

OLYMPUS®

LINEAIRE PCM-RECORDER LS-14/LS-12

Lineaire PCM-recorder

GEDETAILEERDE INSTRUCTIES

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 in dit document is onderhevig aan wijzigingen zonder kennisgeving. Neem contact op met ons klantenondersteuningscentrum voor de recentste informatie over productnamen en modelnummers.
- De illustraties van het scherm en de recorder in deze handleiding kunnen verschillend zijn van het eigenlijke product. We hebben alles in het werk gesteld om de juistheid van dit document te garanderen, maar wanneer 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, reparaties die zijn uitgevoerd door derde partijen anders dan Olympus of door Olympus geautoriseerde servicebedrijven, of voor om het even welke andere redenen.

Handelsmerken en gedeponeerde handelsmerken

- IBM en PC/AT zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van International Business Machines Corporation.
- Microsoft en Windows zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation.
- Macintosh is een gedeponeerd handelsmerk van Apple Inc.
- SD en SDHC zijn gedeponeerde handelsmerken van SD Card Association.
- MPEG Layer-3-audiocoderingstechnologie onder licentie van Fraunhofer IIS en Thomson.
- De technologie van de stemmer en metronoom wordt verwezenlijkt met behulp van "CRIWARE" van CRI Middleware, Inc.

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



INDEX

Inleiding	Blz. 2	
Aan de slag	Blz. 10	1
Over opnemen	Blz. 26	2
Over afspelen	Blz. 40	3
Bestandsbeheer	Blz. 48	4
Menu-instelling	Blz. 64	5
Over de stemmer	Blz. 80	6
De recorder op uw pc gebruiken	Blz. 82	7
Overige informatie	Blz. 89	8

Inleiding

Veiligheidsmaatregelen 6

1 Aan de slag

Hoofdkenmerken 10

Overzicht van onderdelen 12

Display (LCD-scherm) 13

Batterijen plaatsen 15

Het toestel in-/uitschakelen 16

HOLD 17

De tijd en datum instellen

[Time & Date] 18

Een SD card plaatsen en uitwerpen ... 20

Een SD-kaart plaatsen 20

Een SD card uitwerpen 21

Bedieningen terwijl [Home] wordt weergegeven 22

Opmerkingen over de mappen 24

Mappen en bestanden selecteren 25

2 Over opnemen

Opnametips voor elk instrument 26

Opname 28

[QUICK]-modus 28

[SMART]-modus 29

[MANUAL]-modus 30

Een bestand splitsen tijdens de opname 34

De overdubbing-functie gebruiken 35

De metronoomfunctie gebruiken 36

Opnemen vanaf een externe microfoon of een ander apparaat 38

3 Over afspelen

Afspelen 40

De afspeelsnelheid wijzigen 43

Een indexmarkering of tijdelijke markering instellen 44

Herhaald afspelen van segmenten starten 46

4 Bestandsbeheer

Bewerken [optie] 48

Een bestand verplaatsen/kopiëren
[Move/Copy].....48

Een bestand beveiligen [File Lock].....51

Een bestand splitsen [File Divide].....54

Een bestand gedeeltelijk wissen
[Partial Erase].....56

Een bestand bijknippen [Trimming]
(alleen LS-14).....58

Een bestand in het geheugen
controleren [Property].....60

Wissen..... 61

Een bestand wissen.....61

Meerdere bestanden tegelijk wissen....62

5 Menu-instelling

Menu-instellingmethode 64

 Rec Menu.....66

 Play Menu.....70

 Menu LCD / geluid.....71

 Device Menu72

Helpfunctie [Voice Guide]
(alleen LS-14).....74

De tijd en datum wijzigen
[Time & Date].....75

De USB class wijzigen [USB Settings]....76

De recorder formateren [Format].....78

6 Over de stemmer

De stemfunctie gebruiken 80

7 De recorder op uw pc gebruiken

Gebruiksomgeving 82

Aansluiten op uw pc 84

Loskoppelen van de pc.....85

Spraakbestanden overzetten op uw pc..... 86

Gebruik als extern geheugen van uw pc 88

8 Overige informatie

Lijst alarmboodschappen 89

Problemen oplossen 91

Accessoires (optioneel) 94

Specificaties..... 95

Technische bijstand en ondersteuning 99

Veiligheidsmaatregelen

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 letsels is het belangrijk dat u steeds alle waarschuwingen en geboden informatie goed doorleest.



Gevaar:

Als het product wordt gebruikt zonder rekening te houden met de informatie bij dit symbool, kan dit leiden tot ernstige letsels of de dood.



Waarschuwing:

Als het product wordt gebruikt zonder rekening te houden met de informatie bij dit symbool, kan dit leiden tot letsels of de dood.



Let op:

Als het product wordt gebruikt zonder rekening te houden met de informatie bij dit symbool, kan dit leiden tot lichte persoonlijke letsels, schade aan de apparatuur of verlies van waardevolle gegevens.

Waarschuwingen betreffende de gebruiksomgeving

- Laat het product niet op een plaats waar het onderhevig is aan hoge temperaturen en/of vochtigheid zoals in een auto die in rechtstreeks zonlicht is geparkeerd of 's zomers aan zee.
- Leg het product niet op een vochtige of stofrijke plaats.
- Als het product nat wordt, wrijf het water er dan onmiddellijk af met een droge doek. Vermijd vooral zout.
- Maak niet schoon met organische oplosmiddelen, zoals alcohol en thinner.
- Leg het product niet op of naast een televisie, koelkast of andere elektrische apparaten.
- Zorg ervoor dat er geen zand of modder op het product komt. Zand of modder kan onherstelbare schade veroorzaken.
- Stel het product niet bloot aan sterke trillingen en schokken.
- Gebruik het product niet op een plaats waar het nat wordt.
- Plaats geen magnetische kaart (zoals een bankkaart) in de buurt van de luidspreker of hoofdtelefoon. De gegevens op de magnetische kaart kunnen beschadigd raken.
- Wanneer u een statief plaatst, draait u de schroeven op het statief aan en niet op de recorder.

Opmerkingen over gegevensverlies

- De gegevens in het geheugen kunnen beschadigd raken of worden gewist door een foutieve handeling, een defect van het apparaat, een herstelling of iets anders. We raden aan om belangrijke gegevens op te slaan op de harde schijf van uw pc of op andere media voor back-up.

Veiligheidsmaatregelen

- Olympus aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor eventuele schade of inkomstenverlies als gevolg van gegevensverlies dat is opgetreden door een defect, reparaties door derde partijen die niet door Olympus zijn geautoriseerd, of een andere reden.

Opmerkingen over opnamebestanden

- Olympus aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid, zelfs niet als een opnamebestand is gewist of onspeelbaar is wegens een defect van de recorder of pc.
- Opgenomen informatie is enkel bedoeld voor persoonlijk gebruik. Het is overeenkomstig de wet op het auteursrecht verboden om door auteursrechten beschermd werk zonder toestemming van de eigenaar te gebruiken voor andere doeleinden.

Omgaan met de recorder



Waarschuwing:

- Gebruik het product niet op een plaats met ontvlambare of explosieve gassen. Dit kan een ontbranding of explosie veroorzaken.
- Gebruik of bewaar het product niet langdurig op een plaats met veel stof, vocht, olie, rook of stoom. Dit kan een brand of een elektrische schok veroorzaken.
- U mag het product in geen geval uit elkaar halen, herstellen of wijzigen. Dit kan een elektrische schok of letsel veroorzaken.
- Als het product in water valt of als water, metaal of een ontvlambaar vreemd voorwerp in het product raakt, voert u de volgende stappen uit:

- ① Verwijder onmiddellijk de batterij.
- ② Neem voor onderhoud contact op met uw dealer of het Olympus-servicebedrijf. Als u het blijft gebruiken, kan dit een brand of een elektrische schok veroorzaken.

- Voer geen ander kaartje dan een SD- of SDHC--kaartje in de recorder. Als u per ongeluk zo'n kaartje invoert, probeer het dan niet met geweld te verwijderen maar neem contact op met ons herstelcenter of servicebedrijf.
- Gebruik het product niet wanneer u een voertuig bestuurt (zoals een fiets, motor of auto). Dit kan een verkeersongeval veroorzaken.
- Houd het product buiten het bereik van kinderen. Als u het product in hun buurt gebruikt, wees dan extra voorzichtig dat u het niet onbewaakt achterlaat. Kinderen kunnen waarschuwingen niet begrijpen. Daarnaast kunnen de volgende ongelukken gebeuren:
 - Per ongeluk het snoer van de hoofdtelefoon rond de nek draaien en stikken
 - Een foutieve handeling kan een letsel of elektrische schok veroorzaken.
- Gebruik het product niet in een vliegtuig, ziekenhuis of andere plaats waar het gebruik van elektrische apparaten is beperkt. Of volg de instructies ter plaatse.
- Als u de recorder met een riem draagt, zorg er dan voor hij niet in andere zaken verstrikt raakt.

Veiligheidsmaatregelen

Let op:

- Verhoog het volume niet voordat u de bewerking start.
Dit kan een gehoorprobleem of gehoorverlies veroorzaken.
- Stop met het gebruik van het product als u een abnormaliteit zoals een vreemde geur, geluid of rook vaststelt.
Als u het product blijft gebruiken, kan dit een brand of brandwonden veroorzaken. Verwijder onmiddellijk en voorzichtig de batterij zodat u zich niet verbrandt en neem contact op met uw dealer, ons herstelcenter of servicebedrijf. (Raak de batterijen bij het verwijderen niet met blote handen aan. Plaats daarnaast de batterij buitenshuis weg van ontvlambare materialen.)
- Laat het product niet achter op plaatsen waar het onderhevig is aan hoge temperaturen.
Dit kan onderdelen beschadigen of een brand veroorzaken.
- Raak het metalen onderdeel van het product niet langdurig aan wanneer de omgevingstemperatuur laag is.
Dit kan uw huid beschadigen. Probeer het product niet met blote handen aan te raken en gebruik handschoenen of andere beschermende middelen bij lage temperaturen.

Voorzorgsmaatregelen bij het omgaan met batterijen

Gevaar:

- Plaats de batterij niet in de buurt van vuur.
- Gooi de batterij niet in vuur of warm haar niet op.
Dit kan een brand, knal of ontsteking veroorzaken.
- U mag de batterij niet rechtstreeks solderen, vervormen, wijzigen of uiteenhalen.
- Verbind de positieve en negatieve aansluitingen niet met elkaar.
Dit kan warmte-opwekking, een elektrische schok of brand veroorzaken.
- Zorg dat u de batterij in de hoes opbergt wanneer u deze draagt of opbergt om de aansluitingen te beschermen. Draag of bewaar de batterij niet samen met een sleutelhanger of ander metalen object.
Dit kan warmte-opwekking, een elektrische schok of brand veroorzaken.
- Sluit de batterij niet rechtstreeks aan op de voedingsuitgang of een sigarettenaansteker in een auto.
- Gebruik of laat de batterij niet achter op een plaats met hoge temperaturen zoals onder rechtstreeks zonlicht, in de auto in de hete zon of in de buurt van een verwarmingsapparaat.
Dit kan een brand, brandwonde of letsel veroorzaken door een vloeistoflek, warmte-opwekking, knal of andere reden.

Veiligheidsmaatregelen



Waarschuwing:

- Raak de batterij niet aan of houd haar niet vast met natte handen.
Dit kan een elektrische schok of defect veroorzaken.
- Gebruik een batterij niet als haar verpakking gekrast of beschadigd is.
Dit kan een knal of warmte-opwekking veroorzaken.
- Zorg dat de aansluitingen ⊕/⊖ van de batterij niet omgekeerd zijn geplaatst.
Hierdoor kan er vloeistof lekken, kan er hitte of brand ontstaan of kan de batterij barsten.
 - Gebruik een batterij niet wanneer de buitenkant (isolatieafdekking) gescheurd is.
 - Verwijder de batterijen indien u de recorder gedurende lange tijd niet zult gebruiken.
 - Wanneer een batterij leeg is, dekt u de contactpunten af met tape om ze te isoleren, waarna u de batterij overeenkomstig de lokale voorschriften wegdoet.
 - Haal lege batterijen onmiddellijk uit het apparaat. Als u deze batterijen in het apparaat laat zitten, kan er vloeistof gaan lekken.
- Als er batterijvloeistof in uw ogen terecht komt, dient u uw ogen onmiddellijk te spoelen met schoon, koud, stromend water en onmiddellijk medische hulp in te roepen.
- Houd de batterij buiten het bereik van kinderen.
Ze kunnen de batterij inslikken. Raadpleeg onmiddellijk een arts mocht dit gebeuren.

- Als u tijdens het gebruik een abnormaliteit bemerkt zoals een abnormaal geluid, een abnormale hoge temperatuur, verbrandingsgeur of rook, voert u de volgende stappen uit:
 - ① Verwijder de batterij onmiddellijk en voorzichtig.
 - ② Neem voor onderhoud contact op met uw dealer of het Olympus-servicebedrijf. Als u dit niet doet, kan dit een brand of brandwonde veroorzaken.
- Dompel de batterij niet onder in zoet of zout water en laat de aansluitingen niet nat worden.
- Als een batterij lekt, verkleurd of vervormd raakt, of op een andere manier abnormaal wordt tijdens het gebruik, mag u de recorder niet meer gebruiken.
- Als er batterijvloeistof op uw kleding of huid lekt, verwijdert u uw kleding en spoelt u de getroffen plaats onmiddellijk met schoon, koud, stromend water. Als de vloeistof uw huid verbrandt, dient u onmiddellijk medische hulp in te roepen.



Let op:

- Stel de batterij niet bloot aan een sterke schok en gooi er niet mee.
- Recycle batterijen om de grondstoffen van onze planeet te sparen. Wanneer u lege batterijen wegdoet, dient u de aansluitingen af te dekken en altijd rekening te houden met de lokale wetten en voorschriften.

Hoofdkenmerken

Smart-stand ([SMART]) voor opnamen van hoge kwaliteit

De [SMART]-stand detecteert het maximaal ingevoerde volume gedurende een ingesteld tijdsinterval en optimaliseert het opnameniveau automatisch. Als het ingestelde tijdsinterval verstreken is, start de opname automatisch. Dit betekent dat zelfs plotse volumestijgingen van de geluidsbron zonder vervorming kunnen worden opgenomen.

Modusknop voor eenvoudige aanpassing aan uw gebruik

Met de modusknop kunt u de opname-instelling eenvoudig wijzigen overeenkomstig de gebruiksdoeleinden. Er zijn vier modi beschikbaar:

- [QUICK]-modus: In deze modus wordt het opnameniveau automatisch aangepast.
- [SMART]-modus: In deze modus wordt het opnameniveau automatisch aangepast naar het optimale niveau overeenkomstig het binnen de ingestelde tijd ingevoerde volume.
- [MANUAL]-modus: In deze modus kan het opnameniveau handmatig worden aangepast.
- Stemmodus (Ψ) om het verschil te meten tussen de bron en de referentie.



Tresmic, een driedovoudig microfoonstelsel waarmee kwaliteitsvolle opnamen kunnen worden gemaakt van alle geluidsfrequenties van laag tot hoog (alleen LS-14)

Met dit stelsel zijn kwaliteitsvolle opnamen mogelijk van het volledige frequentiebereik, van lage tot hoge tonen. De combinatie van een hoogperformante stereomicrofoon met een centrale microfoon die de lage tonen verkrijgt, laat breedband-opnamen toe tussen 20 Hz en 20.000 Hz, zodat het originele geluid beter wordt benaderd.

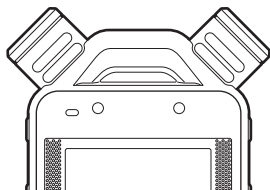
TRESMIC
3 MICROPHONE SYSTEM

Lineaire PCM-opnamefunctie met opnamekwaliteit die minstens gelijk is aan die van een cd

Deze functie kan realistische opnamen maken van meerdere, verschillende geluidsbronnen. Opnamen met hoge resolutie, met een hoge bemonsteringsfrequentie en evenveel of meer bits als bij een muziek-cd (bemonsteringsfrequentie 44,1 kHz, 16-bits) zijn mogelijk.

Een nagelnieuw microfoonontwerp met maximale geluidsdruk van 130 dBspl

De nieuwe, ingebouwde microfoons met akoestische weerstand van 130 dBspl produceren kwaliteitsvolle en onderdempende opnamen zonder clipping, zelfs wanneer live-shows en concerten worden opgenomen. Dankzij de nieuwe, zeer gevoelige en ruisarme stereomicrofoons wordt het originele geluid getrouw geregistreerd. De stereomicrofoons zijn vast in een hoek van 90° geplaatst voor natuurlijke en ruimtelijke stereo-opnamen.



Metronoomfunctie

Deze functie kan als ritmeaanwijzer worden gebruikt tijdens de opname.



Chromatische stemfunctie

Deze functie kan worden gebruikt om muziekinstrumenten te stemmen. U kunt de recorder als stemmer gebruiken om muziekinstrumenten te stemmen.

Diverse andere opnamefuncties

Naast de normale opnamefuncties kunnen nog twee andere functies worden geselecteerd: overdubben en vooraf opnemen. U kunt de opnamemodus en -functie selecteren overeenkomstig het gebruik: opnemen van muziekinstrumenten tijdens de repetitie, opname in het veld, enz.



Bestandopsplitsfunctie

U kunt bestanden opsplitsen na de opname (PCM, MP3) of tijdens de opname (PCM).

Bestandtrimfunctie (alleen LS-14)

U kunt delen van bestanden (PCM) bijknippen en alleen het gewenste gedeelte behouden.

Gedeeltelijke wisfunctie

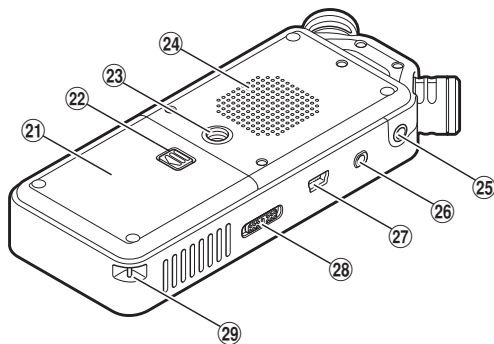
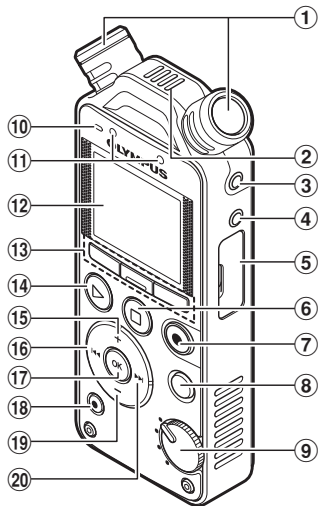
U kunt een deel van een bestand in de PCM-indeling dat in deze recorder werd opgenomen, wissen.

Groot HD-scherm met achterverlichting

Overzicht van onderdelen

1

Overzicht van onderdelen



- ① Ingebouwde stereomicrofoon
- ② Ingebouwde centrale microfoon (alleen LS-14)
- ③ MIC-aansluiting (microfoon)
- ④ LINE IN-aansluiting
- ⑤ Kaartklepje
- ⑥ STOP/↑ (■)-knop
- ⑦ REC (●)-knop (opname),
Indicatielampje opname (LED)
- ⑧ MENU-knop
- ⑨ Modusknop
- ⑩ PEAK-indicatielampje (LED)
- ⑪ Indicatielampje (LED)

- ⑫ Display (LCD-scherm)
- ⑬ F1-knop, F2-knop, F3-knop
- ⑭ Knop PLAY (▶)
- ⑮ Knop +
- ⑯ Knop ◀◀
- ⑰ Knop OK
- ⑱ ERASE-knop
- ⑲ Knop -
- ⑳ Knop ▶▶
- ㉑ Batterijklepje
- ㉒ Ontgrendelingsknop batterijklepje
- ㉓ Statiefbevestiging
- ㉔ Ingebouwde luidspreker

NL

Overzicht van onderdelen

25 **EAR**-aansluiting (oortelefoon)

26 **REMOTE**-aansluiting

Sluit de ontvanger aan voor de exclusieve afstandsbediening RS30W (optioneel). Hierdoor kunnen de start- en stop-opnamefuncties met de afstandsbediening worden bediend.

