

OLYMPUS

LINEAIRE PCM-RECORDER LS-5

Lineaire PCM-recorder

INSTRUCTIES

Registreer uw product op www.olympus-consumer.com/register en ontvang extra voordelen van Olympus!

NL

Hartelijk dank voor uw aankoop van een digitale voicerecorder van Olympus. Lees deze instructies voor meer informatie over een correct en veilig gebruik van dit product. Houd de instructies bij de hand zodat u deze later opnieuw kunt raadplegen.

Voor geslaagde opnamen raden wij u aan de opnamefunctie en het volume te controleren voordat u het apparaat gebruikt.

Inleiding

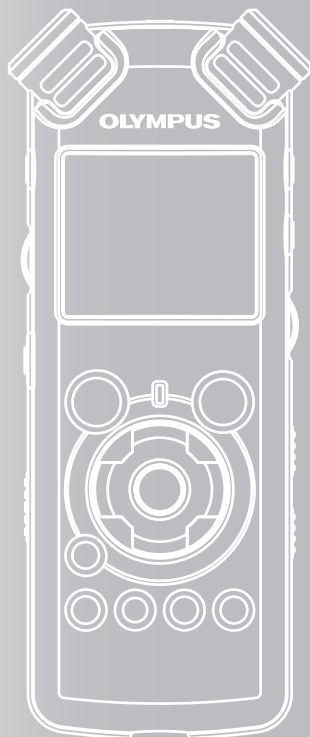
- De inhoud van dit document kan in de toekomst worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving. Neem contact op met ons klantenondersteuningscentrum voor de recentste informatie over productnamen en modelnummers.
- Wij hebben alles in het werk gesteld om de integriteit van de inhoud van dit document te garanderen. In het onwaarschijnlijke geval dat u een twijfelachtig item, fout of weglating opmerkt, kunt u contact opnemen met ons klantenondersteuningscentrum.
- Olympus aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor eventuele schade, gevolgschade of andere schade van welke aard ook als gevolg van gegevensverlies dat is opgetreden door een defect aan het product of tijdens reparaties die zijn uitgevoerd door derde partijen anders dan Olympus of door Olympus geautoriseerde servicebedrijven.

Handelsmerken en gedeponeerde handelsmerken

- IBM en PC / AT zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van International Business Machines Corporation.
- Microsoft, Windows en Windows Media zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation.
- Macintosh en iTunes zijn handelsmerken van Apple Inc.
- Het SD-logo is een handelsmerk.
- Het SDHC-logo is een handelsmerk.
- MPEG Layer-3 audiocoderingstechnologie onder licentie van Fraunhofer IIS en Thomson.
- EUPHONY MOBILE™ is een handelsmerk van DiMAGIC Corporation.
- DVM™ is een handelsmerk van DiMAGIC Corporation.

Overige product- en merknamen die in dit document zijn vermeld, kunnen handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van hun respectieve eigenaars zijn.





INDEX

Inhoudsopgave	blz. 4
Veilig en correct gebruik	blz. 6
Aan de slag	blz. 8
Over opnemen	blz. 22
Over afspelen	blz. 32
Menu-instelling	blz. 41
De recorder op uw pc gebruiken	blz. 61
Overige informatie	blz. 78

1**2****3****4****5****6**

Inhoudsopgave

Inleiding

Inhoudsopgave	4
Veilig en correct gebruik.....	6

1 Aan de slag

Hoofdkenmerken	8
Overzicht van onderdelen	9
Display (lcd-scherm).....	10
Batterijen installeren.....	11
De wisselstroomadapter gebruiken.....	12
Voeding	13
HOLD	13
De tijd en datum instellen [Time & Date]	15
De tijd en datum wijzigen.....	16
Een kaart plaatsen en eruit halen.....	17
Een kaart plaatsen.....	17
Een kaart eruit halen	18
Opmerkingen over de mappen.....	19
Over de mappen voor spraakopnamen.....	19
Over de map voor het afspelen van muziek.....	20
Mappen en bestanden selecteren	21

2 Over opnemen

Vóór het opnemen	22
De microfoon naar de originele geluidsbron draaien	22
Opnemen.....	23
Luisteren terwijl audio wordt opgenomen	27
De Low Cut Filter instellen.....	27
Microfoongevoeligheid	27
Het stemsynchronisatieniveau aanpassen voor de opname.....	28
Opnemen vanaf een externe microfoon of andere apparaten	30

3 Over afspelen

Afspelen.....	32
Afspelen via de oortelefoon	35
Een indexmarkering of tijdelijke markering instellen	35
Herhaald afspelen van segmenten starten	36
Wissen.....	38
Eén bestand per keer wissen	38
Alle bestanden in een map wissen	38
Een bestand gedeeltelijk wissen.....	39

4 Menu-instelling

Menu-instellingsmethode.....	41
De recorder formatteren [Format]	51
Bestanden opnieuw schikken [Replace]	54
Bestanden verplaatsen [File Move].....	56
Bestanden splitsen [File Divide].....	59

5 De recorder op uw pc gebruiken

Gebruiksomgeving	61
Aansluiten op uw pc.....	62
Aansluiten op uw pc.....	62
Loskoppelen van de pc.....	63
De spraakbestanden overdragen naar uw pc	64
Windows Media Player gebruiken	65
Vensternamen.....	65
Muziek vanaf een cd kopiëren.....	66
Muziekbestanden overdragen naar de recorder	68
Spraakbestanden kopiëren naar de cd	71
iTunes gebruiken	73
Vensternamen.....	73
Muziek vanaf een cd kopiëren.....	74
Muziekbestanden overdragen naar de recorder	75
Spraakbestanden kopiëren naar de cd	76
Gebruiken als extern geheugen van de pc.....	77

6 Overige informatie

Lijst alarmboodschappen.....	78
Problemen oplossen	79
Technische bijstand en ondersteuning	81
Accessoires (optioneel)	82
Specificaties.....	83

Veilig en correct gebruik

Lees deze handleiding aandachtig door voor u de recorder gebruikt, zodat u weet hoe u hem veilig en correct kunt bedienen. Bewaar deze handleiding op een handige plaats voor later gebruik.

- Het waarschuwingssymbool geeft aan dat de informatie betrekking heeft op een veilig gebruik. Om uzelf en anderen te beschermen tegen eventuele schade of letsel is het belangrijk dat u steeds alle waarschuwingen en geboden informatie goed doorleest.

Algemene voorzorgsmaatregelen

- **Laat de recorder niet achter op warme en vochtige locaties, zoals een afgesloten auto in de felle zon of op het strand in de zomer.**
- **Bewaar de recorder niet op plaatsen waar sprake is van een hoge vochtigheidsgraad of veel stof.**
- **Maak de recorder niet schoon met organische oplosmiddelen, zoals alcohol en thinner.**
- **Leg de recorder niet op of naast elektrische apparaten zoals tv's en koelkasten.**
- **Vermijd opnemen of afspelen in de buurt van een gsm of andere draadloze apparaten. Deze kunnen storing en ruis veroorzaken. Indien u ruis bemerkt, verplaats u dan naar een andere locatie of haal de recorder uit de buurt van dergelijke apparaten.**

- **Vermijd zand en stof. Dit kan resulteren in onherstelbare schade.**
- **Vermijd sterke trillingen en schokken.**
- **U mag de recorder in geen geval zelf uit elkaar halen, repareren of wijzigen.**
- **Gebruik de recorder niet tijdens de besturing van een voertuig (zoals een fiets, motor of gocart).**
- **Houd de recorder buiten bereik van kinderen.**
- **Wanneer u de recorder op een statief bevestigt, draait u de schroeven op de statiefzijde zonder de recorder zelf te draaien.**

<Waarschuwing met betrekking tot gegevensverlies>

Gegevens die in het geheugen worden opgeslagen, kunnen worden beschadigd of gewist bij een verkeerde bediening, bij defecten aan de recorder of tijdens reparatiewerkzaamheden.

Het is aan te raden belangrijke gegevens op te slaan en er een back-up van te maken op een ander medium zoals een harde schijf.

Olympus aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor eventuele schade of gevolgschade van welke aard dan ook als gevolg van gegevensverlies dat is opgetreden door een defect aan het product of tijdens reparaties die zijn uitgevoerd door derde partijen anders dan Olympus of door Olympus geautoriseerde servicebedrijven.

Batterijen

Waarschuwing

- Batterijen mogen nooit worden blootgesteld aan vuur, hitte of elektriciteit, en mogen ook niet uit elkaar worden gehaald.
- Probeer niet om alkaline-, lithium- en andere niet-herlaadbare batterijen op te laden.
- Gebruik geen batterijen met een beschadigde buitenkant.
- Houd batterijen buiten bereik van kinderen.
- Doe het volgende wanneer u tijdens het gebruik van dit product ongebruikelijke dingen opvallen, zoals een vreemd geluid, hitte, rook of brandlucht:
 - 1 verwijder onmiddellijk de batterijen en wees voorzichtig dat u zich niet verbrandt, en
 - 2 neem contact op met uw dealer of lokale Olympus-vertegenwoordiger voor onderhoud.

Wisselstroomadapter

Waarschuwing

- Probeer nooit de wisselstroomadapter te demonteren, te repareren of te wijzigen.
- Zorg dat er geen vreemde objecten, inclusief water, metaal of brandbare stoffen, in het product terechtkomen.
- Zorg dat de wisselstroomadapter niet vochtig wordt en raak deze niet aan met natte handen.
- Gebruik de wisselstroomadapter niet in de buurt van brandbaar gas (inclusief gasoline, benzine en lakverdunder).

Als

- ... de interne onderdelen van de wisselstroomadapter worden blootgesteld omdat de adapter is gevallen of beschadigd is:
- ... de wisselstroomadapter in het water is gevallen of als er water, metalen brandbare stoffen of andere vreemde objecten in de adapter zijn terechtgekomen:
- ... u iets ongewoons opmerkt wanneer u de wisselstroomadapter gebruikt, zoals een vreemd geluid, hitte, rook of brandlucht:
 - 1 raak geen van de blootgestelde delen aan;
 - 2 trek de stekker van de voeding onmiddellijk uit het stopcontact, en;
 - 3 neem contact op met uw dealer of lokale Olympus-vertegenwoordiger voor onderhoud. Als u de wisselstroomadapter in deze omstandigheden blijft gebruiken, kan dit elektrische schok, brand of letsels veroorzaken.

Hoofdkenmerken

1

Aande slag

- **Gebruik een stereo microfoon met een hoge gevoeligheid en lage ruis die in staat is het oorspronkelijke geluid waarheidsgetrouw vast te leggen.**

Machinaal bewerkte metalen componenten worden gebruikt in de behuizing voor de ingebouwde stereo microfoon. Dit resulteert in een design dat is ontworpen met speciale eigenschappen, terwijl toch een geheel wordt bereikt dat trilbestendig is. Door de microfoon zelf 90° naar buiten te draaien, kunt u bovendien opnamen maken met een natuurlijk en overvloedig stereogevoel.

- **Uitgerust met een versterkerscircuit met hoge geluidskwaliteit.**

Gebruikt een versterkerscircuit met lage ruis, zodat u opnamen met een hoge geluidskwaliteit en weinig ruis kunt maken.

- **Ondersteunt het lineaire PCM-formaat dat in staat is opnamen te maken met een geluidskwaliteit die cd-kwaliteit evenaart of overtreft**

Kan realistische opnamen te maken van meerdere, verschillende geluidsbronnen. opnamen te maken met een hoge resolutie met een hoge bemonsteringsfrequentie en evenveel of meer bits als bij een muziek-cd (bemonsteringsfrequentie 44,1 kHz, 16-bits) (€€ blz. 41, blz. 43).

- **Ondersteunt een groot aantal opnameformaten. Kan omgaan met de MP3-indeling (MPEG-1 / MPEG-2 Audio Layer 3) en de WMA-indeling (Windows Media Audio).**

Door de ondersteuning van de MP3- en WMA-indeling, kan dit apparaat bestanden opslaan met een hoge compressie zodat langere opnametijden mogelijk zijn (€€ blz. 41, blz. 43). Wanneer de recorder daarnaast op een extern apparaat is aangesloten, kan deze binnenkomende analoge audiosignalen coderen zonder pc (€€ blz. 30).

- **Ondersteunt opnamemedia met hoge capaciteit. De recorder kan niet alleen opnamen maken op het interne flash-geheugen van 2 GB, maar ook op een SD Card (in de handel verkrijgbaar) (€€ blz. 17).**

Raadpleeg de website van Olympus voor SD cards die met deze recorder kunnen worden gebruikt (€€ blz. 81).

- **Uitgerust met talrijke functies die audio-opname ondersteunen.**

Met deze recorder kunt u verschillende opnamefuncties, zoals het opnameniveau en de microfoongevoeligheid, aanpassen aan uw opnameomstandigheden en persoonlijke voorkeuren (€€ blz. 41, blz. 44).

- **Systeemupgrades zijn mogelijk via verbeterde opties en apparatuur. Beleef nu nog meer plezier aan uw opnamen (€€ blz. 82).**

- **Naast bestanden die door het apparaat zelf zijn opgenomen, kunnen ook bestanden in de WAV-, WMA- en MP3-indelingen die vanaf een computer zijn verzonden, worden afgespeeld. Kan op elk ogenblik als een muzikspeler worden gebruikt.**

Kan ongeveer 2000 muziekbestanden bevatten (WMA 128 kbps / 4 minuten per nummerconversie) (€€ blz. 32, blz. 33, blz. 65, blz. 73).

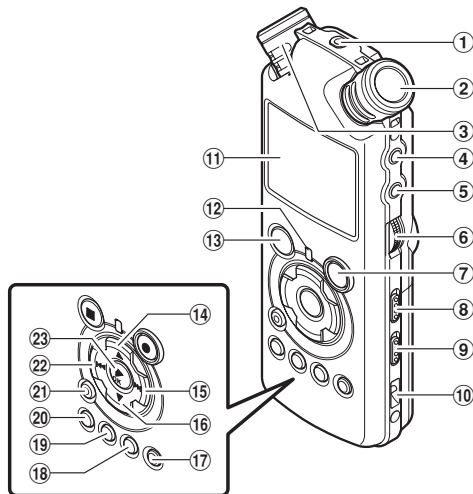
- **Ondersteuning voor USB 2.0 hoge snelheid. Hiermee wordt gegevensoverdracht met hoge snelheid als extern geheugenapparaat voor uw computer mogelijk.**

Door het apparaat op een USB-poort van uw pc aan te sluiten, kunt u afbeeldingen, tekstgegevens, enz. opslaan en gebruiken om gegevens te dragen (€€ blz. 64, blz. 77).

- **U kunt bestanden kopiëren of verplaatsen van het interne geheugen naar de SD Card en omgekeerd, evenals binnen de mappen in het geheugen (€€ blz. 56).**

- **U kunt bestanden splitsen (€€ blz. 59) of een deel van een bestand dat op deze recorder opgenomen werd in PCM-formaat wissen (€€ blz. 39).**

Overzicht van onderdelen



1 REMOTE-aansluiting

Sluit de ontvanger aan voor de exclusieve afstandsbediening RS30W (optioneel). Hierdoor kunnen de opname- en stopfuncties van de hoofdunit via de afstandsbediening worden bestuurd.

2 Ingebouwde stereomicrofoon (R)

3 Ingebouwde stereomicrofoon (L)

4 LINE IN-aansluiting

5 MIC-aansluiting

6 REC LEVEL-keuzeknop

7 Knop REC ●

Indicatielampje opname (LED)

8 MIC SENSE HIGH/LOW-schakelaar

9 LOW CUT ON/OFF-schakelaar

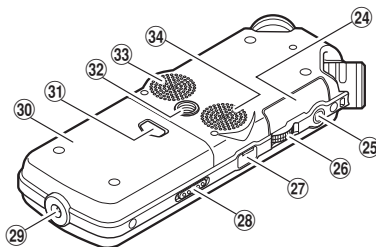
10 Oogje voor polsriem

11 Display (LCD-scherm)

12 PEAK-indicatielampje (LED)

13 Knop ■ STOP

14 Knop ▲



15 Knop ►►

16 Knop ▼

17 Knop LIST

18 Knop MENU

19 Knop A-B REPEAT

20 Knop Fn

21 Knop ERASE

22 Knop ◀◀

23 Knop ►/OK

24 Kaartklepje

25 EAR-aansluiting

26 VOLUME-schakelaar

27 USB-aansluiting

28 POWER/HOLD-schakelaar

29 Voedingsaansluiting

30 Batterijklepje

31 Ontgrendelingsknop batterijklepje

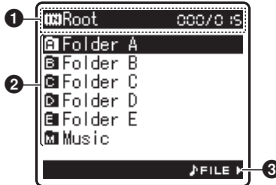
32 Statiefbevestiging

33 Ingebouwde stereoluidspreker (R)

34 Ingebouwde stereoluidspreker (L)

Display (Lcd-scherm)

Scherm mappenlijst



1 Indicatie hoofdmap

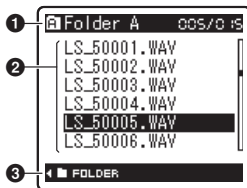
Mapindicatie

Indicatie opnamemedia of map / naam hoofdmap / huidig bestandsnummer / totaal aantal opgenomen bestanden in de map

2 Mapnaam

3 Gidsindicatie

Scherm bestandslijst



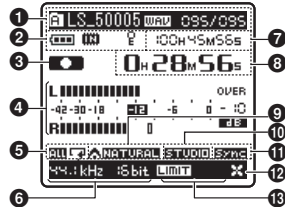
1 Indicatie map / bestand

Mapnaam / huidig bestandsnummer / totaal aantal opgenomen bestanden in de map

2 Bestandsnaam

3 Gidsindicatie

Scherm bestand



1 Indicatie map / bestand

Mapnaam / bestandsnaam / bestandsindeling / huidig bestandsnummer / totaal aantal opgenomen bestanden in de map

2 Batterijniveau

Indicatie opnamemedia

[IF] Intern flashgeheugen

[SD] SD card

Indicatie wisbeveiliging

3 Indicatie opname / afspeelstatus

4 Niveaumeter

5 Indicatie afspeelmodus

6 Indicatie opnamemodus

7 Tijdens de opnamemodus:

Resterende opnametijd

Tijdens afspelen of in stopmodus:

Bestandslengte

8 Tijdens de opnamemodus:

Verstreken opnametijd

Tijdens afspeelmodus:

Verstreken afspeeltijd

9 [EUPHONY]-indicatie

10 [Reverb]-indicatie

11 [V-Sync. Rec]-indicatie

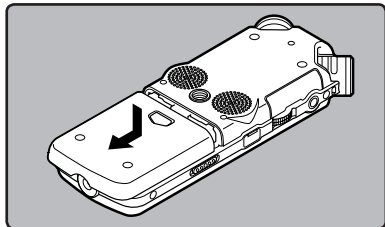
12 [LowCutFilter]-indicatie

13 [Limiter]-indicatie

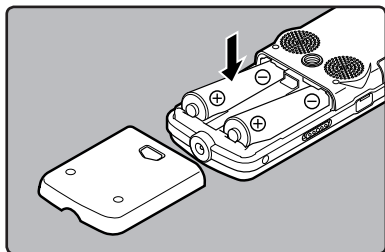
[Zoom Mic]-indicatie

Batterijen installeren

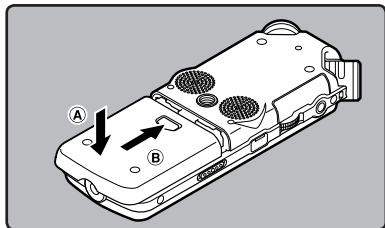
- 1 Druk op de ontgrendelingsknop van het batterijklepje en schuif vervolgens het batterijklepje open terwijl u er zacht op drukt.



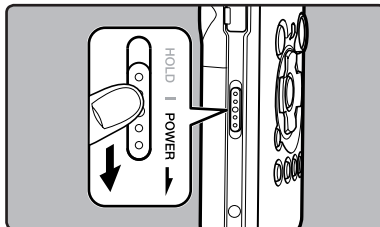
- 2 Plaats twee AA-batterijen en houd rekening met de correcte polariteiten ⊕ en ⊖.



- 3 Sluit het batterijklepje volledig door in richting A te drukken en vervolgens het klepje in richting B te schuiven.



- 4 Schuif de **POWER/HOLD**-schakelaar in de richting die is aangegeven door de pijl en schakel het toestel in.



- Indien de indicatie "hour" knippert op het scherm, zie "Datum / tijd instellen [Time & Date]" (↗ blz. 15).

Batterijen vervangen

Het batterijniveau op het scherm wijzigt naarmate de batterijen vermogen verliezen.



- Wanneer [] op het scherm verschijnt, moet u de batterijen zo snel mogelijk vervangen. Wanneer de batterij te leeg is, verschijnt het bericht [] en [Battery Low] op het scherm en schakelt de recorder uit.

Oplaadbare Ni-MH-batterij

Deze recorder werkt ook met oplaadbare Ni-MH-batterijen B-01 4PE (optioneel) van Olympus. Gebruik de batterijen met de oplaadbare batterijlader B-90SU (optioneel) (voor V.S.A. en Canada) of BU-90SE (optioneel) (voor Europa) van Olympus (↗ blz. 81).

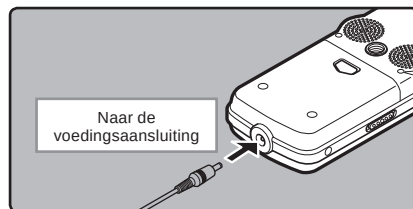
Opmerkingen

- Deze recorder kan geen oplaadbare batterijen opladen.
- Manganbatterijen mogen niet in deze recorder worden gebruikt.
- Wanneer u de batterijen vervangt, raden wij u aan AAA-alkalinebatterijen of oplaadbare Ni-MH-batterijen van Olympus te gebruiken.
- Zorg dat u de recorder uitschakelt voordat u de batterijen vervangt (☞ blz. 13). Indien u de batterij vervangt terwijl de recorder wordt gebruikt, kan dit defecten veroorzaken, zoals beschadigingen aan het bestand. Indien u een opname maakt in een bestand en de batterijen leeg raken, dan verliest u uw huidige opnamebestand omdat de bestandskopie in dat geval niet kan sluiten. Het is erg belangrijk de batterijen te vervangen wanneer u slechts één streepje ziet in de batterij-indicatie.
- Indien het langer dan 15 minuten duurt om de lege batterij te vervangen of indien u de batterij herhaaldelijk met korte tussenpauzes uit het apparaat verwijdert, is het mogelijk dat u de tijd opnieuw moet instellen nadat u een nieuwe batterij hebt geplaatst (☞ blz. 15).
- Verwijder de batterijen indien u de recorder gedurende lange tijd niet zult gebruiken.
- Wanneer u een spraak / muziekbestand afspeelt, kan de recorder opnieuw worden ingesteld door een verlaging van de spanningsuitgang van de batterij, afhankelijk van het volumeniveau, zelfs als [] wordt weergegeven in de batterij-indicatie. Verlaag in dat geval het volume van de recorder.

De wisselstroomadapter gebruiken

Stop de wisselstroomadapter (optioneel) in een stopcontact en sluit de voedingsstekker aan op de voedings-aansluiting van de recorder (DC 5V). Schakel de voeding van de recorder altijd uit voordat u aansluitingen maakt. Als de wisselstroomadapter is aangesloten tijdens het opnemen, zult u de opgenomen spraakgegevens mogelijk niet kunnen afspeelen.

- Raadpleeg de website van Olympus voor informatie over wisselstroomadapters die met deze recorder kunnen worden gebruikt.

