS/PRESTATIE: 5/10

- ▲ Foto- en filmfunctie
- ▲ Aansluitbaar op tv
- ▼ Prijzig



€ 369

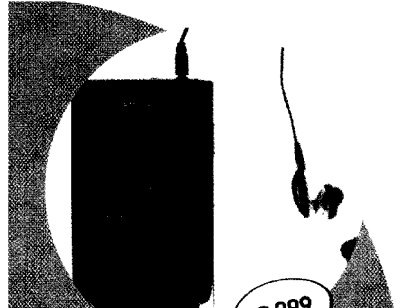
IPOD PHOTO 30 GB

www.apple.be

PRESTATIESCORE: 7/10

PRIJS/PRESTATIE: 7/10

- ▲ Kleurenscherm toont cd-hoesje
- ▲ Foto's tonen op tv
- ▼ Geen slot voor geheugenkaart



€ 299

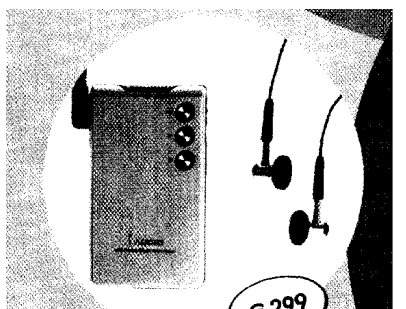
PHILIPS HDD 120 20 GB

www.philips.be

PRESTATIESCORE: 5/10

PRIJS/PRESTATIE: 6/10

- ▲ Compact en stijlvol
- ▲ Afstandbediening op snoertje van hoofdtelefoon
- ▼ Weinig gebruiksvriendelijke software



€ 299

COWON IAUDIO M3 20 GB

www.cowon.nl

PRESTATIESCORE: 6/10

PRIJS/PRESTATIE: 6/10

- ▲ Geluidskwaliteit
- ▲ Opneembare radio
- ▼ Ingewikkelde bedieningsfuncties



€ 299

SONY NW-HD3 20 GB

www.sony.be

PRESTATIESCORE: 6/10

PRIJS/PRESTATIE: 6/10

- ▲ Uitstekende geluidskwaliteit
- ▲ Extra equalizeropties
- ▼ Weinig gebruiksvriendelijke SonicStage-software



€ 370

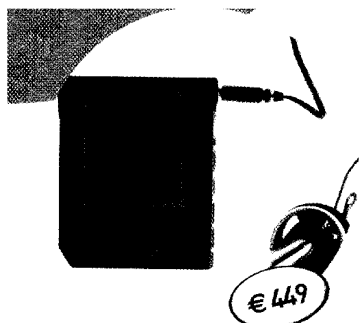
SAMSUNG YH-925 20 GB

www.samsung.be

PRESTATIESCORE: 7/10

PRIJS/PRESTATIE: 6/10

- ▲ Fraai kleurenscherm
- ▲ Extra functies: radio, fotoviewer, usb-host
- ▲ Ondersteuning van ogg vorbis



THOMSON LYRA PDP 2845 40 GB

www.thomson-lyra.com

PRESTATIESCORE: 7/10

PRIJS/PRESTATIE: 6/10

- FM-radio met opnamemogelijkheid
- Compleet pakket inclusief autolader én adapter (in cassettevorm)
- Bedieningsknop reageert stroef en nukkig

Getest: mp3-spelers met mini harde schijf

TOCH MAAR EEN IPOD!

Mp3-spelers met een kleine harde schijf bieden voor de meeste gebruikers het beste uit twee werelden: een relatief zachte prijs voor een behoorlijke opslagruimte, en een uitstekende draagbaarheid door een ongeziene compact-

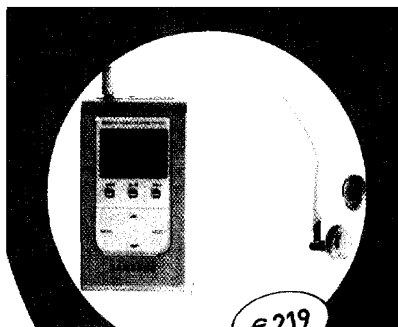
heid. Binnen deze categorie weet de iPod mini van Apple zich voldoende te onderscheiden van de rest. Z'n uitstekende geluidskwaliteit en talrijke extra functies maken van de iPod een winner, op de voet gevolgd door de Samsung YH-820.

IPOD MINI
www.apple.be
PRESTATIESCORE: 9/10
PRIJS/PRESTATIE: 7/10

- ▲ Geluidskwaliteit
- ▲ Extra's: agenda, adressen, quiz, ...
- ▼ Enkel oplaadbaar via usb

MOBIBLU 100-5 HDD
www.mobiblu.com
PRESTATIESCORE: 7/10
PRIJS/PRESTATIE: 7/10

- ▲ Extra's: slots voor SD- en MMC-geheugenkaartjes, memorecorder, interne luidsprekers
- ▲ Geluidskwaliteit
- ▼ Slechte presets



€ 219

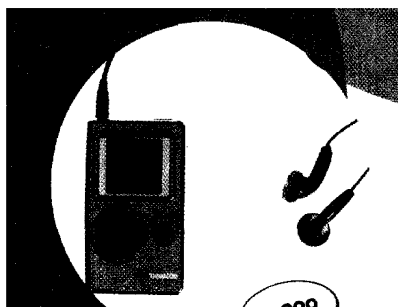
SAMSUNG YH-820

www.samsung.be

PRESTATIESCORE: 8/10

PRIJS/PRESTATIE: 5/10

- ▲ Complete uitrusting met tas en lader
- ▲ Vormgeving en geluidskwaliteit
- ▼ Trage werking van bijgeleverde software



€ 299

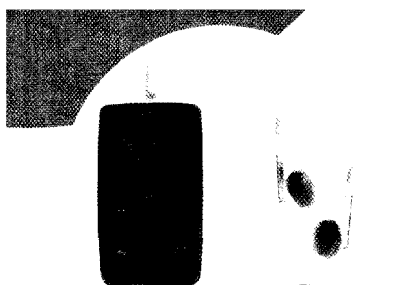
THOMSON LYRA PDP2812

www.thomson-ti-yra.com

PRESTATIESCORE: 7/10

PRIJS/PRESTATIE: 6/10

- ▲ Kleuren lcd-scherm
- ▲ Gebruiksvriendelijk scrollwiel
- ▼ Geen FM-radio



€ 209

CREATIVE ZEN MICRO

www.creative.com

PRESTATIESCORE: 7/10

PRIJS/PRESTATIE: 7/10

- ▲ Uitstekende FM-radio
- ▲ Kalender en takenlijst
- ▼ Kwaliteit meegeleverde software