27 USB-connector

28 **POWER/HOLD**-schakelaar

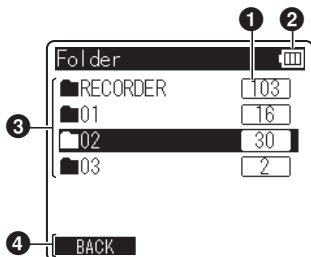
29 Oogje voor polsriem

1

Overzicht van onderdelen

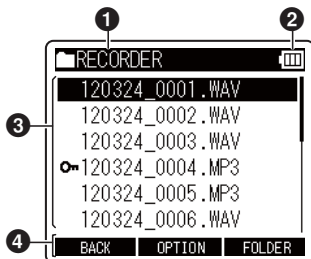
Display (LCD-schermb)

Schermb mappenlijst



- 1 Totaal aantal opgenomen bestanden in de map
- 2 Batterijniveau
- 3 Mapnaam
- 4 Indicatie functiegids

Schermb bestandslijst

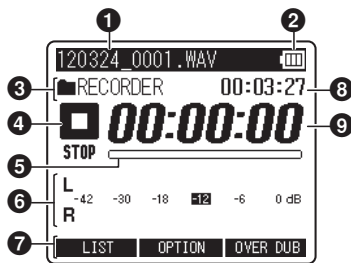


- 1 Naam huidige map
- 2 Batterijniveau
- 3 Bestandsnaam
- 4 Indicatie functiegids

NL

Overzicht van onderdelen

Bestandsscherm



- 1 Naam huidig bestand
- 2 Batterijniveau
- 3 [OVERdub]-aanduiding, Metronoomaanduiding, Mapnaam
- 4 Indicatie recorderstatus
 - ▶ REC]: Indicatielampje opnemen
 - PAUSE]: Pauze-indicator
 - STOP]: Stopindicator
 - ▶ PLAY]: Weergave-indicator
 - ▶▶ FF]: Vooruitspoelindicator
 - ◀◀ REW]: Terugspoelindicator
 - ▶ F.PLAY]: Versneld afspelen
 - ▶ S.PLAY]: Vertraagd afspelen
- 5 Indicatie resterend geheugen, Indicatie afspeelpositiebalk
- 6 Niveaumeter
- 7 Indicatie functiegids
- 8 Resterende opnametijd, Bestandslengte
- 9 Verstreken opnametijd, Verstreken afspeeltijd

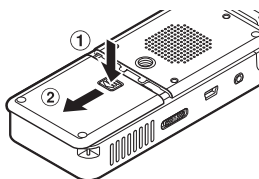
1

Overzicht van onderdelen

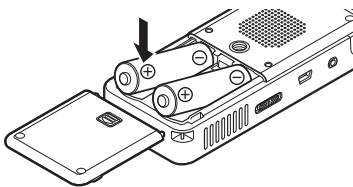
Batterijen plaatsen

Deze recorder kan worden gebruikt met AA-alkalinebatterijen.

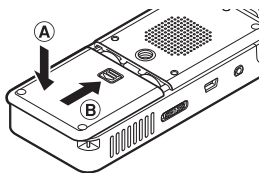
- 1 Druk op de ontgrendelingsknop van het batterijklepje en schuif vervolgens het batterijklepje open terwijl u er zacht op drukt.



- 2 Plaats de batterijen en hou rekening met de correcte polariteit \oplus en \ominus .



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



Batterijniveau

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 het vermogen van de batterijen te zwak is, verschijnt **[Battery Low]** op het scherm. De recorder wordt uitgeschakeld.

Opmerkingen

- Mangaanbatterijen mogen niet in deze recorder worden gebruikt.
- Zorg dat u de recorder uitschakelt voordat u de batterijen vervangt. Indien u de batterijen vervangt terwijl de recorder wordt gebruikt, kan dit defecten veroorzaken, zoals beschadigingen aan het bestand. Indien u de batterijen uitneemt terwijl u een opname maakt, verliest u uw huidige opnamebestand omdat de bestandskopstek in dat geval niet kan sluiten.
- Indien het langer dan 15 minuten duurt om de lege batterijen te vervangen of indien u de batterijen herhaaldelijk met korte tussenpauzes uit het apparaat verwijdt, is het mogelijk dat u de batterijen tijdstellingen opnieuw moet uitvoeren.
- Verwijder de batterijen indien u de recorder gedurende lange tijd niet zult gebruiken.
- Wanneer u een bestand weergeeft via de ingebouwde luidspreker, kan de recorder afhankelijk van het volumeniveau uitschakelen wegens de verlaagde spanningsafgifte van de batterijen, zelfs als [] wordt weergegeven in de batterij-indicatie. Verlaag in dat geval het volume van de recorder.

Voor klanten in Duitsland:

Olympus heeft een overeenkomst met de GRS (Joint Battery Disposal Association) in Duitsland om een milieuvriendelijke verwijdering te garanderen.

Het toestel in-/uitschakelen

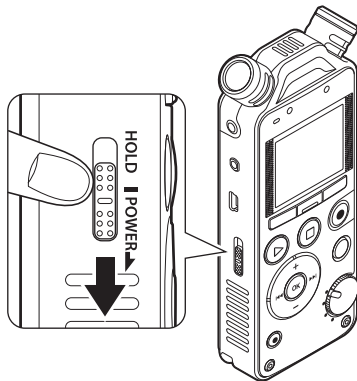
Schakel de recorder uit wanneer u deze niet gebruikt om het batterijverbruik te verminderen. Bestaande gegevens en de modus- en tijdstellingen blijven behouden als het apparaat wordt uitgeschakeld.

1

Het toestel in-/uitschakelen

Het toestel inschakelen

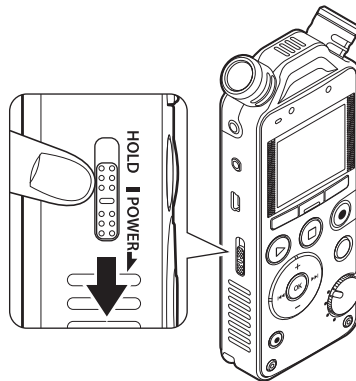
Schuif, terwijl de recorder is uitgeschakeld, de **POWER/HOLD**-schakelaar in de richting van de pijl.



- De recorder wordt ingeschakeld.

Het toestel uitschakelen

Schuif de **POWER/HOLD**-schakelaar gedurende minstens 1 seconde in de richting van de pijl.



- De recorder wordt uitgeschakeld.

Energiebesparingsmodus

Wanneer de recorder ingeschakeld is maar gedurende minimaal 10 minuten (fabrieksinstelling) niet wordt gebruikt, gaat het scherm uit en schakelt de recorder over op de energiebesparingsmodus (☞ Blz. 72).

- Druk op een willekeurige knop om de energiebesparingsmodus te verlaten.

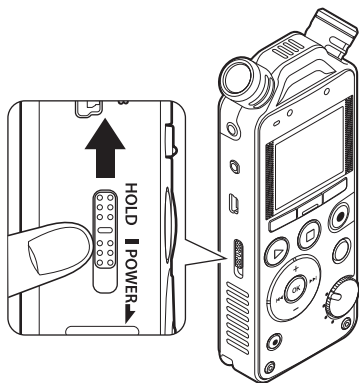
NL

HOLD

Als u de recorder in de HOLD-modus plaatst, blijven de huidige instellingen behouden en worden alle knoppen uitgeschakeld. Deze functie is handig als de recorder in een tas of zak moet worden gedragen. Deze modus kan ook voorkomen dat u de opname per vergissing stopt.

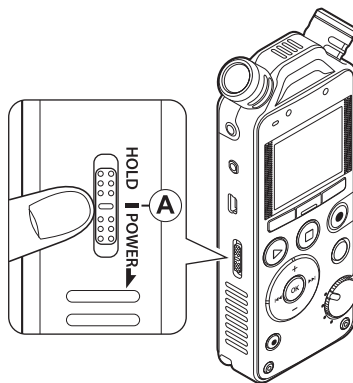
De recorder in de HOLD-modus zetten

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



De HOLD-modus verlaten

Schuif de **POWER/HOLD**-schakelaar naar de positie **(A)**.



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

Opmerkingen

- Indien u op een knop drukt terwijl de recorder in de HOLD-modus staat, zal het scherm van de klok 2 seconden oplichten, maar zal de recorder niet bediend worden.
- Als HOLD wordt gebruikt tijdens het afspelen (opnemen), wordt de werking uitgeschakeld terwijl de afspelstatus (opnamestatus) ongewijzigd blijft (wanneer het afspelen is beëindigd of het opnemen is beëindigd omdat het geheugen vol is, wordt de recorder gestopt).
- De recorder kan worden bediend via de exclusieve afstandsbediening RS30W (optioneel), zelfs wanneer de HOLD-modus is ingeschakeld.

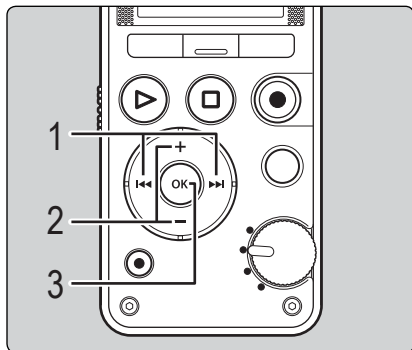
De tijd en datum instellen [Time & Date]

Als u de tijd en datum instelt voor u de recorder gebruikt, wordt voor elk bestand automatisch de opnamedatum en -tijd bijgehouden. Het is eenvoudiger bestanden te beheren als u de tijd en datum vooraf instelt.

1

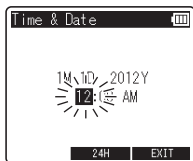
De tijd en datum instellen [Time & Date]

Wanneer u de recorder voor het eerst gebruikt of wanneer de batterij wordt geplaatst nadat de recorder gedurende lange tijd niet werd gebruikt, verschijnt [Set time & date]. Als "Hour" knippert, voert u de instelling van Stap 1 uit.

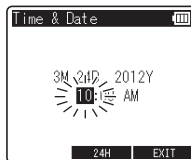


1 Druk op de knop ►►► of ◄◄◄ om het item te selecteren dat u wilt instellen.

- Selecteer "Hour", "Minute", "Year", "Month" of "Day" door de knipperende positie te verplaatsen.



2 Druk op de knop + of – om de waarde te wijzigen.



- Herhaal dezelfde stappen door op de knop ►►► of ◄◄◄ te drukken om het volgende item te selecteren en druk vervolgens op de knop + of – om de waarde te wijzigen.
- U kunt kiezen tussen het 12-uurs en 24-uursstelsel door tijdens het instellen van uren en minuten te drukken op de knop **F2**.

Voorbeeld: 10:38 P.M

10:38 PM (oorspronkelijke instelling) ↔ 22:38

- U kunt de volgorde voor "Month", "Day" en "Year" selecteren door op de knop **F2** te drukken terwijl u deze items instelt.

De tijd en datum instellen [Time & Date]

Voorbeeld: 24 maart 2012

3M 24D 2012Y
(oorspronkelijke
instelling)

↓
24D 3M 2012Y

↓
2012Y 3M 24D

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** als u de klok wilt starten.

Opmerkingen

- Wanneer u tijdens het instellen op de **OK**-knop drukt, zal de recorder alle items opslaan die tot op dat moment waren ingesteld.
- Na het instellen hoort u het bericht dat u [**Off**] moet selecteren indien u geen hulp wilt. Vervolgens schakelt het scherm over naar de instellingen van [**Voice Guide**] (☞ Blz. 74). Indien u de helpfunctie niet wilt gebruiken, selecteert u [**Off**] (alleen LS-14).

Terwijl de recorder in de stopmodus is en het [**Home**]-scherm wordt weergegeven, houdt u de knop **STOP**/**Home** (■) ingedrukt om [**Time & date**] en [**Remain**] weer te geven. Indien de huidige tijd en datum niet correct zijn, stelt u deze in met de instelling voor tijd en datum. Zie "**De tijd en datum wijzigen [Time & Date]**" (☞ Blz. 75)



Een SD card plaatsen en uitwerpen

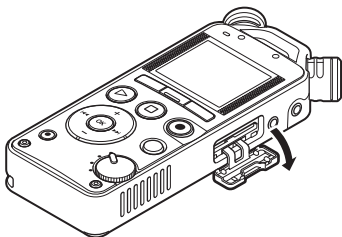
1

Een SD card plaatsen en uitwerpen

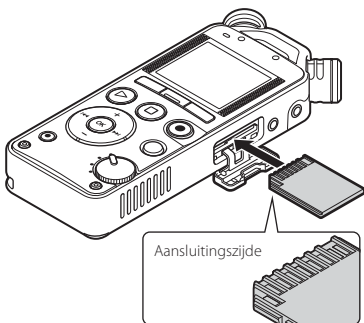
“SD” in de gebruiksaanwijzing geldt zowel voor SD als SDHC. Met deze recorder kunt u gegevens opslaan in het interne geheugen en op een in de handel verkrijgbare SD Card.

Een SD-kaart plaatsen

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



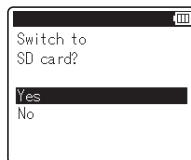
- 2 Plaats de SD Card in de juiste richting in de kaartsleuf zoals weergegeven in het schema.



- Houd de SD card recht terwijl u deze in de sleuf stopt.
- Als u de SD card in de verkeerde richting of in een hoek plaatst, kunt u het contactgebied beschadigen of kan de SD card vastraken.
- Als de SD card niet volledig in de sleuf zit, kunnen er geen gegevens op de SD card worden opgenomen.
- Wanneer u de SD card plaatst, wordt het scherm voor het wijzigen van het opnamemedium weergegeven.

- 3 Sluit het kaartklepje stevig.

- 4 Om op te nemen op een SD card, drukt u op de knop + of – en selecteert u [Yes].



- 5 Druk op de knop OK om de instelling te voltooien.

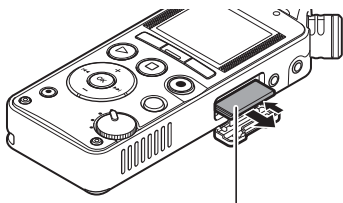
Opmerkingen

- Het is mogelijk over te schakelen van het opnamemedium naar het interne geheugen (☞ Blz. 72).
- In sommige gevallen kunnen SD cards die met een ander apparaat, zoals een computer, werden geformatteerd (geïntialiseerd), niet worden herkend. Formateer de SD cards met deze recorder voordat u ze gebruikt (☞ Blz. 78).
- De batterij kan minder lang meegaan wanneer u een SD card gebruikt (☞ Blz. 98).

Een SD card plaatsen en uitwerpen

Een SD card uitwerpen

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



De SD card is zichtbaar uit de sleuf en kan veilig worden verwijderd.

- Als u de SD card uitwerpt terwijl **[Memory Select]** is ingesteld op **[SD card]**, verandert **[Memory Select]** automatisch in **[Internal memory selected]**.

- 3 Sluit het kaartklepje stevig.

SD card

Als het schrijfbeveiligingsklepje op **[LOCK]** is geplaatst, kunnen er geen bestanden worden opgenomen of gewist.

Schrijfbeveiligingsklepje



Opmerkingen

- Als u uw vinger snel terugtrekt nadat u de SD card naar binnen hebt gedrukt, kan de kaart krachtig uit de sleuf springen.
- Sommige SD cards of SDHC cards worden wegens compatibiliteitsproblemen met deze recorder mogelijk niet correct herkend afhankelijk van de fabrikant of het kaarttype.
- Raadpleeg de Olympus-website voor een lijst met SD cards die door deze recorder worden ondersteund bij gebruik onder de door Olympus voorgeschreven omstandigheden. De website <http://olympus-imaging.jp/> vermeldt fabrikanten en types SD cards die gegarandeerd compatibel zijn. Merk echter op dat dit niet inhoudt dat alle SD cards zullen werken. Sommige SD cards worden mogelijk niet correct herkend ten gevolge van omstandigheden zoals wijzigingen van de specificaties van de fabrikant.
- Lees voor het gebruik steeds de instructies die geleverd zijn bij de SD card.
- Als een SD card niet wordt herkend, verwijdert u de SD card en plaatst u deze opnieuw om te kijken of de recorder de SD card herkent.
- Bij bepaalde types SD cards kan de verwerkingsnelheid lager liggen. De verwerkingsprestaties kunnen ook lager liggen na herhaald schrijven en wissen. In dat geval dient u de SD card te formatteren (☞ Blz. 78).

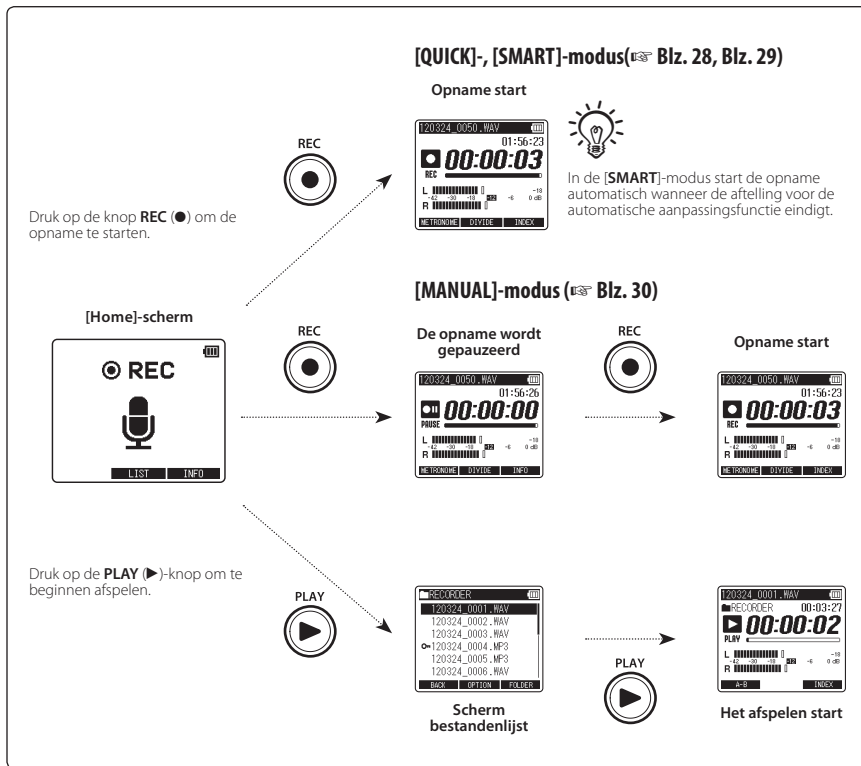
Bedieningen terwijl [Home] wordt weergegeven

Wanneer u de recorder inschakelt, verschijnt het scherm [Home]. Het scherm [Home] is het hoofdscherm waar u elke functie kunt oproepen. Bovendien kunt u de huidige instellingen voor opname en weergave controleren.

1

Functies schakelen

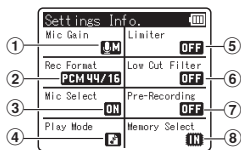
Bedieningen terwijl [Home] wordt weergegeven



Bedieningen terwijl [Home] wordt weergegeven

De huidige instellingen controleren

Houd de knop **F3 (INFO)** ingedrukt in het scherm **[Home]**. U kunt de controle ook uitvoeren terwijl de opname is gepauzeerd.



De volgende instellingen worden weergegeven.

- 1 **[Mic Gain]** (☞ Blz. 66)
- 2 **[Rec Format]** (☞ Blz. 66)
- 3 **[Mic Select]*** (☞ Blz. 67)
- 4 **[Play Mode]** (☞ Blz. 70)
- 5 **[Limiter]** (☞ Blz. 66)
- 6 **[Low Cut Filter]** (☞ Blz. 67)
- 7 **[Pre-Recording]** (☞ Blz. 68)
- 8 **[Memory Select]** (☞ Blz. 72)

* Alleen LS-14

Opmerkingen over de mappen

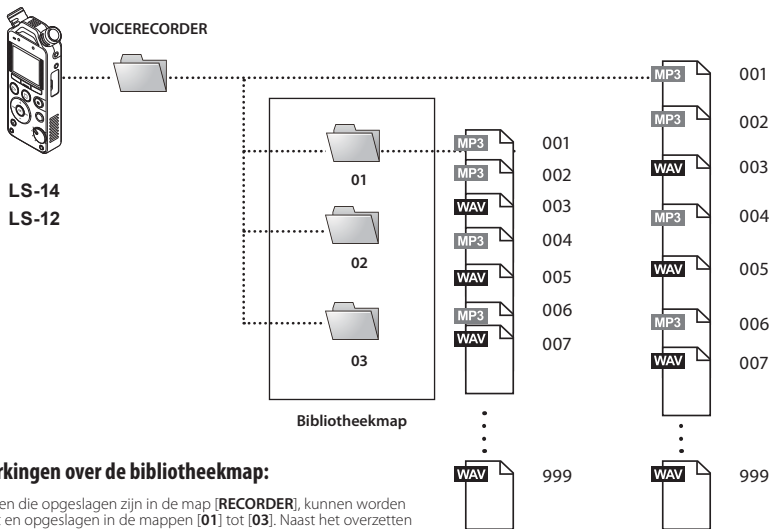
U kunt het interne geheugen of een SD card gebruiken als opnamemedium. Alle bestanden die met deze recorder worden opgenomen, worden opgeslagen in de map [RECORDER], ongeacht het opnamemedium.