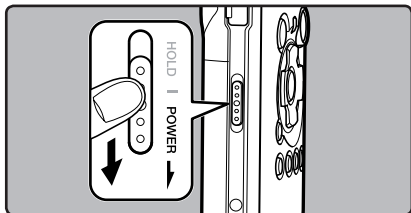


⚠ Waarschuwing

- **Schakel de voeding van de recorder altijd uit voordat u aansluitingen maakt of loskoppelt.**
- **Trek de voedingsstekker uit het stopcontact wanneer de wisselstroomadapter niet in gebruik is.**
- **Gebruik alleen de correcte voedingsspanning zoals aangegeven op de adapter.**
- **Gebruik de wisselstroomadapter niet wanneer u de recorder aansluit op de USB-poort.**

Voeding

Schakel de recorder uit wanneer u deze niet gebruikt om het batterijverbruik tot een minimum te beperken. Zelfs wanneer het apparaat is uitgeschakeld, blijven bestaande gegevens en de modus- en tijdstellingen behouden.



De voeding inschakelen

Schuif, terwijl de recorder is uitgeschakeld, de POWER/HOLD-schakelaar in de richting die door de pijl is aangegeven.

- Het apparaat en het scherm worden ingeschakeld.
- De functie 'hervatten' brengt de recorder terug naar de positie waar de opname de vorige keer werd gestopt voor het apparaat werd uitgeschakeld.
- Wanneer de batterijen uit de recorder worden verwijderd, wordt de stoppositie van de functie Hervatten gewist.

Het apparaat uitschakelen:

Schuif de POWER/HOLD-schakelaar gedurende minstens 1 seconde in de richting die is aangegeven door de pijl.

- Het apparaat en het scherm worden uitgeschakeld.
- De functie 'hervatten' onthoudt de positie waar een opname wordt gestopt voor het apparaat wordt uitgeschakeld.

Energiebesparingsmodus [AutoPowerOff]

Als de recorder langer dan 10 minuten (basisinstelling) is gestopt of niet wordt gebruikt terwijl de voeding is ingeschakeld, wordt het apparaat uitgeschakeld (zie blz. 41, blz. 47).

- Als een knop wordt ingedrukt voordat de batterij is uitgeschakeld, wordt de teller voor de verstreken tijd opnieuw gestart tot deze functie wordt geactiveerd.

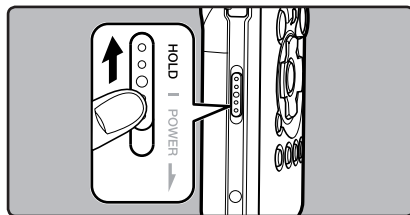
HOLD

Als u de recorder in de HOLD-modus plaatst, blijven de huidige instellingen behouden en worden alle knoppen uitgeschakeld. Deze functie is nuttig als de recorder in een tas of zak moet worden gedragen.

Zet de recorder in de HOLD-modus

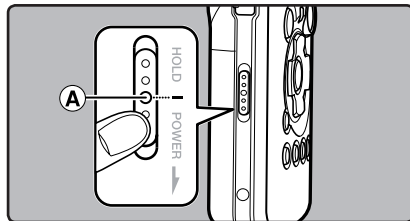
Schuif de POWER/HOLD-schakelaar naar de positie [HOLD].

- Nadat [Hold] op het scherm is verschenen, wordt de recorder ingesteld op de HOLD-modus.



HOLD-modus verlaten

Schuif de POWER/HOLD-schakelaar naar de positie A.



1

Aan de slag

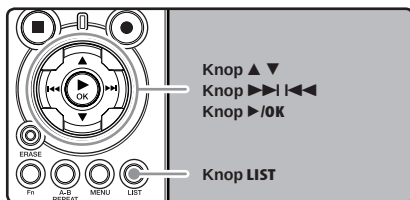
Opmerkingen

- Indien u op een knop drukt terwijl de recorder in de HOLD-modus staat, zal het display van de klok twee seconden knipperen, maar zal de recorder niet bediend worden.
- Als HOLD wordt gebruikt tijdens het afspelen (opnemen), wordt de werking uitgeschakeld terwijl de afspelerstatus (opnamestatus) ongewijzigd blijft (wanneer het afspelen is beëindigd en het opnemen is beëindigd omdat het geheugen vol is, wordt het apparaat gestopt).
- De recorder kan zowel effectief worden bediend via de schakelaar en keuzeknop, als via de aangesloten exclusieve afstandsbediening RS30W (optioneel), zelfs wanneer de HOLD-modus is ingeschakeld.

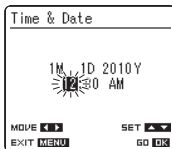
De tijd en datum instellen [Time & Date]

Als u de tijd en datum vooraf instelt, wordt voor elk bestand automatisch bijgehouden wanneer het werd opgenomen. Het is eenvoudiger bestanden te beheren als u de tijd en datum vooraf instelt.

Wanneer u de recorder voor de eerste keer gebruikt nadat u het apparaat hebt aangeschaft, of wanneer er batterijen worden geplaatst nadat het apparaat gedurende lange tijd niet werd gebruikt, verschijnt [Set Time & Date]. Als "hour" knippert, voert u de instelling van Stap 1 uit.



1 Druk op de knop ►►► of ◀◀◀ om het item te selecteren dat moet worden ingesteld.



Selecteer het item voor "hour", "minute", "year", "month" en "day" met een knipperende punt.

2 Druk op de knop ▲ of ▼ om in te stellen.

- Herhaal dezelfde stappen door op de knop ►►► of ◀◀◀ te drukken om het volgende item te selecteren en druk vervolgens op de knop ▲ of ▼ om in te stellen.
- U kunt kiezen tussen het 12-uurs en 24-uursstelsel door tijdens het instellen van uren en minuten te drukken op de knop LIST.

Voorbeeld: 10:38 P.M

10:38 PM ↔ 22:38
(standaardinstelling)

- U kunt de volgorde voor "year", "month", "day" selecteren door op de knop LIST te drukken terwijl u deze items instelt.

Voorbeeld: 1 januari 2010



3 Druk op de knop ►/OK om de instelling te voltooien.



- De klok begint te lopen volgens de ingestelde datum en tijd. Druk op de knop ►/OK volgens het tijdssignaal.

1

Aan de slag

Opmerking

- Wanneer u tijdens het instellen op de knop ►/OK drukt, zal de recorder alle items opslaan die tot op dat moment waren ingesteld.

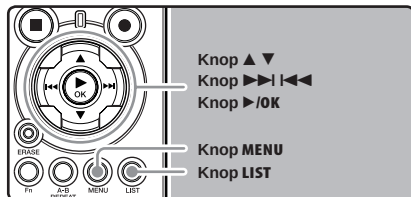
1

Aande slag

De tijd en datum wijzigen

Terwijl de recorder in de stopmodus is, houdt u de knop **STOP** ■ ingedrukt om de tijd en datum, het resterende geheugen en de bestandsindeling weer te geven.

Indien de tijd en datum niet correct zijn, stel dit dan in volgens de hieronder beschreven procedure.



1 Druk op de knop **MENU** terwijl de recorder in de stopmodus is.

- Het menu verschijnt op het scherm (⇨ blz. 41).

2 Druk op de knop ▲ of ▼ om het tabblad **[Others]** te selecteren.

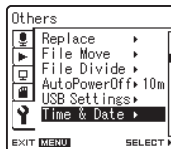
- U kunt de weergave van het menu wijzigen door de cursor in het tabblad Settings te verplaatsen.

3 Druk op de knop ►/OK of ►◄► om de cursor te verplaatsen naar het item dat u wilt instellen.



[Others] verschijnt op het scherm

4 Druk op de knop ▲ of ▼ om **[Time & Date]** te selecteren.



[Time & Date] verschijnt op het scherm

5 Druk op de knop ►/OK of ►◄►.

- "hour" knippert op het scherm en geeft het begin van de instelprocedure van de tijd en datum aan.

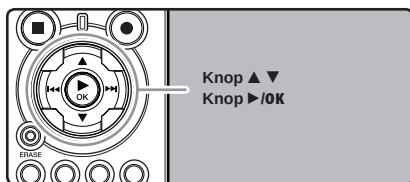
De volgende stappen zijn dezelfde als stappen 1 tot 3 van "**Datum / tijd instellen [Time & Date]**" (⇨ blz. 15).

6 Druk op de knop **MENU** om het menuscherm te sluiten.

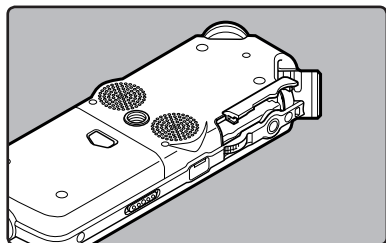
Een kaart plaatsen en eruit halen

Deze recorder kan zowel met in de handel verkrijgbare SD cards als met het interne flashgeheugen worden gebruikt.

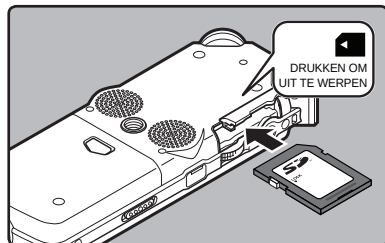
Een kaart plaatsen



1 Open het kaartklepje terwijl de recorder in de stopmodus is.

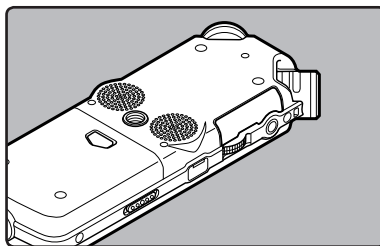


2 Plaats de kaart in de juiste richting en stop de kaart in de kaarsleuf zoals weergegeven in het schema.

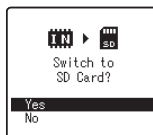


- Houd de kaart recht terwijl u deze in de sleuf stopt.
- Wanneer de kaart volledig in de sleuf zit, stopt deze met een klik.
- Als u de kaart in de verkeerde richting of in een hoek plaatst, kunt u het contactgebied beschadigen of kan de kaart vast raken.
- Als de kaart niet volledig in de sleuf zit, kunnen er geen gegevens naar de kaart worden geschreven.

3 Sluit het kaartklepje stevig.

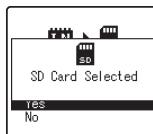


4 Wanneer u opneemt op een kaart, drukt u op de knop ▲ of ▼ en selecteert u [Yes].



Wanneer u de kaart plaatst, wordt het scherm voor het wijzigen van het opnamemedium weergegeven.

5 Druk op de knop ►/OK om de instelling te voltooien.



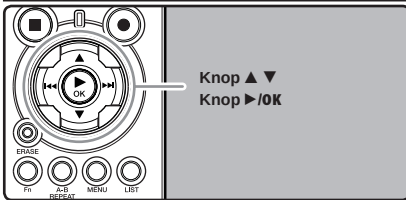
1

Aan de slag

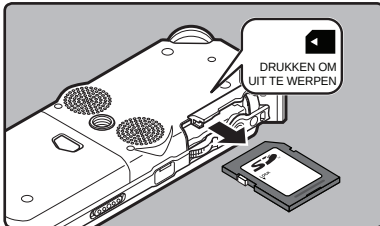
Opmerkingen

- Het is mogelijk over te schakelen van het opnamemedium naar het interne flashgeheugen (zie blz. 41, blz. 46).
- In sommige gevallen kunnen kaarten die met een ander apparaat, zoals een computer, werden geconfigureerd (geïnitieerd), niet worden herkend. Formateer de kaarten met deze recorder voordat u ze gebruikt (zie blz. 51).
- Wanneer u probeert bewerkingen uit te voeren, zoals het herschrijven van de inhoud van een SD card wanneer de kaart tegen schrijven is beveiligd, verschijnt **[SD Card Locked]** op het scherm. De afspelerbewerking kan worden uitgevoerd, maar om de inhoud van de kaart te overschrijven moet de schrijfbeveiliging eerst worden uitgeschakeld.
- Kaarten die geen SD-standaardkaarten zijn, zoals multimediakaarten, kunnen niet worden gebruikt.

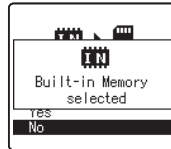
Een kaart eruit halen



- Open het kaartklepje terwijl de recorder in de stopmodus is.
- Duw de kaart naar binnen om deze te ontgrendelen en laat de kaart vervolgens gedeeltelijk uit de sleuf springen.



- De kaart is zichtbaar uit de sleuf en kan veilig worden verwijderd.



Wanneer **[MemorySelect]** is ingesteld op **[SD Card]**, wordt **[Built-in Memory selected]** weergegeven.

3 Sluit het kaartklepje stevig.

Opmerking

- Als u uw vinger snel terugtrekt nadat u de kaart naar binnen hebt gedrukt, kan de kaart krachtig uit de sleuf springen.

Over de SD card

Wanneer de SD Card tegen schrijven is beveiligd, verschijnt het bericht **[SD Card Locked]** op het scherm. Schakel de schrijfbeveiligingsfunctie uit voordat u de kaart plaatst. Raadpleeg de website van Olympus voor SD cards die met deze recorder kunnen worden gebruikt (zie blz. 81).

Als het schrijfbeveiligingsklepje in de richting **[LOCK]** is geplaatst, kunnen er geen opname- en andere functies worden uitgevoerd



Opmerkingen

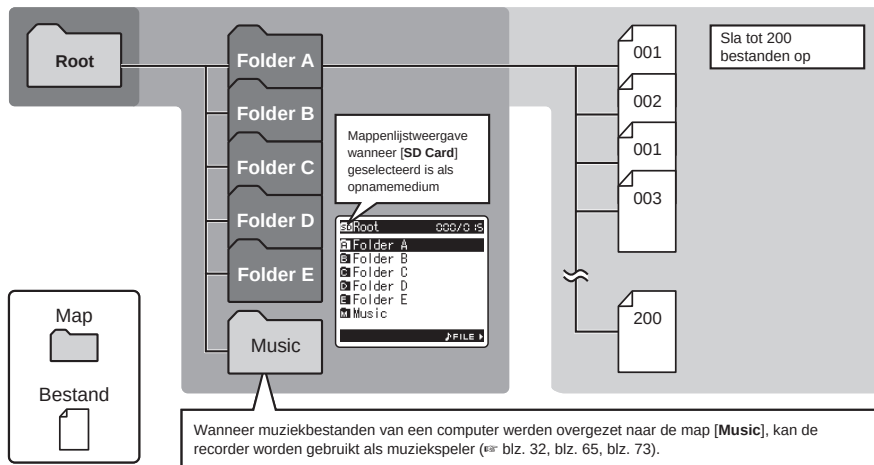
- De recorder zal sommige SD cards mogelijk niet correct herkennen. In dat geval verwijdert u de kaart en plaatst u deze opnieuw om te kijken of de recorder de kaart herkent.
- Als u het schrijven en verwijderen herhaalt, nemen de verwerkingsprestaties van de SD card af. In dat geval moet u de SD card formatteren (zie blz. 51).

Opmerkingen over de mappen

U kunt het interne flashgeheugen of de SD card gebruiken als opnamemedium. Ongeacht de opnamedia worden spraakbestanden en muziekbestanden gescheiden in mappen voor spraakopnamen en mappen voor muziekweergave die in een gestructureerde stijl worden geschikt en opgeslagen.

Over de mappen voor spraakopnamen

[Folder A] – [Folder E] zijn de mappen voor spraakopnamen. Wanneer u opneemt met de recorder, selecteert u een van de vijf mappen en begint u de opname.



1

Aan de slag

Bestanden die met de recorder worden opgenomen, krijgen automatisch een naam.

LS 5 0001 .WAV

①

②

③

① User ID (Gebruikersnaam):

de naam die is ingesteld op de digitale voicerecorder.

② File number (Bestandsnummer):

het bestandsnummer wordt opeenvolgend toegewezen, ongeacht wijzigingen aan het opnamemedium.

③ Extensie:

dit zijn de bestandsnaamextensies voor de opname-indeling wanneer u met dit apparaat opneemt.

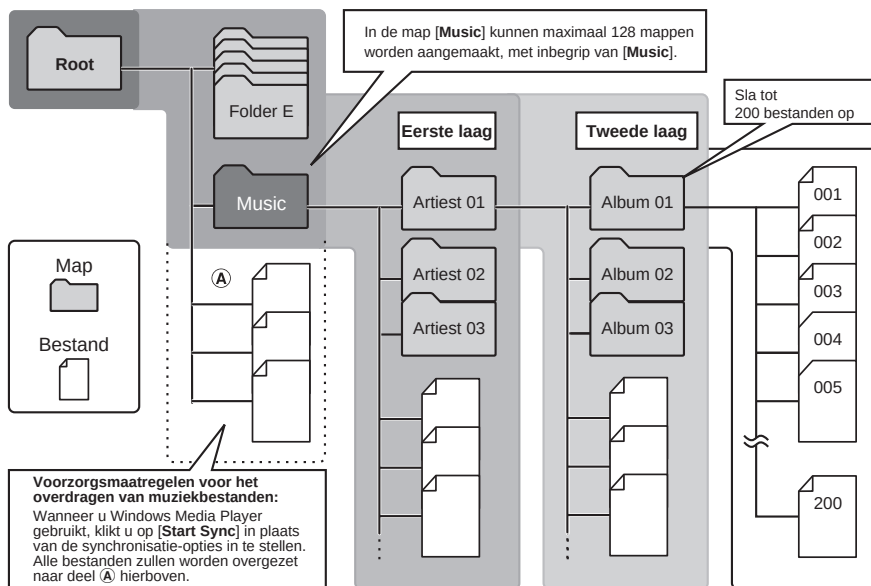
- Lineaire PCM-indeling .WAV
- MP3-indeling .MP3
- WMA-indeling .WMA

Over de map voor het afspelen van muziek

Wanneer u muziekbestanden naar het apparaat overdraagt met Windows Media Player, wordt automatisch een map gemaakt in de muziekweergavemap die een gelaagde structuur heeft, zoals weergegeven in het onderstaande schema. Muziekbestanden die zich in dezelfde map bevinden, kunnen opnieuw worden geschikt in de volgorde van uw voorkeur en opnieuw worden afgespeeld (zie blz. 54).

1

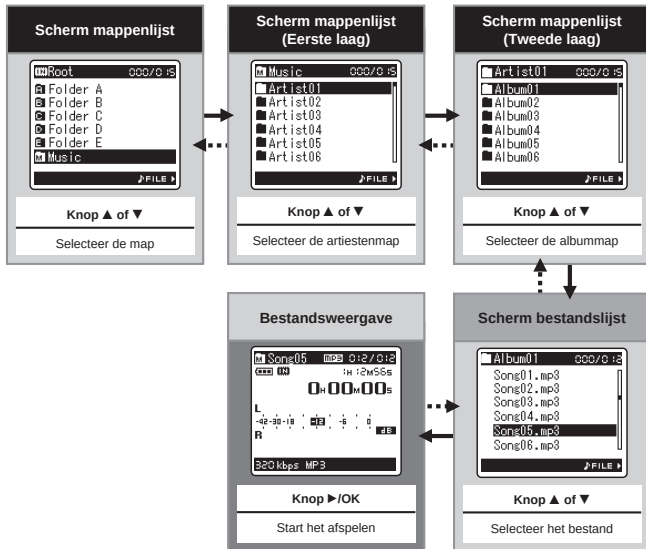
Aande slag



Mappen en bestanden selecteren

Wijzig de mappen terwijl de bewerking is gestopt. Meer informatie over gelaagde structuren van de mappen vindt u in het gedeelte met de titel **"Opmerkingen over de mappen"** (☞ blz. 19, blz. 20).

Gebruik van de mappen voor het afspelen van muziek



Door de niveaus navigeren

Knop ►/OK

Doorgaan

Telkens wanneer u op deze knop drukt, wordt de map of het bestand geselecteerd in de lijstweergave en gaat u een niveau omlaag. Het lijstweergavescherm kan worden bediend met de knop ►/OK.

Knop LIST

Terugkeren

Telkens wanneer u op deze knop drukt, gaat u een niveau omhoog. De lijstweergave kan worden bediend met de knop LIST.

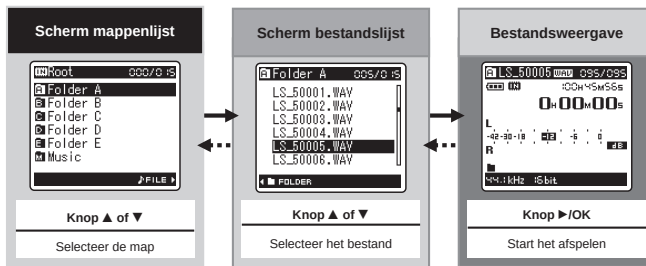
Lijstweergave

De mappen en bestanden die op deze recorder zijn opgenomen, worden weergegeven.

Bestandsweergave

Informatie over het geselecteerde bestand wordt weergegeven. De stand-bymodus voor het afspelen wordt geactiveerd.

Gebruik van de mappen voor spraakopnamen



Vóór het opnemen

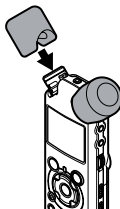
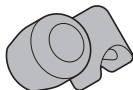
2

Over opnemen

Voorbereiden

Het windscherm bevestigen:

Start het opnemen nadat u het windscherm (bijgeleverd) op de microfoon hebt bevestigd. Zelfs wanneer u een windscherm hebt bevestigd, kan er ruis optreden wanneer er wind in de microfoon blaast.



Selecteer het medium voor het opnemen:

U kunt zowel het interne flashgeheugen als een SD Card gebruiken (zie blz. 17, blz. 41, blz. 46).

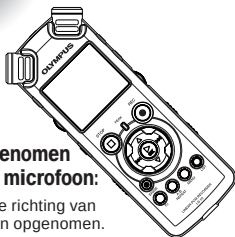
Selecteer de opname-indeling:

Het opnemen kan worden uitgevoerd via het lineaire PCM-formaat of in WAV-, MP3- en WMA-indeling (zie blz. 41, blz. 43).

De microfoon naar de originele geluidsbron draaien

Draai de ingebouwde stereomicrofoon in de richting waarin u wenst op te nemen. Als u de ingebouwde stereo microfoon boven het scherm plaatst, is dat de geschikte positie voor het maken van stereo opnamen. Als de microfoon onder het scherm staat bij de opname, kan er geen goede stereo opname worden gemaakt omdat de positie van het originele geluid in een omgekeerde fasevolgorde zal worden opgenomen.

Origineel
geluid bron



Wanneer wordt opgenomen met de ingebouwde microfoon:

Draai de microfoon in de richting van de bron die moet worden opgenomen.

Over de ingebouwde stereo microfoon:

De richting voor het opnemen van geluid via de microfoon kan worden gewijzigd met de schakelaar **MIC SENSE HIGH/LOW** (zie blz. 27).

HOGE
MICROFOONGEVOELIGHEID

LAGE MICROFOON-
GEVOELIGHEID

L



R

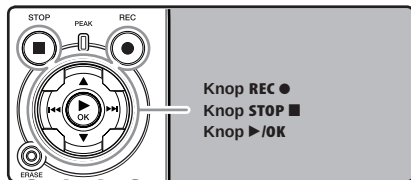
Toetsenmap

Bij de montage:

Nauwkeurige aanpassingen van de hoek en andere instellingen van de microfoon kunnen worden aangebracht wanneer het apparaat is bevestigd op een in de handel verkrijgbaar statief zoals bij camera's wordt gebruikt.

Opnemen

Selecteer een map van [A] tot [E] voordat u de opname start. Deze mappen kunnen naar keuze worden gebruikt om het onderscheid te maken tussen de types opnamen. Map [A] kan bijvoorbeeld worden gebruikt om persoonlijke informatie op te slaan, terwijl Map [E] speciaal voor bedrijfsinformatie kan worden voorbehouden.



