OLYMPUS®

LINEAIRE PCM-RECORDER

LS-P4
LS-P1

Aan de slag 1
Opnemen 2
Afspelen 3
Menu 4
Functie Bluetooth® 5
Gebruik met een pc 6
Overige informatie 7
Toevoegingen/wijzigingen door firmware-update 8

Lineaire PCM-recorder

GEBRUIKERSHANDLEIDING

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.

Om succesvolle opnames te verzekeren, raden wij u aan de opnamefunctie en het volume voor gebruik te testen.

BC

NL

Inhoudsopgave

Namen van onderdelen **4**
Recorder 4
Scherm 5

1 Aan de slag

Setup **8**
De batterij plaatsen 9
Het toestel inschakelen 10
De batterij-instelling selecteren 10
Datum en tijd instellen 11
De spraakondersteuning instellen 11
De batterij opladen **12**
De batterij opladen door verbinding te maken met de USB-aansluiting van een pc 12
De batterij opladen door verbinding te maken met een netspanningsadapter met een USB-aansluiting (model A514; optioneel) 14
Batterijen **16**
Een microSD-kaart plaatsen/verwijderen **18**
Een microSD-kaart plaatsen 18
Een microSD-kaart verwijderen 19
Voorkomen van onbedoelde bediening **20**
HOLD-modus instellen 20
HOLD-modus vrijgeven 20
Het toestel uitschakelen **21**
Bedieningen terwijl [Home] wordt weergegeven **22**
De modus selecteren 22
Mappen en bestanden selecteren **23**
De statiefadapter bevestigen (TR2) **25**

2 Opnemen

Opnemen **27**
Basisopnameprocedure 27
Opname pauzeren/hervatten 30
Een opname snel controleren 30
Meeluisteren tijdens opname 31
De instelling voor automatisch opnemen instellen [Scène opnemen] **32**
De opnamescène wijzigen 32
Overdubben **35**
Een bestand selecteren voor overdubben 35
Opnemen met een externe microfoon **37**
Opnemen van een ander aangesloten apparaat **38**
Geluid van een ander apparaat opnemen met deze recorder 38
Geluid van deze recorder opnemen met een ander apparaat 38

3 Afspelen

Afspelen **39**
Basis weergaveprocedure 39
Snel vooruit spoelen 40
Terug spoelen 40
Springen naar het begin van een bestand 41
Afspelen via de oortelefoon 42
De afspeelsnelheid wijzigen **44**
ABC herhaald afspelen **45**
Indexmarkeringen/tijdelijke markeringen **48**
Een indexmarkering/tijdelijke markering schrijven 48
Een indexmarkering/tijdelijke markering wissen 49
Alle indexmarkeringen tegelijk wissen 49
Functie Agenda zoeken **51**
Bestanden/mappen wissen **52**
Bestanden wissen 52
Een map wissen 53

4 Menu

Menu-items instellen **54**
Basisbediening 54
Bestandsmenu [Menu Bestand] **57**
De gesproken delen van bestanden met gesproken inhoud ophalen [Spraakdetectie] 57
Ongewenst wissen van bestanden voorkomen [Bestand vergr.] 57
Bestanden sorteren [Sorteren op] 57
Bestanden verplaatsen/kopiëren [Verplaatsen/Kopiëren] 58
Bestanden splitsen [Splitsen] 58
Bestanden gedeeltelijk wissen [Deels wissen] 58
Een bestand bijknippen [Uitsnijden] 58
Het algehele volumeniveau van een bestand verhogen [Normaliseren] 58
Audio in/uit faden aan het begin/einde van een bestand [Fade in/uit] 59
Bestands- of mapinformatie weergeven [Eigenschap] 59
Opnamemenu [Opnamemenu] **60**
De opnamegevoeligheid selecteren [Opnameniveau] 60
Clipping beperken [Limiter] 61
De opnamemodus instellen [Opnamemodus] 61
Richtingsgevoeligheid van microfoon selecteren [Zoommicrofoon] 62
Ruis tijdens opname beperken [Low cut-filter] 63
Het systeem met drie microfoons selecteren [Microfoonkeuze] 63
Stemgestuurde opnamefunctie [VCVA] 64
Opnemen met stemsynchronisatie [V-Sync. opname] 65