1

Opmerkingen over de mappen

Map voor opgenomen bestanden:

Opgenomen bestanden worden opgeslagen in de map [RECORDER].



Opmerkingen over de bibliotheekmap:

Bestanden die opgeslagen zijn in de map [RECORDER], kunnen worden gesplitst en opgeslagen in de mappen [01] tot [03]. Naast het overzetten van bestanden vanaf een pc, kunt u ook nieuwe mappen toevoegen door dezelfde hiërarchie aan te houden als de mappen [01] tot [03]. U kunt tot 200 mappen toevoegen (inclusief de mappen [01], [02] en [03]). U kunt geen map toevoegen met een reeds gebruikte naam.

In elke map kunnen tot 999 bestanden worden opgeslagen.

Opmerkingen

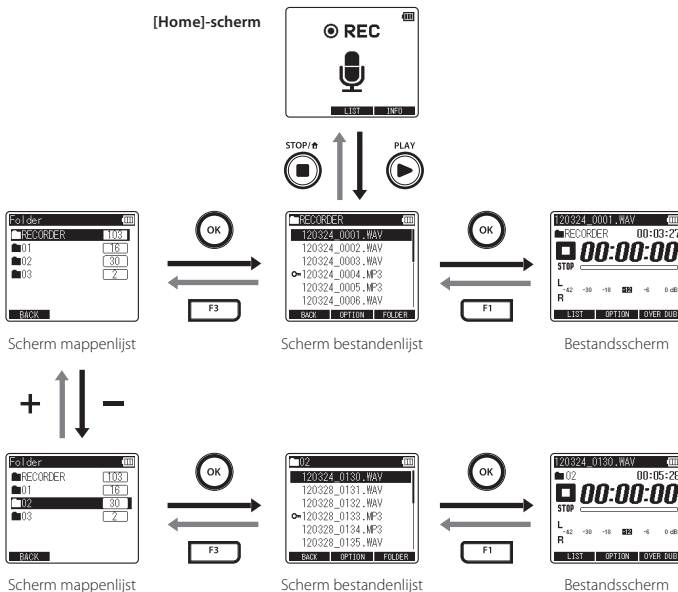
NL

- Bestanden die op hetzelfde hiërarchische niveau als de map [RECORDER] worden geplaatst, worden niet herkend.
- Deze recorder kan geen mappen herkennen die werden aangemaakt in de map [01], [02] of [03].

24

Mappen en bestanden selecteren

Wijzig de mappen terwijl de recorder is gestopt. Meer informatie over gelaagde structuren van de mappen vindt u in het gedeelte met de titel **"Opmerkingen over de mappen"** (☞ Blz. 24).



Door de niveaus navigeren

- ← **Return: F1 (BACK)-knop**
Met deze knop keert u terug naar het vorige scherm.
- **Doorgaan: OK-knop**
Met deze knop wordt de map of het bestand geselecteerd in het lijstscherf, geopend.

+ of - knop
Selecteert een map of bestand.

F1 (LIST) knop:
Het scherm verandert in het scherm Bestandenlijst.

F3 (FOLDER) knop:
Het scherm verandert in het scherm Mappenlijst.

Lijstscherf:
De mappen en bestanden die op deze recorder zijn opgeslagen, worden weergegeven.

Bestandsscherf:
Informatie over het geselecteerde bestand wordt weergegeven. De recorder staat in de stand-bymodus voor het afspelen.

Over opnemen

Opnametips voor elk instrument

Voorbeelden van opnamepositie

2

Opnametips voor elk instrument

Spraak

Plaats de recorder een beetje verwijderd van het gezicht van de zanger. Als u ademgeluiden kunt horen, past u de positie van de recorder aan.



Blaasinstrument

Plaats de recorder naar het midden van de zogenaamde "beker" gericht. Als u ademgeluiden kunt horen, plaats u de recorder een beetje verder weg van het centrum.

Pas het geluid aan door de recorder verder van het midden te plaatsen.



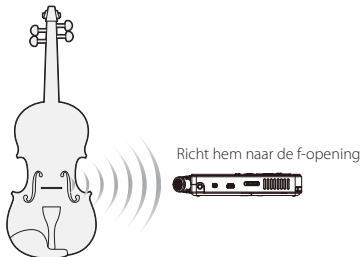
Piano

Wanneer u het geluid van een vleugelpiano opneemt, plaatst u de recorder gericht naar het midden van het open deksel. Om ook acousmato op te nemen, plaatst u de recorder een beetje verder om een rijkere klank te krijgen.



Snaarinstrument

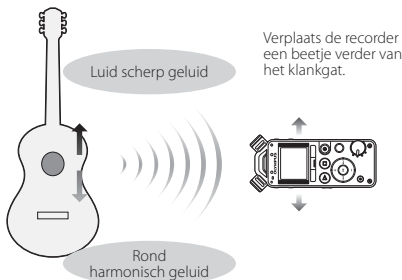
Wanneer u het geluid van een snaarinstrument zoals een viool opneemt, plaatst u de recorder een beetje verwijderd van het bovenste gedeelte van het instrument, gericht naar de f-opening van de behuizing.



Opnametips voor elk instrument

Akoestische gitaar

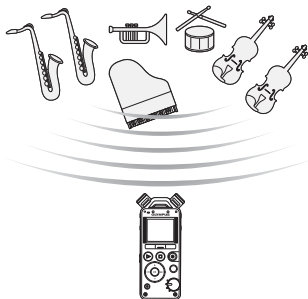
Plaats de recorder gericht naar een plaats die een beetje verwijderd is van het klankgat van de gitaar. Bij een slaggitaar behoudt u een zekere afstand van de gitaarbehuizing. Bij solo- of melodieuze muziek plaatst u de recorder tijdens de opname dichterbij de gitaarbehuizing.



Zaal

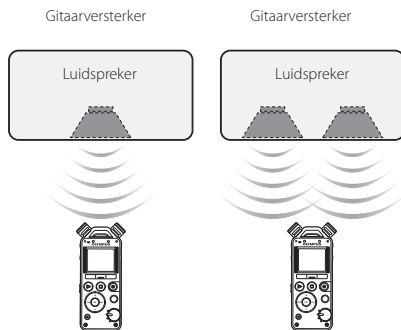
Plaats de recorder op de middellijn van het podium waarbij de spelers ook in de richting van de microfoon zijn geplaatst. Plaats de recorder vervolgens op een statief of ander middel voordat u de opname start.

Orkest, big band, koor, enz...



Elektrische gitaar

Om geluid rechtstreeks op te nemen van de luidspreker van een gitaarversterker, plaatst u de recorder een beetje van de luidspreker verwijderd en richt u hem naar het midden van het papier van de luidsprekerconus. Om geluid op te nemen van twee luidsprekers in stereo, plaatst u de recorder een beetje verwijderd van het midden tussen de linker- en rechterluidspreker. Om geluid in mono op te nemen, plaatst u de recorder een beetje van het midden van het papier van de luidsprekerconus verwijderd.



2

Opnametips voor elk instrument

De recorder heeft drie opnamestanden, die u met de modusknop kunt selecteren. Gebruik deze standen overeenkomstig uw behoeften.

[QUICK]-modus: In deze modus wordt het opnameniveau automatisch aangepast. Deze modus is handig als u onmiddellijk met een opname wilt beginnen.

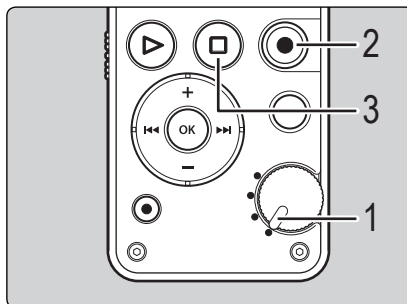
[SMART]-modus: In deze modus wordt het opnameniveau automatisch aangepast naar het optimale niveau overeenkomstig het binnen de ingestelde tijd ingevoerde volume. De opname start nadat het opnameniveau werd aangepast, zodat zelfs plotse luide geluiden zonder vervorming worden opgenomen. Met deze modus kunt u een tijd instellen om het ingevoerde volume te detecteren (☞ Blz. 29, Blz. 68).

[MANUAL]-modus: In deze modus kan het opnameniveau handmatig worden aangepast (☞ Blz. 30).

Opmerkingen

- Het nieuw opgenomen bestand wordt als laatste opgeslagen in de map **[RECORDER]**.
- Stel **[Rec Format]** in terwijl de recorder is gestopt (☞ Blz. 66).
- Stel de modusknop in terwijl de recorder is gestopt.


[QUICK]-modus

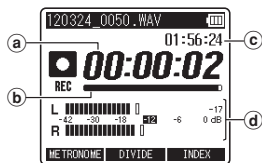


- 1 Zet de modusknop in de **[QUICK]**-positie.



- 2 Druk op de knop **REC** (●) om de opname te starten.

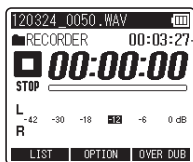
- Het indicatielampje voor opnemen licht op en  verschijnt op het scherm.



- a Verstreken opnametijd
 - b Indicatie resterend geheugen
 - c Resterende opnametijd
 - d Niveaumeter (wijzigt volgens het opnameniveau en de instellingen van de opnamefunctie)
- Als het opnameniveau laag is, wijzigt u de instelling [**Mic Gain**] in [**Hi**] of [**Mid**] (☞ Blz. 66).
 - Deze recorder kan opnemen in hoge kwaliteit, zelfs als het volume van de geluidsbron sterk wijzigt. Er kunnen echter opnamen met een hogere geluidskwaliteit worden bereikt door het opnameniveau handmatig aan te passen.

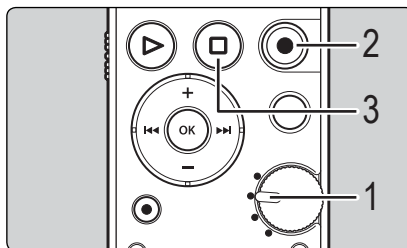
3 Druk op de knop STOP/⏏ (■) om de opname te stoppen.

- verschijnt op het scherm.



- e Bestandslengte

[SMART]-modus

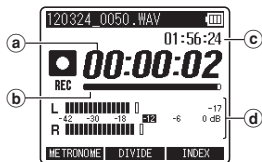


1 Zet de modusknop in de [SMART]-positie.



2 Druk op de knop REC (●) om de automatische aanpassing van het opnameniveau te starten.

- De teller van de [**Smart Time**] begint (☞ Blz. 68).
- Wanneer de automatische aanpassingstijd verstreken is, begint de opname met de aangepaste instellingen.



- a Verstreken opnametijd
 - b Indicatie resterend geheugen
 - c Resterende opnametijd
 - d Niveaumeter (wijzigt volgens het opnameniveau en de instellingen van de opnamefunctie)
- Het opnameniveau wordt automatisch aangepast overeenkomstig het binnen de ingestelde tijd ingevoerde volume. Tijdens de aanpassing van het opnameniveau wordt **[Setting Rec Level]** en de rest van de ingestelde tijd weergegeven (Blz. 68).
 - Druk op de knop **F1 (CANCEL)** of **STOP/⏏ (■)** om de automatische afstelling te annuleren. Als u de automatische aanpassing wilt overslaan en de opname onmiddellijk wilt starten, drukt u op de knop **F3 (SKIP)** of **REC (●)**.
 - Na de automatische aanpassing kunt u het opnameniveau handmatig aanpassen met de knoppen **▶▶** en **◀◀** (Blz. 31).

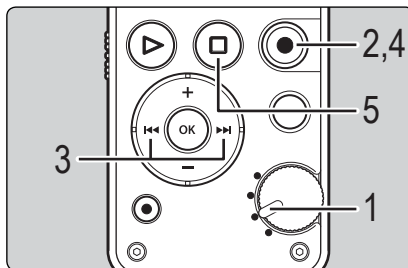
3 Druk op de knop **STOP/⏏ (■)** om de opname te stoppen.

- **■** verschijnt op het scherm.

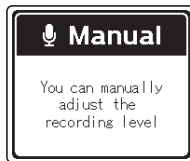


- e Bestandslengte

[MANUAL]-modus

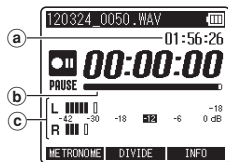


1 Zet de modusknop in de [MANUAL]-positie.



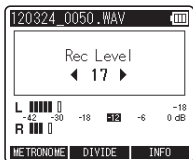
2 Druk op de knop **REC (●)** en maak u klaar om op te nemen.

- Het indicatielampje voor opnemen knippert en **●** verschijnt op het scherm.



- a Resterende opnametijd
- b Indicatie resterend geheugen
- c Niveaumeter (wijzigt volgens het opnameniveau en de instellingen van de opnamefunctie)

3 Druk op de knop ►► of ◀◀ om het opnameniveau aan te passen.

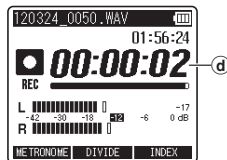


- Het geluid zal vervormd opgenomen worden als **[OVER]** weergegeven wordt. Pas het opnameniveau aan zodat **[OVER]** niet weergegeven wordt.
- Het niveau kan worden aangepast tussen **[01]** en **[70]***. Hoe groter het getal, hoe hoger het niveau en hoe hoger de indicatiepositie op de niveaumeter.

* Wanneer u opneemt via de **LINE IN**-aansluiting, kunt u het niveau aanpassen tussen **[01]** en **[30]**.

4 Druk op de knop REC (●) of PLAY (▶) om de opname te starten.

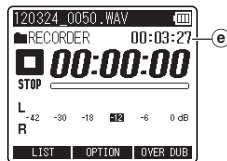
- Het indicatielampje voor opnamen licht op en **[]** verschijnt op het scherm.



- d Verstreken opnametijd

5 Druk op de knop STOP/⏏ (■) om de opname te stoppen.

- **[]** verschijnt op het scherm.



- e Bestandslengte

Opmerkingen

- Zeer luid geluid invoeren kan ruis veroorzaken, zelfs wanneer de modusknop ingesteld is op **[QUICK]** of **[SMART]**.
- Om er zeker van te zijn dat u het begin van de opname niet verliest, gaat u na of het indicatielampje voor opnemen of de indicatie opnamemodus op het scherm aan is.
- Wanneer de resterende opnametijd minder bedraagt dan 60 seconden, begint het indicatielampje te knipperen. Wanneer de resterende opnametijd zakt naar 30 en vervolgens 10 seconden, begint het licht sneller te knipperen.
- Terwijl het opnameniveau handmatig wordt aangepast, wordt de geluidsinvoer mogelijk onderbroken.
- **[Folder full]** verschijnt wanneer de opname niet verder kan worden gezet. Verwijder onnodige bestanden of verplaats ze naar een andere map voor u met de opname begint (☞ Blz. 48, Blz. 61).
- **[Memory full]** verschijnt wanneer het geheugen vol is. Verwijder onnodige bestanden voor u verder gaat met opnemen (☞ Blz. 61).
- Wanneer een SD card in de recorder is geplaatst, moet u controleren of het opnamemedium **[Internal memory]** of **[SD card]** is, zodat er geen vergissingen mogelijk zijn (☞ Blz. 23, Blz. 72).
- Bij bepaalde types SD cards kan de verwerkingsnelheid lager liggen. De verwerkingsprestaties kunnen ook lager liggen na herhaald schrijven en wissen. In dat geval dient u de SD card te formatteren (☞ Blz. 78).
- Wij raden u aan het opnamemedium te formatteren in de recorder voor u opnames maakt.

Meer dan 2 GB gegevens opnemen in lineaire PCM-indeling

In het lineaire PCM-formaat wordt een opname voortgezet, ook als het volume van een bestand groter is dan 2 GB.

- De gegevens worden per 2 GB in afzonderlijke bestanden opgeslagen. Tijdens het afspelen worden deze als meerdere bestanden behandeld.
- Als het 999ste bestand in een map groter is dan 2 GB, stopt de opname.

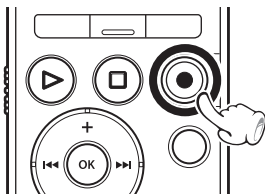
Instellingen met betrekking tot het opnemen

[Mic Gain] (☞ Blz. 66)	Stelt de gevoeligheid voor het opnemen in.
[Limiter] (☞ Blz. 66)	Schakelt de correctiemethode overeenkomstig het tijdens de opname ingevoerde geluid.
[Rec Format] (☞ Blz. 66)	Stelt de opnamesnelheid voor elke opname-indeling in.
[Low Cut Filter] (☞ Blz. 67)	Deze functie kan lawaai van airconditioners, projectors en andere soortgelijke geluiden onderdrukken.
[Plug-in Power] (☞ Blz. 67)	Selecteert of de functie Plug-inPower moet worden gebruikt volgens de externe microfoon die is aangesloten op de MIC -aansluiting.
[Mic Select]* (☞ Blz. 67)	Selecteert of de ingebouwde centrale microfoon moet worden in- of uitgeschakeld.
[Pre-Recording] (☞ Blz. 68)	Met vooraf opnemen kunt u de opname tot 2 seconden voor het indrukken van de opnameknop starten.
[Rec Monitor] (☞ Blz. 68)	Selecteert of het geluid van de opnamemonitor moet worden uitgevoerd vanaf de EAR -aansluiting.
[Smart Time] (☞ Blz. 68)	U kunt de tijd instellen voor de automatische aanpassing van de [SMART] -modus.
[Metronome] (☞ Blz. 68)	U kunt de metronoom tijdens de opname als ritmeaanwijzer gebruiken.

* Alleen LS-14

Pauzeren

Druk op de knop REC (●) of PLAY (▶) terwijl de recorder in de opnamemodus staat.



- [●] verschijnt op het scherm.
- De recorder gaat naar de stopmodus als hij gedurende meer dan 60 minuten gepauzeerd blijft.

De opname hervatten

Druk nogmaals op de knop REC (●) of PLAY (▶).

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

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 door op de + of - knop te drukken.

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.



Opmerkingen

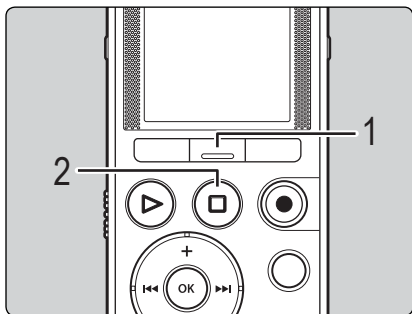
- Het opnameniveau kan niet worden geregeld met de volumeknop.
- Om te voorkomen dat u uw oren beschadigt, is het raadzaam het volume te verlagen voordat u de oortelefoon insteekt.
- Plaats de oortelefoon niet in de buurt van een microfoon aangezien dit feedback kan veroorzaken.
- Als een externe luidspreker is 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. 68).

Een bestand splitsen tijdens de opname

2

Opname

U kunt bestanden ook tijdens de opname splitsen. Dit is bijvoorbeeld handig wanneer u verschillende bestanden voor elke beweging van een concert wilt.

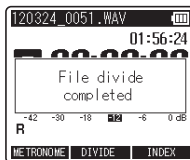


- Stel **[Rec Format]** vooraf in op **[PCM]** (☞ Blz. 66).
- Het maximale aantal bestanden dat in de map **[RECORDER]** kan worden opgeslagen, bedraagt 999. Als er reeds meer dan 998 bestanden zijn, is bestandssplitsing niet mogelijk.
Als u reeds de limiet heeft bereikt, berekent u het aantal keer dat u het bestand wilt splitsen, waarna u bestanden wist die u niet nodig heeft (☞ Blz. 61) of deze bestanden verplaatst naar andere mappen (☞ Blz. 48), zodat er ruimte vrij komt.
- U kunt een bestand niet splitsen terwijl overdubbing wordt gebruikt.

1

Op de positie waar u het bestand wilt splitsen, drukt u op de **knop F2 (DIVIDE)**.

- De opname gaat ononderbroken verder.

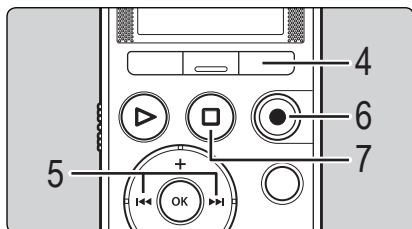


2

Druk op de knop **STOP/PAUSE** (■) om de opname te stoppen.