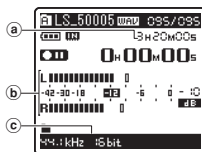
1 Selecteer de opnamemap ($\approx$ blz. 19 tot blz. 21).

Mappen wijzigen:

- 1 Als u bij de bestandsweergave op de knop **LIST** drukt in de stopstand, keert u terug naar het hoger liggende niveau. Als u herhaaldelijk op de knop **LIST** drukt, gaat u naar het scherm met de mappenlijst.
- 2 Als u in de mappenlijstweergave op de knop $\blacktriangle$ of $\blacktriangledown$ drukt, worden de mappen voor de spraakopnamen geselecteerd.
 - Nieuwe audio-opnamen zullen als het laatste bestand worden bewaard in de geselecteerde map.

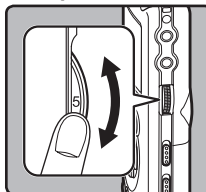
2 Druk op de knop REC● en maak u klaar om op te nemen.

- Draai de microfoon in de richting van de bron die moet worden opgenomen.
- a Resterende opnametijd
- b Niveaumeter (wijzigen volgens het opnameniveau en de instellingen van de opnamefunctie)
- c Opnamemodus



- Het indicatielampje voor opnemen knippert en [●] verschijnt op het scherm.
- U kunt het stemsynchronisatieniveau instellen wanneer opnemen met stemsynchronisatie ingeschakeld is.
- [**Rec Mode**] kan niet worden gewijzigd in de stand-bymodus van de opname of tijdens het opnemen. Configureer dit terwijl de recorder is gestopt ($\approx$ blz. 41, blz. 43).
- De verschillende functies met betrekking tot de opname kunnen worden geconfigureerd op basis van de opnameomstandigheden ($\approx$ blz. 41, blz. 43, blz. 44).
- De niveau-indicatielampjes van de niveau-meter zal wijzigen in overeenstemming met het schakelen van de verschillende instellingen met betrekking tot de opname. Controleer het opnameniveau via de niveau-meter nadat u de instellingen hebt gewijzigd.

3 Pas het opnameniveau aan met behulp van de REC LEVEL-keuzeknop.

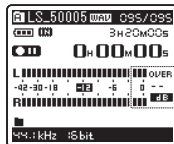


Dit kan worden aangepast binnen een bereik van [0] tot [10]. Hoe hoger het cijfer op de keuzeknop, hoe hoger het opnameniveau zal zijn. Ook de indicatielampjes van de niveau-meter zal verhogen.

- Deze recorder is ontworpen om zuiver en gelijkmatig op te nemen, zelfs in opnameomstandigheden waarbij het volume van het brongeluid aanzienlijk wijzigt. Er kunnen echter opnamen met een hogere geluidskwaliteit worden bereikt door het opnameniveau handmatig aan te passen.
- Als een te hoog volume wordt ingevoerd, kan er ruis optreden, zelfs als [**Rec Level**] is ingesteld op [**Auto**] of [**Limit On**]. Het is ook mogelijk dat in sommige gevallen het indicatielampje [**PEAK**], dat u wijst op een grote invoer, niet oplicht. Voor geslaagde opnamen raden wij u aan de opnamefunctie en het volume te controleren voordat u het apparaat gebruikt.
- Wanneer [**Rec Level**] is ingesteld op [**Auto**], wordt het opnameniveau automatisch aangepast. Stel [**Rec Level**] in op [**Manual**] wanneer u de functie voor het aanpassen van het opnameniveau en de beperkingsfunctie gebruikt ($\approx$ blz. 41, blz. 43).

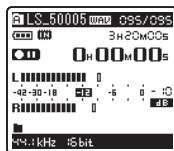
Het geluid dat u wilt opnemen werkelijk produceren:

- Wanneer een luid geluid wordt geproduceerd, slaat de niveaumeter tijdens de opname helemaal naar rechts en licht het indicatielampje **[PEAK]** op. Wanneer dit gebeurt, wordt het geluid vervormd opgenomen omdat het opnameniveau te hoog is.



Wanneer het maximum van de niveaumeter is bereikt (de opgenomen geluiden worden vervormd)

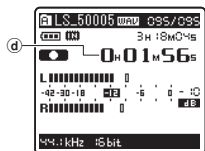
- Wanneer een luid lawaai wordt geproduceerd, moet u het opnameniveau aanpassen zodat de niveaumeter in de buurt van [-6] blijft.



Voorbeelden van omstandigheden waarbij het opnameniveau werd verlaagd en de te hoge invoer werd aangepast.

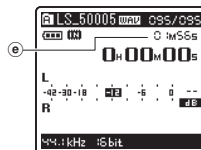
4 Druk opnieuw op de knop REC ● om de opname te starten.

- [●]** wordt weergegeven op het scherm.
- Verstreken opnametijd



5 Druk op de knop STOP ■ om de opname te stoppen.

- [■]** verdwijnt van het scherm.
- Bestandslengte



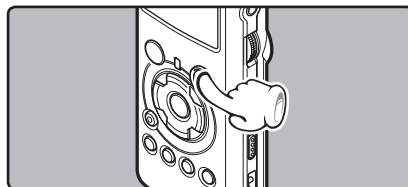
Opmerkingen

- In het lineaire PCM-formaat wordt een opname voortgezet, ook als het volume van een bestand groter is dan 2 GB (☞ blz. 43).
 - Het bestand wordt per 2 GB in afzonderlijke bestanden opgeslagen. Als u het afspeelt, zal het als meerdere bestanden worden behandeld.
 - Als de opname groter is dan 2 GB, kan het aantal bestanden in de map groter zijn dan 200 bestanden. De recorder zal echter het 201e bestand en de verdere bestanden niet herkennen. Sluit de recorder dus op een pc aan om die bestanden te zien.
- Wanneer een SD Card in de recorder is geplaatst, moet u controleren of het opnamemedium **[Built-in Memory]** of **[SD Card]** is, zodat er geen vergissingen mogelijk zijn (☞ blz. 41, blz. 46).
- Wanneer u probeert bewerkingen uit te voeren, zoals het herschrijven van de inhoud van een SD card wanneer de kaart tegen schrijven is beveiligd, verschijnt **[SD Card Locked]** op het scherm. De afspeelbewerking kan worden uitgevoerd, maar om de inhoud van de kaart te overschrijven moet de schrijfbeveiliging eerst worden uitgeschakeld (☞ blz. 18).
- Als u een andere map selecteert dan **[A]** tot **[9]** en op de knop **REC ●** drukt, knippert het bericht **[Can't record in this folder]**. Selecteer een map van **[A]** tot **[9]** en start de opname opnieuw.

- Wanneer de resterende opnametijd minder bedraagt dan 60 seconden, begint het indicatielampje **[PEAK]** oranje te knipperen. Wanneer de opnametijd zakt naar 30 of 10 seconden, begint het licht sneller te knipperen.
- **[Folder Full]** verschijnt wanneer de mapcapaciteit vol is. Verwijder eventuele onnodige bestanden voor u verder gaat met opnemen (☞ blz. 38).
- **[Memory Full]** verschijnt wanneer het geheugen vol is. Wijzig de opneembare media of verwijder alle onnodige bestanden voordat u verder gaat met opnemen (☞ blz. 38, blz. 41, blz. 46).
- Wanneer u eenmaal op de opnameknop op de exclusieve afstandsbediening RS30W (optioneel) drukt, wordt de opname onmiddellijk gestart.
- Afhankelijk van de geluidsopnamemodus en de status van het opnamemedium, verloopt de gegevensoverdracht naar het medium tijdens de opname niet snel genoeg en wordt het overgeslagen geluid mogelijk opgenomen. In dit geval wordt **[Data Write Error]** weergegeven tijdens de opname of wanneer de opname voltooid is. Formateer het opnamemedium na het overzetten van de gegevens naar de pc.
- Wij raden u aan het medium te formateren vóór de opname.

Pauzeren

Druk op de knop **REC ●** terwijl de recorder in de opnamemodus staat.



- **[●●]** verschijnt op het scherm.
- De recorder zal na 60 minuten in "Rec Pause" uitschakelen.

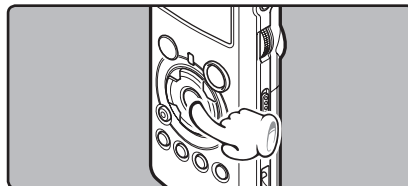
De opname hervatten:

Druk nogmaals op de knop **REC ●**.

- De opname gaat verder vanaf het punt waarop deze eerder werd onderbroken.

Opgenomen inhoud snel controleren

Druk op de knop **▶/OK** terwijl de recorder in de opnamemodus is.



- **[▶]** verschijnt op het scherm.
- Stop de opname. Het bestand dat net is opgenomen, wordt afgespeeld.

Aanbevolen instellingen volgens de opnameomstandigheden

De recorder wordt ingesteld zodat opnamen kunnen worden gemaakt met een hoge kwaliteit die gelijk is aan die van een muziek-cd. De verschillende functies met betrekking tot de opname kunnen gedetailleerd worden geconfigureerd om ze aan te passen aan de opnameomstandigheden.

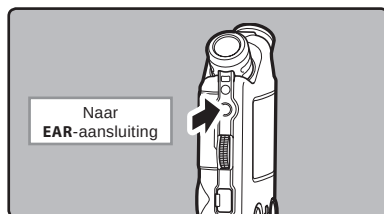
Opname- instellingen	Opnameomstandigheden					
	Muziekprestaties binnenshuis	Bandprestaties in een opnamestudio	Prestaties in een grote zaal, enz.	Omgevingsgeluiden buitenshuis zoals wilde vogels die fluiten, treingeluiden, enz.	Conferenties met een groot aantal deelnemers in grote vergaderzalen	Vergaderingen met enkele mensen binnenshuis
Opnameniveau* (^{ES} blz. 23)	Wanneer [Rec Level] is ingesteld op [Manual] , kunt u het opnameniveau aanpassen. Pas dit aan terwijl u naar de niveaumeter kijkt.					
Microfoon- gevoeligheid (^{ES} blz. 27)	[LOW]			[HIGH]		
Low Cut Filter (^{ES} blz. 27)	[OFF]				[ON]	
[Rec Mode] (^{ES} blz. 41, blz. 43)	Het opnameniveau kan worden aangepast aan het volume van het originele geluid.					
[Rec Level] (^{ES} blz. 41, blz. 43)	U kunt instellen of het opnameniveau automatisch moet worden aangepast of als u het handmatig wilt aanpassen. Wanneer [Rec Level] is ingesteld op [Manual] , kunt u de beperkingsfunctie aanpassen.					
[Zoom Mic] (^{ES} blz. 41, blz. 43)	De richting van de ingebouwde stereo microfoon kan worden ingesteld volgens de bron die moet worden opgenomen.					
[Rec Monitor] (^{ES} blz. 41, blz. 44)	Selecteer of het geluid van de opnamemonitor moet worden uitgevoerd vanaf de EAR -aansluiting.					
[Plug-inPower] (^{ES} blz. 41, blz. 44)	Selecteer of de functie Plug-inPower moet worden gebruikt volgens de externe microfoon die is aangesloten op de MIC -aansluiting.					

* Wanneer **[Rec Level]** is ingesteld op **[Auto]**, wordt het opnameniveau automatisch aangepast. Wanneer dit gebeurt, werken de functie voor het aanpassen van het opnameniveau en de beperkingsfunctie niet (^{ES} blz. 23, blz. 41, blz. 43).

Luisteren terwijl audio wordt opgenomen

Wanneer u een opname start na de oortelefoon in de **EAR**-aansluiting van de recorder te hebben gestopt, kunt u het geluid horen dat wordt opgenomen. Het volume van de opnamemonitor kan worden aangepast met de **VOLUME**-knop.

Sluit de oortelefoon aan op de EAR-aansluiting van de recorder.



- Nadat de opname is gestart, kunt u door de oortelefoon het geluid horen dat wordt opgenomen. Wanneer de oortelefoon is aangesloten, zal er geen geluid uit de luidspreker komen.

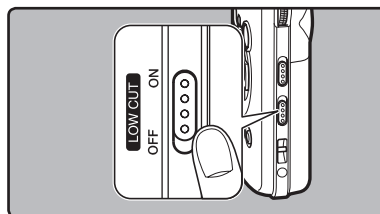
Opmerkingen

- Het opnameniveau kan niet worden gecontroleerd met de volume-knop.
- Zet het volume **NIET** te hoog wanneer u de oortelefoon gebruikt. Luisteren bij een erg hoog volume kan gehoorverlies veroorzaken.
- Plaats de oortelefoon niet in de buurt van een microfoon aangezien dit feedback kan veroorzaken.
- Wanneer de externe luidspreker wordt aangesloten tijdens het opnemen, bestaat het risico dat er audiofeedback optreedt. Het is aanbevolen de oortelefoon te gebruiken voor de opnamemonitor of [**Rec Monitor**] in te stellen op [**Off**] tijdens het opnemen (€[®] blz. 41, blz. 44).
- Wanneer [**Rec Monitor**] is ingesteld op [**Off**], komt er geen geluid uit de oortelefoon terwijl u opneemt (€[®] blz. 41, blz. 44).

De Low Cut Filter instellen

De recorder beschikt over de functie Low Cut Filter om lage frequentiegeluiden te beperken en spraak zuiverder op te nemen. Deze functie kan lawaai van airconditioners, projectors en andere soortgelijke geluiden onderdrukken.

Verschuif de **LOW CUT ON/OFF**-schakelaar en selecteer [**ON**] of [**OFF**].

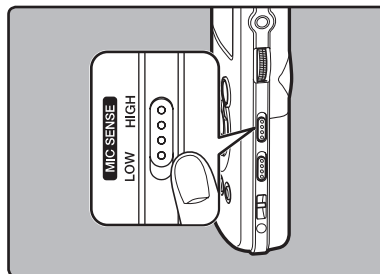


- [**ON**]:
Schakelt de functie Low Cut Filter in.
- [**OFF**]:
Schakelt deze functie uit.

Microfoongevoeligheid

De microfoongevoeligheid kan worden aangepast om te voldoen aan de opnamebehoeften.

Verschuif de **MIC SENSE HIGH/LOW**-schakelaar en selecteer [**HIGH**] of [**LOW**].



[HIGH]:

Dit is en zeer gevoelige modus die de omgevingsgeluiden kan opnemen.

[LOW]:

Dit is het standaardniveau voor de microfoongevoeligheid. Selecteer deze modus voor gevallen waar het volume van het brongeluid hoog is, zoals bij het optreden van een band.

2

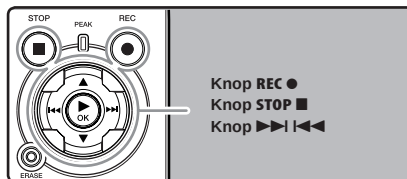
Over opnemen

Opmerking

- Als u de stem van een spreker duidelijk wilt opnemen, stelt u de recorder in op **[LOW]** en houdt u de ingebouwde microfoon dicht bij de mond van de spreker (5 – 10 cm) voordat u de opname start.

Het stemsynchronisatieniveau aanpassen voor de opname

Met opnemen met stemsynchronisatie kunt u een opname starten wanneer een stem luider dan het stemsynchronisatieniveau (detectieniveau) wordt gedetecteerd, en de opname automatisch stoppen wanneer het stemniveau opnieuw zakt. Wanneer opnemen met stemsynchronisatie ingeschakeld is (☞ blz. 44) en het stemvolume langer dan de opgegeven detectietijd onder het stemsynchronisatieniveau (detectieniveau) zakt, wordt de opname gestopt.

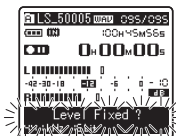


1 Selecteer de opnamemap (☞ blz. 19 tot blz. 21).

Mappen wijzigen:

- Als u bij de bestandsweergave op de knop **LIST** drukt in de stopstand, keert u terug naar het hoger liggende niveau. Als u herhaaldelijk op de knop **LIST** drukt, gaat u naar het scherm met de mappenlijst.
- Als u in de mappenlijstweergave op de knop ▲ of ▼ drukt, worden de mappen voor de spraakopnamen geselecteerd.
 - Nieuwe audio-opnamen zullen als het laatste bestand worden bewaard in de geselecteerde map.

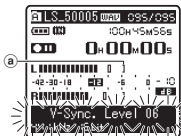
2 Druk op de knop REC ● en maak u klaar om op te nemen.



[Level Fixed?]
zal knipperen
op het scherm.

- Om op te nemen met stemsynchronisatie, schakelt u [V-Sync. Rec] in en geeft u de detectietijd op (zie blz. 44).

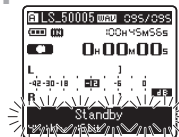
3 Druk op de knop ►► of ◄◄ om het stemsynchronisatieniveau aan te passen.



Het stemsynchronisatie-
niveau wordt in 23 stappen
([01] tot [38]) weergegeven
op het scherm.

- Hoe hoger het niveau, hoe gevoeliger de recorder is voor geluid. Bij het hoogste niveau activeert zelfs het zwakste geluid de recorder.
- ③ Stemsynchronisatieniveau (verschuift naar rechts/links overeenkomstig het ingestelde niveau)

4 Druk opnieuw op de knop REC ●.



- De opname schakelt over naar de stand-bymodus. [Standby] knippert op het scherm en het indicatielampje voor opnemen knippert. Als de invoer beantwoordt aan het stemsynchronisatieniveau of dit overschrijdt, start de opname automatisch. Het indicatielampje voor opnemen licht op.

5 De opname stopt automatisch.

- Als het volume langer dan de opgegeven tijd gelijk is aan of lager ligt dan het stemsynchronisatieniveau, stopt de opname automatisch. Het indicatielampje voor opnemen dooft.
- Druk op de knop STOP ■ om de opname handmatig te stoppen.

Opnemen vanaf een externe microfoon of andere apparaten

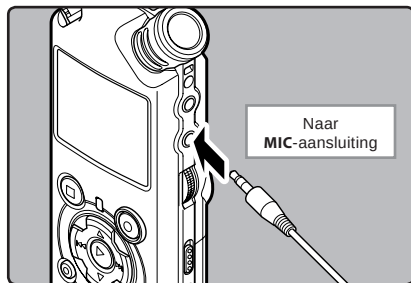
De externe microfoon en andere apparaten kunnen worden aangesloten en het geluid kan worden opgenomen. Maak de aansluiting als volgt volgens het apparaat dat moet worden gebruikt.

- Sluit geen apparaten aan op of koppel ze niet los van de recorderaansluiting tijdens het opnemen.

Opnemen met een externe microfoon:

Sluit een externe microfoon aan op de MIC-aansluiting van de recorder.

- Wanneer u opneemt terwijl een externe mono microfoon is aangesloten, wordt het geluid alleen opgenomen via het L-kanaal.



Toepasselijke externe microfoons (optioneel) (€⁸ blz. 81)

Stereomicrofoon: ME51S

De ingebouwde microfoon met grote diameter is geschikt voor gevoelige stereo-opnamen.

2-kanaals microfoon (omnidirectioneel): ME30W

Dit zijn zeer gevoelige omni-directionele microfoons die worden ondersteund door de functie Plug-inPower en uitstekend geschikt zijn voor het opnemen van muziekoptredens.

Zeer gevoelige ruisonderdrukkende mono microfoon (één richting): ME52W

Deze microfoon wordt gebruikt om geluid op te nemen vanaf een zekere afstand terwijl de omgevende ruis wordt geminimaliseerd.

Compacte gun-microfoon (unidirectioneel): ME31

De directionele microfoon kan bijvoorbeeld worden gebruikt voor buitenopnames van zingende vogels. De metalen behuizing maakt deze microfoon erg stevig.

Dasclipmicrofoon (omnidirectioneel): ME15

Kleine verborgen microfoon met een dasspeld.

Telefoonopnemer: TP7

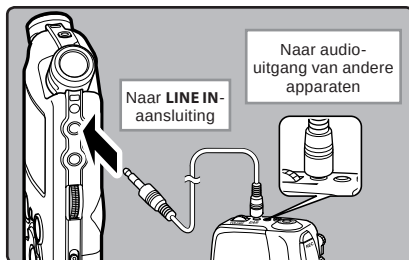
Microfoon met oortelefoon die u in uw oor kunt stoppen tijdens een telefoongesprek. De spraak of de conversatie via de telefoon kan zuiver worden opgenomen.

Opmerkingen

- De ingebouwde microfoon zal niet werken wanneer een externe microfoon is aangesloten op de **MIC**-aansluiting van de recorder.
- U kunt ook microfoons gebruiken die worden ondersteund door de functie Plug-in power. Wanneer de functie Plug-in power is ingesteld op **[On]**, wordt stroom geleverd door het apparaat aan de microfoon (€⁸ blz. 41, blz. 44).
- Stel de functie Plug-inPower in op **[Off]** wanneer een externe microfoon wordt aangesloten die niet door deze functie wordt ondersteund, omdat het risico bestaat dat er ruis wordt gegenereerd tijdens het opnemen. (€⁸ blz. 41, blz. 44).
- Sluit de aansluitkabel niet aan op de **L**INE IN-aansluiting wanneer u met deze recorder opneemt vanaf een externe microfoon.

Geluid van andere apparaten opnemen met deze recorder:

Het geluid kan worden opgenomen wanneer u een verbinding maakt met de audio-uitgang (oortelefoonaansluiting) van het andere apparaat en de **LINE IN**-aansluiting van de recorder aansluiting op de aansluitkabel KA334 (bijgeleverd) voor het dubben.



Opmerkingen

- Als u geen zuivere opname kunt maken met deze recorder, zelfs nadat u het opnameniveau hebt aangepast (ⓘ blz. 23), kan dit mogelijk veroorzaakt worden door een te hoog of te laag uitvoerniveau van de aangesloten apparaten. Voer een testopname uit terwijl de externe apparaten zijn aangesloten en pas vervolgens het uitvoerniveau voor de externe apparaten aan.
- Sluit de aansluitkabel niet aan op de **MIC**-aansluiting wanneer u met deze recorder geluid opneemt vanaf een ander apparaat.

Geluid van deze recorder opnemen met andere apparaten:

Het geluid van deze recorder kan worden opgenomen op andere apparaten wanneer u een verbinding maakt tussen de audio-ingang (lijnaansluiting) van andere apparaten en de **EAR**-aansluiting van deze recorder via de aansluitkabel KA334 (bijgeleverd) voor het dubben.

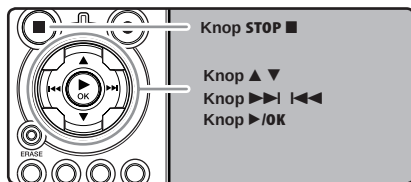


Opmerkingen

- Wanneer u de verschillende geluidskwaliteitsinstellingen met betrekking tot het afspelen op de recorder aanpast, wordt ook het audio-uitgangssignaal dat vanaf de **EAR**-aansluiting wordt verzonden, gewijzigd (ⓘ blz. 41, blz. 45).
- In het geval wordt opgenomen op andere apparaten zonder lijningang, kan de invoer te groot zijn om te bepalen wanneer audio wordt ingevoerd naar de microfoonaansluiting. Gebruik in dat geval de aansluitkabel KA333 (optioneel) met dempingsweerstand (ⓘ blz. 82).

Afspelen

De recorder kan bestanden in WAV-, MP3- en WMA-indeling afspelen. Om een bestand af te spelen dat met andere apparaten werd opgenomen, moet u het bestand overdragen (kopiëren) vanaf een computer.



