



Veelgestelde vragen over Iomega® REV™ 35GB/90GB* -drive (Vragen en antwoorden)

1. Wat is een Iomega REV 35GB/90GB* -drive?

Een Iomega REV-drive is een revolutionaire oplossing voor verwisselbare vaste schijven, waarmee u altijd over een efficiënte en betrouwbare back-up van uw systeem beschikt. Bovendien biedt deze drive u een goedkope, draagbare opslagoplossing en onmiddellijke gegevensherstellingen in noodgevallen dankzij de Iomega-technologie Boot and Run™**. De drives zijn beschikbaar in zowel interne als externe versies en worden gebruikt om te lezen van en te schrijven naar de Iomega REV 35GB/90GB-disks. Deze disks zijn draagbare cartridges in pocketformaat met een opslagcapaciteit van 35GB (of maar liefst 90GB voor back-upgegevens dankzij de bijgeleverde compressiesoftware).

2. Wat wordt hier bedoeld met "een verwisselbare vaste schijf"?

Het ontwerp van de Iomega REV-drive is zo revolutionair vanwege de manier waarop de vaste schijf verwisselbaar is. Met deze nieuwe technologie van Iomega, wereldleider in verwisselbare, draagbare opslagoplossingen, kunt u de plaat van de 2,5 inch vaste schijf en de spindelmotor loskoppelen van de overige standaardonderdelen van de vaste schijf. De schijf en motor bevinden zich in een robuuste, verwisselbare cartridge van hard plastic, terwijl de schijfkoppen en elektronische onderdelen – overigens de kostbaarste onderdelen – vastzitten in het drivegedeelte. Hierdoor is het drive- en disksysteem niet alleen opmerkelijk voordeliger, aangezien van diverse onderdelen slechts één exemplaar is vereist om de capaciteit van uw systeem uit te breiden, maar zijn de disks ook duurzamer.

3. Aangezien dit geen "verzegelde" vaste schijf is, bestaat er dan geen risico op verontreiniging wanneer de disks worden verplaatst?

Iomega besteedt hier veel aandacht aan en heeft dan ook al aanzienlijke technische vooruitgang geboekt op het gebied van verontreinigingsbeheer, onder andere door de implementatie van diverse technologieën, waarvoor octrooien zijn aangevraagd en die aan handelsgeheimen zijn onderworpen, om storingen te voorkomen. De spindelmotor bevindt zich in de cartridge en niet in de drive, zodat geen spindelopening nodig is, en deze opening is nu net een oorzaak van verontreiniging. Zonder de spindelopening is de cartridge dan ook altijd verzegeld wanneer deze uit de drive is verwijderd. Wanneer u de schijf in de drive plaatst, wordt het klepje van de schijf verzegeld met een corresponderend klepje in de drive. Deze pakkingverzegeling garandeert een minimale infiltratie van vreemde deeltjes. Tijdens het gebruik wordt de luchtstroom rond de mediakoppen geleid om mogelijke verontreiniging te verwijderen. Het systeem wordt bovendien door algoritmen in de firmware gecontroleerd en indien nodig wordt een speciaal reinigingsmechanisme voor de koppen ingeschakeld. Tot slot maakt de Iomega REV-drive gebruik van een geavanceerde foutcorrectie (ECC) wanneer gegevens naar de schijf worden geschreven, waarmee gedetecteerde mediaproblemen worden verholpen.

4. Welke software wordt bij de Iomega REV-drive meegeleverd?

De Iomega REV-drive wordt geleverd met een volledige softwaresuite, waaronder:

- **Iomega REV-systeemsoftware** voor de interactie van uw Iomega REV-drive met het besturingssysteem en voor bestandstoegang met slepen en neerzetten, toegangs- en schrijfbeveiliging (PC) en het formatteren van de disks
- **Iomega Automatic Backup Pro (alleen voor PC)** voor probleemloze back-ups van uw belangrijke gegevens – inclusief op AES gebaseerde codering en een compressieverhouding van 2,6:1. Iomega Automatic Backup Pro software voor back-ups van uw volledige systeem en voor noodherstellingen.
- **Dantz Retrospect (alleen voor Mac)** wordt meegeleverd bij de 1394/FireWire REV-drive voor volledige back-ups en noodherstellingen.

5. Welke interfacetypen zijn beschikbaar voor de drive?

De Iomega REV-drive is beschikbaar met de interne ATAPI USB 2.0- en 1394/FireWire-interface en de interne en externe SCSI-interface. In het laatste kwartaal van 2004 wordt bovendien een interne SATA-interface geïntroduceerd.