De overdubbing-functie gebruiken

Met de overdubbing-functie kunt u geluid bovenop een bestand opnemen terwijl u ernaar luistert. Het opgenomen bestand wordt opgeslagen onder een andere naam. Dit is handig wanneer u een song schrijft of op uw muziekinstrument oefent.



Wanneer u de overdubbing-functie wilt gebruiken, moet aan de volgende voorwaarden voldaan zijn:

- Selecteer een (.wav)-bestand met de indeling **[PCM 44.1kHz/16bit]** als het weer te geven bestand (☞ Blz. 25, Blz. 60).
- Stel **[Rec Format]** in op **[PCM 44.1kHz/16bit]** (☞ Blz. 66).

1 Zet de modusknop in de **[QUICK]**- of **[MANUAL]**-positie (☞ Blz. 28, Blz. 30).

- Deze functie is niet beschikbaar terwijl de modusknop op **[SMART]** staat.

2 Selecteer een bestand dat u wilt overdubben (☞ Blz. 25).

3 Sluit de hoofdtelefoon aan op de **EAR-aansluiting** van de recorder.

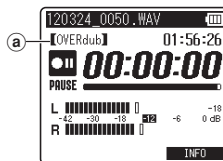
- Het over te dubben bestand wordt afgespeeld via de **EAR-aansluiting**.



- Stel **[Rec Monitor]** in op **[On]** (☞ Blz. 68).

4 Druk op de knop **F3 (OVER DUB)** terwijl de recorder in de stopmodus staat.

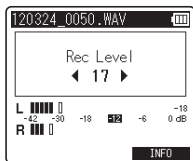
- Wanneer de Modus-knop is ingesteld op **[QUICK]**, beginnen het opnemen en afspelen tegelijkertijd. Ga door naar Stap 7.
- Wanneer de Modus-knop is ingesteld op **[MANUAL]** zal het afspelen eerst beginnen.



a Overdubbing

5 Druk op de knop ►► of ◀◀ om het opnameniveau aan te passen.

- U kunt het opnameniveau tijdens het afspelen met de knop ►► of ◀◀ aanpassen aan het volumeniveau.



6 Druk op de knop REC (●) om de opname te starten.

- De weergave start opnieuw aan het begin. De opname start tegelijk.

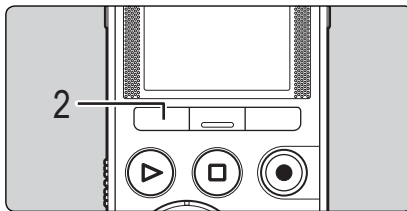
7 Druk op de knop STOP/⏏ (■) om de opname te stoppen.

Opmerkingen

- Wanneer het originele weergavebestand eindigt, eindigt ook de overdubbing.
- Wanneer u de functie **[OVER DUB]** gebruikt, is de volgende functie niet beschikbaar.
 - **[DIVIDE]** (☞ Blz. 34)
 - **[Pre-Recording]** (☞ Blz. 68)
 - **[Metronome]** (☞ Blz. 68)

De metronoomfunctie gebruiken

De metronoom is een handige ritmeaanwijzer die tijdens de opname kan worden gebruikt.

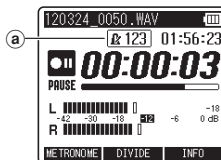


1 Stel de metronoomfunctie in (☞ Blz. 68).

- Stel **[Rec Monitor]** in op **[On]** (☞ Blz. 68).

2 Druk tijdens opname of pauze op de knop F1 (METRONOME).

- Schakel de metronoom in of uit door op de knop **F1 (METRONOME)** te drukken.



a Metronoom

- De metronoom werkt met de actuele instellingen. Het geluid van de metronoom wordt niet opgenomen.
- Het LED-indicatielampje op de recorder licht synchroon met de metronoom op.

Opmerkingen

- Het geluid van de metronoom wordt weergegeven via de **EAR**-aansluiting. Sluit een oortelefoon aan om de metronoom te horen.
- Wanneer [**Rec Monitor**] is ingesteld op [**Off**], is geen metronoomgeluid hoorbaar.

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

120324 _0001 .WAV

①

②

③

① **Tijdsaanduiding:**

2012.03.24

② **Bestandsnummer:**

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

③ **Extensie:**

Dit is de bestandsnaamextensie die wijst op de opname-indeling die gebruikt wordt wanneer u met dit apparaat opneemt.

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

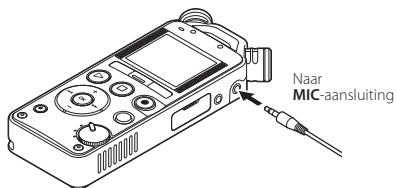
Opnemen vanaf een externe microfoon of een ander apparaat

Een externe microfoon of ander apparaat kan 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.



- Toepasselijke externe microfoons (optioneel) (zie Blz. 94).

Opmerkingen

- De ingebouwde microfoon werkt niet 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.
- Als een externe monomicrofoon wordt gebruikt terwijl **[Rec Format]** ingesteld is op stereo-opname, wordt het geluid enkel opgenomen op het L-kanaal (zie Blz. 66).
- Als een externe stereomicrofoon wordt gebruikt terwijl **[Rec Format]** ingesteld is op mono-opname, wordt het geluid enkel opgenomen op het L-kanaal (zie Blz. 66).
- Om op te nemen met een externe microfoon, sluit u deze aan op de **MIC**-aansluiting. Als u de microfoon aansluit op de **LINE IN**-aansluiting, zal de recorder het geluid niet goed opnemen.
- Als u de **MIC**-aansluiting en de **LINE IN**-aansluiting tegelijk gebruikt, heeft de invoer via de **LINE IN**-aansluiting voorrang.

Geluid van een ander apparaat opnemen met deze recorder

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



Opmerkingen

- Als u geen zuivere opname kunt maken met deze recorder, zelfs nadat u het opnameniveau hebt aangepast (Blz. 31), 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.
- Om geluid van een ander apparaat op te nemen, verbindt u dit apparaat met de **LINE IN**-aansluiting. Als u het apparaat verbindt met de **MIC**-aansluiting, is het geluid vervormd en kan niet goed worden opgenomen.

Geluid van deze recorder opnemen met een ander apparaat

Het geluid van deze recorder kan worden opgenomen op een ander apparaat wanneer u een verbinding maakt tussen de audio-ingang (microfoonaansluiting) van het andere apparaat en de **EAR**-aansluiting van deze recorder via de aansluitkabel KA333 (optioneel).



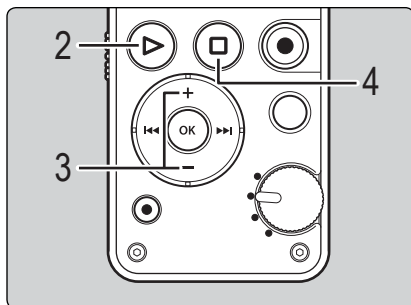
Over afspelen

Afspelen

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

3

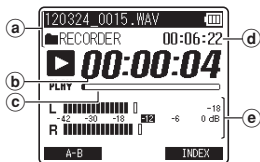
Afspelen



1 Selecteer het af te spelen bestand in de map met dat bestand (Blz. 25).

2 Druk op de knop **PLAY** (▶) om het afspelen te starten.

- ▶ verschijnt op het scherm.



- a Bestandsnaam, mapnaam
- b Verstreken afspeeltijd
- c Indicatie afspeelpositiebalk
- d Bestandslengte
- e Niveaumeter

3 Druk op de knop **+ of -** om het volume te regelen.

- Het volume kan worden aangepast binnen het bereik van [00] tot [30].

4 Druk op de knop **STOP/▲** (■) op de plaats waar u het afspelen wilt stoppen.

- verschijnt op het scherm.
- Door op deze knop te drukken, wordt het afspelen van het bestand gestopt.

Instellingen met betrekking tot het afspelen

[Play Mode] (☞ Blz. 70)	U kunt het gewenste afspeelbereik en herhaald afspelen selecteren.
[Skip Space] (☞ Blz. 70)	U kunt het skipinterval instellen.

Afspelen via de oortelefoon

U kunt een oortelefoon aansluiten op de **EAR**-aansluiting van de recorder om te luisteren.

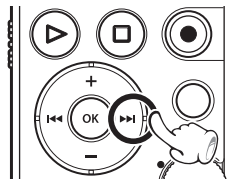
- Wanneer de oortelefoon wordt gebruikt, wordt de luidspreker van de recorder uitgeschakeld.



Opmerkingen

- Om te voorkomen dat u uw oren beschadigt, is het raadzaam het volume te verlagen voordat u de oortelefoon insteekt.
- Zet het volume **NIET** te hoog wanneer u de oortelefoon gebruikt. Luisteren bij een erg hoog volume kan gehoorverlies veroorzaken.

Vooruitspoelen



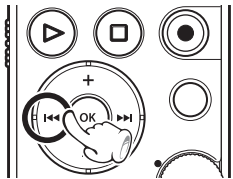
Terwijl de recorder in het bestandsscherm in de stopmodus is, houdt u de knop **▶▶▶** ingedrukt.

- **[▶▶▶]** verschijnt op het scherm.
- Wanneer u de knop **▶▶▶** loslaat, wordt het vooruitspoelen gestopt. Druk op de knop **▶** om het afspelen te hervatten vanaf het punt waar het vooruitspoelen 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. 44).
- De recorder stopt wanneer het einde van het bestand is bereikt. Houd de knop **▶▶▶** ingedrukt om door te gaan met vooruitspoelen vanaf het begin van het volgende bestand.

Terugspoelen



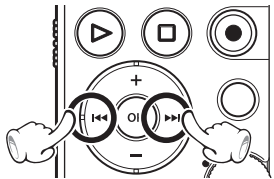
Terwijl de recorder in het bestandsscherm in de stopmodus is, houdt u de knop ◀◀ ingedrukt.

- ◀◀ verschijnt op het scherm.
- Wanneer u de knop ◀◀ loslaat, wordt het terugspoelen gestopt. Druk op de knop **PLAY** (▶) om het afspelen te hervatten vanaf het punt waar het achteruitspoelen 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. 44).
- De recorder stopt wanneer het begin van het bestand is bereikt. Houd de knop ◀◀ ingedrukt om door te gaan met terugspoelen vanaf het einde van het vorige bestand.

Het begin van een 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 zich in het midden van een bestand bevindt, keert hij 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.

Opmerkingen

- Als u tijdens het afspelen naar het begin van het bestand springt, stopt de recorder aan de index- of de tijdelijke markering. Index- en tijdelijke markeringen worden overgeslagen als u deze bewerking uitvoert in de stopmodus (☞ Blz. 44).
- Als **[Skip Space]** ingesteld is op een andere instelling dan **[File Skip]**, gaat de recorder vooruit/achteruit met de ingestelde tijd, waarna het afspelen wordt gestart (☞ Blz. 70).

Over muziekbestanden

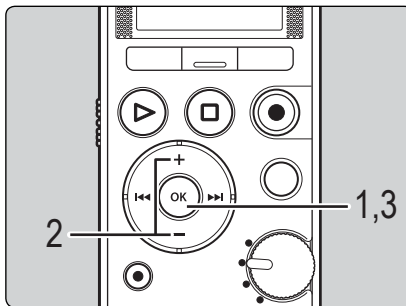
Wanneer de recorder geen muziekbestanden kan afspelen die naar de recorder zijn overgedragen, moet u controleren of de bemonsteringsfrequentie en de bitsnelheid binnen een afspelbaar bereik vallen. Hieronder vindt u combinaties van bemonsteringsfrequenties en bitsnelheden voor muziekbestanden die door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

Bestandsindeling	Bemonsterings-frequentie	Bitsnelheid
WAV-indeling	44,1 kHz, 48,0 kHz	16 bit
	88,2 kHz, 96,0 kHz	24 bit
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

- 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.
- Zelfs als de bestandsindeling compatibel is voor afspelen op deze recorder, ondersteunt de recorder niet elke encoder.

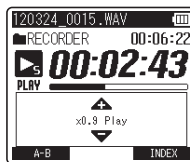
De afspeelsnelheid wijzigen

De toonhoogte wordt automatisch digitaal aangepast zonder de spraak te wijzigen, zodat het geluid natuurlijk weerklinkt.

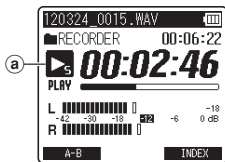


1 Terwijl de recorder in de afspelmodus staat, drukt u op de knop **OK**.

2 Druk op de knop **+ of -** om de afspeelsnelheid te selecteren.



3 Druk op de knop OK.



a Indicatie afspeelsnelheid

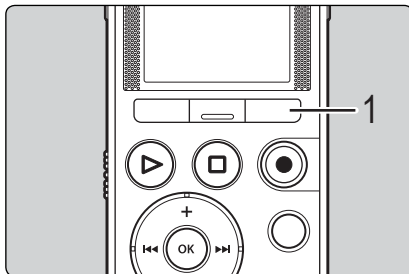
- Zelf als het afspelen gestopt is, blijft de gewijzigde afspeelsnelheid behouden. De volgende keer wordt met die snelheid afgespeeld.

Opmerking

- Net zoals in de normale afspelmodus kunt u ook tijdens vertraagd of versneld afspelen de weergave stoppen, een bestand beluisteren of een index- of tijdelijke markering plaatsen.

Een indexmarkering of tijdelijke markering instellen

Als indexmarkeringen en tijdelijke markeringen aangebracht zijn in uw bestanden, kunt u een bepaalde plaats snel terugvinden door snel vooruit te spoelen, snel terug te spoelen of mee te luisteren naar een bestand. Indexmarkeringen kunnen alleen worden aangebracht in bestanden die op Olympus-voicerecorders werden aangemaakt. Tijdelijke markeringen kunnen worden aangebracht op locaties die tijdelijk moeten worden onthouden.



1 Druk op de knop F3 (INDEX) terwijl de recorder in de opnamemodus of afspelmodus is.

- Er verschijnt een nummer op het scherm en er wordt een indexmarkering of tijdelijke markering toegevoegd in het bestand.

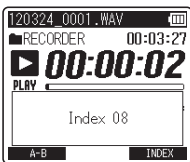


- Nadat u de indexmarkering of tijdelijke markering hebt toegevoegd in het bestand, gaat de recorder door met opnemen of afspelen zodat u op een ander punt op dezelfde manier een indexmarkering of tijdelijke markering kunt instellen.

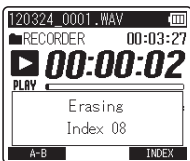
1 Een indexmarkering of tijdelijke markering wissen

1 Speel een bestand af met index- of tijdelijke markeringen die u wilt wissen.

2 Druk op de knop **▶▶▶** of **◀◀◀** om de te wissen indexmarkering of tijdelijke markering te selecteren.



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



- De indexmarkering of tijdelijke markering wordt gewist.
- Na het verwijderen van een indexmarkering of tijdelijke markering, worden de resterende markeringen automatisch met 1 verminderd.

Opmerkingen

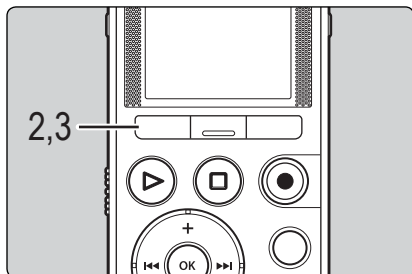
- Tijdelijke markeringen zijn, zoals de naam aangeeft, slechts tijdelijk; als u dus naar een ander bestand gaat of de recorder aansluit op een pc, worden ze automatisch gewist.
- U kunt maximaal 99 index- en tijdelijke markeringen in een bestand aanbrengen. Wanneer u meer dan 99 index- of tijdelijke markeringen wilt toevoegen, verschijnt de melding **[No more can be set]** voor indexmarkeringen en **[No more can be set]** voor tijdelijke markeringen.
- Index- of tijdelijke markeringen kunnen niet worden ingesteld of gewist in een vergrendeld bestand (zie Blz. 51).

Herhaald afspelen van segmenten starten

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

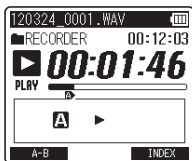
3

Afspelen



1 Selecteer een bestand met een segment dat u herhaaldelijk wenst af te spelen en start het afspelen.

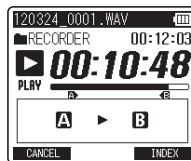
2 Druk op de knop F1 (A-B) op de positie waar u het segment voor herhaald afspelen wilt starten.



- Wanneer [A] wordt getoond kunt u, op dezelfde manier als in de normale modus, snel vooruit- en terugspelen om de afspeelsnelheid wijzigen om de eindpositie te vinden (☞ Blz. 41, Blz. 43).
- Wanneer de recorder het einde van het bestand bereikt terwijl [A] wordt getoond, wordt punt [B] het einde van het bestand. Het afspelen begint.

3 Druk opnieuw op de knop F1 (A-B) op het punt waar u het segment voor herhaald afspelen wilt eindigen.

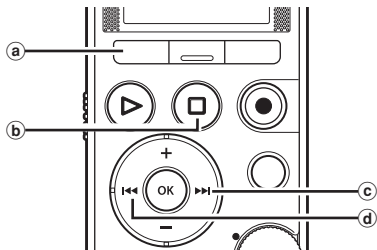
- De recorder zal het segment continu afspelen tot het herhaald afspelen van het segment wordt geannuleerd.



Opmerking

- Net als bij het normale afspelen kan de afspeelsnelheid ook bij het herhaald afspelen worden gewijzigd (☞ Blz. 43). Wanneer er tijdens het herhaald afspelen van een segment een indexmarkering of tijdelijke markering wordt ingesteld of verwijderd, wordt het herhaald afspelen geannuleerd en keert de recorder terug naar het normaal afspelen (☞ Blz. 44).

Het herhaald afspelen van een segment annuleren



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

- a) Druk op de knop F1 (CANCEL)**
Wanneer u op de knop **F1 (CANCEL)** drukt, wordt het herhaald afspelen van een segment geannuleerd en wordt er terug overgeschakeld op normaal afspelen.
- b) 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.
- c) Druk op de knop ⏩**
Wanneer u op de knop **⏩** drukt, wordt het herhaald afspelen van een segment geannuleerd en springt de recorder naar het begin van het volgende bestand.
- d) Druk op de knop ⏪**
Wanneer u op de knop **⏪** drukt, wordt het herhaald afspelen van een segment geannuleerd en springt de recorder naar het begin van het huidige bestand.

Bewerken [OPTION]

Opties voor opgenomen bestanden

[Move/Copy]	De bestanden kunnen ook worden verplaatst of gekopieerd tussen verschillende geheugens.
[File Lock] (≡ Blz. 51)	Door het vergrendelen van een bestand wordt verhinderd dat belangrijke gegevens worden gewist.
[File Divide]*1 (≡ Blz. 54)	Alleen bestanden die op deze recorder werden opgenomen, kunnen worden gesplitst.
[Partial Erase]*1 (≡ Blz. 56)	Een ongewenst gedeelte van een bestand kan worden gewist. U kunt alleen PCM-bestanden opgenomen met deze recorder gedeeltelijk wissen.
[Trimming]*1 *2 (≡ Blz. 58)	U kunt een deel van een bestand bijknippen en opslaan als een nieuw bestand. U kunt alleen een PCM-bestand trimmen dat werd opgenomen met deze recorder.
[Property] (≡ Blz. 60)	[Name] (bestandsnaam), [Date] (tijdsaanduiding), [Size] (bestands grootte), [Bit Rate] (bestandsindeling) [File Lock] (bestandsbeveiliging)

*1 Deze functie is niet beschikbaar wanneer het scherm Bestandenlijst wordt weergegeven.

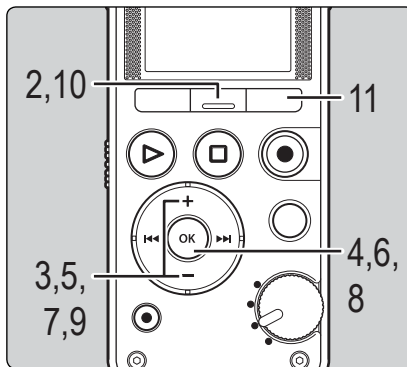
*2 Alleen LS-14

Opmerking

- Als u de recorder gedurende 3 minuten inactief laat tijdens het instellen van een menu en er geen geselecteerd item wordt ingesteld, wordt de recorder gestopt.

Een bestand verplaatsen/kopiëren [Move/Copy]

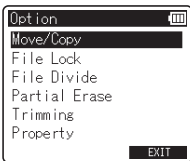
Bestanden die opgeslagen zijn in het interne geheugen of op een SD card kunnen worden verplaatst of gekopieerd binnen het geheugen. De bestanden kunnen ook worden verplaatst of gekopieerd tussen verschillende geheugens. U kunt een enkel geselecteerd bestand of meerdere bestanden bewerken.