1 Selecteer de map die de bestanden bevat die moeten worden afgespeeld (blz. 19 tot blz. 21).

Mappen wijzigen:

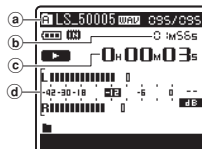
- ① Als u bij de bestandsweergave op de knop **LIST** drukt in de stopstand, keert u terug naar het hoger liggende niveau. Als u herhaaldelijk op de knop **LIST** drukt, gaat u naar het scherm met de mappenlijst.
- ② Als u in de mappenlijstweergave op de knop **▲** of **▼** drukt, worden de mappen voor de spraakopnamen geselecteerd. Druk op de knop **▶▶**.

2 Druk in de bestandslijstweergave op de knop **▲** of **▼** om het bestand dat u wilt afspelen, te selecteren.

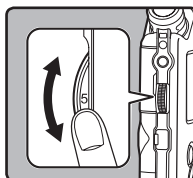
- Druk in de bestandsweergave op de knop **▶▶** of **◀◀** om een bestand te selecteren.

3 Druk op de knop **▶/OK** om het afspelen te starten.

- **[▶]** wordt weergegeven op het scherm.
- ① Mapnaam / bestandsnaam / bestandsindeling / huidig bestandsnummer / totaal aantal opgenomen bestanden in de map
- ② Bestandslengte
- ③ Verstreken afspeeltijd
- ④ Niveaumeeter



4 Gebruik de knop **VOLUME** om een comfortabel luisterniveau in te stellen.



Het volume kan worden aangepast binnen een bereik van **[0]** tot **[10]**. Hoe hoger het nummer op de keuzeknop, hoe hoger het volume

5 Druk op de knop **STOP** ■ of **▶/OK** wanneer u het afspelen wilt stoppen.

- **[▶]** verdwijnt van het scherm.
- Hiermee wordt het afspelen van het bestand halverwege gestopt. Wanneer de functie voor het hervatten wordt geactiveerd, wordt de gestopte locatie geregistreerd, zelfs wanneer de voeding is uitgeschakeld. Wanneer de voeding de volgende keer wordt ingeschakeld, kan het afspelen worden hervat vanaf de geregistreerde gestopte locatie.
- Wanneer de batterijen uit de recorder worden verwijderd, wordt de stoppositie van de functie Hervatten gewist.

Instellingen met betrekking tot het afspelen

Segment herhalen (^{€3*} blz. 36)	Hiermee kunt u een deel van een bestand herhaaldelijk afspelen.
[Play Mode] (^{€3*} blz. 41, 45)	[File] [File Repeat] [Folder] [Folder Repeat] [All] [All Repeat]
[Reverb] (^{€3*} blz. 41, 45)	[Normal] [Studio] [Club] [Hall] [Dome]
[EUPHONY] (^{€3*} blz. 41, 45)	[Normal] [Natural] [Wide] [Power]
[Replace] (^{€3*} blz. 54)	Hiermee wordt de volgorde van de bestanden in de geselecteerde map gewijzigd. Dit is nuttig voor het afspelen van bestanden in de volgorde van uw voorkeur in de normale afspeelmodus, enz.
[File Move] (^{€3*} blz. 56)	Geselecteerde bestanden kunnen worden verplaatst of gekopieerd binnen een geheugen of tussen verschillende geheugens.
[File Divide] (^{€3*} blz. 59)	PCM-bestanden die werden opgenomen met deze recorder kunnen worden gesplitst.

Over muziekbestanden

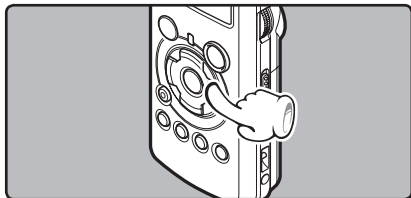
Wanneer de recorder geen muziekbestanden kan afspelen die naar de recorder zijn overgedragen, moet u controleren of de bemonsteringsfrequentie en de bitsnelheid binnen een af speelbaar bereik vallen. Hieronder vindt u combinaties van bemonsteringsfrequenties en bitsnelheden voor muziekbestanden die door de recorder kunnen worden afgespeeld.

Bestands-indeling	Bemonsterings-frequentie	Bitsnelheid
WAV-indeling	44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz	16-bits of 24-bits
MP3-indeling	MPEG1 Layer3: 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz MPEG2 Layer3: 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz	Van 8 kbps tot 320 kbps
WMA-indeling	16 kHz, 22 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz	Van 16 kbps tot 256 kbps

- MP3-bestanden met variabele bitsnelheden (waarbij de conversie van bitsnelheden kan variëren) zullen mogelijk niet correct worden afgespeeld.
- In het geval van WAV-bestanden kan deze recorder alleen bestanden in het lineaire PCM-formaat afspelen. Andere types WAV-bestanden kunnen niet worden afgespeeld.
- Deze recorder is compatibel met Microsoft Corporation DRM9, maar niet met DRM10.
- U kunt WMA-bestanden die gemaakt zijn door de Olympus Digital Voice Recorder afspelen.

Vooruitspoelen

Terwijl de recorder in de bestand-weergave in de stopmodus is, houdt u de knop ►► ingedrukt.



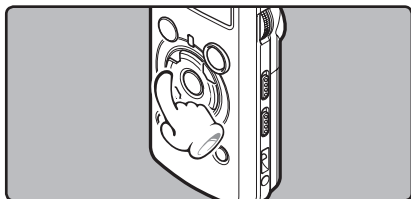
- [►►] wordt weergegeven op het scherm.
- Als u de knop ►► loslaat, wordt het vooruitspoelen gestopt. Druk op de knop ►/OK om het afspelen te hervatten vanaf het punt waar het werd gestopt.

Houd de knop ►► ingedrukt terwijl de recorder in de afspeelmodus staat.

- Wanneer u de knop ►► loslaat, hervat de recorder het normale afspelen.
- Als er een indexmarkering of een tijdelijke markering in het bestand is aangebracht, stopt de recorder op die plaats (blz. 35).
- De recorder stopt wanneer het einde van het bestand is bereikt. Houd de knop ►► ingedrukt om door te gaan met de markering aan het begin van het volgende bestand.

Terugspoelen

Terwijl de recorder in de bestand-weergave in de stopmodus is, houdt u de knop ◀◀ ingedrukt.

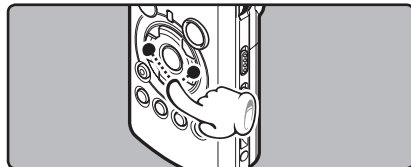


- [◀◀] wordt weergegeven op het scherm.
- Als u de knop ◀◀ loslaat, wordt het terugspoelen gestopt. Druk op de knop ►/OK om het afspelen te hervatten vanaf het punt waar het werd gestopt.

Terwijl de recorder in afspeelmodus staat, houdt u de knop ◀◀ ingedrukt.

- Wanneer u de knop ◀◀ loslaat, hervat de recorder het normale afspelen.
- Als er een indexmarkering of een tijdelijke markering in het bestand is aangebracht, stopt de recorder op die plaats (blz. 35).
- De recorder stopt wanneer het begin van het bestand is bereikt. Houd de knop ◀◀ ingedrukt om door te gaan met de controle vanaf het einde van het vorige bestand.

Het begin van het bestand zoeken



Druk op de knop ►► terwijl de recorder in de stopmodus of afspeelmodus is.

- De recorder springt naar het begin van het volgende bestand.

Druk op de knop ◀◀ terwijl de recorder in de afspeelmodus is.

- De recorder springt naar het begin van het huidige bestand.

Druk op de knop ◀◀ terwijl de recorder in de stopmodus is.

- De recorder springt naar het begin van het vorige bestand. Als de recorder halverwege het bestand stopt, keer dan terug naar het begin van het bestand.

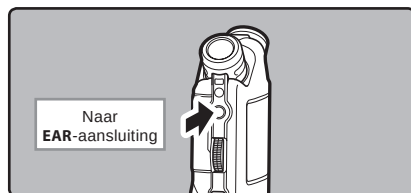
Druk twee keer op de knop ◀◀ terwijl de recorder in de afspeelmodus is.

- De recorder springt naar het begin van het vorige bestand.

Afspelen via de oortelefoon

U kunt een oortelefoon aansluiten op de UAR aansluiting van de recorder om te luisteren.

- Wanneer de oortelefoon wordt gebruikt, wordt de luidspreker van de recorder uitgeschakeld.



Opmerkingen

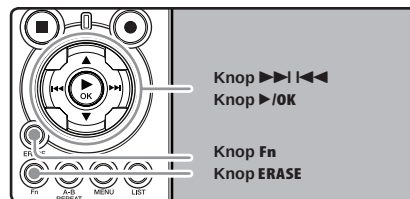
- Als u tijdens het afspelen naar het begin van het bestand springt, stopt de recorder aan de index- en de tijdelijke markering. De index- en de tijdelijke markering worden overgeslagen als u de bewerking uitvoert in de stopmodus (blz. 35).
- Om irritatie aan de oren te voorkomen, is het raadzaam het volume te verlagen voordat u de oortelefoon insteekt.
- Zorg ervoor dat u het volume niet te hoog zet wanneer u bestanden beluistert met een oortelefoon. Dit kan resulteren in gehoorstoornissen en een verminderd gehoor.

Een indexmarkering of tijdelijke markering instellen

Als indexmarkeringen en tijdelijke markeringen aangebracht zijn, kunt u een bepaalde plaats snel terugvinden door snel vooruit en snel terug te spoelen terwijl u meeluistert naar een bestand.

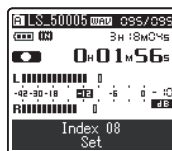
Indexmarkeringen en tijdelijke markeringen kunnen met deze recorder alleen tijdens PCM-opname worden toegevoegd of aan PCM-bestanden opgenomen met deze recorder. Indexmarkeringen kunnen niet worden toegevoegd aan WMA-bestanden, MP3-bestanden of bestanden die werden aangemaakt met andere recorders dan Olympus IC-recorders. Tijdelijke markeringen kunnen wel worden toegevoegd aan tijdelijke locaties waar u naar wilt luisteren.

Om indexmarkeringen toe te voegen, moet de index-functie toegewezen zijn aan de **Fn**-knop (blz. 48).



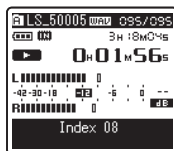
1 Druk op de Fn-knop tijdens het opnemen van een bestand, opname-pauze, afspelen of afspelpauze.

- Er verschijnt een nummer op het display en er wordt een indexmarkering of tijdelijke markering toegevoegd.
- Nadat u de indexmarkering of tijdelijke markering hebt ingesteld, gaat de recorder door met opnemen of afspelen zodat u op een ander punt op dezelfde manier een indexmarkering of tijdelijke markering kunt instellen.

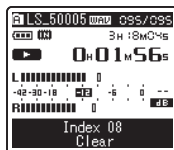


Een indexmarkering of tijdelijke markering wissen:

- 1 Zoek de indexmarkering of tijdelijke markering die u wilt wissen.
- 2 Druk op de knop ►►I of I◄◄ om de indexmarkering of tijdelijke markering te selecteren die u wilt wissen.



- 3 Druk op de knop **ERASE** terwijl de indexmarkering of tijdelijke markering gedurende ca. 2 seconden op het scherm verschijnt.



- De indexmarkering of tijdelijke markering wordt gewist.
- Na het verwijderen van een indexmarkering of tijdelijke markering worden de resterende markeringen automatisch opnieuw genummerd.

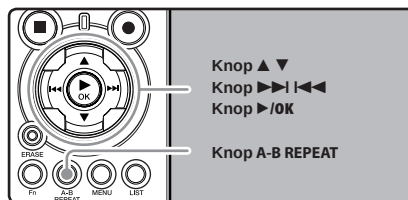
Opmerkingen

- Indexmarkeringen kunnen met deze recorder tijdens PCM-opname worden toegevoegd of aan PCM-bestanden opgenomen met deze recorder.

- Tijdelijke markeringen verdwijnen automatisch wanneer u doorgaat naar een ander bestand, overschakelt naar de lijstweergave of wanneer u de recorder aansluit op een computer.
- U kunt maximaal 16 index- en tijdelijke markeringen in een bestand aanbrengen. Wanneer u meer dan 16 index- of tijdelijke markeringen wilt toevoegen, verschijnt de melding [**Index Full**] voor indexmarkeringen en [**Temp Mark Full**] voor tijdelijke markeringen.
- Index- of tijdelijke markeringen kunnen niet worden ingesteld of gewist in een vergrendeld bestand (☞ blz. 47).

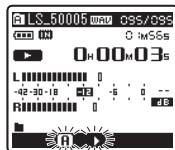
Herhaald afspelen van segmenten starten

Met deze functie kunt u een deel van het bestand dat wordt afgespeeld, herhalen.



- 1 Selecteer een bestand met een segment dat u herhaaldelijk wenst af te spelen (☞ blz. 19 tot blz. 21).
- 2 Druk in de bestandslijstweergave op de knop ► of I◄ om het bestand te selecteren.
 - Druk in de bestandsweergave op de knop ►►I of I◄◄ om een bestand te selecteren.
- 3 Druk op de knop ►/OK om het afspelen te starten.

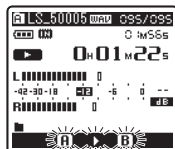
- 4** Druk op de knop **A-B REPEAT** op het punt waar u het segment voor herhaald afspelen wilt starten.



[A] zal knipperen op het scherm.

- Snel vooruitspoelen en terugspoelen (zie blz. 29) kan worden uitgevoerd wanneer [A] knippert op dezelfde manier als tijdens het normale afspelen. Op die manier kunt u snel doorgaan tot de eindpositie (zie blz. 34).
- Wanneer het einde van het bestand wordt bereikt terwijl [A] knippert, wordt dit punt de eindpositie en wordt het herhaald afspelen gestart.

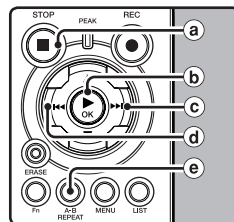
- 5** Druk opnieuw op de knop **A-B REPEAT** op het punt waar u het segment voor herhaald afspelen wilt eindigen.



- De recorder zal het segment herhaaldelijk afspelen tot het herhaald afspelen van het segment wordt geannuleerd.

Het herhaald afspelen van een segment annuleren

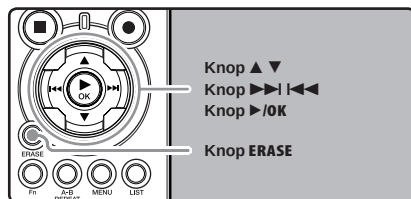
Wanneer u op een van de volgende knoppen drukt, wordt het herhaald afspelen van het segment geannuleerd.



- Druk op de knop STOP ■**
Wanneer u op de knop **STOP ■** drukt, wordt het herhaald afspelen van het segment geannuleerd en wordt het afspelen gestopt.
- Druk op de knop ►/OK**
Wanneer u op de knop **►/OK** drukt, wordt het herhaald afspelen van het segment geannuleerd en wordt het afspelen gestopt.
- Druk op de knop ►►**
Wanneer u op de knop **►►** drukt, wordt het herhaald afspelen van het segment geannuleerd en gaat u naar de beginmarkering van het volgende bestand.
- Druk op de knop ◀◀**
Wanneer u op de knop **◀◀** drukt, wordt het herhaald afspelen van een segment geannuleerd en wordt er teruggespoeld naar het begin van het huidige bestand.
- Druk op de knop A-B REPEAT**
Wanneer u op de knop **A-B REPEAT** drukt, wordt het herhaald afspelen van het segment geannuleerd en gaat het afspelen verder zonder herhalingen.

Eén bestand per keer wissen

U kunt een geselecteerd bestand uit een map verwijderen.

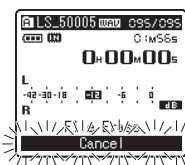


1 Selecteer de map die de bestanden bevat die u wilt wissen (☞ blz. 19 tot blz. 21).

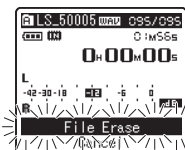
2 Druk in de bestandslijstweergave op de knop ▲ of ▼ om het bestand dat u wilt wissen, te selecteren.

- Druk in de bestandsweergave op de knop ►| of ◄◄ om een bestand te selecteren.

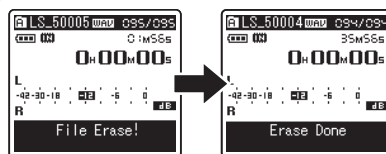
3 Druk op de knop ERASE terwijl de recorder in de stopmodus staat.



4 Druk op de knop ▲ om [File Erase] te selecteren.



5 Druk op de knop ►/OK.

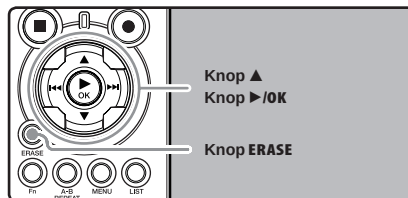


- Op het scherm verschijnt [File Erase!] en het wissen begint.
- Nadat het bestand is gewist, verschijnt het bericht [Erase Done]. Nieuwe nummers worden automatisch aan de bestanden toegekend.

Alle bestanden in een map wissen

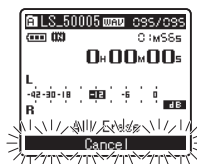
U kunt alle bestanden in een map tegelijk wissen.

De beveiligde bestanden (☞ blz. 41, blz. 47) en de bestanden die als "alleen lezen" gemarkeerd zijn op de pc worden niet gewist.

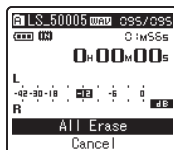


1 Selecteer de map die u wilt wissen (☞ blz. 19 tot blz. 21).

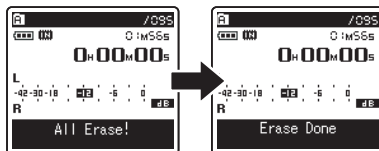
2 Druk tweemaal op de knop ERASE terwijl de recorder in de stopmodus is.



3 Druk op de knop **▲** om [All Erase] te selecteren.

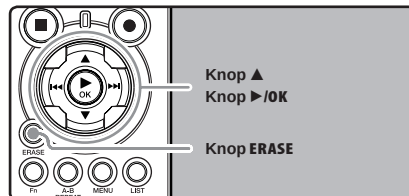


4 Druk op de knop **▶/OK**. • Op het scherm verschijnt [All Erase!] en het wissen begint. [Erase Done] verschijnt nadat de bestanden zijn gewist.



Een bestand gedeeltelijk wissen

U kunt alleen PCM-bestanden opgenomen met de recorder gedeeltelijk wissen.



1 Selecteer de map die de bestanden bevat die u gedeeltelijk wilt wissen (E3rd blz. 19 tot blz. 21).

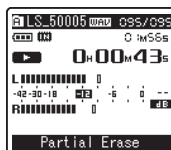
2 Druk in de bestandslijstweergave op de knop **▲** of **▼** om het bestand dat u gedeeltelijk wilt wissen, te selecteren.

- Druk in de bestandslijstweergave op de knop **▶▶** of **◀◀** om een bestand te selecteren.

3 Speel het bestand af dat u gedeeltelijk wilt wissen.

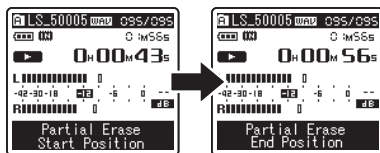
- Spoel het bestand door tot aan het punt waar u het wissen wilt starten. Als het bestand lang is, gebruikt u de **▶▶**-knop om naar het punt te gaan waar u het wissen wilt starten.

4 Druk op de **ERASE**-knop aan de beginpositie van het gedeeltelijk wissen.

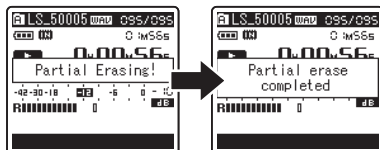


[Partial Erase] zal knipperen op het scherm.

- 5 Druk nogmaals op de knop ERASE.**
- [Partial Erase Start Position] en [Partial Erase End Position] knipperen om beurten op het scherm. Terwijl de meldingen knipperen, gaat het afspelen door en kunt u zoals normaal terug- of vooruitspoelen, en uiteindelijk vooruitspoelen naar de plaats waar u het wissen wilt stoppen. Als het einde van het bestand wordt bereikt terwijl de meldingen knipperen, wordt het bestand tot aan het einde gewist.



- 6 Druk nogmaals op de knop ERASE op het punt waar u het gedeeltelijk wissen wilt stoppen.**
- Het scherm schakelt over naar [Partial Erasing !] en het gedeeltelijk wissen begint. Het wissen is voltooid wanneer [Partial erase completed] wordt weergegeven.
 - Het afspelen stopt aan de eindpositie van het gedeeltelijk wissen.



Opmerkingen

- Gedeeltelijk wissen kan niet worden toegepast op bestanden opgenomen in de WMA- of MP3-indeling.
- De datum waarop het bestand werd aangemaakt, wordt niet gewijzigd als het bestand gedeeltelijk wordt gewist.
- Een gewist bestand kan niet worden hersteld. Wanneer een SD Card in de recorder is geplaatst, moet u controleren of het opnamemedium [Built-in Memory] of [SD Card] is, zodat er geen vergissingen mogelijk zijn (zie blz. 41, blz. 46).
- Wanneer u probeert bewerkingen uit te voeren, zoals het herschrijven van de inhoud van een SD card wanneer de kaart tegen schrijven is beveiligd, verschijnt [SD Card Locked] op het scherm. De afspelbewerking kan worden uitgevoerd, maar om de inhoud van de kaart te overschrijven moet de schrijfbeveiliging eerst worden uitgeschakeld (zie blz. 18).
- Beveiligde bestanden en bestanden die ingesteld zijn als alleen-lezen, kunnen niet worden gewist (zie blz. 41, blz. 47).
- Als u binnen de 8 seconden geen actie kiest, keert de recorder terug naar de stopstand.
- Voer nooit bewerkingen uit zoals hieronder tijdens de verwerking, anders kunt u de gegevens beschadigen. Plaats ook twee nieuwe batterijen om zeker te zijn dat de batterijen niet leeg raken tijdens de verwerking.

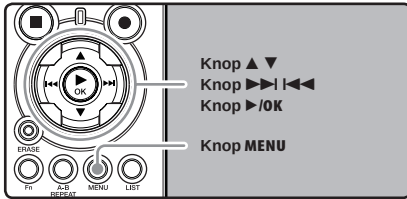
- De voeding uitschakelen tijdens de verwerking.
- De batterijen verwijderen tijdens de verwerking.
- De SD Card verwijderen tijdens de verwerking wanneer [SD Card] als opnamemedium wordt gebruikt.

Het uitvoeren van een van deze bewerkingen kan de gegevens beschadigen.

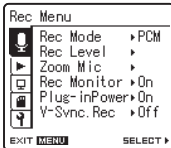
- U kunt geen mappen verwijderen via de recorder.

Menu-instellingsmethode

De items in de menu's zijn geordend in tabbladen. Kies daarom eerst een tabblad en selecteer vervolgens het item dat u wilt instellen. U kunt alle menu-items als volgt instellen.



1 Druk op de knop MENU terwijl de recorder in de stopmodus is.



Het menu verschijnt op het scherm

- Menu-items kunnen worden ingesteld tijdens het opnemen of afspelen (* blz. 50).

2 Druk op de knop ▲ of ▼ om naar het tabblad te gaan dat het item bevat dat u wilt instellen.



- U kunt de weergave van het menu wijzigen door de cursor in het tabblad Settings te verplaatsen.

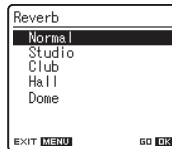
3 Druk op de knop ►/OK of ►►|◄◄ om de cursor te verplaatsen naar het item dat u wilt instellen.