6. Welke computerbesturingssystemen worden ondersteund?

De Iomega REV-drive ondersteunt Windows® XP Home & Pro Server 2003 (Standard Edition), 2000 Professional Server & Advanced Server (service packs 3 en 4). De externe FireWire 400-drive (1394a) die via de bus wordt gevoed, ondersteunt tevens Mac OSX-besturingssystemen. Ondersteuning voor Linux wordt verwacht in de tweede helft van 2004.

7. Moet ik een bepaalde procedure volgen om de Iomega REV-drive met mijn computer te kunnen gebruiken?

Wanneer u de Iomega REV-systeemsoftware hebt geïnstalleerd, verschijnt de Iomega REV-drive als een standaardstationsaanduiding voor de gebruiker en het besturingssysteem.

8. Is de Iomega REV-drive opstartbaar?

De Iomega REV-drive is opstartbaar op de ondersteunde PC-platforms, mits het BIOS ondersteunt dat uw PC vanaf het desbetreffende interfacetype wordt opgestart.

9. Is de Iomega REV-drive compatibel met back-upsoftware van andere leveranciers?

Aangezien de Iomega REV-drive voor het besturingssysteem als een standaarddriveletter verschijnt, werkt de drive naadloos samen met elke back-upsoftware die een driveletter als een doeldrive kan gebruiken. Elke back-upsoftwareoplossing van andere leveranciers waarmee kan worden opgeslagen naar een optische drive of vaste schijf, moet bijgevolg met de Iomega REV-drive kunnen werken. Bovendien ijvert Iomega er bij zijn softwarepartners voor dat het Iomega REV-apparaat verschijnt in de lijst met gecertificeerde apparaten van alle belangrijke back-upsoftwarepakketten. U kunt de recentste REV™-lijst met compatibele software raadplegen op het volgende webadres: https://iomega-na-en.custhelp.com/cgi-bin/iomega_na_en.cfg/php/enduser/std_adp.php?p_faqid=14536

10. Wat zijn de overdrachtsnelheid en toegangstijd van de Iomega REV-drive?

De maximale standaardoverdrachtssnelheid van de Iomega REV-drive is 25MB/seconde. De werkelijke snelheid kan lager zijn als gevolg van de bestandsgrootte of het bustype. De overdrachtssnelheid van een groot aantal chips van USB 2.0-hostcontrollers is bijvoorbeeld lager dan 15MB/seconde en de maximale USB 1.1-overdrachtsnelheid is slechts 1,5MB/seconde. De gemiddelde zoektijd is 13 milliseconden.

11. Welk bestandssysteem wordt door de Iomega REV-drive gebruikt?

Voor PC's en Linux-gebaseerde systemen maakt de Iomega REV-systeemsoftware gebruik van het UDF-bestandssysteem (Universal Disc Format), dat ook door CD-RW-, DVD±RW- en DVD-RAM-drives wordt gebruikt. De Iomega REV-systeemsoftware is gebaseerd op de UDF-standaard 1.02. Voor de ondersteuning van Mac OSX wordt het standaardbestandssysteem HFS+ gebruikt. In de toekomst zal het standaardbestandssysteem OSX UDF van Apple worden gebruikt, zodra dit beschikbaar is.

12. Kan ik een Mac-geformatteerde schijf in een PC gebruiken of omgekeerd?

Terwijl elke REV™-schijf eenvoudig kan worden geformatteerd voor gebruik met hetzij een PC, hetzij een Mac, is de bestandsoverdracht tussen platforms momenteel niet mogelijk zonder specifieke hulpprogramma's zoals <http://www.macdisk.com/>.

13. Waarom gebruikt de Iomega REV-drive het UDF-bestandssysteem voor PC's?

Iomega heeft gekozen voor het UDF-bestandssysteem omdat hiermee vele beperkingen van andere veelgebruikte bestandssystemen worden vermeden. Voor het FAT32-bestandssysteem geldt namelijk een volumebeperking van 30GB en een bestandsgroottebeperking van 4GB. Het NTFS-bestandssysteem ondersteunt geen verwisselbare media.

14. Waarom wordt voor PC's UDF-versie 1.02 en geen recentere versie gebruikt?

Alle PC-besturingssystemen die Iomega REV-drives ondersteunen, hebben standaardlezers voor UDF-versie 1.02, waarmee de inhoud van een Iomega REV-drive kan worden gelezen ook als de REV-systeemsoftware niet is geïnstalleerd. Nieuwere UDF-versies maken gebruik van uitgebreide functies die de werking van de Iomega REV-drives echter niet bevordert. Raadpleeg <http://www.osta.org/specs/> voor meer informatie over UDF.

15. Hoe groot is een Iomega REV-schijf?

Een Iomega REV-schijf is ongeveer 10 mm hoog, 92 mm breed en 74 mm lang, zodat deze eenvoudig in elke jaszak of handtas past. Een Iomega REV-schijf weegt ongeveer 75 gram.