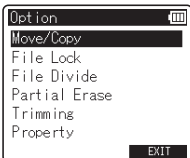
- 1 Selecteer eerst het bestand of de map met het bestand dat u wilt kopiëren/verplaatsen (≡ Blz. 25).

2 Druk op de knop **F2 (OPTION)** terwijl de recorder in de stopmodus staat.

- Het scherm [OPTION] verschijnt op het display.

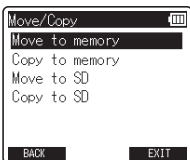


3 Druk op de knop **+ of –** om [Move/Copy].



4 Druk op de knop **OK**.

5 Druk op de knop **+ of –** om de plaats te kiezen waarheen u het bestand wilt verplaatsen of kopiëren.



[**Move to memory**]: Een bestand in het interne geheugen of op een SD card verplaatsen naar een andere map in het interne geheugen.

[**Copy to memory**]: Een bestand in het interne geheugen of op een SD card kopiëren naar een andere map in het interne geheugen.

[**Move to SD**]: Een bestand in het interne geheugen of op een SD card verplaatsen naar een andere map in de SD card.

[**Copy to SD**]: Een bestand in het interne geheugen of op een SD card kopiëren naar een andere map in de SD card.

6 Druk op de knop **OK**.

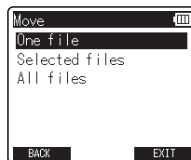
Wanneer u het scherm [OPTION] heeft opgeroepen vanuit het scherm Bestand:

- Verplaats of kopieer het geselecteerde bestand. Ga verder met stap 9.

Wanneer u het scherm [OPTION] heeft opgeroepen vanuit het scherm Bestandenlijst:

- Verplaats of kopieer meerdere bestanden. Ga verder met stap 7.

7 Druk op de knop **+ of –** om het aantal bestanden te selecteren dat u wilt verplaatsen of kopiëren.



[**One file**]: Selecteer alleen het opgegeven bestand.

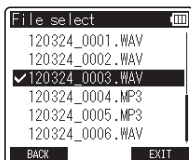
[**Selected files**]: Selecteer meerdere bestanden.

[**All files**]: Selecteer alle bestanden in de map.

8 Druk op de knop **OK** om naar de instelling te gaan.

■ Wanneer u [**One file**] selecteert:

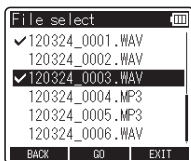
- 1 Druk op de knop **+ of -** om het bestand te selecteren dat u wilt verplaatsen of kopiëren.



- 2 Druk op de knop **OK** om het bestand te selecteren.

■ Als u [**Selected files**] selecteert:

- 1 Druk op de knop **+ of -** om de bestanden te selecteren die u wilt verplaatsen of kopiëren.
- 2 Druk op de knop **OK** om het/de geselecteerde bestand(en) te controleren.

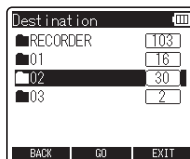


- 3 Herhaal stappen 1 en 2 tot alle bestanden die u wilt verplaatsen/kopiëren geselecteerd zijn en druk daarna op de knop **F2 (GO)**.

■ Als u [**All files**] selecteert:

Wanneer u [**All files**] selecteert, worden alle bestanden in de map automatisch geselecteerd en opent de recorder het scherm [**Destination**].

9 Druk op de knop **+ of -** om de map te kiezen waarheen u het bestand wilt verplaatsen of kopiëren.



10 Druk op de knop **F2 (GO)**.

- Het verplaatsen of kopiëren van het bestand begint als [**Moving!**] of [**Copying!**] op het scherm verschijnt. De vooruitgang wordt tijdens dit proces weergegeven als een percentage.



- Het proces is voltooid wanneer [**File move completed**] of [**File copy completed**] wordt weergegeven.

11

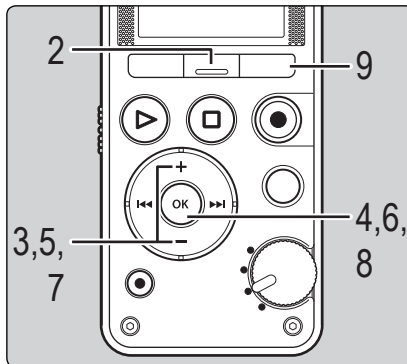
Druk op de knop **F3 (EXIT)** om het scherm [OPTION] te sluiten.

Opmerkingen

- De recorder kan geen bestanden kopiëren als er niet voldoende ruimte vrij is.
- U kunt geen bestanden verplaatsen of kopiëren als het aantal bestanden in de bestemmingsmap voor verplaatsen of kopiëren groter wordt dan 999.
- Verwijder de batterij niet tijdens het verplaatsen of kopiëren. Dit kan de gegevens beschadigen.
- Een bestand kan niet worden verplaatst of gekopieerd binnen dezelfde map.
- Wanneer het verplaatsen of kopiëren wordt onderbroken, zijn alleen de bestanden die reeds werden gekopieerd of verplaatst, opgeslagen op de nieuwe locatie. Het verplaatsen of kopiëren wordt voor alle andere bestanden geannuleerd.
- Vergrendelde bestanden blijven vergrendeld wanneer deze worden verplaatst of gekopieerd.

Een bestand beveiligen [File 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. 62). U kunt een enkel geselecteerd bestand of meerdere bestanden bewerken.



4

Bewerken [OPTION]

1

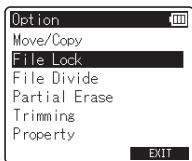
Selecteer eerst het bestand of de map met het bestand dat u wilt beveiligen (☞ Blz. 25).

2

Druk op de knop **F2 (OPTION)** terwijl de recorder in de stopmodus staat.

- Het scherm [OPTION] verschijnt op het display.

3 Druk op de knop + of – om [File Lock].



4 Druk op de knop OK.

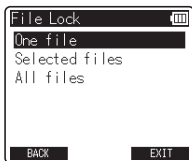
Wanneer u het scherm [OPTION] heeft opgeroepen vanuit het scherm Bestand:

- Beveilig het geselecteerde bestand. Ga verder met stap 7.

Wanneer u het scherm [OPTION] heeft opgeroepen vanuit het scherm Bestandenlijst:

- Beveilig meerdere bestanden. Ga verder met stap 5.

5 Druk op de knop + of – om het aantal bestanden dat u wilt beveiligen, te selecteren.



[One file]: Selecteer alleen het opgegeven bestand.

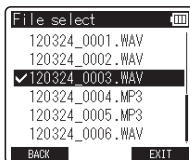
[Selected files]: Selecteer meerdere bestanden.

[All files]: Selecteer alle bestanden in de map.

6 Druk op de knop OK om naar de instelling te gaan.

■ Wanneer u [One file] selecteert:

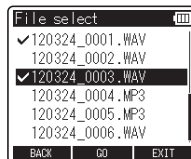
- 1 Druk op de knop + of – om het bestand dat u wilt beveiligen, te selecteren.



- 2 Druk op de knop OK om het bestand te selecteren.

■ Als u [Selected files] selecteert:

- 1 Druk op de knop + of – om de bestanden die u wilt beveiligen, te selecteren.
- 2 Druk op de knop OK om de geselecteerde bestanden te controleren.

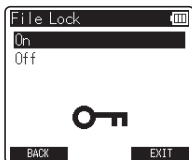


- 3 Herhaal stappen 1 en 2 tot alle bestanden die u wilt beveiligen geselecteerd zijn en druk daarna op de knop F2 (GO).

■ Als u [All files] selecteert:

Wanneer u [All files] selecteert, worden alle bestanden in de map automatisch geselecteerd en opent de recorder het scherm [Destination].

- 7 Druk op de knop + of – om [On] of [Off] te selecteren.



[On]:

Vergrendelt het bestand en verhindert dat het wordt gewist.

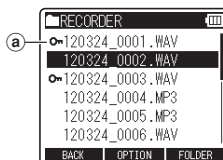
[Off]:

Ontgrendelt het bestand en laat toe dat het wordt gewist.

- 8 Druk op de knop **OK** om de instelling te voltooien.

- Als u op de knop **F1 (BACK)** drukt zonder op de knop **OK** te drukken, worden de instellingen geannuleerd en keert u terug naar het scherm [OPTION].

- 9 Druk op de knop **F3 (EXIT)** om het scherm [OPTION] te sluiten.

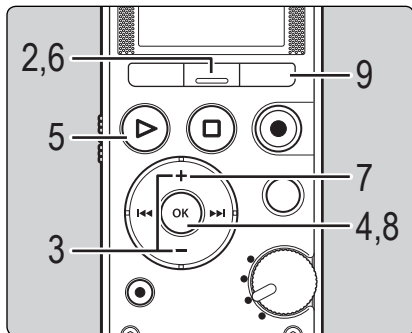


Scherm bestandenlijst

- a Bestandsvergrendeling

Een bestand splitsen [File Divide]

Grote en langdurende bestanden kunnen worden gesplitst zodat u deze eenvoudiger kunt beheren en bewerken.



4

Bewerken [OPTION]



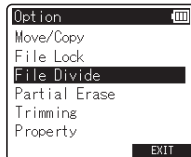
- Alleen bestanden die op deze recorder werden opgenomen, kunnen worden gesplitst.
- Deze functie is niet beschikbaar wanneer het scherm Bestandenlijst wordt weergegeven.

1 Selecteer het bestand dat u wilt splitsen.

2 Druk op de knop **F2 (OPTION)** terwijl de recorder in de stopmodus staat.

- Het scherm [OPTION] verschijnt op het display.

3 Druk op de knop **+ of - om [File Divide]**.

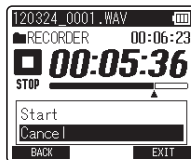


4 Druk op de knop **OK**.

5 Druk op de knop **PLAY (▶)** en geef het bestand weer tot aan de positie waar u het bestand wilt splitsen.

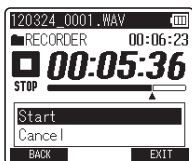
- Terwijl de recorder in de afspeelmodus staat, houdt u de knop **▶▶▶** of **◀◀◀** ingedrukt om snel vooruit of achteruit te gaan.
- Het is handig om vooraf de splitsingspositie te markeren door een indexmarkering te plaatsen.

6 Druk nogmaals op de knop **F2 (DIVIDE)** op het punt waar u het bestand wilt splitsen.



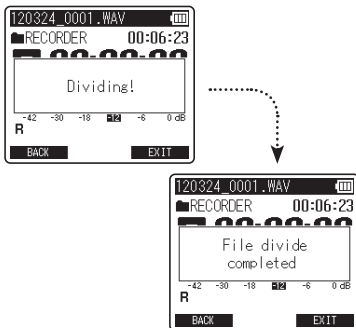
- Als u op de knop **F1 (BACK)** drukt zonder op de knop **OK** te drukken, worden de instellingen geannuleerd en keert u terug naar het scherm [OPTION].

- 7 Druk op de knop + om [Start] te selecteren.



- 8 Druk op de knop OK.

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



- 9 Druk op de knop F3 (EXIT) om het scherm [OPTION] te sluiten.

Opmerkingen

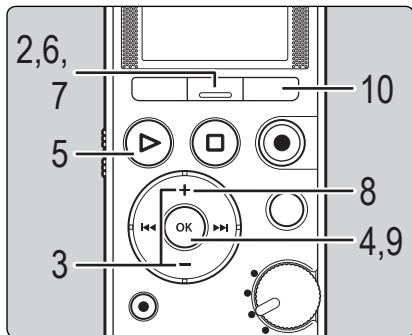
- **[File Divide]** is alleen beschikbaar in het scherm Bestand.
- De recorder kan geen bestanden splitsen als er meer dan 999 bestanden in de map aanwezig zijn.
- Vergrendelde bestanden kunnen niet worden gesplitst (zie Blz. 51).
- Na het splitsen van het bestand krijgt het eerste gedeelte van het bestand de naam **[File name_1.mp3]** en het laatste gedeelte van het bestand de naam **[File name_2.mp3]**.
- Als een bestand te kort is, kan het niet worden gesplitst, ook al gaat het om een MP3- of PCM-bestand.
- Verwijder de batterij niet terwijl een bestand wordt gesplitst. Dit kan de gegevens beschadigen.

Een bestand gedeeltelijk wissen [Partial Erase]

Een ongewenst gedeelte van een bestand kan worden gewist.

4

Bewerken [OPTION]



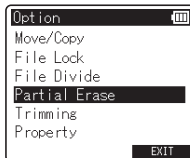
- U kunt alleen PCM-bestanden opgenomen met deze recorder gedeeltelijk wissen.
- Deze functie is niet beschikbaar wanneer het scherm Bestandenlijst wordt weergegeven.

1 Selecteer het bestand dat u gedeeltelijk wilt wissen.

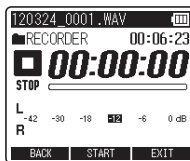
2 Druk op de knop **F2 (OPTION)** terwijl de recorder in de stopmodus staat.

- Het scherm [OPTION] verschijnt op het display.

3 Druk op de knop + of - om [Partial Erase].



4 Druk op de knop **OK**.



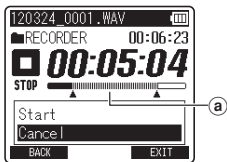
5 Druk op de knop **PLAY (▶)** en geef het bestand weer tot aan de positie waar u het gedeeltelijk wissen wilt starten.

- Ga vooruit naar de positie waar u het gedeeltelijk wissen wilt starten. Als het bestand lang is, gebruikt u de knop **▶▶▶** om naar het punt te gaan waar u het wissen wilt starten.

6 Op de positie waar u het gedeeltelijk wissen wilt starten, drukt u op de knop **F2 (START)**.

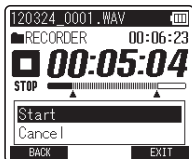
- Het afspelen blijft zelfs doorgaan nadat op de knop **F2 (START)** is gedrukt. U kunt gewoon terug- of vooruit spoelen om snel het eindpunt voor het te verwijderen deel te zoeken.

- 7 Op de positie waar u het gedeeltelijk wissen wilt beëindigen, drukt u nogmaals op de knop F2 (END).



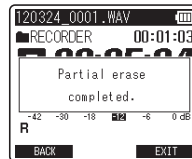
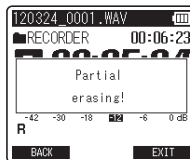
- a Dit is het deel dat verwijderd zal worden.

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



- 9 Druk op de knop OK.

- Het scherm schakelt over naar **[Partial erasing !]** en het gedeeltelijk wissen begint. Het wissen is voltooid wanneer **[Partial erase completed.]** wordt weergegeven.

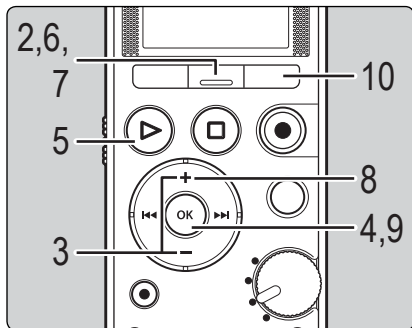


- De recorder stopt het begin van het bewerkte bestand.

- 10 Druk op de knop F3 (EXIT) om het scherm [OPTION] te sluiten.

Een bestand bijknippen [Trimming] (alleen LS-14)

Een bestand kan worden bijgeknipt tot het gedeelte dat u effectief nodig heeft, waarna het opnieuw wordt opgeslagen.



4

Bewerken [OPTION]



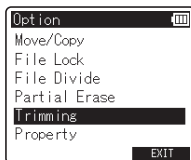
- U kunt alleen een PCM-bestand trimmen dat werd opgenomen met deze recorder.
- Deze functie is niet beschikbaar wanneer het scherm Bestandenlijst wordt weergegeven.

1 Selecteer het bestand dat u wilt bijknippen.

2 Druk op de knop **F2 (OPTION)** terwijl de recorder in de stopmodus staat.

- Het scherm [OPTION] verschijnt op het display.

3 Druk op de knop + of - om [Trimming].



4 Druk op de knop **OK**.



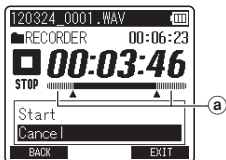
5 Druk op de knop **PLAY (▶)** en geef het bestand weer tot aan de positie waar u het bijknippen wilt starten.

- Ga vooruit naar de positie waar u het bijknippen wilt starten. Als het bestand lang is, gebruikt u de knop **▶▶▶** om naar het punt te gaan waar u het bijknippen wilt starten.

6 Druk nogmaals op de knop **F2 (START)** op het punt waar u het bijknippen wilt starten.

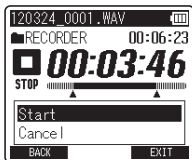
- Het afspelen blijft zelfs doorgaan nadat op de knop **F2 (START)** is gedrukt. U kunt gewoon terug- of vooruit spoelen om snel het eindpunt voor het in te korten gedeelte te vinden.

- 7 Druk nogmaals op de knop **F2 (END)** op het punt waar u het bijknippen wilt beëindigen.



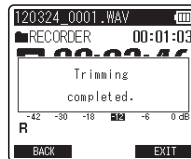
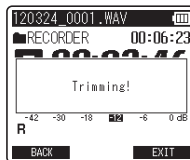
- a Dit is het deel dat verwijderd zal worden.

- 8 Druk op de knop **+** om **[Start]** te selecteren.



- 9 Druk op de knop **OK**.

- Op het scherm verschijnt **[Trimming !]** en het bijknippen begint. Het bijknippen is voltooid wanneer **[Trimming completed.]** wordt weergegeven.



- De recorder stopt het begin van het bewerkte bestand.

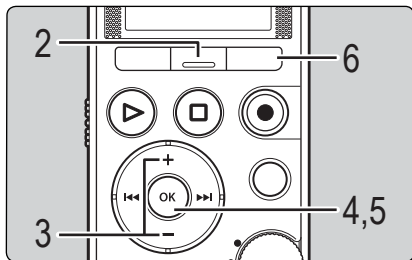
- 10 Druk op de knop **F3 (EXIT)** om het scherm **[OPTION]** te sluiten.

Opmerking

- Als een bestand uitzonderlijk kort is, kan het niet worden bijgeknipt, ook al gaat het om een PCM-bestand.

Een bestand in het geheugen controleren [Property]

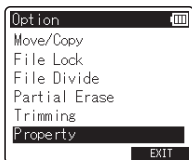
U kunt de bestandsinformatie controleren op het menuscherm.



4

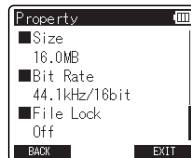
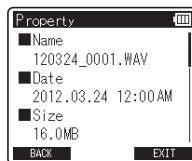
Bewerken [OPTION]

- 1 Selecteer het bestand waarvoor u de informatie wilt controleren (☞ Blz. 25).
- 2 Druk op de knop F2 (OPTION) terwijl de recorder in de stopmodus staat.
 - Het scherm [OPTION] verschijnt op het display.
- 3 Druk op de knop + of – om [Property].



4 Druk op de knop OK.

- Het scherm [Property] verschijnt.



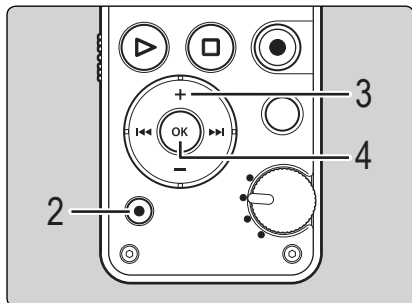
- [Name] (bestandsnaam), [Date] (tijdsaanwijzing), [Size] (bestandsgrootte), [Bit Rate]* (bestandsindeling) en [File Lock] (bestandsbeveiliging) worden weergegeven op het scherm.
- * Als een bestand in lineair PCM-indeling werd geselecteerd, ziet u bij [Bit rate] de bemonsteringsfrequentie en de bitsnelheid.

5 Wanneer u de informatie hebt bekeken, drukt u op de knop OK om het scherm [Property] te verlaten.

6 Druk op de knop F3 (EXIT) om het scherm [OPTION] te sluiten.

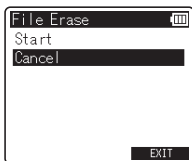
Een bestand wissen

U kunt een geselecteerd bestand uit een map verwijderen.



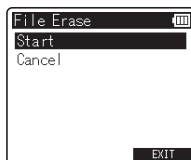
1 Selecteer het bestand dat u wilt wissen (Blz. 25).

2 Druk op de knop **ERASE** terwijl de recorder in de stopmodus in het scherm Bestand staat.



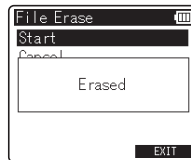
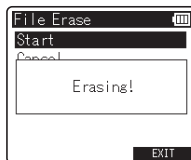
- Als u binnen de 8 seconden geen actie kiest, keert de recorder terug naar de stopmodus.