4 Druk op de knop ▲ of ▼ om naar het item te gaan dat u wilt instellen.



5 Druk op de knop ►/OK of ►►|◄◄.



- Gaat naar de instelling van het geselecteerde item

6 Druk op de knop ▲ of ▼ om de instelling te wijzigen.



7 Druk op de knop ►/OK om de instelling te voltooien.



Opmerkingen

- Als u de recorder gedurende 3 minuten inactief laat tijdens het instellen van een menu en een geselecteerd item niet wordt toegepast, wordt de recorder gestopt.
- Als u menu-instellingen invoert tijdens het opnemen of afspelen, worden deze instellingen geannuleerd als er gedurende 8 seconden geen knoppen worden ingedrukt.

4

Menu-instelling

- Via het scherm krijgt u de melding dat de instellingen zijn opgegeven.
- Als u op de knop ◀▶ drukt zonder op de knop ►/OK te drukken, worden de instellingen geannuleerd en keert u terug naar het vorige scherm.

8 Druk op de knop MENU om het menuscherm te sluiten.

- Wanneer u tijdens het opnemen of afspelen in het menuscherm op de knop ◀▶ of MENU drukt, kunt u terugkeren naar het scherm voor het afspelen zonder dat het opnemen of afspelen wordt onderbroken.

■ Rec Menu

Rec Mode	De recorder kan opnemen in het lineaire PCM-formaat. Het is mogelijk opnemen met een hoge resolutie te maken met een hoge bemonsteringsfrequentie en een hoge bitsnelheid die gelijk is aan of beter is dan bij een muziek-cd. Bovendien worden ook de indelingen MP3 en WMA ondersteund. 1. Selecteer de opname-indeling. Instelling: [PCM]: Dit is een niet-gecomprimeerde audio-indeling die wordt gebruikt voor muziek-cd's en dergelijke. [MP3]: MPEG is de internationale standaard die is vastgesteld door een werkgroep van de ISO (International Organization for Standardization). [WMA]: Dit is een coderingsmethode voor audiocompressie die werd ontwikkeld door Microsoft Corporation in de VS. 2. Selecteer de opnamesnelheid. Instelling: [PCM]: [96kHz/24bit] tot [44.1kHz/mono] [MP3]: [320kbps] tot [mono] [WMA]: [160kbps] tot [mono] • Wanneer de opname-indeling is ingesteld op de MP3 of WMA, wordt de bemonsteringsfrequentie gecodeerd en verwerkt aan 44.1 kHz. • Wanneer een hoge opnamesnelheid wordt gebruikt, vergroot de bestandscapaciteit. Controleer of er voldoende geheugen reest voor dat u de opname start (≈ blz. 46). • Als de directionele microfoonfunctie wordt gebruikt, kunt u de instelling [PCM] in [Rec Mode] niet wijzigen naar een andere instelling dan [44.1kHz/16 bit]. U gebruikt alle modi in [MP3] of [WMA] van [Rec Mode]. • Wanneer [mono] bij [MP3] geselecteerd is, wordt de opnamesnelheid ingesteld op 64 kbps. • Wanneer [mono] bij [WMA] geselecteerd is, wordt de opnamesnelheid ingesteld op 32 kbps.
Rec Level	U kunt instellen of het opnameniveau automatisch moet worden aangepast of als u het handmatig wilt aanpassen. 1. Selecteer de instelling voor het opnameniveau. Instelling: [Manual]: De opname wordt uitgevoerd door het opnameniveau handmatig aan te passen. Wanneer [Rec Level] is ingesteld op [Manual], kunt u de beperkingsfunctie aanpassen. [Auto]: De opname wordt uitgevoerd door het opnameniveau automatisch aan te passen. Dit is nuttig wanneer u meteen wilt beginnen met opnemen. 2. Selecteer de instelling Limiter. Deze recorder is uitgerust met een beperkingsfunctie die het opnameniveau verlaagt naar een geschikt bereik in gevallen waarbij plots een luid geluid wordt opgepikt. Dit verhindert vervorming die door een overmatig opnameniveau wordt veroorzaakt. Instelling: [Limiter On]: Schakelt de beperkingsfunctie in en verhindert hierdoor vervorming tijdens het opnemen. [Limiter Off]: Schakelt deze functie uit. • Wanneer [Rec Level] is ingesteld op [Auto], wordt het opnameniveau automatisch aangepast. Stel [Rec Level] in op [Manual] wanneer u de functie voor het aanpassen van het opnameniveau en de beperkingsfunctie gebruikt.
Zoom Mic	De directionele microfoonfunctie maakt gebruik van de DVM-technologie (DiMAGIC Virtual Microphone) van DiMAGIC (DiMAGIC Co., Ltd.). DVM is een audio-opnamesysteem waarbij u kunt opnemen door u te concentreren op geluid uit een bepaalde richting. Met DVM kan worden opgenomen van uitgebreide stereo opnamen tot een sterk gericht opname. Deze technologie biedt de nieuwste directionele besturingsmethoden waarmee u kunt schakelen naar één exclusieve microfoon. Instelling: [Off]: Opname volgens natuurlijk stereo geluid. [Wide]: Opname volgens uitgebreid stereo geluid. [Standard]: Opname volgens licht specifiek gericht stereo geluid in voorwaartse richting. [Narrow]: Opname volgens een specifiek gericht stereo geluid. [Zoom]: Opname volgens sterk gericht geluid. (Mono opname) • De directionele microfoonfunctie werd zo ontwikkeld dat deze capaciteit alleen wordt geactiveerd bij de ingebouwde stereo microfoon. Wanneer u andere in de handel verkrijgbare microfoons gebruikt, zal de recorder niet meer normaal kunnen opnemen. • U kunt de directionele microfoon alleen gebruiken wanneer de instelling [PCM] in [Rec Mode] is ingesteld op [44.1kHz/16 bit].

■ Rec-menu (vervolg)

Rec Monitor	Selecteer of er audio moet worden uitgevoerd tijdens het opnemen via de oortelefoonaansluiting. Instelling: [On]: Schakelt de opnamemonitorfunctie in. Het geluid wordt uitgevoerd vanaf de EAR-aansluiting. [Off]: Schakelt deze functie uit. Het geluid wordt niet uitgevoerd vanaf de EAR-aansluiting. • Wanneer de externe luidspreker wordt aangesloten tijdens het opnemen, bestaat het risico dat er audiofeedback optreedt. Het is aanbevolen de oortelefoon te gebruiken voor de opnamemonitor of [Rec Monitor] in te stellen op [Off] tijdens het opnemen (* blz. 27). • Wanneer [Rec Monitor] is ingesteld op [Off], komt er geen geluid uit de oortelefoon terwijl u opneemt (* blz. 27).
Plug-inPower	U kunt ook externe microfoons gebruiken die worden ondersteund door de functie Plug-inPower. U kunt instellen of er stroom moet worden geleverd aan de externe microfoons. Instelling: [On]: Wanneer de functie Plug-inPower is geactiveerd, wordt er stroom geleverd aan de aangesloten externe microfoon. Selecteer dit wanneer externe microfoons die door Plug-inPower worden ondersteund, worden aangesloten (* blz. 30). [Off]: Schakelt deze functie uit. Selecteer dit wanneer externe microfoons die door Plug-inPower worden ondersteund, worden aangesloten. • Stel de functie Plug-inPower in op [Off] wanneer een externe microfoon wordt aangesloten die niet door deze functie wordt ondersteund, omdat het risico bestaat dat er ruis wordt gegenereerd tijdens het opnemen. • Er kan geen fantoomstroom worden geleverd, zelfs als de stekker in de voedingsfunctie is ingesteld op [On].
V-Sync. Rec	Een opname met stemsynchronisatie start wanneer een stem luider dan het stemsynchronisatieniveau (detectieniveau) wordt gedetecteerd. Wanneer het stemniveau opnieuw zakt, stopt de opname automatisch. Wanneer opnemen met stemsynchronisatie ingeschakeld is en het stemvolume langer dan de opgegeven detectietijd onder het stemsynchronisatieniveau (detectieniveau) zakt, wordt de opname gestopt. Instelling: [On]: [1 second] [2 seconds] [3 seconds] [4 seconds] [5 seconds] [10 seconds]: voor het instellen van de detectietijd. Als de invoer (het opnameniveau) langer dan de opgegeven detectietijd gelijk is aan of lager ligt dan het opgegeven niveau, wordt de opname gestopt. [Off]: Schakelt deze functie uit.

■ Afspeelmenu

Play Mode	Er zijn zes afspelmodes. U kunt kiezen of u per bestand of map wilt afspelen of als u alle bestanden die in de recorder zijn opgeslagen, wilt afspelen. Instelling: [File]: Stoppen na het afspelen van het huidige bestand. [File Repeat]: Het huidige bestand herhaaldelijk afspelen. [Folder]: De bestanden in de huidige map achtereenvolgens afspelen tot het laatste bestand en stoppen. [Folder Repeat]: Alle bestanden in de huidige map doorlopend herhalen. [All]: Alle bestanden in het geselecteerde geheugen achtereenvolgens afspelen en stoppen. [All Repeat]: Alle bestanden in het geselecteerde geheugen achtereenvolgens afspelen en herhalen. • Wanneer de recorder in de modus [File] aan het einde van het laatste bestand in de map komt, knippert [End] twee seconden op het scherm en stopt de recorder aan het begin van het laatste bestand. • Wanneer de recorder in de modus [File] aan het einde van het laatste bestand in de map komt, knippert [End] twee seconden op het scherm en stopt de recorder aan het begin van het eerste bestand in de map. • Na het afspelen van het laatste bestand in de map in de modus [All], start de recorder het afspelen van het eerste bestand in de volgende map. Wanneer de recorder aan het einde van het laatste bestand in de recorder komt, knippert [End] twee seconden op het scherm en stopt de recorder aan het begin van het eerste bestand in de recorder.
Reverb	U kunt genieten van het weergalmende geluid in ruimten van verschillende grootten, vanaf de besloten omgeving van een opnamestudio tot het weergalmende geluid in een koepel. Instelling: [Normal]: Schakelt de weergalmingsfunctie uit. Selecteer deze optie wanneer u originele geluiden afspelt zoals ze zijn. [Studio] [Club] [Hall] [Dome]: Selecteer de akoestische omgeving van uw voorkeur. • Wanneer u bestanden in WAV-indeling afspelt met deze afspelerresultaten, worden de bemonsteringsfrequentie en bitsnelheid omlaag geconverteerd van 96 kHz naar 48 kHz en van 24 bit naar 16 bit respectievelijk. • Deze functie is alleen beschikbaar tijdens het afspelen. Deze recorder kan geen opnamen maken door middel van de afspelerresultaten. • Wanneer u de verschillende geluidskwaliteitsinstellingen met betrekking tot het afspelen op de recorder aanpast, wordt ook het audio-uitgangssignaal dat vanaf de EAR-aansluiting wordt verzonden, gewijzigd.
EUPHONY	Deze recorder is uitgerust met "EUPHONY MOBILE", de nieuwste ontwikkeling op het vlak van surroundgeluidssystemen met een combinatie van bandbreedtecorrectie, uitbreidingstechnologie en virtuele akoestische bronverwerkingstechnologie. Naast zijn natuurlijke, uitgestrekte sensatie, is de recorder uitgerust met de uitzonderlijke functie waardoor luisteraars minder geneigd zullen zijn een gecompriemd of ingesloten gevoel te ontwikkelen of waarbij ze zich minder moe zullen voelen wanneer ze lang luisteren. Ze voelen zich vrijer en fitter, zelfs na langdurig beluisteren. De instelling [EUPHONY] kan volgens uw voorkeur worden ingesteld op vier niveaus. Instelling: [Normal]: Schakelt deze functie uit. Selecteer deze optie wanneer u originele geluiden afspelt zoals ze zijn. [Natural]: Deze modus biedt een natuurlijke bandbreedtecorrectie en een uitbreiding van het akoestische veld. [Wide]: Deze modus geeft een nog uitgestrekter gevoel. [Power]: Deze modus richt zich meer op lagere geluidsregisters. • Wanneer u bestanden in WAV-indeling afspelt met deze afspelerresultaten, worden de bemonsteringsfrequentie en bitsnelheid omlaag geconverteerd van 96 kHz naar 48 kHz, van 88,2 kHz naar 44,1 kHz en van 24 bit naar 16 bit respectievelijk. • Deze functie is alleen beschikbaar tijdens het afspelen. Deze recorder kan geen opnamen maken door middel van de afspelerresultaten. • Wanneer u de verschillende geluidskwaliteitsinstellingen met betrekking tot het afspelen op de recorder aanpast, wordt ook het audio-uitgangssignaal dat vanaf de EAR-aansluiting wordt verzonden, gewijzigd.

■ Menu LCD / geluid

Backlight	Het scherm blijft ongeveer 10 seconden (basisinstelling) opgelicht wanneer u op een knop op de recorder drukt. Instelling: [5 seconds] [10 seconds] [30 seconds] [60 seconds] [Always on]: Stel de duur in voor het ingeschakeld houden van de backlight. [Off]: Schakelt deze functie uit. De backlight zal niet oplichten.
Contrast	Er zijn 12 niveaus voor het instellen van het beeldschermcontrast. Instelling: U kunt het contrastniveau van het LCD-scherm instellen van [01] tot [12].
LED	U kunt dit zo instellen dat het indicatielampje niet oplicht. Instelling: [On]: Indicatielampje wordt ingesteld. [Off]: Schakelt deze functie uit. Het indicatielampje wordt uitgeschakeld.
Language	U kunt de schermtaal voor deze recorder instellen. Instelling: [English] [Français] [Deutsch] [Italiano] [Español] [Русский] De selecteerbare talen verschillen afhankelijk van de regio.

■ Geheugenmenu

MemorySelect	Wanneer een SD Card is geplaatst, kunt u ervoor kiezen op het interne flashgeheugen of op de SD Card op te slaan (☞ blz. 14). Instelling: [Built-in Memory]: Intern flashgeheugen. [SD Card]: SD Card. Wanneer u probeert bewerkingen uit te voeren, zoals het herschrijven van de inhoud van een SD card wanneer de kaart tegen schrijven is beveiligd, verschijnt [SD Card Locked] op het scherm. De afspeelbewerking kan worden uitgevoerd, maar om de inhoud van de kaart te overschrijven moet de schrijfbeveiliging eerst worden uitgeschakeld (☞ blz. 18).
Memory Info.	De resterende opneembare capaciteit en de totale capaciteit van de opnamemedia worden weergegeven op het menuscherm. - Wanneer er geen SD Card is geplaatst, is alleen informatie voor het interne flashgeheugen zichtbaar. - Het domeingebied dat de administratieve bestanden gebruikt die door de recorder worden gebruikt, is inbegrepen in de resterende capaciteit voor de opnamemedia. Vooral voor SD cards wordt, naast dit administratieve domein, ook het administratieve domeingebied voor de SD card toegevoegd. Hierdoor is de resterende capaciteit die wordt weergegeven kleiner dan de opgegeven capaciteit van de kaart. Dit is echter niet abnormaal.
Format	(☞ blz. 51)

■ Overige

Lock	Door het vergrendelen van een bestand wordt verhinderd dat belangrijke gegevens worden gewist. Vergrendelde bestanden worden niet gewist als u alle bestanden uit een map probeert te wissen (☞ blz. 38). Instelling: [On]: Vergrendelt het bestand en verhindert dat het wordt gewist. [Off]: Schakelt deze functie uit. Ontgrendelt het bestand en laat toe dat het wordt gewist. • Selecteer de bestanden die moeten worden vergrendeld voordat u het menu gebruikt. • Wanneer u probeert bewerkingen uit te voeren, zoals het herschrijven van de inhoud van een SD card wanneer de kaart tegen schrijven is beveiligd, verschijnt [SD Card Locked] op het scherm. De afspeelbewerking kan worden uitgevoerd, maar om de inhoud van de kaart te overschrijven moet de schrijfbeveiliging eerst worden uitgeschakeld (☞ blz. 18).
Replace	(☞ blz. 54)
File Move	(☞ blz. 56)
File Divide	(☞ blz. 59)
AutoPowerOff	U kunt voorkomen dat u vergeet de voeding uit te schakelen. Als de recorder langer dan 10 minuten (basisinstelling) in de stopmodus is terwijl de voeding is ingeschakeld, wordt het apparaat uitgeschakeld. Instelling: [5 minutes] [10 minutes] [30 minutes] [60 minutes]: Stel de duur in voordat de voeding wordt uitgeschakeld. [Off]: Schakelt deze functie uit. • Wanneer u op een knop drukt, wordt het aftellen van de tijd voordat de voeding wordt uitgeschakeld opnieuw gestart.
USB Settings	U kunt kiezen tussen twee USB-instellingen wanneer u de recorder aansluit op een computer met de bijgeleverde USB-kabel. [Storage Class] wordt gebruikt als u de recorder gebruikt als een extern opslagapparaat. [Audio Class] wordt gebruikt als u de recorder gebruikt als een USB-microfoon. Instelling: [Storage Class]: De recorder wordt door de computer herkend als een extern opslagapparaat. [Audio Class]: Gebruik deze instelling voor het aansluiten van de recorder op een computer als USB-microfoon.
Time & Date	(☞ blz. 15)

■ Overige (vervolg)

Fn Setting

Wanneer u functies hebt geregistreerd voor de **Fn**-knop, kunt u het menu van de geregistreerde functie telkens instellen of wijzigen wanneer u op de **Fn**-knop drukt.

Instelling:

[Off] er worden geen functies toegewezen aan de knop.

[Index] (☞ blz. 35)

[Rec Level] (☞ blz. 43)

[Play Mode] (☞ blz. 45)

[EUPHONY] (☞ blz. 45)

[Property] (☞ blz. 49)

[Rec Mode] (☞ blz. 43)

[Zoom Mic] (☞ blz. 43)

[Reverb] (☞ blz. 45)

[MemorySelect] (☞ blz. 46)

[Light] (☞ blz. 46)

Een geregistreerde functie oproepen:

Wanneer u op de **Fn**-knop drukt, verschijnt de menu-instelling van de geregistreerde functie:

[Rec Mode]: [PCM] [MP3] [WMA]: de opnamesnelheid kan voor elke bestandsindeling worden geconfigureerd.

[Rec Level]: [Manual] [Auto]: u kunt instellen of het opnameniveau automatisch of handmatig moet worden aangepast. Wanneer [Rec Level] is ingesteld op [Manual], kunt u de beperkingsfunctie aanpassen.

[Zoom Mic]: [Off] [Wide] [Standard] [Narrow] [Zoom]

[Play Mode]: [File] [File Repeat] [Folder] [Folder Repeat] [All] [All Repeat]

[Reverb]: [Normal] [Studio] [Club] [Hall] [Dome]

[EUPHONY]: [Normal] [Natural] [Wide] [Power]

[MemorySelect]: [Built-in Memory] [SD card]

[Property]: U kunt de bestands- en mapinformatie controleren op het menu scherm.

Telkens wanneer u op de **Fn**-knop drukt, wordt de instelling van de geregistreerde functie gewijzigd:

[Light]: [On] [Off]: schakel de backlight in of uit door op de **Fn**-knop te drukken.

Als u op de **Fn**-knop drukt tijdens het opnemen of afspelen, wordt de geregistreerde functie uitgevoerd:

[Index]: Telkens wanneer u op de **Fn**-knop drukt, wordt een indexmarkering of een tijdelijke markering toegevoegd.

- Wanneer de geregistreerde functie [Rec Mode], [MemorySelect] of [Property] is, zal deze niet werken als de **Fn**-knop wordt ingedrukt tijdens het opnemen of afspelen. Druk op de **Fn**-knop terwijl de recorder in de stopmodus is.

■ Overige (vervolg)

Menu Reset

Hiermee worden de functies opnieuw ingesteld naar hun standaardinstellingen (fabrieksstandaard).

Instelling:

[Start]: Stelt de instellingen opnieuw in naar hun standaardwaarden.

[Cancel]: Brengt u terug naar [Others].

- Wanneer u de instellingen opnieuw instelt naar de standaardwaarden, blijven de tijdsinstellingen en bestandsnummers behouden en keren ze niet terug naar hun oorspronkelijke instellingen.

Menu-instellingen na het opnieuw instellen (oorspronkelijke instellingen):

■ Rec Menu

[Rec Mode]

Opname-indeling [PCM]
Opnamesnelheid [44.1kHz/16bit]

[Rec Level]

Opnameniveau [Manual]
Beperkingsfunctie [Limiter On]

[Zoom Mic]

[Rec Monitor] [On]
[Plug-inPower] [On]
[V-Sync. Rec] [Off]

■ Afspeelmenu

[Play Mode] [File]
[Reverb] [Normal]
[EUPHONY] [Normal]

■ Menu LCD / geluid

[Backlight] [10 seconds]
[Contrast] [06]
[LED] [On]

■ Geheugenmenu

[MemorySelect] [Built-in Memory]

■ Overige

[AutoPowerOff] [10 minutes]
[USB Settings] [Storage]
[Fn Setting] [Off]

System Info.

U kunt de informatie van de recorder controleren op het menuscherm. [Model Name], [Version] en [Serial Number] verschijnen op het scherm.

Property

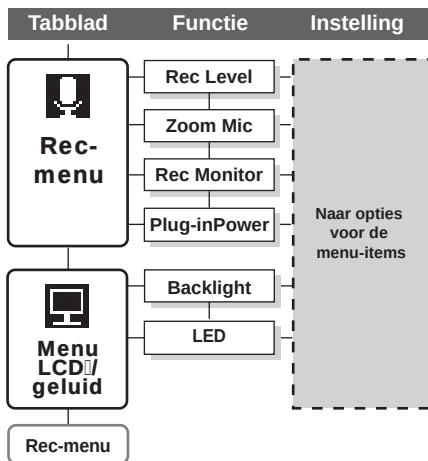
U kunt de bestands- en mapinformatie controleren op het menuscherm.

Wanneer het bestand is geselecteerd: [Name] [Date] [Size] [Length]
en [File Format] verschijnen op het scherm.

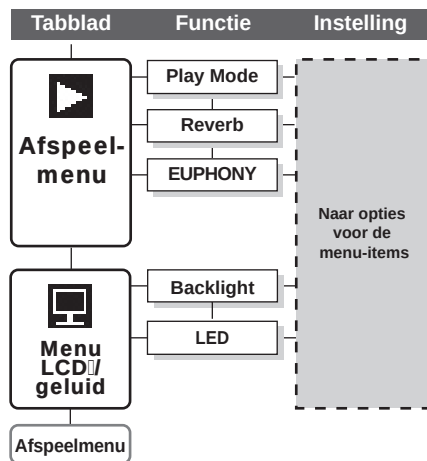
Wanneer de map is geselecteerd: [Name] en [Date] verschijnen op het scherm.

- Selecteer vooraf de bestanden waarvan u de informatie wilt controleren voordat u het menu gebruikt.

◆ Instelmenu tijdens het opnemen

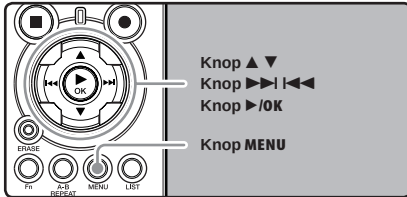


◆ Instelmenu tijdens het afspelen

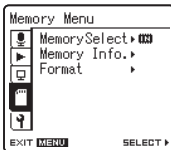


De recorder formatteren [Format]

Als u de recorder formateert, worden alle bestanden verwijderd en worden alle functie-instellingen, behalve de datum- en tijdstellingen, opnieuw ingesteld naar de standaardwaarden. Draag alle belangrijke bestanden over naar een computer voordat u de recorder formateert.