16. Wat betekent "35GB/90GB"? (Alleen voor PC)

De waarden 35GB en 90GB verwijzen respectievelijk naar de standaardcapaciteit of gecomprimeerde capaciteit van de schijf. De gecomprimeerde capaciteit wordt bereikt bij gebruik van de hoge compressieverhouding (2.6:1) van de meegeleverde Iomega Automatic Backup Pro-software. Deze werkelijke gecomprimeerde capaciteit kan verschillen aangezien de compressie afhankelijk is van de gegevens en gebruikte software. Voor elke vermelde capaciteit is 1GB gelijk aan 1.000.000.000 bytes.

17. Waarom heeft de 1394/FireWire REV-drive een capaciteit van 35GB en niet van 35/90GB?

Bij de Iomega REV™ FireWire wordt andere compressiesoftware meegeleverd voor het Mac-platform: Dantz Retrospect. Dantz biedt een compressieverhouding van 2:1. De maximale gecomprimeerde capaciteit is bijgevolg 70GB. Iomega heeft ervoor gekozen om de standaardcapaciteit van de FireWire REV™-drive te promoten omdat Mac-gebruikers de REV-drive waarschijnlijk het meest gebruiken in de standaardindeling.

18. Waarom vermeldt de schijf een capaciteit van 35GB en blijkt deze kleiner wanneer ik de schijf wil gebruiken op mijn computer?

Net zoals voor andere verwisselbare media, zoals DVD's en tapes, is voor Iomega REV-disks 1GB (gigabyte) gelijk aan 1.000.000.000 bytes. Wanneer een gigabyte niet in een decimaal systeem, maar in een binair systeem wordt berekend, is 1GB gelijk aan 1.073.741.824 bytes. Bepaalde computerbesturingssystemen gebruiken de binaire waarde van een gigabyte om de schijfgrootte voor de gebruiker weer te geven. Bijgevolg is de vrije ruimte die door het besturingssysteem voor een nieuwe geformatteerde Iomega REV-schijf wordt aangegeven, 32,5 GB, als de alternatieve (binaire) definitie van een gigabyte wordt gebruikt. De gebruiker beschikt op de schijf echter nog altijd over een vrije ruimte van 35.000.000.000 bytes.

19. Dien ik een Iomega REV-schijf te formatteren voordat ik deze kan gebruiken?

Iomega REV-disks zijn vooraf geformatteerd voor Mac of PC. Een schijf kan opnieuw worden geformatteerd voor gebruik op het desbetreffende platform. Door de schijf te formatteren, kunt u de prestaties verbeteren of snel alle gegevens op de schijf wissen. Op een PC krijgt u toegang tot de opties voor formatteren door met de rechtermuisknop op de driveletter te klikken (op een Mac door de Option-toets in te drukken en tegelijk te klikken), net als met elk ander soortgelijk opslagapparaat.

20. Kan ik mijn Iomega REV-disks voorzien van een label?

Ja, de zelfklevende labels die worden meegeleverd, passen op de voorkant van de media.

21. Wat is het verschil tussen een REV™- en Iomega Peerless-drive?

Het succes van de Peerless-reeks heeft Iomega geholpen bij haar besluit om de REV™-technologie te ontwikkelen. In tegenstelling tot REV™-cartridges bevatten Peerless-cartridges een drivemechanisme waardoor de kostprijs van de media aanzienlijk hoger ligt. REV™-media hebben echter geen drivekop – waardoor Iomega een aanvaardbaar prijsniveau kan hanteren en tegelijk de mogelijkheid behoudt om de capaciteit te verbeteren overeenkomstig de vaste-schijftechnologie.

Bovendien biedt de Iomega REV™-drive aanvullende opties voor hoge-snelheidsinterfaces, zoals SCSI, SATA, FireWire en USB 2.0

22. Wat is het verschil tussen een REV™- en Iomega JAZ-drive?

Er zijn tal van verschilpunten tussen JAZ- en REV™-drives, in het bijzonder de grotere capaciteit en hogere snelheid. Iomega REV™-cartridges zijn uitgerust met technologische uitbreidingen in mediaverwerking en technieken voor propere omgevingen. Om het risico op verontreiniging te beperken, is de drivemotor bevestigd op de media, zodat geen spindelopening meer nodig is, wat trouwens altijd als een belangrijke oorzaak van verontreiniging is beschouwd.

Naast deze nieuwe, schonere omgeving hebben REV™-disks een luchtstroomsysteem met filter om de aanwezigheid van stofdeeltjes verder te beperken.

* Gecomprimeerde capaciteit bij gebruik van de “hoge” compressieverhouding (2.6:1) van de meegeleverde Iomega Automatic Backup Pro-software. Deze capaciteit kan verschillen aangezien de compressie afhankelijk is van de gegevens en de gebruikte software. 1GB is gelijk aan 1.000.000.000 bytes.