3 Druk op de knop + om **[Start]** te selecteren.



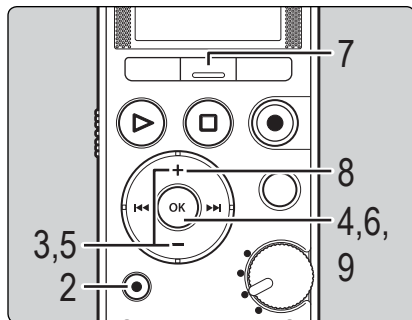
4 Druk op de knop **OK**.

- Op het scherm verschijnt **[Erasing!]** en het wissen begint.
- **[Erased]** verschijnt nadat het bestand is gewist. De bestandsnummers worden automatisch opnieuw toegewezen.



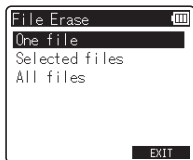
Meerdere bestanden tegelijk wissen

4
Wissen



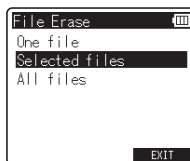
1 Kies de map waar het bestand is opgeslagen (Blz. 25).

2 Druk op de knop **ERASE** in het scherm Bestandenlijst.



- Als u binnen de 8 seconden geen actie kiest, keert de recorder terug naar de stopmodus.

3 Druk op de knop + of – om **[Selected files]** of **[All files]**.



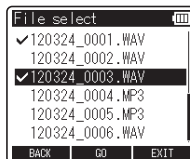
[Selected files]: Meerdere geselecteerde bestanden wissen.

[All files]: Alle bestanden in een map wissen.

4 Druk op de knop **OK**.

- Als u **[All files]** heeft geselecteerd, gaat u verder met Stap 8.

5 Druk op de knop + of – om het bestand dat u wilt wissen, te selecteren.

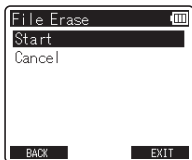


6 Druk op de knop **OK**.

- Herhaal stappen 5 en 6 om de te wissen bestanden te selecteren.

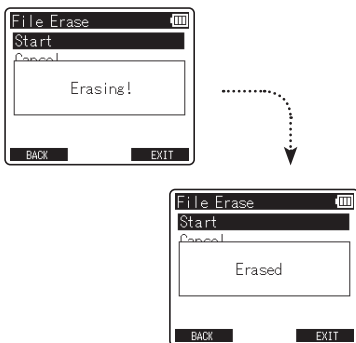
7 Druk op de knop **F2 (GO)**.

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



9 Druk op de knop OK.

- Op het scherm verschijnt **[Erasing!]** en het wissen begint.
- **[Erased]** verschijnt nadat het bestand is gewist. De bestandsnummers worden automatisch opnieuw toegewezen.



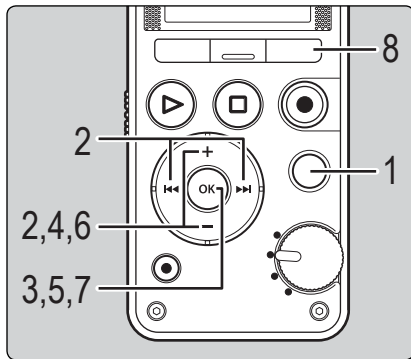
Opmerkingen

- U kunt een gewist bestand niet meer terughalen. Wees dus voorzichtig wanneer u bestanden wist.
- Wanneer een SD card in de recorder is geplaatst, moet u controleren of het opnamemedium **[Internal memory]** of **[SD card]** is, zodat er geen vergissingen mogelijk zijn (☞ Blz. 23, Blz. 72).
- Beveiligde bestanden en bestanden die ingesteld zijn als alleen-lezen kunnen niet worden gewist (☞ Blz. 51).
- Als de SD card tegen schrijven is beveiligd, verschijnt **[SD Card Locked]** op het scherm. Als u een bestand wilt wissen, dient u eerst de schijfbeveiliging van de kaart op te heffen (☞ Blz. 21).
- Als een bestand niet kan worden herkend door de recorder, wordt het bestand niet gewist. Verbind de recorder met uw pc om het bestand te wissen.
- Plaats een nieuwe batterij om zeker te zijn dat de batterij niet leeg raakt tijdens het wissen. De bewerking kan meer dan 10 seconden in beslag nemen. Voer nooit bewerkingen uit zoals hieronder tijdens het wissen, anders kunt u de gegevens beschadigen.
 - ① De netspanningsadapter ontkoppelen tijdens het wissen.
 - ② De batterij verwijderen tijdens het wissen.
 - ③ Verwijder de SD card tijdens het wissen wanneer **[SD card]** is geselecteerd als opnamemedium.
- U kunt geen mappen verwijderen met de recorder.

Menu-instelling

Menu-instellingsmethode

De items in de menu's zijn geordend op gebied. Kies daarom eerst een gebied en ga vervolgens naar het gewenste item om het in te stellen. U kunt alle menu-items als volgt instellen.

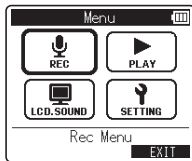


5

Menu-instellingsmethode

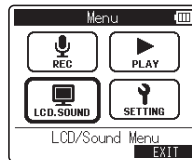
1 Druk op de knop **MENU** terwijl de recorder in de stopmodus is.

- Het menu verschijnt op het scherm.



- Menu-items kunnen worden ingesteld tijdens het opnemen of afspelen.

2 Druk op de knop **+**, **-**, **▶▶▶** of **◀◀◀** om naar het gebied te gaan dat het item bevat dat u wilt instellen.



3 Druk op de knop **OK**.

4 Druk op de knop **+** of **-** om naar het item te gaan dat u wilt instellen.

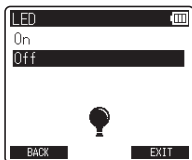


5 Druk op de knop **OK**.

- Het scherm toont de instelling van het geselecteerde item.

NL

- 6 Druk op de knop + of – om de instelling te wijzigen.



- 7 Druk op de knop OK om het instelproces te voltooien.



- Er verschijnt een melding op het scherm om u te laten weten dat de instelling werd doorgevoerd.
- Als u op de knop **F1 (BACK)** 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 **F3 (EXIT)** om het menuscherm te sluiten.

- Wanneer het menuscherm tijdens het opnemen of afspelen geopend is en u op de knop **F3 (EXIT)** drukt, kunt u terugkeren naar het scherm voor het opnemen of afspelen zonder dat het opnemen of afspelen wordt onderbroken.

Opmerkingen

- Als u de recorder gedurende 3 minuten inactief laat tijdens het instellen van een menu en er geen geselecteerd item wordt ingesteld, 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.

Menu instellen tijdens het opnemen

Funcctie	Instelling
[Mic Gain]	
[Low Cut Filter]	
[Plug-in Power]	Naar opties menu-items
[Rec Monitor]	

Menu instellen tijdens het afspelen

Funcctie	Instelling
[Play Mode]	
[Skip Space]	Naar opties menu-items

Rec Menu

Microfoonversterking

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

[Hi]: Geschikt voor het opnemen van vergaderingen en bijeenkomsten met weinig mensen.

[Mid]: Geschikt voor het opnemen van muziekoptredens.

[Lo]: Geschikt voor het opnemen van luide muziekoptredens.

- Deze functie wordt geactiveerd wanneer de modusknop op **[QUICK]** wordt gezet. Wanneer de modusknop op **[SMART]*** of **[MANUAL]** wordt gezet, past u het opnameniveau aan via de correctiefunctie (☞ Blz. 31).
- Houd de knop **F3 (INFO)** op het **[Home]**scherm ingedrukt om de instelling te bevestigen (☞ Blz. 23).
 - * In de **[SMART]**-modus kunt u het opnameniveau aanpassen nadat u de tijd heeft ingesteld voor **[Smart Time]** (☞ Blz. 68).

Limitier

Ga naar de automatische aanpassingsfunctie voor het ingangsniveau tijdens de opname.

[Music]: Selecteer deze instelling voor een helder geluidsvolume. Deze instelling is geschikt voor muziekopnamen.

[Voice]: Selecteer deze instelling om het geluidsvolume vlak te maken. Het geluid kan worden opgenomen op een vooraf ingesteld volume om vlakke opnamen te verkrijgen. Deze instelling is geschikt voor spraakopnamen.

[Off]: Gebruik deze instelling wanneer u het invoerniveau aanpast zonder de correctiefunctie te gebruiken.

- Deze functie wordt geactiveerd wanneer de modusknop op **[SMART]** of **[MANUAL]** wordt gezet (☞ Blz. 29, Blz. 30).
- Als het ingevoerde geluid te luid is, kan er ruis optreden zelfs als u **[Limiter]** instelt op **[Music]** of **[Voice]**. Het is ook mogelijk dat in sommige gevallen het indicatielampje **PEAK**, dat u wijst op een luide invoer, niet oplicht. Voor geslaagde opnamen raden wij u aan de opnamefunctie en het volume te controleren voordat u het apparaat gebruikt.
- Houd de knop **F3 (INFO)** op het **[Home]**scherm ingedrukt om de instelling te bevestigen (☞ Blz. 23).

Opnameformaat

Deze instelling komt overeen met het lineaire PCM-formaat dat geluid kan opnemen met een geluidskwaliteit die beter is dan cd's en met het MP3-formaat dat kan opnemen door het bestand drastisch te comprimeren.

1 Selecteer de opname-indeling.

[PCM]: Dit is een niet-gecomprimeerde audio-indeling die wordt gebruikt voor muziek-cd's enz.

[MP3]: Dit is een vaak gebruikte modus voor geluidscompressie. In deze instelling zijn de bestanden kleiner dan in de PCM-indeling.

2 Selecteer de opnamesnelheid.

Als **[PCM]*1** geselecteerd is:
[96,0 kHz/24 bit] tot **[44,1 kHz(mono)]*2**

Als **[MP3]** geselecteerd is:
[320 kbps] tot **[64 kbps(mono)]*2**

- *1 Bestanden die in het PCM (WAV)-formaat zijn opgeslagen komen overeen met BWF (Broadcast Wave Format) en de datum en tijd waarop elk bestand is opgenomen worden aan het bestand toegevoegd.
- *2 Mono-opnamen.

Menu-instellingsmethode

- Voor een duidelijke opname van muziekoptredens of koren stelt u [**Rec Format**] in op een andere waarde dan [**mono**] voor u met de opname begint.
- Als een externe monomicrofoon wordt gebruikt terwijl [**Rec Format**] ingesteld is op stereo-opname, wordt het geluid enkel opgenomen op het L-kanaal.
- Houd de knop **F3 (INFO)** op het [**Home**]scherm ingedrukt om de instelling te bevestigen(☞ Blz. 23).

Low Cut Filter

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.

[300Hz]:

Gebruik deze instelling als met de instelling **[100Hz]** onvoldoende ruisonderdrukking kan worden verkregen.

[100Hz]:

Gebruik deze instelling om de ruis te onderdrukken die wordt geproduceerd door airco's en projectors. De instelling is doeltreffend voor binnenopnamen.

[Off]:

Schakelt de functie Low Cut Filter uit.

- Houd de knop **F3 (INFO)** op het [**Home**]scherm ingedrukt om de instelling te bevestigen(☞ Blz. 23).

Plug-in Power

U kunt ook externe microfoons gebruiken die worden ondersteund door de functie Plug-in power. U kunt de recorder configureren om de externe microfoons al dan niet te voeden.

[On]:

Wanneer de functie Plug-inPower is geactiveerd, wordt er stroom geleverd aan de aangesloten externe microfoon. Selecteer deze optie wanneer externe microfoons die door Plug-inPower worden ondersteund, worden aangesloten (☞ Blz. 94).

[Off]:

Schakelt deze functie uit. Selecteer deze optie wanneer externe microfoons worden aangesloten die niet door Plug-inPower moeten worden ondersteund.

- 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.

Mic Select (alleen LS-14)

Selecteer of de ingebouwde centrale microfoon moet worden in- of uitgeschakeld.

[Central Mic ON]:

De opname wordt uitgevoerd met 3 microfoons.

[Central Mic OFF]:

De opname wordt uitgevoerd met alleen de ingebouwde stereomicrofoons.

- Houd de knop **F3 (INFO)** op het [**Home**]scherm ingedrukt om de instelling te bevestigen(☞ Blz. 23).

Menu-instellingmethode

Vooraf opnemen

Met vooraf opnemen kunt u tot 2 seconden* geluid opnemen voor u de opnameknop effectief indrukt. Met deze functie kunt u bijvoorbeeld het geluid van vogels beginnen opnemen tot 2 seconden* voor de vogel effectief begint te zingen, zelfs als u de opnameknop indrukt op het ogenblik dat de vogel begint te zingen.

[On]: Om geluid op te nemen gedurende 2 seconden* voor de opnameknop wordt ingedrukt.

[Off]: Om de opname normaal te starten.

- * De opnamestarttijd is afhankelijk van de [Rec Format]-instellingen.
- Houd de knop **F3 (INFO)** op het [Home]scherm ingedrukt om de instelling te bevestigen (☞ Blz. 23).

Vooraf opnemen activeren

Om vooraf opnemen te activeren, stelt u [Pre-Recording] in op [On].



Deze functie is geactiveerd wanneer de modusknop op [MANUAL] staat.

1 Druk op de knop REC (●) terwijl de recorder in de stopmodus is.

- De recorder gaat naar opnamepauze. Het omgevingsgeluid wordt echter continu opgenomen en gedurende 2 seconden bewaard, waarbij het geluid elke seconde wordt vernieuwd.

2 Druk op de knop REC (●).

- De opgenomen gegevens omvatten tot 2 seconden opgenomen geluid voor de knop REC (●) werd ingedrukt.
- Wanneer u de functie [Pre-Recording] gebruikt, is de volgende functie niet beschikbaar.
 - [OVER DUB] (☞ Blz. 35)

Rec Monitor

Selecteer of er audio moet worden uitgevoerd tijdens het opnemen via de oortelefoonaansluiting (EAR).

[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.

- Als 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.

Smart Time

Stel de automatische aanpassingstijd in die moet worden gebruikt in de [SMART]-modus.

[10 sec.] [30 sec.] [1 min.]: Stel de tijd voor de automatische aanpassing in.

[Endless]: De automatische aanpassing gaat verder tot u ze overslaat.

Metronoom

De metronoom is een handige ritmeaanwijzer die tijdens de opname kan worden gebruikt. U kunt de metronoom ook instellen terwijl de opname gepauzeerd is. Het geluid van de metronoom wordt niet weergegeven via de luidspreker.

1 Selecteer de metronoomopties.

[Tempo]: Stel het tempo van de metronoom in.

[Sound]: Stel het geluid van de metronoom in.

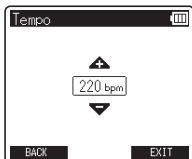
[Beat]: Stel het patroon van de metronoom in.

[Volume]: Stel het volume van de metronoom in.

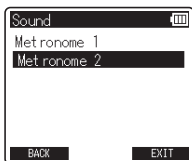
Menu-instellingsmethode

2 Wijzig de instellingen.

Als **[Tempo]** geselecteerd is:
Stel een tempo in tussen **[40]** en **[250]**.



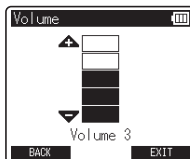
Als **[Sound]** geselecteerd is:
Stel **[Metronome 1]** of **[Metronome 2]** in als het geluidstype.



Als **[Beat]** geselecteerd is:
Stel een ritmepatroon in tussen **[0]** en **[9]**.



Als **[Volume]** geselecteerd is:
Stel het volume in tussen **[Volume 1]** en **[Volume 5]**.



- Om de metronoomfunctie te gebruiken, drukt u op de knop **F1 (METRONOME)** tijdens de opname of terwijl de opname is gepauzeerd (☞ Blz. 36).
- Het geluid van de metronoom wordt weergegeven via de **EAR**-aansluiting. Sluit een oortelefoon aan wanneer u de metronoom gebruikt.
- Het geluid van de metronoom wordt niet opgenomen.
- Wanneer **[Rec Monitor]** is ingesteld op **[Off]**, is geen metronoomgeluid hoorbaar (☞ Blz. 68).

■ Tempotermen en gids voor tempobereik

LARGO	Breed en traag	♩=40 tot 59
LARGHETTO	Een klein beetje trager	♩=60 tot 65
ADAGIO	Traag	♩=76 tot 75
ANDANTE	Looptempo	♩=76 tot 107
MODERATO	Gematigd	♩=108 tot 119
ALLEGRO	Snel	♩=120 tot 167
PRESTO	Heel snel	♩=168 tot 200
PRESTISSIMO	Heel heel snel	♩=201 tot 250

▶ Play Menu

Play Mode

U kunt de afspeelmodus kiezen die het best past bij het type audio.

Selecteer het gewenste afspeelbereik

1 Selecteer **[Play Area]**.

2 Selecteer **[File]** of **[Folder]**.

[File]: Stoppen na het afspelen van het huidige bestand.

[Folder]: Speel de bestanden in de huidige map continu af tot het laatste bestand en stoppen.

Selecteer de gewenste afspeelmodus

1 Selecteer **[Repeat]**.

2 Selecteer **[On]** of **[Off]**.

[On]: Stel het bereik in dat herhaaldelijk moet worden afgespeeld.

[Off]: Schakelt de afspeelmodusfunctie uit.

- 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 **[Folder]** 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.
- Houd de knop **F3 (INFO)** op het **[Home]**scherm ingedrukt om de instelling te bevestigen (☞ Blz. 23).

Skip Space

Met deze functie kunt u een klein deel van het afgespeeld bestand doorskippen of terugskippen. Deze functie is handig als u snel naar een andere afspelpositie wenst te gaan of als u korte stukken herhaaldelijk wenst af te spelen.

1 Selecteer **[Forward Skip]** of **[Reverse Skip]**.

2 Stel de skip space in.

Als **[Forward Skip]** geselecteerd is:
[File Skip] [10 sec.] [30 sec.] [1 min.]
[5 min.] [10 min.]

Als **[Reverse Skip]** geselecteerd is:
[File Skip] [5 sec.] [10 sec.] [30 sec.]
[1 min.] [5 min.]

Doorskippen/Terugskippen

1 Druk op de knop **PLAY** (▶) om het afspelen te starten.

2 Druk op de knop ▶▶| of |◀◀.

- De recorder gaat met de ingestelde tijd vooruit of achteruit en het afspelen start.
- Als een index-/tijdelijke markering of een cue zich dichterbij bevindt dan de skip space, gaat de recorder vooruit of achteruit naar die positie.

Menu LCD / geluid

Backlight

Het scherm blijft ongeveer 10 seconden (basisinstelling) opgelicht wanneer u op een knop op de recorder drukt.

[5 sec.] [10 sec.] [30 sec.] [1 min.]:

Schakelt de functie Backlight in.

[Off]:

Schakelt de functie Backlight uit.

Contrast

Er zijn 12 niveaus voor het instellen van het beeldschermcontrast.

- U kunt het contrastniveau van het LCD-scherm instellen van **[01]** tot **[12]**.

LED

U kunt de recorder instellen zodat het LED-indicatielampje niet oplicht.

[On]:

Het LED-indicatielampje wordt ingeschakeld.

[Off]:

Het LED-indicatielampje wordt uitgeschakeld.

Menu-instellingsmethode

Beep

De recorder laat een pieptoon horen om u te waarschuwen voor knopbewerkingen of fouten. De systeemgeluiden kunnen worden uitgeschakeld.

[Volume 3]:

Het volume van de pieptonen verhogen.

[Volume 2]:

Stel de pieptonen in op het normale volume.

[Volume 1]:

Het volume van de pieptonen verlagen.

[Off]:

Schakelt de functie Beep uit.

Language(Lang)

U kunt de schermtaal voor deze recorder instellen.

[Čeština] [Danske] [Deutsch] [English] [Español]

[Français] [Italiano] [Nederlandse] [Polski]

[Русский] [Svenska] [简体中文] [繁體中文]:

- De beschikbare talen zijn afhankelijk van de regio.

Spraakondersteuning (alleen LS-14)

Deze functie geeft gesproken instructies bij bepaalde functies van de recorder.

Zie "Helpfunctie [Voice Guide]" (☞ Blz. 74).

Device Menu

Memory Select

Wanneer een SD card is geplaatst, kunt u ervoor kiezen op het interne geheugen of op de SD card op te slaan (☞ Blz. 20).

[Internal memory]: intern geheugen.

[SD Card]: SD card.

- Om het opnamemedium te controleren, drukt u op de knop **F3 (INFO)** in het scherm [Home].