- 1 Druk op de knop **MENU** terwijl de recorder in de stopmodus is.
 - Het menu verschijnt op het scherm (zie blz. 41).
- 2 Druk op de knop **▲** of **▼** om het tabblad **[Memory Menu]** te selecteren.



- U kunt de weergave van het menu wijzigen door de cursor in het tabblad Settings te verplaatsen.

- 3 Druk op de knop **►/OK** of **►►|◄◄** om de cursor te verplaatsen naar het item dat u wilt instellen.



[Memory Menu] verschijnt op het scherm

- 4 Druk op de knop **▲** of **▼** om **[Format]** te selecteren.



- 5 Druk op de knop **►/OK** of **►►|◄◄**.



[Format] verschijnt op het scherm

- 6 Druk op de knop **▲** of **▼** om het opnamemedium dat u wilt formatteren, te selecteren.
 - Wanneer u een SD Card wilt formatteren, moet u de schrijfbeveiligingsfunctie opheffen voordat u de kaart in de recorder plaatst (zie blz. 18).

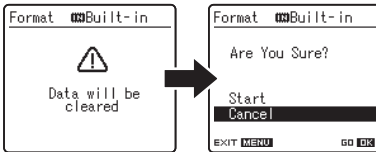
7 Druk op de knop ►/OK.



[Cancel] verschijnt
op het scherm

8 Druk op de knop ▲ om [Start] te selecteren.

9 Druk op de knop ►/OK.

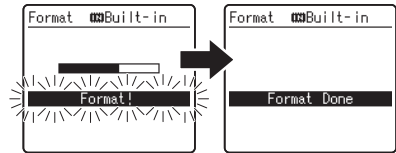


- Nadat de melding [Data will be cleared] gedurende twee seconden is weergegeven, verschijnt de melding [Cancel].

10 Druk opnieuw op de knop ▲ om [Start] te selecteren.



11 Druk op de knop ►/OK.



- Het formatteren wordt gestart en [Format!] knippert op het scherm.
- [Format Done] verschijnt wanneer het formatteren is voltooid.

Opmerkingen

- Wanneer een SD Card in de recorder is geplaatst, moet u controleren of het opnamemedium [Built-in Memory] of [SD Card] is, zodat er geen vergissingen mogelijk zijn (zie blz. 41, blz. 46).
- Wanneer u probeert bewerkingen uit te voeren, zoals het herschrijven van de inhoud van een SD card wanneer de kaart tegen schrijven is beveiligd, verschijnt [SD Card Locked] op het scherm. De afspelbewerking kan worden uitgevoerd, maar om de inhoud van de kaart te overschrijven moet de schrijfbeveiliging eerst worden uitgeschakeld (zie blz. 18).
- Voer nooit bewerkingen uit zoals hieronder tijdens de verwerking, anders kunt u de gegevens beschadigen. Plaats ook twee nieuwe batterijen om zeker te zijn dat de batterijen niet leeg raken tijdens de verwerking.

- De voeding uitschakelen tijdens de verwerking.
- De batterijen verwijderen tijdens de verwerking.
- De SD Card verwijderen tijdens de verwerking wanneer [SD Card] als opnamemedium wordt gebruikt.

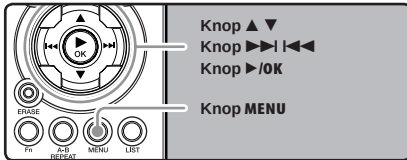
Het uitvoeren van een van deze bewerkingen kan de gegevens beschadigen.

- Formateer de recorder nooit met een pc.
- Nadat de recorder is geformatteerd, kunnen de muziekbestanden met DRM niet opnieuw naar de recorder worden overgedragen.

- Wanneer de recorder wordt geformatteerd, worden alle opgeslagen gegevens, inclusief vergrendelde bestanden en alleen-lezen bestanden, gewist.
- Na het formatteren kunnen de namen van de opgenomen audiobestanden starten vanaf [0001].
- Om de instellingen voor de functies weer naar hun oorspronkelijke instellingen te brengen, gebruikt u **[Menu Reset]**. (E-38 blz. 41, blz. 49).
- Het formatteren op de recorder gebeurt via Snelformatteren. Als u de SD Card formateert, wordt de informatie betreffende bestandsbeheer vernieuwd en worden de gegevens op de SD Card niet volledig gewist. Wanneer u de SD Card doorgeeft of weggooit, dient u er rekening mee te houden dat de gegevens kunnen gerecupereerd worden. We raden u aan de SD Card te vernietigen wanneer u deze weggooit.

Bestanden opnieuw schikken [Replace]

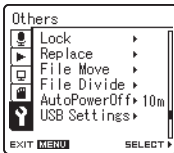
U kunt een bestand verplaatsen binnen een map om de afspelvolgorde te wijzigen. Selecteer eerst de map (het bestand) waarvoor u de afspelvolgorde wilt wijzigen.



4

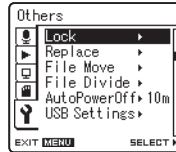
Menu-instelling

- 1 Selecteer de map waarvoor u de nummervolgorde wilt wijzigen (blz. 17 tot blz. 21).
- 2 Druk op de knop **MENU** terwijl de recorder in de stopmodus is.
 - Het menu verschijnt op het scherm (blz. 41).
- 3 Druk op de knop **▲** of **▼** om het tabblad **[Others]** te selecteren.



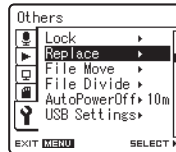
- U kunt de weergave van het menu wijzigen door de cursor in het tabblad Settings te verplaatsen.

- 4 Druk op de knop **▶/OK** of **▶▶▶** om de cursor te verplaatsen naar het item dat u wilt instellen.

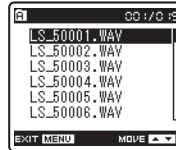


[Others] verschijnt op het scherm.

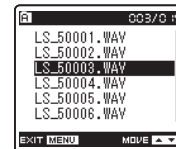
- 5 Druk op de knop **▲** of **▼** om **[Replace]** te selecteren.



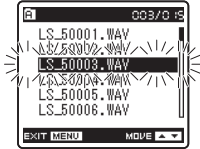
- 6 Druk op de knop **▶/OK** of **▶▶▶**.



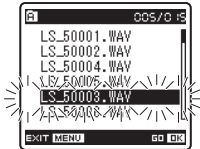
- 7 Druk op de knop **▲** of **▼** om het bestand dat u wilt verplaatsen, te selecteren.



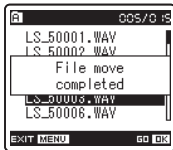
- 8 Druk op de knop ►/OK of ►►I.
- De cursor knippert om te bevestigen dat het bestand kan worden verplaatst.



- 9 Druk op de knop ▲ of ▼ om de locatie waarnaar u het bestand wilt verplaatsen, te selecteren.



- 10 Druk op de knop ►/OK om de instelling te voltooien.



- Herhaal stappen 7 tot 10 als u nog meer bestanden wilt verplaatsen.
- Als u op de knop I◀◀ drukt zonder op de knop ►/OK te drukken, worden de instellingen geannuleerd en keert u terug naar het vorige scherm.

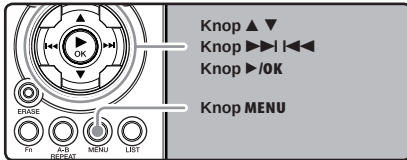
- 11 Druk op de knop MENU om het menuscherm te sluiten.

Opmerking

- Wanneer u probeert bewerkingen uit te voeren, zoals het herschrijven van de inhoud van een SD card wanneer de kaart tegen schrijven is beveiligd, verschijnt [**SD Card Locked**] op het scherm. De afspelmethode kan worden uitgevoerd, maar om de inhoud van de kaart te overschrijven moet de schrijfbeveiliging eerst worden uitgeschakeld (►► blz. 18).

Bestanden verplaatsen [File Move]

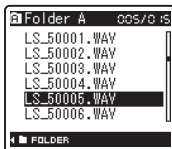
Bestanden die opgeslagen zijn in het interne geheugen of op een SD Card kunnen worden verplaatst of gekopieerd binnen een geheugen. De bestanden kunnen ook worden verplaatst of gekopieerd tussen verschillende geheugens.



4

Menu-instelling

- 1 Kies de map waar het bestand is opgeslagen dat u wilt verplaatsen of kopiëren.
- 2 Druk in de bestandslijstweergave op de knop ▲ of ▼ om het bestand dat wilt verplaatsen of kopiëren, te selecteren.



- Druk in de bestandsweergave op de knop ►►| of ◄◄| om een bestand te selecteren.

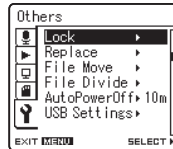
- 3 Druk op de knop MENU terwijl de recorder in de stopmodus is.
 - Het menu verschijnt op het scherm (blz. 41).

- 4 Druk op de knop ▲ of ▼ om het tabblad [Others] te selecteren.



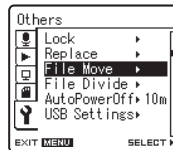
- U kunt de weergave van het menu wijzigen door de cursor in het tabblad Settings te verplaatsen.

- 5 Druk op de knop ►/OK of ►►| om de cursor te verplaatsen naar het item dat u wilt instellen.



[Others] verschijnt op het scherm

- 6 Druk op de knop ▲ of ▼ om [File Move] te selecteren.



7 Druk op de knop ►/OK of ►►I.



[File Move] wordt weergegeven op het scherm

8 Druk op de knop ▲ of ▼ om de plaats te kiezen waarheen u het bestand wilt verplaatsen of kopiëren.

[Move to Built-in]:

Een bestand in het interne geheugen of op een SD Card verplaatsen naar een andere map binnen het interne geheugen.

[Copy to Built-in]:

Een bestand in het interne geheugen of op een SD Card kopiëren naar een andere map binnen het interne geheugen.

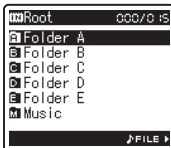
[Move to SD Card]:

Een bestand in het interne geheugen of op een SD Card verplaatsen naar een andere map op de SD Card.

[Copy to SD Card]:

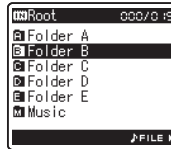
Een bestand in het interne geheugen of op een SD Card kopiëren naar een andere map op de SD Card.

9 Druk op de knop ►/OK of ►►I.

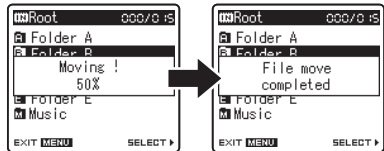


Er wordt een selectiescherm voor het verplaatsen of kopiëren van mappen weergegeven.

10 Druk op de knop ▲ of ▼ om de map te selecteren waarnaar u het bestand wilt verplaatsen of kopiëren.



11 Druk op de knop ►/OK om de instelling te voltooien.



- [Moving!] of [Copying!] wordt weergegeven op het scherm en het verplaatsen of kopiëren wordt gestart. De vooruitgang wordt tijdens dit proces weergegeven in een percentage. Het proces is voltooid wanneer [File move completed] of [File copy completed] wordt weergegeven.

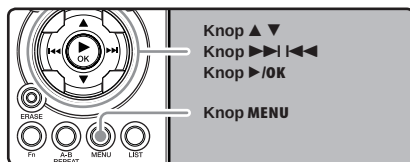
12 Druk op de knop MENU om het menuscherm te sluiten.

Opmerkingen

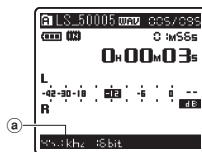
- De recorder kan geen bestanden kopiëren als er niet voldoende ruimte vrij is.
- De recorder kan geen bestanden verplaatsen of kopiëren wanneer het aantal bestanden meer bedraagt dan 199.
- Verwijder de batterijen niet tijdens het verplaatsen of kopiëren. Dit kan de gegevens beschadigen.
- Een bestand kan niet worden verplaatst of gekopieerd binnen dezelfde map.
- Als er zich een bestand met dezelfde naam in de doelmap voor het verplaatsen / kopiëren bevindt, wordt **[Cannot move. Same name file exists]** of **[Cannot copy. Same name file exists]** weergegeven. Het bestand wordt niet overschreven.
- Wanneer de handeling tijdens het verplaatsen of kopiëren wordt geannuleerd, wordt het verplaatsen of kopiëren eveneens geannuleerd.
- Vergrendelde bestanden blijven vergrendeld wanneer deze worden verplaatst of gekopieerd.
- Als u de inhoud van de SD card probeert te overschrijven terwijl de SD Card tegen schrijven is beveiligd, wordt **[SD Card Locked]** weergegeven. De afspelmethode kan worden uitgevoerd, maar om de inhoud van de kaart te overschrijven moet de schrijfbeveiliging eerst worden uitgeschakeld (zie blz. 18).
- DRM-bestanden kunnen niet verplaatst of gekopieerd worden.
- Bestanden kunnen niet rechtstreeks worden verplaatst of gekopieerd in de map **[Root]**.

Bestanden splitsen [File Divide]

PCM-bestanden die werden opgenomen met deze recorder kunnen worden gesplitst. Grote en langdurende bestanden kunnen worden gesplitst zodat u deze eenvoudiger kunt beheren en bewerken.



- 1 Selecteer het PCM-bestand dat u wilt splitsen, speel het bestand af of spoel het door en stop op het punt waar u wilt splitsen.



- Bestanden met als opnamemodus **[96kHz]**, **[88.2kHz]**, **[48kHz]** of **[44.1kHz]** zijn PCM-bestanden.
- ① Opnamemodus

- 2 Druk op de knop **MENU** terwijl de recorder in de stopmodus is.
 - Het menu verschijnt op het scherm (48~ blz. 41).

- 3 Druk op de knop **▲** of **▼** om het tabblad **[Others]** te selecteren.



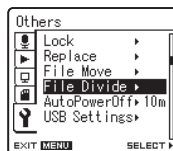
- U kunt de weergave van het menu wijzigen door de cursor in het tabblad **Settings** te verplaatsen.

- 4 Druk op de knop **►/OK** of **►►|** om de cursor te verplaatsen naar het item dat u wilt instellen.

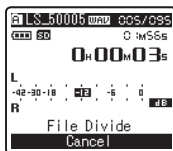


[Others] verschijnt op het scherm

- 5 Druk op de knop **▲** of **▼** om **[File Divide]** te selecteren.

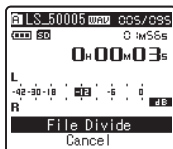


6 Druk op de knop ►/OK of ►►I.

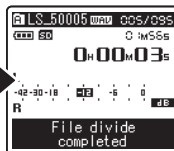
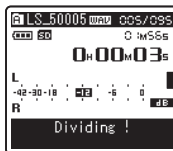


[File Divide] wordt weergegeven op het scherm.

7 Druk op de knop ▲ of ▼ om [File Divide] te selecteren.



8 Druk op de knop ►/OK of ►►I.



- [Dividing!] wordt weergegeven en het splitsen start. Het splitsen is voltooid wanneer [File divide completed] wordt weergegeven.

9 Druk op de knop MENU om het menuscherm te sluiten.

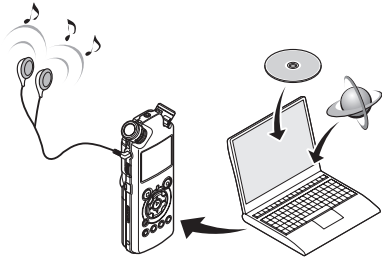
Opmerkingen

- U kunt geen bestanden splitsen in de bestandslijstweergave.
- De recorder kan geen bestanden splitsen als er meer dan 199 bestanden in de map aanwezig zijn.
- Vergrendelde bestanden (blz. 41, blz. 47) kunnen niet worden gesplitst.
- Wanneer u een bestand hebt gesplitst, krijgt het oorspronkelijke bestand de naam [File name_1.WAV] en het nieuwe bestand [File name_2.WAV].
- Na het splitsen van een bestand behouden de nieuwe bestanden dezelfde datum van aanmaak en van wijziging als het oorspronkelijke bestand.
- Als een bestand te kort is, kan het niet worden gesplitst, ook al gaat het om een PCM-bestand.
- Verwijder de batterijen niet tijdens het splitsen van een bestand. Dit kan de gegevens beschadigen.

De recorder op uw pc gebruiken

Wanneer de recorder verbonden is met een pc, kunt u er het volgende mee doen:

- U kunt bestanden die met deze recorder zijn opgenomen, overdragen naar een computer, ze afspelen en ze beheren met Windows Media Player of iTunes (☞ blz. 65, blz. 73).
- Naast zijn toepassingen als IC-recorder en muzikspeler, kan deze recorder ook worden gebruikt als extern geheugen voor een computer door gegevens van een computer op te slaan en ze opnieuw te lezen (☞ blz. 64, blz. 77).



Gebruiksomgeving

Windows

Besturingssysteem:

Microsoft Windows XP / Vista / 7 (standaard installatie)

Compatibele pc's:

Windows-pc's uitgerust met meer dan één vrije USB-poort

Macintosh

Besturingssysteem:

Mac OS X 10.4.11 ~ 10.6 (standaard installatie)

Compatibele pc's:

Apple Macintosh-series die zijn uitgerust met meer dan één vrije USB-poort.

Opmerkingen

- Dit is een gebruiksomgeving voor het opslaan van de bestanden die door deze recorder op uw pc zijn opgenomen via de USB-aansluiting.
- Raadpleeg de bijgeleverde referentiekaart om de gebruiksomgeving van de **[Olympus Sonority]**-software te controleren.
- Zelfs als wordt voldaan aan de gebruiksomgeving, bieden wij geen ondersteuning voor 64-bits besturingssystemen, een multi-boot-omgeving en persoonlijk aangepaste computers.
- Zelfs als wordt voldaan aan de gebruiksomgeving, bieden wij geen ondersteuning voor bijgewerkte besturingssystemen, een multi-boot-omgeving en persoonlijk aangepaste computers.

Voorzorgsmaatregelen als u de recorder op een pc aansluit

- Wanneer u een bestand downloadt van of uploadt naar de recorder, verwijder dan de USB-kabel niet, zelfs indien op het scherm wordt aangegeven dat het mag. De gegevens worden nog steeds overgedragen terwijl het **[PEAK]**-indicatielampje knippert. Wanneer u de USB-kabel verwijdert, volg dan zeker de beschrijving op ☞ blz. 63. Indien u de USB-kabel verwijdert voordat de recorder is gestopt, zal de gegevensoverdracht mogelijk niet lukken.
- Formateer de schijf van de recorder nooit via een pc. U kunt niet initialiseren via een pc. Volg bij het initialiseren de instructies op het scherm **[Format]** van de recorder (☞ blz. 51).
- De mapnamen die worden weergegeven door hulpprogramma's voor bestandsbeheer, zoals de Verkenner van Microsoft Windows, verschillen van de mapnamen die met de recorder kunnen worden ingesteld.
- Als mappen of bestanden die op de recorder zijn opgeslagen, worden verplaatst of hernoemd door een hulpprogramma voor bestandsbeheer, zoals Verkenner, kan de volgorde van de bestanden wijzigen of kunnen de bestanden onherkenbaar worden.
- U kunt gegevens naar de recorder schrijven of uploaden, ook wanneer het besturingssysteem van de pc het attriboot van de schijf van de recorder als 'alleen lezen' weergeeft.
- Het geluid van elektronische apparaten in de buurt van de recorder kan een negatief effect hebben. Koppel daarom de oortelefoon los als u de recorder op een pc aansluit.

Copyright en copyrightbeschermingsfunctie (DRM)

Volgens de wet op auteursrechten mogen spraak/muziekbestanden en muziek-cd's die van het internet zijn gedownload zonder de toestemming van de houder van het auteursrecht, niet worden gereproduceerd, gedistribueerd, gepubliceerd of opnieuw gepubliceerd op het internet of geconverteerd naar WMA- of MP3-bestanden voor commerciële doeleinden.

Een WMA-bestand kan worden geleverd met DRM (Digital Right Management) voor copyrightbescherming. DRM beperkt het bestand om muziekbestanden te kopiëren of distribueren die werden geconverteerd (geript) vanaf een muziek-cd of werden gedownload van muziekdistributiediensten. Om een WMA-bestand met DRM naar de recorder over te dragen, moet u de geschikte methoden gebruiken, zoals Windows Media Player. Het kopiëren van muziekbestanden met DRM die werden aangeschaft bij een online muziekdistributiedienst, naar een draagbaar apparaat zoals deze recorder, kan beperkt zijn.

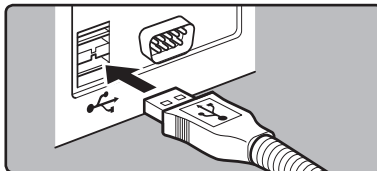
Opmerking

- Deze recorder is compatibel met Microsoft Corporation DRM9, maar niet met DRM10.

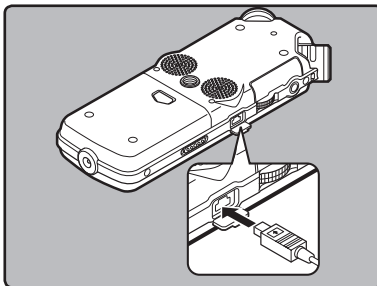
Aansluiten op uw pc

Aansluiten op uw pc

- 1 Start de pc op.
- 2 Sluit de USB-aansluitkabel aan op de USB-poort van de pc.



- 3 Controleer of de recorder is gestopt en sluit een USB-aansluitkabel aan op de aansluitpoort aan de zijde van de recorder.



Windows:

Wanneer u [Deze computer] opent, wordt de recorder herkend aan de stationsnaam [LS_5] (intern flashgeheugen) en [Removable Disk] (SD card).

Macintosh:

Wanneer u de recorder aansluit op een Mac OS, wordt de recorder herkend aan de stationsnaam [LS_5] op het bureaublad. Wanneer een SD card is geplaatst, wordt de kaart herkend aan de stationsnaam [Untitled].



[Wanneer de USB-kabel is aangesloten, verschijnt **[Connect (Storage)]** op de recorder.

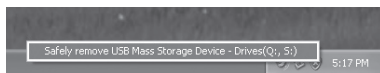
Opmerking

- Zorg dat u de bijgeleverde kabel gebruikt voor de USB-aansluiting. Als u een kabel van een andere fabrikant gebruikt, kan dit problemen veroorzaken. Zorg ook dat u deze speciale kabel niet gebruikt voor het aansluiten van apparatuur van een andere fabrikant.

Loskoppelen van de pc

Windows

- 1 Klik op  in de taakbalk, onderaan rechts op het scherm. Klik op **[Safely remove USB Mass Storage Device]**.



- De stationsletter zal verschillen afhankelijk van de gebruikte pc.

- 2 Klik op **[OK]** als het venster "Hardware kan veilig worden verwijderd" verschijnt.

- 3 Koppel de USB-kabel los.

Macintosh

- 1 Verplaats het stationspictogram voor deze recorder die op het bureaublad verschijnt naar de prullenbak met de bewerking **Slepen & neerzetten**.



- Wanneer u de recorder aansluit op een Mac OS, wordt de recorder herkend aan de stationsnaam **[LS_5]** op het bureaublad. Wanneer een SD card is geplaatst, wordt de kaart herkend aan de stationsnaam **[Untitled]**.

- 2 Koppel de USB-kabel los.