Power Save

Als de recorder langer dan 10 minuten (basisinstelling) in de stopmodus is terwijl de voeding is ingeschakeld, gaat de recorder naar de slaapstand.

[5 min.] [10 min.] [30 min.] [1 hr.]:

Stel de tijd in die moet verstrijken voordat de recorder naar de slaapstand gaat.

[Off]: Schakelt de functie Power Save uit.

- Als een knop wordt ingedrukt, wordt het aftellen van de tijd opnieuw gestart.

Time & Date

Het is eenvoudiger bestanden te beheren als u de tijd en datum vooraf instelt.

Zie "De tijd en datum wijzigen [Time & Date]"

(☞ Blz. 75).

Menu-instellingsmethode

USB Settings

U kunt de USB-klasse wijzigen overeenkomstig het gebruik.

Zie "De USB Class wijzigen [USB Settings]" (☞ Blz. 76).

Reset Settings

Met deze functie worden alle andere functies opnieuw ingesteld naar hun standaardinstellingen (fabrieksstandaard).

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

[Cancel]: U keert terug naar [Device Menu].

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

Menu-instellingen na het opnieuw instellen (oorspronkelijke instellingen)

🔊 Rec Menu:

[Mic Gain]	[Mid]
[Limiter]	[Off]
[Rec Format]	
[PCM]	[44.1kHz/16bit]
[Low Cut Filter]	[Off]
[Plug-in Power]	[On]
[Mic Select]*	[Central Mic On]
[Pre-Recording]	[Off]
[Rec Monitor]	[On]
[Smart Time]	[30 sec.]
[Metronome]	
[Temp]	[120]
[Sound]	[Metronome 1]
[Beat]	[0]
[Volume]	[Volume 3]

🎵 Play Menu:

[Play Mode]	
[Play Area]	[File]
[Repeat]	[Off]
[Skip Space]	
[Forward Skip]	[File Skip]
[Reverse Skip]	[File Skip]

📺 LCD/Sound Menu:

[Backlight]	[10 sec.]
[Contrast]	[Level 06]
[LED]	[On]
[Beep]	[Volume 2]
[Language(Lang)]	[English]
[Voice Guide]*	
[On/Off]	[On]
[Speed]	[Speed 3]
[Volume]	[Volume 3]

📱 Device Menu:

[Memory Select]	[Internal memory]
[Power Save]	[10 min.]
[USB Settings]	
[USB Connection]	[PC]
[USB Class]	[Storage]

* Alleen LS-14.

Format

Wanneer de recorder wordt geformatteerd, worden alle opgeslagen gegevens, inclusief vergrendelde bestanden en alleen-lezen bestanden, gewist.

Zie "De recorder formatteren [Format]" (☞ Blz. 78).

Memory Info.

De resterende opneembare capaciteit en de totale capaciteit van de opnamemedia worden weergegeven in het menu.

- De recorder gebruikt een gedeelte van zijn geheugen om een beheerbestand te houden. De aangegeven resterende capaciteit is, als gevolg van deze eigenschap, minder dan de totale capaciteit van het medium. Dit is geen storing.

System Info.

U kunt de informatie van de recorder controleren op het menuscherm. [Model] (modelnaam), [Version] (systeemversie) en [Serial No.] (serienummer) worden weergegeven op het scherm.

Helpfunctie [Voice Guide] (alleen LS-14)

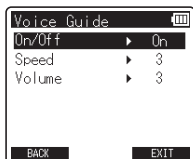
Deze functie geeft gesproken instructies bij bepaalde functies van de recorder. U kunt de snelheid en het volume van de gesproken instructies aanpassen.

1 Selecteer [Voice Guide] in het menu bij [LCD/Sound Menu].

- Voor meer informatie over het oproepen van de menu-instellingen zie "Menu-instellingmethode" (☞ Blz. 64).



2 Druk op de knop + of – om het item te selecteren dat u wilt instellen.



- Selecteer de items die u wilt instellen uit [On/Off], [Speed] en [Volume].

3 Druk op de knop OK om naar de instelling te gaan.

■ [On/Off]-instelling:

- Druk op de knop + of – om te kiezen tussen [On] en [Off].
[On]: er wordt spraakondersteuning geboden.
[Off]: er wordt geen spraakondersteuning geboden.
- Druk op de OK-knop om de [On/Off]-instelling te verlaten.

■ [Speed]-instelling:

- Druk op de knop + of – om te kiezen tussen [Speed 5], [Speed 4], [Speed 3], [Speed 2] en [Speed 1].
- Druk op de knop OK om de [Speed]-instelling te verlaten.

■ [Volume]-instelling:

- Druk op de knop + of – om te kiezen tussen [Volume 5], [Volume 4], [Volume 3], [Volume 2] en [Volume 1].
- Druk op de knop OK om de [Volume]-instelling te verlaten.

4 Druk op de knop F3 (EXIT) om het menscherf te sluiten.

Opmerkingen

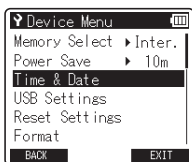
- De begin- en eindmelodie die u hoort wanneer u de recorder aan- of uitzet (☞ Blz. 16), kan worden uitgeschakeld door de spraakondersteuning op [Off] in te stellen.
- U kunt het volume van de begin- en eindmelodie instellen bij de [Volume]-instelling van de spraakondersteuning.
- De instelling [Speed] bij de instellingen [Voice Guide] is uitgeschakeld tijdens het afspelen van bestanden.

De tijd en datum wijzigen [Time & Date]

Indien de huidige tijd en datum niet correct zijn, stelt u deze in volgens de hieronder beschreven procedure.

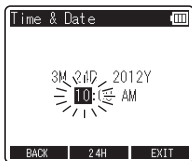
1 Selecteer [Time & Date] in het menu bij [Device Menu].

- Voor meer informatie over het oproepen van de menu-instellingen zie "Menu-instellingsmethode" (☞ Blz. 64).
- "Hour" knippert op het scherm en geeft het begin van de instelprocedure van de tijd en datum aan.

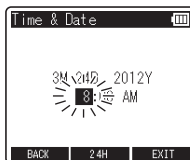


2 Druk op de knop ►► of ◀◀ om het item te selecteren dat u wilt instellen.

- Selecteer "Hour", "Minute", "Year", "Month" of "Day" door de knipperende positie te verplaatsen.



3 Druk op de knop + of – om de waarde te wijzigen.



- Herhaal dezelfde stappen door op de knop ►► of ◀◀ te drukken om het volgende item te selecteren en druk vervolgens op de knop + of – om de waarde te wijzigen.

4 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 als u de klok wilt starten.

5 Druk op de knop F3 (EXIT) om het menuscherm te sluiten.

De USB class wijzigen

[USB Settings]

U kunt [PC] selecteren om de recorder met een pc te verbinden om bestanden te verzenden en te ontvangen, of [AC adapter] kiezen om de recorder te verbinden met een netspanningsadapter (A514) (afzonderlijk verkrijgbaar). U kunt de USB-class ook schakelen tussen [Composite] en [Storage] overeenkomstig uw gebruiksdoeleinden.

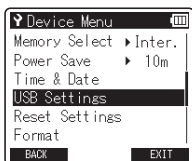
5

Menu-instellingmethode

1

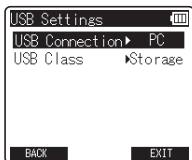
Selecteer [USB Settings] in het menu bij [Device Menu].

- Voor meer informatie over het oproepen van de menu-instellingen zie "Menu-instellingmethode" (☞ Blz. 64).



2

Druk op de knop + of – om [USB Connection] of [USB Class] te selecteren.



[USB Connection]:

Instelling om verbinding te maken met een pc.

[USB Class]:

Instelling voor USB-klasse.

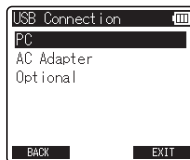
3

Druk op de knop OK.

4

Druk op de knop + of – om de instelling te wijzigen.

■ Als [USB Connection] geselecteerd is:



[PC]:

Instelling wanneer de recorder met een pc verbonden is en wordt gebruikt als opslagapparaat of composite-apparaat. Verbonden als Storage of Composite.

[AC Adapter]:

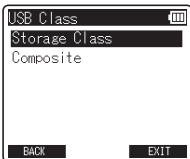
Deze instelling is alleen beschikbaar wanneer de recorder voeding ontvangt via USB of de netspanningsadapter (A514) (afzonderlijk verkrijgbaar).

[Optional]:

Instelling voor het bevestigen van de verbindingmethode telkens wanneer een USB-verbinding tot stand wordt gebracht.

Menu-instellingsmethode

■ Wanneer [USB Class] geselecteerd is:



[Storage Class]:

Wordt door een pc herkend als een extern geheugenapparaat.

[Composite]:

Kies deze instelling wanneer u verbinding maakt met een pc en de recorder gebruikt als een extern geheugenapparaat, USB-luidspreker of microfoon.

Opmerkingen

- Wanneer u de recorder voor het eerst als extern opslagapparaat met uw pc verbindt, wordt het stuurprogramma voor de recorder automatisch op uw pc geïnstalleerd.
- De pc kan de recorder niet herkennen die met de pc is verbonden als [USB Connection] is ingesteld op [AC Adapter].
- Als de recorder door de pc niet als een extern opslagapparaat wordt herkend, wijzigt u de instelling van [USB Class] in [Storage Class].

5 Druk op de knop **OK** om de instelling te voltooien.

6 Druk op de knop **F3 (EXIT)** om het menuscherm te sluiten.

De recorder formatteren [Format]

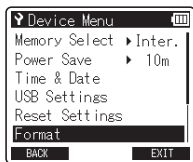
Als u de recorder formateert, worden alle bestanden verwijderd en worden alle functie-instellingen, behalve de datum- en tijdstellingen, opnieuw ingesteld naar de standaardwaarden. Draag alle belangrijke bestanden over naar een computer voordat u de recorder formateert.

5

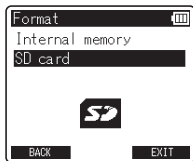
Menu-instellingsmethode

1 Selecteer [Format] in het menu bij [Device Menu].

- Voor meer informatie over het oproepen van de menu-instellingen zie "Menu-instellingsmethode" (☞ Blz. 64).

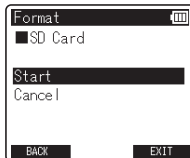


2 Druk op de knop + of – om het opnamemedium te selecteren dat u wilt formatteren.



3 Druk op de knop OK.

4 Druk op de knop + om [Start] te selecteren.



5 Druk op de knop OK.

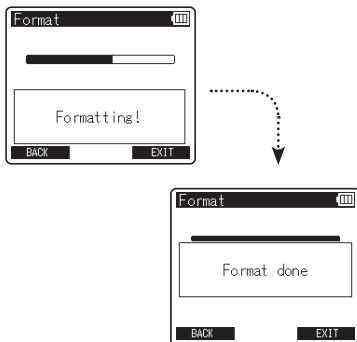
- Nadat de melding [All data will be erased] gedurende twee seconden is weergegeven, verschijnt de melding [Start] en [Cancel].



6 Druk nogmaals op de knop + om [Start] te selecteren.

7 Druk op de knop OK.

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



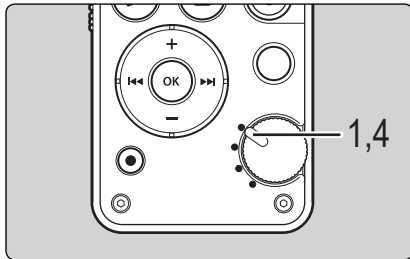
Opmerkingen

- Formateer de recorder nooit met een pc.
- Wanneer de recorder wordt geformatteerd, worden alle opgeslagen gegevens, inclusief vergrendelde bestanden en alleen-lezen bestanden, gewist.
- Om de instellingen voor de functies weer naar hun oorspronkelijke instellingen te brengen, gebruikt u **[Reset Settings]** (⇨ Blz. 73).
- Als de SD card tegen schrijven is beveiligd, verschijnt **[SD Card Locked]** op het scherm. Als u de kaart wilt formatteren, dient u de schrijfbeveiliging van de kaart op te heffen (⇨ Blz. 71).
- Wanneer een SD card in de recorder is geplaatst, moet u controleren of het opnamemedium **[Internal memory]** of **[SD card]** is, zodat er geen vergissingen mogelijk zijn (⇨ Blz. 23, Blz. 72).
- Plaats een nieuwe batterij om zeker te zijn dat de batterij niet leeg raakt tijdens het formatteren. Het formatteren kan meer dan 10 seconden in beslag nemen. Voer nooit bewerkingen uit zoals hieronder tijdens het formatteren, anders kunt u de gegevens beschadigen.
 - ① De netspanningsadapter ontkoppelen tijdens het formatteren.
 - ② De batterij verwijderen tijdens het formatteren.
 - ③ Verwijder de SD card tijdens het formatteren wanneer **[SD card]** is geselecteerd als opnamemedium.
- 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.

Over de stemmer

De stemfunctie gebruiken

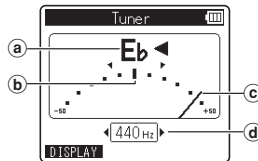
U kunt de chromatische stemfunctie van de recorder gebruiken om muziekinstrumenten te stemmen. Het verschil tussen de referentietoon en het ingevoerde geluid wordt gemeten en weergegeven op het scherm.



1 Zet de modusknop op de [Ψ]-positie.



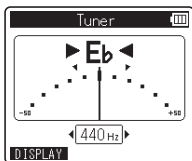
2 Stem het muziekinstrument door één enkele toon te spelen.



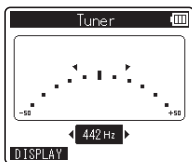
- a** De naam van de noot die het dichtst bij het ingevoerde geluid ligt
 - b** Doelpositie aangegeven door de referentietoon
 - c** Stemmeter
 - d** Kalibratiewaarde
- De naam van de noot verschijnt die het dichtst bij het herkende geluid ligt.
 - Druk op de knop **F1 (DISPLAY)** om de visualisering te schakelen tussen golfvorm en meter.
 - Het golfvormtype wordt gebruikt voor blaasinstrumenten, omdat het tooninterval hiermee visueel wordt weergegeven.

De stemfunctie gebruiken

- 3 Pas aan terwijl u naar de stemmeter en de indicator kijkt.



- Stem nauwkeurig tot de naald naar het midden van de meter wijst.
- Het LED-indicatielampje licht op wanneer het instrument bijna gestemd is. Wanneer het instrument gestemd is, bevindt het balkje zich in het midden van de meter en de LED-indicatielampjes links en rechts schakelen tegelijk in. Dankzij de lampjes kunt u een instrument ook in moeilijke lichtomstandigheden stemmen.
- Om de kalibratiewaarde te wijzigen, drukt u op de knop ►► of ◄◄ om de frequentie te selecteren. De frequentie van de referentietoon A kan worden aangepast in stappen van 1 Hz in het bereik tussen 435 Hz en 445 Hz.

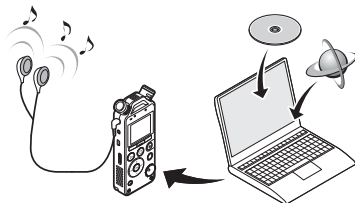


- 4 Zet de modusknop op een andere positie dan [Ψ] om de stemmodus te verlaten.

De recorder op uw pc gebruiken

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

- U kunt bestanden overzetten van een computer en ze afspelen.
- Deze recorder is geschikt voor MP3- en WAV-bestanden.
- Deze recorder kan ook worden gebruikt als extern geheugen voor een computer om gegevens van een computer op te slaan en uit te lezen (zie Blz. 88).



Gebruiksomgeving

7

Gebruiksomgeving

Windows

Besturingssysteem:

Microsoft Windows XP/Vista/7/8 (standaard installatie)

Compatibele pc's:

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

Macintosh

Besturingssysteem:

Mac OS X 10.4.11 - 10.8 (standaard installatie)

Compatibele pc's:

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

Opmerkingen

- Dit is de gebruiksomgeving die nodig is om bestanden die door deze recorder zijn opgenomen via de USB-aansluiting op uw pc op te slaan.
- De ondersteuning geldt niet als uw pc vanuit Windows 95/98/Me/2000 werd bijgewerkt naar Windows XP/Vista/7/8.
- Fouten die zich voordoen op een pc die u zelf heeft gewijzigd, worden niet gedekt door de garantie.

NL

82

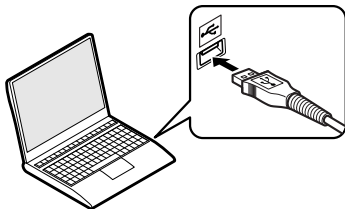
Vorzorgsmaatregelen als u de recorder op een pc aansluit

- 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. 85. 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. 78).
- Als mappen of bestanden opgeslagen op de recorder worden verplaatst of hernoemd met een hulpprogramma voor bestandsbeheer in Windows of Macintosh, 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 attribuut 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 externe microfoon en de oortelefoon los als u de recorder op een pc aansluit.

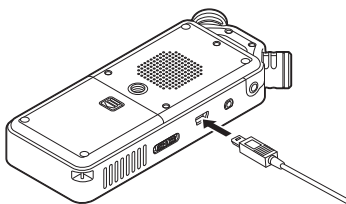
Aansluiten op uw pc

1 Start de pc op.

2 Sluit de USB-kabel aan op de USB-poort van de pc.



3 Terwijl de recorder in de stopmodus staat of uitgeschakeld is, verbindt u de USB-kabel met de aansluiting aan de onderkant van deze recorder.



- **[Remote (Storage)]** verschijnt op de recorder zodra de USB-connector is aangesloten.
- De recorder maakt geen verbinding met de pc als **[AC Adapter]** geselecteerd is als USB-verbindingsoptie. Selecteer **[PC]** als USB-verbindingsoptie (☞ Blz. 76).

Windows:

Wanneer u de recorder aansluit op een Windows-pc en u **[My Computer]** opent, wordt de recorder herkend aan de stationsnaam van het product.

Door een SD card te plaatsen, kunt u de recorder ook gebruiken als **[Removable Disk]**.

Macintosh:

Wanneer u de recorder aansluit op Mac OS, wordt de recorder herkend aan de stationsnaam van het product op het bureaublad.


Als een SD card is geplaatst, wordt **[Untitled]** weergegeven.

Opmerkingen

- Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw pc voor meer informatie over de USB-poort van uw pc.
- 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.
- Gebruik hiervoor de meegeleverde USB-kabel. Als u een kabel van een andere fabrikant gebruikt, kan dit problemen met de recorder veroorzaken. Gebruik deze speciale kabel ook nooit 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].

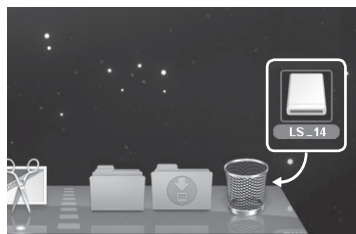


- De stationsletter zal verschillen afhankelijk van de gebruikte pc.
- Wanneer het venster verschijnt dat aangeeft dat de hardware veilig kan worden verwijderd, sluit u het venster.

- 2 Controleer dat het **PEAK**-indicatielampje van de recorder uit is voor u de USB-kabel loskoppelt.

Macintosh

- 1 Sleep het stationspictogram van de recorder dat op het bureaublad wordt weergegeven, naar het pictogram Prullenbak.



- 2 Controleer dat het **PEAK**-indicatielampje van de recorder uit is voor u de USB-kabel loskoppelt.

Opmerking

- Koppel de USB-kabel NOOIT los terwijl het **PEAK**-indicatielampje knippert. Doet u dit wel, dan gaan alle gegevens mogelijk verloren.

Spraakbestanden overzetten op uw pc

De vier mappen op deze recorder worden weergegeven als [RECORDER], [01], [02] en [03] wanneer u de recorder verbindt met een pc. Kopieer ze naar de gewenste map op uw pc.

Windows

- 1 Sluit de recorder aan op uw pc (Blz. 84).
- 2 Open Windows Verkenner.
 - Wanneer u de recorder aansluit op een Windows-pc en u [My Computer] opent, wordt de recorder herkend aan de stationsnaam van het product. Als u een SD card plaatst, wordt deze herkend als [Removable Disk].
- 3 Open de map met de productnaam.
- 4 Kopieer de gegevens.
- 5 Koppel de recorder los van de pc (Blz. 85).

Macintosh

- 1 Sluit de recorder aan op uw pc (Blz. 84).
 - Wanneer u de recorder aansluit op Mac OS, wordt de recorder herkend aan de stationsnaam van het product op het bureaublad. Als een SD card is geplaatst, wordt [Untitled] weergegeven.
- 2 Dubbelklik op het pictogram van de productnaam op het bureaublad.
- 3 Kopieer de gegevens.
- 4 Koppel de recorder los van de pc (Blz. 85).

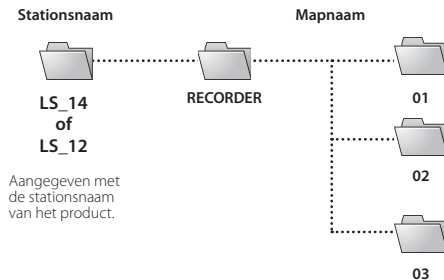
Opmerking

- NL • 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 gegevens mogelijk verloren.

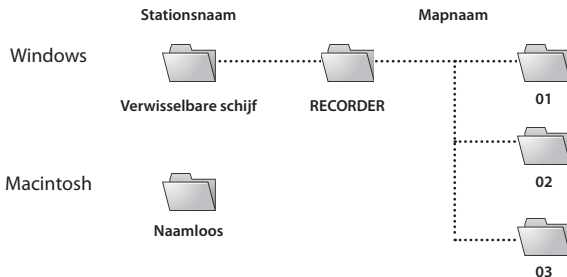
Spraakbestanden overzetten op uw pc

Stationsnamen en mapnamen wanneer een pc is aangesloten

Intern geheugen



SD card



Gebruik als extern geheugen van uw pc

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 (Blz. 84).
- 2 Open Windows Verkenner.
 - Als u [My Computer] opent, wordt de recorder herkend aan de stationsnaam van het product.
- 3 Open de map met de productnaam.
- 4 Kopieer de gegevens.
- 5 Koppel de recorder los van de pc (Blz. 85).

Macintosh

- 1 Sluit de recorder aan op uw pc (Blz. 84).
 - Wanneer u de recorder aansluit op Mac OS, wordt de recorder herkend aan de stationsnaam van het product op het bureaublad.
- 2 Dubbelklik op het pictogram van de productnaam op het bureaublad.
- 3 Kopieer de gegevens.
- 4 Koppel de recorder los van de pc (Blz. 85).

7

Gebruik als extern geheugen van uw pc

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 gegevens mogelijk verloren.

Overige informatie

Lijst alarmboodschappen

Boodschap	Betekenis	Verklaring	Actie
[Battery low]	Batterij laag.	Batterij is bijna leeg.	Vervang de batterijen (☞ Blz. 15).
[File locked]	Beveiligd tegen wissen.	Er is geprobeerd een vergrendeld bestand te wissen.	Verwijder de beveiliging van het bestand (☞ Blz. 51).
[No more can be set]	Index vol.	Het bestand bevat al het maximale aantal van 99 indexmarkeringen.	Wis onnodige indexmarkeringen (☞ Blz. 45).
	Tijdelijke markeringen vol.	Het maximale aantal tijdelijke markeringen in een bestand is bereikt (maximum 99 markeringen).	Wis onnodige tijdelijke markeringen (☞ Blz. 45).
[Folder full]	Map vol.	Het maximum aantal bestanden in een map is bereikt (maximum 999 bestanden).	Verplaats bestanden naar een andere map of verwijder onnodige bestanden (☞ Blz. 48, Blz. 61).
[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. 99).
[Card error]	Fout in het geheugen.	De SD card is niet correct herkend.	Verwijder de SD card en plaats deze terug (☞ Blz. 20).
[Illegally copied file]	Illegaal gekopieerd bestand.	—————	Wis het bestand (☞ Blz. 61).
[Memory full]	Geheugen vol.	Geen resterend geheugen.	Wis bestanden die u niet langer nodig hebt (☞ Blz. 61).
[SD Card Locked]	Kaart vergrendeld.	De SD card is beveiligd tegen overschrijven.	Maak de schrijfbeveiliging van de SD card ongedaan en probeer het opnieuw (☞ Blz. 21).
[No file]	Geen bestand.	Er zijn geen bestanden gevonden in de map.	Selecteer een andere map (☞ Blz. 25).

Lijst alarmboodschappen

Boodschap	Betekenis	Verklaring	Actie
[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. 78).
[Can't create the system file. Connect to PC and erase unnecessary file]	Het beheerbestand kan niet worden gemaakt.	Het beheerbestand kan niet worden gemaakt wegens een tekort aan resterend geheugen.	Sluit de recorder op een computer aan en verwijder overbodige bestanden.
[Cannot play this file]	Bestand kan niet worden afgespeeld.	Indeling niet ondersteund.	Controleer welke bestanden de recorder wel kan afspelen (☞ Blz. 43).
[Select a file]	Bestand niet geselecteerd.	Het bestand is niet geselecteerd.	Selecteer een bestand en voer dan de handeling uit (☞ Blz. 25).
[Same folder. Can't be moved (copied)]	Map verplaatsen (kopiëren) niet mogelijk.	U probeert te verplaatsen (kopiëren) naar dezelfde map.	Selecteer een andere map.
[Some files can't be moved (copied)]	Bestand verplaatsen (kopiëren) niet mogelijk.	U probeert een bestand te verplaatsen (kopiëren) naar een bestemmingsmap waarin er reeds een bestand met dezelfde bestandsnaam staat.	Selecteer een ander bestand.
[This file can't be divided]	Bestand kan niet worden gesplitst.	U probeert een bestand te splitsen dat geen MP3- of PCM-bestand is dat u op de recorder opnam.	Selecteer een ander bestand.

Problemen oplossen

Symptoom	Vermoedelijke oorzaak	Actie
Er verschijnt niets op het scherm	De batterij is niet correct geladen.	Ga na of de polariteit van de batterij ⊕ en ⊖ juist is (☞ Blz. 15).
	Batterij is bijna leeg.	Vervang de batterijen (☞ Blz. 15).
	De voeding is uitgeschakeld.	Schakel de voeding in (☞ Blz. 16).
Wil niet opstarten	Batterij is bijna leeg.	Vervang de batterijen (☞ Blz. 15).
	De voeding is uitgeschakeld.	Schakel de voeding in (☞ Blz. 16).
	De recorder staat in HOLD-modus.	Haal de recorder uit de HOLD-modus (☞ Blz. 17).
Kan niet opnemen	Weinig resterend geheugen.	Wis bestanden die u niet langer nodig hebt (☞ Blz. 61).
	Het maximum aantal bestanden is bereikt.	Verplaatst bestanden naar een andere map of verwijder onnodige bestanden (☞ Blz. 48, Blz. 61).
Kan niet opnemen via de 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-inPower 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. 67).
Het afspeelgeluid is niet hoorbaar	De oortelefoon is aangesloten.	Koppel de oortelefoon los om de interne luidspreker te gebruiken.
	Het volumeniveau is ingesteld op [00] .	Regel het volumeniveau (☞ Blz. 40).
Opnameniveau te laag	Het opnameniveau is niet aangepast.	Pas het opnameniveau aan en probeer opnieuw op te nemen (☞ Blz. 31).
	De opnamegevoeligheid is te laag.	Stel [Mic Gain] in op [Hi] of [Mid] (☞ Blz. 66).
	Dit is mogelijk te wijten aan het feit dat het uitvoerniveau voor de aangesloten externe apparaten te laag is.	Regel het uitvoerniveau voor de aangesloten apparaten bij.

Problemen oplossen

Symptoom	Vermoedelijke oorzaak	Actie
Opnameniveau te hoog	Het opnameniveau is niet aangepast.	Pas het opnameniveau aan en probeer opnieuw op te nemen (☞ Blz. 31).
	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. 31).
Spraakbestanden worden niet in stereo opgenomen	De aangesloten microfoon is mono.	Als een externe monomicrofoon aangesloten is voor het opnemen van geluid, wordt het geluid enkel opgenomen op het L-kanaal.
	[Rec Format] is ingesteld op mono-opname.	Stel [Rec Format] in op stereo-opname (☞ Blz. 66).
Kan opgenomen spraakbestand niet vinden	Verkeerde map.	Ga naar de juiste map (☞ Blz. 25).
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.	Verplaatst 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-inPower wordt ondersteund, stelt u de instelling [Plug-inPower] in op [Off] (☞ Blz. 67).
Geen geluid hoorbaar van de oortelefoon via de opnamemonitor	[Rec Monitor] is ingesteld op [Off].	Stel [Rec Monitor] in op [On] (☞ Blz. 68).
Kan het bestand niet wissen	Het bestand is beveiligd.	Verwijder de beveiliging van het bestand (☞ Blz. 51).
	Het bestand is gemarkeerd als 'alleen lezen'.	Ontgrendel het bestand of annuleer de instelling alleen-lezen van het bestand op de pc.

Problemen oplossen

Symptoom	Vermoedelijke oorzaak	Actie
Er is ruis hoorbaar via de opnamemonitor	Er is akoestische feedback merkbaar.	Als u de versterkers van de ingebouwde luidsprekers gebruikt als opnamemonitor, 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] voor de opname wordt gestart (☞ Blz. 68).
		Voer aanpassingen uit, zoals de oortelefoon verder van de microfoons plaatsen, de microfoons niet op de oortelefoon richten of het volume van de opnamemonitor verlagen.
Kan niet opnemen met overdubbing	Het gekozen weergavebestand heeft niet de [PCM 44,1kHz/16bit] -indeling.	Kies een bestand in de [PCM 44,1kHz/16bit] -indeling voor weergave (☞ Blz. 25, Blz. 60).
	[Rec Format] is niet ingesteld op [PCM 44,1kHz/16bit] .	Stel [Rec Format] in op [PCM 44,1kHz/16bit] (☞ Blz. 66).
Kan geen indexmarkeringen of tijdelijke markeringen plaatsen	Het maximale aantal indexmarkeringen is bereikt.	Wis markeringen die u niet langer nodig hebt (☞ Blz. 45).
	Het bestand is beveiligd.	Verwijder de beveiliging van het bestand (☞ Blz. 51).
	Het bestand is gemarkeerd als 'alleen lezen'.	Ontgrendel het bestand of annuleer de instelling alleen-lezen van het bestand op de pc.
De pc kan de recorder niet herkennen	[USB Connection] staat op [AC Adapter] .	Zet [USB Connection] op [PC] (☞ Blz. 76).

Accessoires (optioneel)

Exclusieve accessoires voor de spraakrecorder van Olympus kunt u rechtstreeks kopen in de online winkel op de website van ons bedrijf. De verkrijgbaarheid van accessoires verschilt van land tot land.

- **Stereomicrofoon: ME15S**
De ingebouwde microfoon met grote diameter is geschikt voor gevoelige stereo-opnamen.
- **2-kanaalsmicrofoon (omni-directioneel): 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**
Deze directionele microfoon kan bijvoorbeeld worden gebruikt voor buitenopnamen van zingende vogels. De metalen behuizing maakt deze microfoon erg stevig.
- **Compacte zoommicrofoon (unidirectioneel): ME32**
Deze microfoon is ingebouwd in een standaard, wat ideaal is om op een afstand op te nemen, want u kunt hem bijvoorbeeld tijdens een vergadering of conferentie op de tafel plaatsen.
- **Zeer gevoelige ruisonderdrukkende mono-microfoon (unidirectioneel): ME52W**
Deze microfoon wordt gebruikt om geluid op te nemen vanaf een zekere afstand terwijl de omgevende ruis wordt geminimaliseerd.
- **Dasclipmicrofoon (omni-directioneel): ME15**
Deze kleine, discrete microfoon beschikt over een dasclip.
- **Microfoon telefoonopnemer: TP8**
Deze microfoon met oortelefoon kunt u in uw oor stoppen tijdens een telefoongesprek. De spraak of de conversatie via de telefoon kan zuiver worden opgenomen.
- **USB-netspanningsadapter: A514**
5VDC-netspanningsadapter voor USB-aansluiting.
- **Aansluitkabels: KA333**
Deze verbindingkabel heeft aan beide zijden een stereominiaansluiting 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 monoministekker (ø3,5) of monoministekker (ø 2,5) zijn inbegrepen.
- **Aansluitkabels: KA334**
Deze verbindingkabel heeft aan beide zijden een stereominiaansluiting zonder weerstand (ø3,5).
- **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.

Algemeen

Opnameformaat:

Lineaire PCM (Pulse Code Modulation)

MP3 (MPEG-1 Audio Layer3)

Ingangsniveau:

[Mic Gain]:

[Hi] : – 70 dBv

[Mid] : – 50 dBv

[Lo] : – 30 dBv

LINE IN-aansluiting:

– 6 dBv

Bemonsteringsfrequentie:

Lineair PCM-formaat

96,0 kHz 24 bit	96,0 kHz
88,2 kHz 24 bit	88,2 kHz
48,0 kHz 16 bit	48,0 kHz
44,1 kHz 16 bit	44,1 kHz
44,1 kHz (mono)	44,1 kHz

MP3-indeling

320 kbps	44,1 kHz
256 kbps	44,1 kHz
128 kbps	44,1 kHz
64 kbps (mono)	44,1 kHz

Maximaal uitvoer:

300 mW (8 Ω luidspreker)

Maximale uitvoer hoofdtelefoon:

≤ 150 mV (volgens EN 50332-2)

Opnamemedia*:

Intern NAND FLASH-geheugen:

LS-14: 4 GB

LS-12: 2 GB

SD card:

2 GB tot 32 GB

* De recorder gebruikt een gedeelte van zijn geheugen om een beheerbestand te houden. De aangegeven resterende capaciteit is, als gevolg van deze eigenschap, minder dan de totale capaciteit van het medium. Dit is geen storing.

Luidspreker:

Ingebouwde ø 28 mm ronde dynamische luidspreker

Ingebouwde microfoon met akoestische weerstand:

130 dBspl

MIC-aansluiting:

ø 3,5 mm ministekker, impedantie 2 kΩ

LINE IN-aansluiting:

ø 3,5 mm ministekker, impedantie 10 kΩ

EAR-aansluiting:

ø 3,5 mm ministekker, impedantie 8 Ω of meer

Vereisten ingangsvermogen:

Batterijen:

AA-batterijen (LR6) of

Oplaadbare Ni-MH-batterijen

Externe voeding:

Netspanningsadapter voor USB-verbinding (A514) 5 V

Externe afmetingen:

138,7 mm × 52,5 mm × 23,5 mm
(zonder uitstekende delen)

Gewicht:

170 g (inclusief batterijen)

Bedrijfstemperatuur:

0°C tot 42°C

Frequentiebereik

In opnamemodus (MIC-aansluiting/ LINE IN-aansluiting):

Lineair PCM-formaat

96,0 kHz 24 bit	20 Hz tot 44 kHz
88,2 kHz 24 bit	20 Hz tot 42 kHz
48,0 kHz 16 bit	20 Hz tot 23 kHz
44,1 kHz 16 bit	20 Hz tot 21 kHz
44,1 kHz (mono)	20 Hz tot 21 kHz

MP3-indeling

320 kbps	20 Hz tot 20 kHz
256 kbps	20 Hz tot 20 kHz
128 kbps	20 Hz tot 17 kHz
64 kbps (mono)	20 Hz tot 13 kHz

Tijdens de opnamemodus (Ingebouwde microfoons):

LS-14:

20 Hz tot 20 kHz ((Central Mic ON))

60 Hz tot 20 kHz ((Central Mic OFF))

LS-12:

60 Hz tot 20 kHz

(Wanneer u opneemt in MP3-indeling, zal de hoogste limietwaarde van de frequentiearakteristiek echter afhankelijk zijn van de opnamemodus.)

Tijdens afspeelmodus:

20 Hz tot 20 kHz

(De bovenste en onderste limietwaarden van het frequentiebereik zijn afhankelijk van het opnameformaat.)

Maximale opnametijd per bestand

- De maximale capaciteit voor één bestand is ca. 4 GB voor MP3 en ca. 2 GB voor lineair PCM-formaat (WAV).
- De langst mogelijke geluidsoptimeduur per bestand is beperkt tot de volgende waarde, ongeacht hoeveel geheugen er nog vrij is.

Lineair PCM-formaat:

96,0 kHz 24 bit	circa 1 u.
88,2 kHz 24 bit	circa 1 u.
48,0 kHz 16 bit	circa 3 u.
44,1 kHz 16 bit	circa 3 u. 20 min.
44,1 kHz (mono)	circa 6 u. 40 min.

MP3-indeling:

320 kbps	circa 29 u. 40 min.
256 kbps	circa 37 u. 10 min.
128 kbps	circa 74 u. 30 min.
64 kbps (mono)	circa 149 u.

Gids voor opnametijden

De volgende waarden zijn alleen richtlijnen.

■ Linear PCM-formaat:

Opnameformaat	Intern geheugen		SD card		
	LS-14 (4 GB)	LS-12 (2 GB)	32 GB	16 GB	8 GB
96,0 kHz 24 bit	1 u. 35 min.	40 min.	14 u. 30 min.	7 u. 15 min.	3 u. 35 min.
88,2 kHz 24 bit	1 u. 45 min.	45 min.	15 u. 45 min.	7 u. 50 min.	3 u. 55 min.
48,0 kHz 16 bit	4 u. 50 min.	2 u. 10 min.	43 u. 35 min.	21 u. 45 min.	10 u. 50 min.
44,1 kHz 16 bit	5 u. 15 min.	2 u. 20 min.	47 u. 25 min.	23 u. 40 min.	11 u. 45 min.
44,1 kHz (mono)	10 u. 35 min.	4 u. 40 min.	94 u. 55 min.	47 u. 20 min.	23 u. 35 min.

■ MP3-indeling:

Opnameformaat	Intern geheugen		SD card		
	LS-14 (4 GB)	LS-12 (2 GB)	32 GB	16 GB	8 GB
320 kbps	23 u. 30 min.	10 u.	209 u.	104 u.	52 u.
256 kbps	29 u.	13 u.	261 u.	130 u.	65 u.
128 kbps	58 u. 30 min.	26 u.	523 u.	261 u.	130 u.
64 kbps (mono)	117 u.	52 u.	1,046 u.	522 u.	260 u.

Opmerkingen

- De beschikbare opnametijd kan korter zijn als u vele korte opnames maakt (de afgebeelde beschikbare opnametijd en de reeds opgenomen tijd zijn bij benadering).
- Er zullen verschillen optreden in de beschikbare opnametijd omdat er, afhankelijk van de kaart, verschillen kunnen zijn in het beschikbare geheugen.

Gids voor de levensduur van de batterij

De volgende waarden zijn alleen richtlijnen.

Tijdens opnamemodus (intern geheugen):

Opnameformaat		Ingebouwde microfoons*	
		Alkalinebatterij	
		LS-14 (4 GB)	LS-12 (2 GB)
Lineair PCM-formaat	44,1 kHz 16 bit	46 u.	50 u.
MP3-indeling	320 kbps	42 u.	46 u.
	64 kbps (mono)	43 u.	47 u.

* Wanneer **[Mic Select]** is ingesteld op **[On]** (alleen LS-14).

Tijdens het afspelen van spraakbestanden:

Opnameformaat		Ingebouwde luidspreker
		Alkalinebatterij
		Lineair PCM-formaat
MP3-indeling	320 kbps	53 u.
	64 kbps (mono)	61 u.

Opnameformaat		Afspelen via oortelefoon
		Alkalinebatterij
		Lineair PCM-formaat
MP3-indeling	320 kbps	75 u.
	64 kbps (mono)	86 u.

Opmerkingen

- De levensduur van de batterij is gemeten door Olympus. Deze duur kan in hoge mate afhankelijk zijn van het type batterij dat wordt gebruikt en van de gebruiksomstandigheden.
- De batterij kan minder lang meegaan wanneer een SD card wordt gebruikt.

Technische bijstand en ondersteuning

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

- **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**

Audio.Support@olympus-europa.com

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-14/LS-12



Dit symbool [een doorgekruiste rolcontainer Richtlijn 2006/66/EG bijlage II] geeft aan dat oude batterijen apart worden ingezameld in landen die aangesloten zijn bij de EU. Gooi oude batterijen niet bij het huisvuil. Volg de in uw land geldende afvalrichtlijnen wanneer u oude batterijen weggooit.

OLYMPUS®

OLYMPUS IMAGING CORP.

2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, Japan.

Tel. +81 (0)42-642-6162

<http://www.olympus.com>

OLYMPUS EUROPA HOLDING GMBH

(Vestiging / Afleveradres goederen) H Willi-Bleicher Str. 36, 52353 Düren, Duitsland.

Tel. +49 (0)40-237730

(Brieven) Postfach 10 49 08. 20034 Hamburg, Duitsland.

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

OLYMPUS NEDERLAND B.V.

Industrieweg 44

2382 NW Zoeterwoude

Tel: 0031 (0)71-5821881

www.olympus.nl

OLYMPUS BELGIUM N.V.

Boomsesteenweg 77

2630 Aartselaar

Tel: (03) 870 99 99