Opmerkingen

- Koppel de USB-kabel NOOIT los terwijl het **[PEAK]**-indicatielampje knippert. Doet u dit wel, dan gaan alle data verloren.
- Wanneer de recorder op een pc is aangesloten, wordt de stroom geleverd via de USB-kabel.
- Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw pc voor meer informatie over de USB-poort van uw pc.
- Zorg dat u de USB-kabel rechtstreeks op de USB-poort van uw pc aansluit.
- Zorg dat de kabelaansluiting volledig in de poort zit, anders zal de recorder mogelijk niet goed werken.
- Wanneer u de recorder via een USB-hub aansluit, kan de werking onstabiel worden. Gebruik de USB-hub niet in dergelijke gevallen.

De spraakbestanden overdragen naar uw pc

De 5 spraakmappen van deze recorder worden weergegeven als [DSS_FLDA], [DSS_FLDB], [DSS_FLDC], [DSS_FLDD] en [DSS_FLDE]. De opgenomen spraakbestanden worden in deze mappen opgeslagen.

Windows

- 1 Sluit de recorder aan op uw pc (blz. 62).
- 2 Open Windows Verkenner.
- 3 Open de map [LS_5].
 - Wanneer u [Deze computer] opent, wordt de recorder herkend aan de stationsnaam [LS_5] (intern flashgeheugen) en [Verwisselbare schijf] (SD card) (de stationsletter zal verschillen afhankelijk van de gebruikte pc).

- 4 Kopieer de gegevens.

- 5 Koppel de recorder los van uw pc (blz. 63).

Macintosh

- 1 Sluit de recorder aan op uw pc (blz. 62).
 - Wanneer u de recorder aansluit op een Mac OS, wordt de recorder herkend aan de stationsnaam [LS_5] op het bureaublad. Wanneer een SD card is geplaatst, wordt de kaart herkend aan de stationsnaam [Untitled].

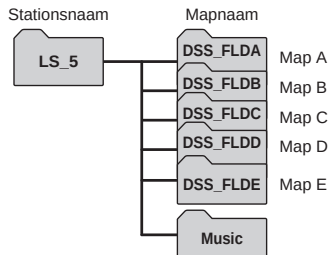
- 2 Dubbelklik op het pictogram [LS_5] op het bureaublad.

- 3 Kopieer de gegevens.

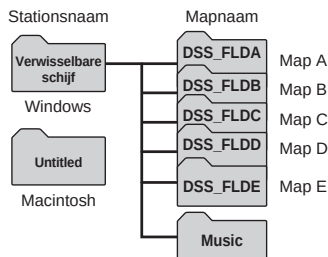
- 4 Koppel de recorder los van uw pc (blz. 63).

■ Stationsnaam en mapnaam wanneer een pc is aangesloten:

Intern flashgeheugen



SD card



Opmerkingen

- Tijdens het overdragen van gegevens, verschijnt [Busy] en knippert het [PEAK]-indicatielampje. Koppel de USB-kabel NOOIT los terwijl het [PEAK]-indicatielampje knippert. Doet u dit wel, dan gaan alle data verloren.
- In de Windows-gebruiksomgeving kunnen geen 24-bits WAV-bestanden worden afgespeeld.
- Wanneer de geluidskaart van uw pc geen 24-bits ondersteunt, kan de recorder software die 24-bits ondersteunt, niet correct afspelen.
- In de Mac OS-gebruiksomgeving kunnen geen WMA-bestanden worden afgespeeld.

Windows Media Player gebruiken

Wanneer u Windows Media Player gebruikt, kunt u muziekbestanden van muziek-cd's of cd's met talenstudies importeren naar uw pc (63^e blz. 66) en muziekbestanden die u bij een muziekdistributiesite hebt aangeschaft gemakkelijk overdragen naar de recorder om af te spelen (63^e blz. 68). De bestanden die werden opgenomen op de recorder kunnen worden overgezet naar uw pc en gekopieerd naar een cd (63^e blz. 71). Muziekbestanden met de indelingen WAV, MP3 en WMA worden ondersteund.

Vensternamen

Windows Media Player 12



- 1 Functietaakbalk
- 2 Zoekschuifregelaar
- 3 Knop Willekeurige volgorde
- 4 Knop Herhalen
- 5 Knop Stoppen
- 6 Knop Vorige
- 7 Knop Afspelen
- 8 Knop Volgende
- 9 Knop Dempen
- 10 Volumeschuifregelaar

Windows Media Player 11



- 1 Functietaakbalk
- 2 Zoekschuifregelaar
- 3 Knop Willekeurige volgorde
- 4 Knop Herhalen
- 5 Knop Stoppen
- 6 Knop Vorige
- 7 Knop Afspelen
- 8 Knop Volgende
- 9 Knop Dempen
- 10 Volumeschuifregelaar

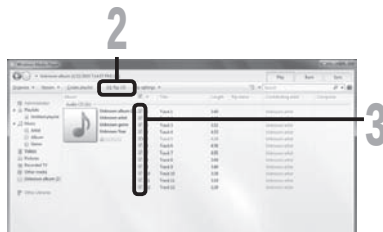
5

De recorder op uw pc gebruiken

Muziek vanaf een cd kopiëren

Windows Media Player 12

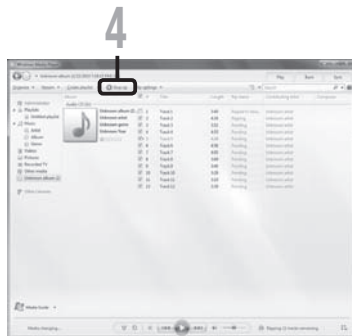
- 1 Plaats een cd in het cd-romstation en start Windows Media Player.
- 2 Klik in de functietaakbalk op het menu **[Cd Rippen]**.
 - Als er een internetverbinding beschikbaar is, wordt de cd-informatie gezocht.
- 3 Plaats een vinkje naast het muziekbestand dat u wilt kopiëren.



5

De recorder op uw pc gebruiken

- 4 Klik op **[Rippen starten]**.
 - De bestanden die naar de pc worden gekopieerd, worden opgeslagen in WMA-indeling. De muziekbestanden worden in categorieën onderverdeeld volgens artiest, album, genre, enz. en toegevoegd aan de afspeellijst.



Windows Media Player 11

- 1 Plaats een cd in het cd-romstation en start Windows Media Player.
- 2 Klik in de functietaakbalk op het menu **[Rippen]**.
 - Nadat u op het menu **[Rippen]** hebt geklikt, kunt u desgewenst klikken op **[Albumgegevens weergeven]** voor Windows Media Player 10.
 - Als er een internetverbinding beschikbaar is, wordt de cd-informatie gezocht.
- 3 Plaats een vinkje naast het muziekbestand dat u wilt kopiëren.
- 4 Klik op **[Rippen starten]**.
 - Klik voor Windows Media Player 10 op **[Muziek rippen]**.
 - De bestanden die naar de pc worden gekopieerd, worden opgeslagen in WMA-indeling. De muziekbestanden worden in categorieën onderverdeeld volgens artiest, album, genre, enz. en toegevoegd aan de afspeellijst.



5

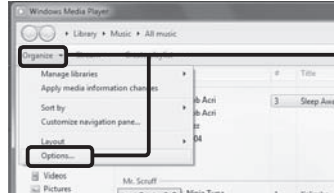
De recorder op uw pc gebruiken

Muziekbestanden overdragen naar de recorder

U kunt muziekbestanden die op uw pc zijn opgeslagen, overdragen naar deze recorder. Zie “**Muziek kopiëren vanaf een cd**” (☞ blz. 66) voor informatie over het kopiëren van muziekbestanden van de cd naar uw pc.

Windows Media Player 12

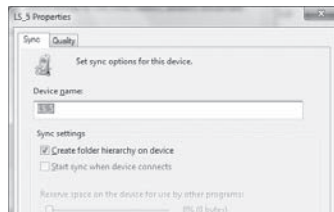
- 1 Sluit de recorder aan op een pc en start Windows Media Player.
- 2 Klik in het menu [Synchroniseren] op [Opties]. In het dialoogvenster Opties klikt u op het tabblad [Apparaten].



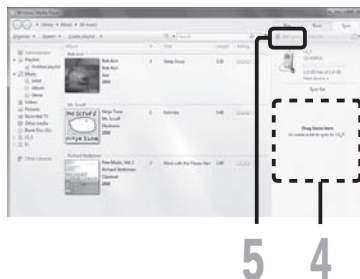
- 3 Selecteer [LS_5] in de lijst met apparaten. Klik vervolgens op [Eigenschappen].
- Klik op [Maphiërarchie maken op apparaat] om de optie in te schakelen. *1 *2
 - De map met de naam van de artiest of het album wordt automatisch gemaakt. Hierdoor zult u het bestand dat u wilt beluisteren, gemakkelijker terugvinden.



- *1 Als [Maphiërarchie maken op apparaat] standaard is ingeschakeld, klikt u eenmaal in het selectievakje om de selectie op te heffen en klikt u opnieuw om de optie in te schakelen.
- *2 Na de synchrone overdracht naar de recorder, wordt een bestand met de naam "WMPInfo.xml" gemaakt. Als u dit bestand verwijdert, zult u *1 mogelijk opnieuw moeten instellen.



- 4 Selecteer de gewenste categorie onder **[Bibliotheek]** aan de linkerzijde en selecteer de muziekbestanden of -albums die naar de recorder moeten worden overgedragen. Sleep ze vervolgens naar de **[Synchronisatielijst]** aan de rechterzijde.
- 5 Klik op **[Beginnen met synchroniseren]**.
 - Het bestand wordt overgedragen naar de recorder.



Windows Media Player 11

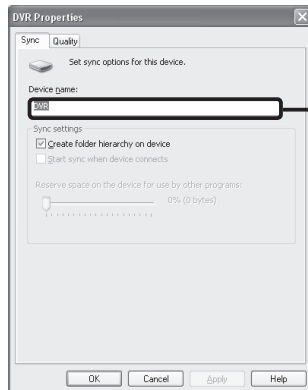
- 1 Sluit de recorder aan op een pc en start Windows Media Player.
- 2 Klik in de functietaakbalk op **[Synchroniseren]**.
- 3 Klik opnieuw op het menu **[Synchroniseren]** om **[DVR]** → **[Geavanceerde opties]** → **[Synchroniseren instellen]** te selecteren en geef de volgende instellingen op.
 - Klik op **[Maphiërarchie maken op apparaat]** om de optie in te schakelen. *1 *2
 - De map met de naam van de artiest of het album wordt automatisch gemaakt. Hierdoor zult u het bestand dat u wilt beluisteren, gemakkelijker terugvinden.



5

De recorder op uw pc gebruiken

- *1 Als **[Maphiërarchie maken op apparaat]** standaard is ingeschakeld, klikt u eenmaal in het selectievakje om de selectie op te heffen en klikt u opnieuw om de optie in te schakelen.
- *2 Na de synchrone overdracht naar de recorder, wordt een bestand met de naam "WMPInfo.xml" gemaakt. Als u dit bestand verwijdert, zult u *1 mogelijk opnieuw moeten instellen.



5

De recorder op uw pc gebruiken

- 4 Selecteer de gewenste categorie onder **[Bibliotheek]** aan de linkerzijde en selecteer de muziekbestanden of -albums die naar de recorder moeten worden overgedragen. Sleep ze vervolgens naar de **[Synchronisatielijst]** aan de rechterzijde.

- 5 Klik op **[Beginnen met synchroniseren]**.
 - Het bestand wordt overgedragen naar de recorder.



Opmerkingen

- Raadpleeg de online Help van Windows Media Player voor meer informatie.
- Het kopiëren van muziekbestanden met DRM die werden aangeschaft bij een online muziekdistributiedienst, naar een draagbaar apparaat zoals deze recorder, kan beperkt zijn.
- Raadpleeg de website van Olympus voor het overdragen van bestanden met Windows Media Player 9 of 10.
- Als de muziekbestanden naar de recorder worden overgedragen en het maximale geheugen wordt bereikt, kan het bericht **[Cannot make the system file. Connect to PC and delete unnecessary file]** (Kan geen systeembestand maken. Sluit aan op de pc en verwijder onnodige bestanden) verschijnen op het scherm van de recorder. In een dergelijk geval kunt u door het wissen van bestanden ruimte vrijmaken (honderden KB tot tientallen MB, afhankelijk van de grootte van de muziekbestanden) voor het beheerbestand (naarmate het aantal muziekbestanden toeneemt, zal er meer capaciteit nodig zijn voor het beheerbestand).

Spraakbestanden kopiëren naar de cd

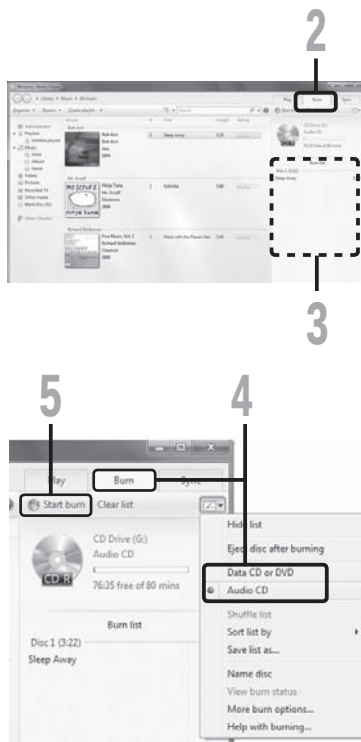
U kunt spraakbestanden van de recorder overdragen naar uw pc en ze op een cd kopiëren. Zie "**Spraakbestanden overdragen naar uw pc**" (blz. 64) voor informatie over het kopiëren van spraakbestanden van de recorder naar uw pc.

Windows Media Player 12

- 1 Plaats de lege CD-R/RW in het CD-R/RW-station en start Windows Media Player.
- 2 Klik in de functietaakbalk op het menu **[Branden]**.
- 3 Selecteer de gewenste categorie onder **[Bibliotheek]** aan de linkerkant en selecteer de spraakbestanden of -albums die naar de CD-R/RW moeten worden gekopieerd. Sleep ze vervolgens naar de **[Lijst voor branden]** aan de rechterzijde.
- 4 Klik op het tabblad **[Branden]** en selecteer **[Data-cd of dvd]** of **[Audio-cd]**.
 - Wanneer [Audio-cd] geselecteerd is:**
 - Een bestand wordt geconverteerd en gekopieerd op de cd om het af te spelen via audio-apparatuur die CD-R/RW kan afspelen.
 - Wanneer [Data-cd of dvd] geselecteerd is:**
 - Bestanden kopiëren met de indeling die moet worden opgenomen.

5

De recorder op uw pc gebruiken



Windows Media Player 11

1 Plaats de lege CD-R/RW in het CD-R/RW-station en start Windows Media Player.

2 Klik in de functietaakbalk op het menu **[Branden]**.

3 Selecteer de gewenste categorie onder **[Bibliotheek]** aan de linkerzijde en selecteer de spraakbestanden of -albums die naar de CD-R/RW moeten worden gekopieerd. Sleep ze vervolgens naar de **[Lijst voor branden]** aan de rechterzijde.



4 Klik opnieuw op het menu **[Branden]** en selecteer **[Audio-cd]** of **[Data-cd]**.

Wanneer [Audio-cd] geselecteerd is:

- Een bestand wordt geconverteerd en gekopieerd op de cd om het af te spelen via audio-apparatuur die CD-R/RW kan afspelen.

Wanneer [Data-cd] geselecteerd is:

- Bestanden kopiëren met de indeling die moet worden opgenomen.

5 Klik op **[Beginnen met branden]**.

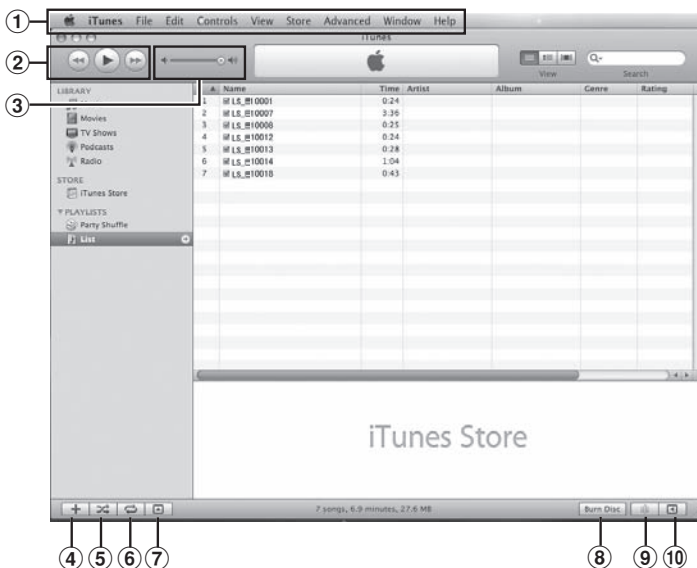
Opmerking

- Raadpleeg de online Help van Windows Media Player voor meer informatie.

iTunes gebruiken

Wanneer u iTunes gebruikt, kunt u muziekbestanden van muziek-cd's of cd's met talenstudies importeren naar uw pc (€8 blz. 74) en muziekbestanden die u bij een muziekdistributiesite hebt aangeschaft gemakkelijk overdragen naar de recorder om af te spelen (€8 blz. 75). De bestanden die werden opgenomen op de recorder kunnen worden overgezet naar uw pc en gekopieerd naar een cd (€8 blz. 76).

Vensternamen



- 1 Functietaakbalk
- 2 Knop Terugspoelen / Afspelen, Pauzeren / Knop Vooruitspoelen
- 3 Volumeschuifregelaar
- 4 Knop Afspeellijst toevoegen
- 5 Knop Willekeurige volgorde

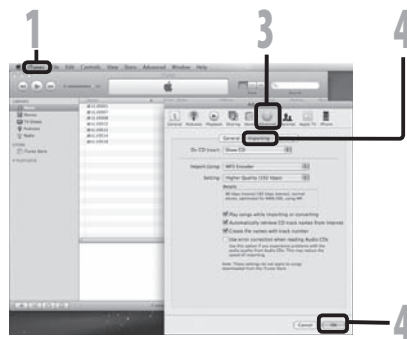
- 6 Knop Herhalen
- 7 Knop Weergave wijzigen
- 8 Knop Schijf maken
- 9 Genius-knop
- 10 Genius-zijknop

5

De recorder op uw pc gebruiken

Muziek vanaf een cd kopiëren

- 1 Plaats een cd in het cd-romstation en start iTunes.
- 2 Klik op **[iTunes]** → **[Voorkeuren]**.
- 3 Klik op het tabblad **[Geavanceerd]**.
- 4 Klik op **[Importeren]** om de bestandsindeling en de bitsnelheid in te stellen voor het kopiëren van muziekbestanden naar uw pc en klik op **[OK]**.



- Deze recorder kan muziekbestanden in MP3- en WAV-indeling afspelen (zie blz. 33).

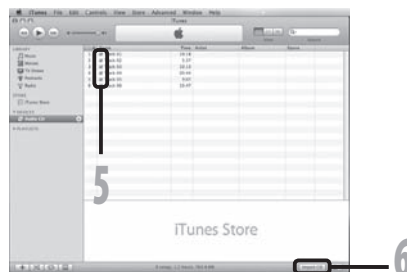
[Import Using]:

Stel de bestandsindeling in voor het kopiëren van een muziekbestand vanaf een cd.
Kies **[MP3]** of **[WAV]**.

[Instelling]:

Stel de bitsnelheid in voor het kopiëren van een muziekbestand vanaf een cd. U kunt **[128]**, **[160]** en **[192]** als bitsnelheid kiezen.

- 5 Plaats een vinkje naast de muziekbestanden die u wilt kopiëren.
- 6 Klik op **[CD importeren]**.



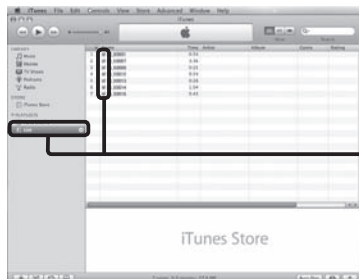
Muziekbestanden overdragen naar de recorder

U kunt muziekbestanden die op uw pc zijn opgeslagen, overdragen naar deze recorder. Zie "**Muziek kopiëren vanaf een cd**" (E38 blz. 74) voor informatie over het kopiëren van muziekbestanden van de cd naar uw pc.

1 Sluit de recorder aan op een pc en start iTunes.

2 Selecteer de afspeellijst die naar de recorder moet worden overgedragen en plaats vinkjes bij de muziekbestanden die u wilt overdragen.

- De volgorde van de muziekstukken kan worden gewijzigd door de muziekbestanden te slepen en neer te zetten in de weergegeven afspeellijst.



3 Dubbelklik op het overeenkomende station met de recorder en open de map [Music].

- Wanneer u de recorder aansluit op een Mac OS, wordt de recorder herkend aan de stationsnaam [LS_5] op het bureaublad. Wanneer een SD card is geplaatst, wordt de kaart herkend aan de stationsnaam [Untitled].
- Kopieer naar de map [Music] van de recorder wanneer u het muziekbestand overdraagt.
- U kunt tot 2 hiërarchieën maken in de map [Music]. Daarnaast kunt u tot 128 mappen maken, inclusief de map [Music].
- In elke map kunnen tot 200 bestanden worden opgeslagen.



4 Selecteer de gewenste bestanden en sleep ze naar de map [Music].

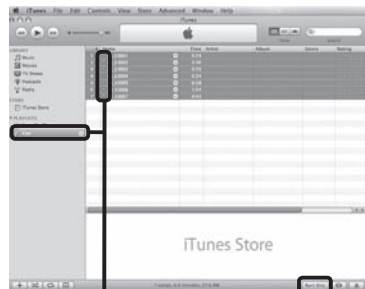
5

De recorder op uw pc gebruiken

Spraakbestanden kopiëren naar de cd

U kunt spraakbestanden van de recorder overdragen naar uw pc en ze op een cd kopiëren. Zie "**Spraakbestanden overdragen naar uw pc**" (☞ blz. 64) voor informatie over het kopiëren van spraakbestanden van de recorder naar uw pc.

- 1 Plaats de CD-R / RW in het CD-R / RW-station en start iTunes.
- 2 Selecteer de gewenste afspeellijst en plaats een vinkje bij de spraakbestanden die u naar de CD-R / RW wilt kopiëren.



- 3 Klik op **[Burn Disc]**.

- 4 Kies het cd-formaat voor het kopiëren van spraakbestanden naar uw CD-R/RW en klik op **[OK]**.

Wanneer [Audio-cd] is geselecteerd:

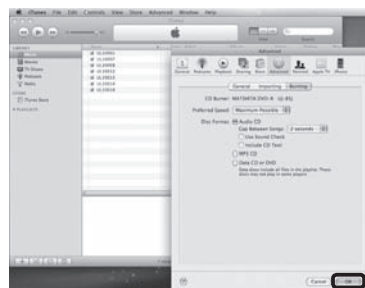
- Een bestand wordt geconverteerd en gekopieerd op de muziek-CD om het af te spelen via audio-apparatuur die CD-R / RW kan afspelen.

Wanneer [MP3-cd] is geselecteerd:

- Kopiëren in MP3-indeling.

Wanneer [Data-cd] is geselecteerd:

- Bestanden kopiëren met de indeling die moet worden opgenomen.



Gebruiken als extern geheugen van de pc

Naast zijn toepassingen als IC-recorder en muziekspeler, kan deze recorder ook worden gebruikt als extern geheugen voor een computer door gegevens van een computer op te slaan en ze opnieuw te lezen.

Wanneer de recorder is aangesloten op uw pc, kunt u gegevens downloaden van het geheugen naar uw pc, en gegevens die op uw pc zijn opgeslagen, uploaden naar het geheugen.

Windows

- 1 Sluit de recorder aan op uw pc (E38 blz.62).
- 2 Open Windows Verkenner.
- 3 Open de map [LS_5].
 - Wanneer u [Deze computer] opent, wordt de recorder herkend aan de stationsnaam [LS_5] (intern flashgeheugen) en [Verwisselbare schijf] (SD card) (de stationsletter zal verschillen afhankelijk van de gebruikte pc).
- 4 Kopieer de gegevens.
- 5 Koppel de USB-kabel los (E38 blz. 63).

Macintosh

- 1 Sluit de recorder aan op uw pc (E38 blz.62).
 - Wanneer u de recorder aansluit op een Mac OS, wordt de recorder herkend aan de stationsnaam [LS_5] op het bureaublad. Wanneer een SD card is geplaatst, wordt de kaart herkend aan de stationsnaam [Untitled].
- 2 Dubbelklik op het pictogram [LS_5] op het bureaublad.
- 3 Kopieer de gegevens.
- 4 Koppel de USB-kabel los (E38 blz. 63).

Opmerking

- Tijdens het overdragen van gegevens, verschijnt [Busy] en knippert het [PEAK]-indicatielampje. Koppel de USB-kabel NOOIT los terwijl het [PEAK]-indicatielampje knippert. Doet u dit wel, dan gaan alle data verloren.

Overige informatie

Lijst alarmboodschappen

Boodschap	Betekenis	Verklaring	Actie
Battery Low	Batterij laag.	Batterij is bijna leeg.	Vervang de batterijen (☞ blz. 11).
File Protected	Beveiligd tegen wissen.	Er is geprobeerd een vergrendeld bestand te wissen.	Ontgrendel het bestand (☞ blz. 41, blz. 47).
Can't record in this folder	Geen audio-opnamemap.	Er is geprobeerd op te nemen met een map [Music] .	Selecteer een map van [A] tot [G] en probeer de opname opnieuw (☞ blz. 19 tot blz. 21, blz. 23).
Folder Full	Map vol.	Het maximum aantal bestanden in een map is bereikt (maximum 200 bestanden).	Wis bestanden die u niet langer nodig hebt (☞ blz. 38).
Memory Error	Fout in het geheugen.	Fout in het geheugen.	Dit is een systeemfout. Ga voor reparatie naar de winkel waar u de recorder hebt gekocht of naar een erkend Olympus servicebedrijf (☞ blz. 81).
		De SD card is niet correct herkend.	Verwijder de SD card en plaats de kaart terug (☞ blz. 17 tot blz. 18).
License Mismatch	Illegaal gekopieerd bestand.	De muziekbestanden zijn illegaal gekopieerd.	Wis het bestand (☞ blz. 38).
Memory Full	Geheugen vol.	Geen resterend geheugen.	Wis bestanden die u niet langer nodig hebt (☞ blz. 38).
No File	Geen bestand.	Er zijn geen bestanden gevonden in de map.	Selecteer een andere map (☞ blz. 19 tot blz. 21).
SD Card Locked	Kaart vergrendeld.	De SD card is tegen schrijven beveiligd.	Maak de schrijfbeveiliging van de SD card ongedaan en probeer het opnieuw (☞ blz. 18).
Format Error	Fout bij het formatteren.	Er heeft zich een fout voorgedaan tijdens het formatteren van het geheugen van de recorder.	Formateer het geheugen opnieuw (☞ blz. 51).
Can't make the system file. Connect to PC and delete unnecessary file	Het beheerbestand kan niet worden gemaakt.	Het beheerbestand kan niet worden gemaakt vanwege een tekort aan resterende geheugencapaciteit.	Sluit de recorder op een computer aan en verwijder overbodige bestanden.
Data Write Error	De gegevens worden niet correct naar het geheugen geschreven.	De gegevens kunnen niet tijdig naar het geheugen worden geschreven en het opgenomen geluid vertoont sprongen.	Formateer het geheugen (☞ blz. 51).

Problemen oplossen

Symptoom	Vermoedelijke oorzaak	Actie
Het scherm blijft leeg	De batterijen zijn niet correct geladen.	Ga na of de polariteit van de batterijen ⊕ en ⊖ juist is (☞ blz. 11).
	Batterij is bijna leeg.	Vervang de batterijen (☞ blz. 11).
	De voeding is uitgeschakeld.	Schakel de voeding in (☞ blz. 13).
Wil niet opstarten	Batterij is bijna leeg.	Vervang de batterijen (☞ blz. 11).
	De voeding is uitgeschakeld.	Schakel de voeding in (☞ blz. 13).
	De recorder staat in HOLD-modus.	Haal de recorder uit de HOLD-modus (☞ blz. 13).
Kan niet opnemen	Weinig resterend geheugen.	Wis bestanden die u niet langer nodig hebt (☞ blz. 38).
	Het maximum aantal bestanden is bereikt.	Schakel over naar een andere map (☞ blz. 19 tot blz. 21, blz. 23).
	De SD card is tegen schrijven beveiligd.	Maak de schrijfbeveiliging van de SD card ongedaan en probeer het opnieuw (☞ blz. 18).
Er wordt geen geluid opgepikt door de ingebouwde microfoon	Er is een externe microfoon of een extern apparaat aangesloten.	Koppel alle externe microfoons en externe apparaten los die op de LINE IN -aansluiting en MIC -aansluiting zijn aangesloten (☞ blz. 30, blz. 31).
Kan niet opnemen via een externe microfoon	Er is een extern apparaat aangesloten op de LINE IN -aansluiting.	Koppel de aansluitkabel los van de recorder.
	Een externe microfoon die wordt ondersteund door de functie Plug-in Power is aangesloten, maar [Plug-in Power] is ingesteld op [Off] .	Stel [Plug-in Power] in op [On] wanneer een externe microfoon die door deze functie wordt ondersteund, wordt aangesloten (☞ blz. 41, blz. 44).
Het afspeelgeluid is niet hoorbaar	De oortelefoon is aangesloten.	Koppel de oortelefoon los om de interne luidspreker te gebruiken.
	Het volumeniveau is ingesteld op [0] .	Regel het volumeniveau (☞ blz. 32).
Opnameniveau te laag	Het opnameniveau is niet aangepast.	Pas het opnameniveau aan en probeer opnieuw op te nemen (☞ blz. 26).
	De gevoeligheid van de microfoon is te laag.	Stel de gevoeligheid van de microfoon in op [HIGH] en probeer het opnieuw (☞ blz. 27).
	Dit is mogelijk te wijten aan het feit dat het opname- en uitvoerniveau voor de aangesloten externe apparaten te laag zijn.	Als u geen zuivere opname kunt maken, zelfs na het aanpassen van het opnameniveau, past u het uitvoerniveau voor de aangesloten apparaten aan (☞ blz. 23).
Opnameniveau te hoog	Het opnameniveau is niet aangepast.	Pas het opnameniveau aan en probeer opnieuw op te nemen (☞ blz. 23).
	Dit is mogelijk te wijten aan het feit dat het opname- en uitvoerniveau voor de aangesloten externe apparaten te hoog zijn.	Als u geen zuivere opname kunt maken, zelfs na het aanpassen van het opnameniveau, past u het uitvoerniveau voor de aangesloten apparaten aan (☞ blz. 23).

Symptoom	Vermoedelijke oorzaak	Actie
Spraakbestanden worden niet in stereo opgenomen	De aangesloten microfoon is mono.	Wanneer u opneemt terwijl een externe mono microfoon is aangesloten, wordt het geluid alleen opgenomen via het L-kanaal.
Kan opgenomen spraakbestand niet vinden	Verkeerd opnamemedium of verkeerde map.	Wijzig naar het correcte opnamemedium of de correcte map (≡ blz. 19 tot blz. 20, blz. 23, blz. 41, blz. 46).
Ruis hoorbaar tijdens het afspelen	De recorder werd geschud tijdens het opnemen.	_____
	De recorder bevond zich tijdens het opnemen of afspelen in de buurt van een gsm of een tl-lamp.	Verplaats de recorder.
	De instellingen van de aangesloten externe microfoon komen niet overeen met de instellingen van de recorder.	Wanneer een microfoon wordt aangesloten die niet door de functie Plug-in Power wordt ondersteund, stelt u de instelling [Plug-in Power] in op [Off] (≡ blz.41, blz.44).
Kan niet wissen	Het bestand is beveiligd.	Ontgrendel het bestand (≡ blz. 41, blz. 47).
	Het bestand is gemarkeerd als "alleen lezen".	Vink op de pc 'alleen lezen' af bij de eigenschappen van het bestand.
Geen geluid hoorbaar van de oortelefoon via de opnamemonitor	[Rec Monitor] is ingesteld op [Off] .	Stel de instelling [Rec Monitor] in op [On] (≡ blz.41, blz.44).
Er is ruis hoorbaar via de opnamemonitor	Er is akoestische feedback merkbaar.	Wanneer de versterkers van de ingebouwde luidsprekers of dergelijke zijn aangesloten, bestaat het risico op audiofeedback tijdens het opnemen. Het is aanbevolen de oortelefoon te gebruiken voor de opnamemonitor of [Rec Monitor] in te stellen op [Off] tijdens het opnemen (≡ blz. 41, blz. 44).
		Voer aanpassingen uit zoals de oortelefoon verder van de microfoon plaatsen, de microfoon niet naar de oortelefoon richten, het volume op de opnamemonitor verlagen, enz.

Technische bijstand en ondersteuning

De volgende contactgegevens zijn alleen voor technische ondersteuning bij Olympusrecorders en -software.

- Nummer van de technische hulplijn in de VS en Canada
1-888-553-4448
- E-mailadres van de gebruikersondersteuning in de VS en Canada
distec@olympus.com
- Nummer van de technische hulplijn in Europa
Gratis nummer: 00800 67 10 83 00
Beschikbaar voor België, Denemarken, Duitsland, Finland, Frankrijk, Italië, Luxemburg, Nederland, Noorwegen, Oostenrijk, Portugal, Spanje, Verenigd Koninkrijk, Zweden, Zwitserland.
Betalende nummers voor de rest van Europa
+ 49 180 567 1083
+ 49 40 23773 4899
- E-mailadres van de gebruikersondersteuning in Europa
dss.support@olympus-europa.com

Accessoires (optioneel)

Exclusieve accessoires voor de IC-recorder van Olympus kunt u rechtstreeks kopen in de online winkel op de website van ons bedrijf. De aangeboden accessoires verschillen van land tot land.

Stereomicrofoon: ME51S

De ME51S-stereomicrofoon wordt geleverd in een set met een verlengkabel en een clip. De ingebouwde microfoon met grote diameter is geschikt voor gevoelige stereo-opnamen.

2-kanaals microfoon (omnidirectioneel): ME30W

Twee ME30 mono microfoons, geleverd in een set met een miniatief en een aansluitadapter. Dit zijn zeer gevoelige omni-directionele microfoons die worden ondersteund door de functie Plug-inPower en uitstekend geschikt zijn voor het opnemen van muziekoptredens.

Compacte gun-microfoon (unidirectioneel): ME31

De directionele microfoon kan bijvoorbeeld worden gebruikt voor buitenopnames van zingende vogels. De metalen behuizing maakt deze microfoon erg stevig.

Zeer gevoelige ruisonderdrukkende mono microfoon (één richting): ME52W

Deze microfoon wordt gebruikt om geluid op te nemen vanaf een zekere afstand terwijl de omgevende ruis wordt geminimaliseerd.

Dasclipmicrofoon (omnidirectioneel): ME15

Kleine verborgen microfoon met een dasspeld.

Telefoonopnemer: TP7

Microfoon met oortelefoon die u in uw oor kunt stoppen tijdens een telefoongesprek. De spraak of de conversatie via de telefoon kan zuiver worden opgenomen.

Oplaadbare Ni-MH-batterij en -laderset: B-90SU (voor V.S.A. en Canada)

BU-90SE (voor Europa)

B-90SU of BU-90SE wordt geleverd met een oplaadbare Ni-MH-batterijlader en 4 oplaadbare Ni-MH-batterijen B-01 4PE als pakket. Deze oplader kunt u gebruiken voor het snel opladen van oplaadbare AA- en AAA Ni-MH-batterijen van Olympus.

Oplaadbare Ni-MH-batterij: B-01 4PE (alleen Europa)

4 oplaadbare Ni-MH-batterijen B-01 4PE als pakket. Zeer efficiënte oplaadbare batterijen met een lange levensduur.

Aansluitkabel: KA333

Verbindingskabel met aan beide zijden een stereo mini-aansluiting met weerstand (ø3,5). Deze kunt u gebruiken om tijdens een opname de oortelefoonuitgang van de recorder te verbinden met de microfooningang. Ook stekkeradapters (PA331/PA231) voor het omzetten naar mono ministecker (ø3,5) of mono ministecker (ø 2,5) zijn inbegrepen.

Exclusieve afstandsbediening: RS30W

Wanneer de ontvanger wordt aangesloten op de **REMOTE**-aansluiting, kunnen de opname- en stopfuncties van de recorder via de afstandsbediening worden bediend. De ontvangstpositie kan worden aangepast zodat het mogelijk is de recorder vanuit meerdere verschillende hoeken te gebruiken.

Wisselstroomadapter: A515

Specificaties

Algemene punten

- **Opnameformaat:**
Lineaire PCM (Pulse Code Modulation)
MP3 (MPEG-1/MPEG-2 Audio Layer3)
WMA (Windows Media Audio)
- **Ingangsniveau:**
Schakelaar **MIC SENSE HIGH/LOW** is ingesteld op [**HIGH**]:
 - 59 dBvSchakelaar **MIC SENSE HIGH/LOW** is ingesteld op [**LOW**]:
 - 39 dBv**LINE IN**-aansluiting:
 - 6 dBv
- **Maximaal uitvoervermogen hoofdtelefoon:**
6,7 mW + 6,7 mW (bij een belasting van 16 Ω)
≤ 150 mV (overeenkomstig EN 50332-2)
- **Opnamemedium:**
Intern NAND FLASH-geheugen (2 GB)
SD card (512 MB tot 32 GB)
- **Luidspreker:**
Ingebouwde $\varnothing$ 16 mm ronde dynamische luidspreker
- **MIC-aansluiting:**
 $\varnothing$ 3,5 mm ministecker, impedantie 2 k Ω
- **LINE IN-aansluiting:**
 $\varnothing$ 3,5 mm ministecker, impedantie 78 k Ω
(bij benadering)
- **EAR-aansluiting:**
 $\varnothing$ 3,5 mm ministecker, impedantie 8 Ω of meer
- **Maximaal uitvoer:**
200 mW + 200 mW (8 Ω luidspreker)
- **Vereisten ingangsvermogen:**
Batterijen: Twee AA-batterijen (LR6)
of twee Ni-MH oplaadbare batterijen
Externe voeding: wisselstroomadapter 5 V
- **Externe afmetingen:**
131,5 mm × 48 mm × 22,4 mm
(zonder uitstekende delen)
- **Gewicht:**
165 g (inclusief alkalinebatterijen)

Algemene frequentierespons:

- **LINE IN-aansluiting (tijdens opname- of afspeelmodus):**

Lineair PCM-formaat

Opnamemodus	Algemene frequentierespons
96 kHz	20 Hz tot 44 kHz
88,2 kHz	20 Hz tot 42 kHz
48 kHz	20 Hz tot 23 kHz
44,1 kHz	20 Hz tot 21 kHz
44,1 kHz / mono	20 Hz tot 21 kHz

MP3-indeling

Opnamemodus	Algemene frequentierespons
320 kbps	50 Hz tot 20 kHz
256 kbps	50 Hz tot 20 kHz
128 kbps	50 Hz tot 17 kHz
mono	50 Hz tot 13 kHz

WMA-indeling

Opnamemodus	Algemene frequentierespons
160 kbps	50 Hz tot 19 kHz
128 kbps	50 Hz tot 19 kHz
64 kbps	50 Hz tot 15 kHz
mono	50 Hz tot 13 kHz

- **Ingebouwde stereomicrofoon (tijdens de opnamemodus):**

60 Hz tot 20 kHz

- Wanneer u opneemt in MP3- of WMA-indeling, zal de hoogste limietwaarde van de frequentierespons echter afhankelijk zijn van elke opnamemodus (zie bovenstaand schema).

Gids voor opnametijden

■ Linear PCM-formaat:

Opnemen modus	Intern flashgeheugen (2 GB)	SD card						
		512 MB	1 GB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
96 kHz 24-bits	55 min.	10 min.	25 min.	55 min.	1 u 50 min	3 u 45 min	7 u 30 min	15 u 25 min
96 kHz 16-bits	1 u 25 min.	20 min.	40 min	1 u 20 min	2 u 50 min	5 u 45 min	11 u 30 min	23 u 10 min
88,2 kHz 24-bits	1 u	15 min	30 min	1 u	2 u	4 u 10 min	8 u 15 min	16 u 45 min
88,2 kHz 16-bits	1 u 35 min.	20 min.	45 min	1 u 30 min	3 u 5 min	6 u 15 min	12 u 30 min	25 u 15 min
48 kHz 24-bits	1 u 55 min.	25 min.	55 min.	1 u 50 min	3 u 50 min	7 u 40 min	15 u	31 u
48 kHz 16-bits	2 u 55 min.	40 min	1 u 25 min	2 u 50 min	5 u 45 min	11 u 30 min	23 u	46 u 30 min
44,1 kHz 24-bits	2 u 5 min.	30 min	1 u	2 u	4 u 10 min	8 u 20 min	16 u 30 min	33 u 45 min
44,1 kHz 16-bits	3 u 10 min.	45 min	1 u 30 min	3 u 5 min	6 u 15 min	12 u 35 min	25 u	50 u 40 min
44,1 kHz mono	6 u 20 min.	1 u 25 min	3 u	4 u 50 min	12 u 10 min	24 u 55 min.	50 u 50 min	101 u

■ MP3-indeling:

Opnemen modus	Intern flashgeheugen (2 GB)	SD card						
		512 MB	1 GB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
320 kbps	14 u 10 min.	3 u 30 min	7 u	13 u 50 min	28 u	55 u 40 min	110 u	224 u
256 kbps	17 u 45 min.	4 u 20 min	8 u 50 min	17 u 20 min	35 u	69 u 40 min	137 u	280 u
128 kbps	35 u 35 min.	8 u 50 min	17 u 40 min	34 u 50 min	70 u 10 min	139 u	275 u	560 u
mono	71 u 10 min.	17 u	34 u 10 min	54 u 50 min	136 u	276 u	562 u	1.120 u

■ WMA-indeling:

Opnemen modus	Intern flashgeheugen (2 GB)	SD card						
		512 MB	1 GB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
160 kbps	27 u 50 min.	6 u 50 min	13 u 50 min	27 u 10 min	54 u 50 min	109 u	215 u	438 u
128 kbps	34 u 45 min.	8 u 30 min	17 u 20 min	34 u	68 u 40 min	136 u	269 u	547 u
64 kbps	69 u 35 min.	17 u 20 min	34 u 50 min	68 u 10 min	137 u	272 u	538 u	1.095 u
mono	139 u 10 min.	33 u 20 min	66 u 55 min	107 u	266 u	539 u	1.098 u	2.189 u

Opmerkingen

- De bovenstaande waarden zijn alleen ruwe richtlijnen.
- Er zullen verschillen optreden in de beschikbare opnametijd omdat er, afhankelijk van de kaart, verschillen kunnen zijn in het beschikbare geheugen.
- Ga voorzichtig te werk want de verschillen in de beschikbare opnametijd zullen toenemen wanneer het aantal bits en de bitsnelheid laag zijn.
- De beschikbare opnametijd kan korter zijn als u vele korte opnames maakt. (De afgebeelde beschikbare opnametijd en de reeds opgenomen tijd zijn bij benadering.)
- De maximale capaciteit voor één bestand is beperkt tot ca. 4 GB voor WMA en MP3 en ca. 2 GB voor lineair PCM-formaat (WAV).
- Voor bestanden in WMA-indeling, is de bestandslengte voor één bestand beperkt tot een maximale duur van ca. 26 uur en 40 minuten. Hierdoor zal deze duur verschillen van de doorlopende opnameduur voor één bestand.

Gids voor de levensduur van de batterij

■ Alkalinebatterijen:

Opnamemodus		Ingebouwde stereomicrofoon (tijdens de opnamemodus)	Ingebouwde stereo luidsprekers (Tijdens afspeelmodus)
Lineair PCM-formaat	96 kHz 24-bits	13 u 30 min	29 u
	44,1 kHz 16-bits	23 u	52 u

■ Oplaadbare Ni-MH-batterijen

Opnamemodus		Ingebouwde stereomicrofoon (tijdens de opnamemodus)	Ingebouwde stereo luidsprekers (Tijdens afspeelmodus)
Lineair PCM-formaat	96 kHz 24-bits	13 u	24 u
	44,1 kHz 16-bits	22 u 30 min	42 u

Opmerkingen

- De bovenstaande waarden zijn alleen ruwe richtlijnen.
- De levensduur van de batterij is gemeten door Olympus. Deze duur kan in hoge mate afhankelijk zijn van het type batterijen dat wordt gebruikt en van de gebruiksomstandigheden.

De specificaties en het ontwerp zijn onderhevig aan wijzigingen zonder kennisgeving.

MEMO

Conformiteitsverklaring

Modelnummer : LS-5
Handelsnaam : DIGITALE VOICERECORDER
Verantwoordelijke partij : OLYMPUS IMAGING AMERICA INC.
Adres : 3500 Corporate Parkway, P.O. Box 610, Center Valley, PA 18034-0610, U.S.A.
Telefoonnummer : 1-888-553-4448

Dit apparaat in conform Deel 15 van de FCC-richtlijnen. Het gebruik is onderhevig aan de volgende twee voorwaarden: (1) Dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken, en (2) dit apparaat moet alle ontvangen storingen accepteren, inclusief storing die een ongewenste werking kan veroorzaken.



**Getest om te voldoen
aan de FCC-normen
VOOR THUIS- OF KANTOORGEBRUIK**

Canadese RFI

Dit digitaal toestel voldoet aan de limieten van Klasse B voor radiostoringen van digitale apparatuur zoals vermeld in de Radio Interference Regulations van het Canadese Ministerie voor Communicatie.

Voor klanten in Europa



Het "CE"-teken geeft aan dat dit product voldoet aan de Europese richtlijnen voor veiligheid, gezondheid, omgeving en bescherming van klanten.



Dit symbool [een doorgekruiste rolcontainer WEEE Annex IV] geeft aan dat oude elektrische en elektronische apparatuur apart wordt ingezameld in landen die zijn aangesloten bij de EU. Gooi uw oude apparatuur niet bij het huisvuil. Volg de in uw land geldende afvalrichtlijnen wanneer u dit product weggooit.

Toepasselijk product: LS-5

OLYMPUS®

OLYMPUS IMAGING CORP.

Shinjuku Monolith, 3-1 Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjyuku-ku, Tokyo 163-0914, Japan. Tel. +81 (0)3-3340-2111

<http://www.olympus.com>

OLYMPUS IMAGING AMERICA INC.

3500 Corporate Parkway, P.O. Box 610, Center Valley, PA 18034-0610, U.S.A. Tel. 1-888-553-4448

<http://www.olympusamerica.com>

OLYMPUS EUROPA HOLDING GMBH

(Premises/Goods delivery) Wendenstrasse 14-18, 20097 Hamburg, Germany. Tel. +49 (0)40-237730

(Letters) Postfach 10 49 08. 20034 Hamburg, Germany.

<http://www.olympus-europa.com>

OLYMPUS IMAGING & AUDIO

KeyMed House, Stock Road, Southend-on-Sea, Essex, SS2 5QH, UK Tel. 0800-111-4777

<http://www.olympus.co.uk>

OLYMPUS NEDERLAND B.V.

Industrieweg 44, 2382 NW Zoeterwoude, Tel: 0031 (0)71-5821888

<http://www.olympus.nl>

OLYMPUS BELGIUM N.V.

Boomssesteenweg 77, 2630 Aartselaar, Tel: (03) 870 99 99