Inhoudsopgave

Weergavemenu [Menu Afspelen] 67
Delen zonder spraak tijdens weergave overslaan [Spraakweergave] 67
Ruis tijdens afspelen beperken [Ruisonderdr.] 67
Delen met laag volume tijdens afspelen aanpassen [Spraakbalans] 68
Weergavestanden selecteren [Afspeelmodus] 68
Geluidskwaliteit van muziek wijzigen [Equalizer] 69
Een overspringafstand instellen [Ruimte oversl.] 70
LCD/Sound-menu [LCD-/geluid] 71
De achtergrondverlichting instellen [Backlight] 71
Contrast aanpassen [Contrast] 71
LED-indicatielampje instellen [LED] 71
Pieptoon aan-/uitschakelen [Signaal] 71
De weergavetaal wijzigen [Taal(Lang)] 71
De spraakondersteuning instellen [Gesproken help] 72
Het begin van bestanden automatisch afspelen [Intro afspelen] 72
De luidsprekeruitgang selecteren [Luidspreker] 72
Apparaatmenu [Apparaatmenu] 73
De opnamemedia selecteren [Geheugensel.] 73
Modus voor energiebesparing instellen [Energie besp.] 73
De gebruikte batterij instellen [Batterij] 73
De datum en tijd instellen [Datum en tijd] 74
Een Bluetooth®-apparaat verbinden [Bluetooth] 75
De USB-verbinding instellen [USB-instell.] 75
Standaardinstellingen herstellen [Reset-instell.] 75
Een opnamemedium formatteren [Formatteren] 76
Informatie van opnamemedium controleren [Geheugeninfo] 76
Informatie over de voicerecorder controleren [Systeeminfo] 76
De gesproken delen van bestanden met gesproken inhoud ophalen [Spraakdetectie] 77
Bestanden verplaatsen/kopiëren [Verplaatsen/Kopiëren] 79
Bestanden splitsen [Splitsen] 82
Bestanden gedeeltelijk wissen [Deels wissen] 84
Een bestand bijknippen [Uitsnijden] 86
Audio in/uit faden aan het begin/einde van een bestand [Fade in/uit] 88
De spraakondersteuning instellen [Gesproken help] 89
De USB-verbinding instellen [USB-instell.] 91
Opnamemedia formatteren [Formatteren] 93

5 Functie Bluetooth®

Voor u de functie Bluetooth® gebruikt 95
Over OLYMPUS-audiocontroller BT 97
Een Bluetooth®-apparaat verbinden/loskoppelen 98
Een Bluetooth®-apparaat verbinden 98
De verbinding met een Bluetooth®-apparaat verbreken 102

6 Gebruik met een pc

Pc-gebruiksomgeving 103
Pc aansluiten/loskoppelen 105
De voicerecorder aansluiten op een pc 105
De voicerecorder loskoppelen van een pc 107
Bestanden overzetten naar een pc 108

7 Overige informatie

Lijst alarmboodschappen 110
Problemen oplossen 112
Verzorging van de recorder 116
Accessoires (optioneel) 117
Informatie over auteursrechten en handelsmerken 118
Veiligheidsmaatregelen 120
Technische gegevens 125

Indicaties die in deze handleiding gebruikt worden

OPMERKING

Beschrijft voorzorgsmaatregelen en handelingen die absoluut moeten worden vermeden tijdens het gebruik van de voicerecorder.

TIP

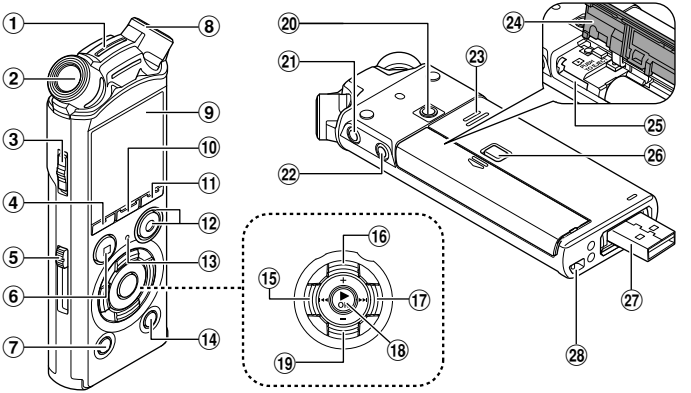
Beschrijft handige informatie en tips voor een optimaal gebruik van uw voicerecorder.

☞

Verwijst naar pagina's met details of relevante informatie.

Namen van onderdelen

Recorder



① **Ingebouwde centrale microfoon***
② **Ingebouwde stereomicrofoon (L)**
③ **POWER/HOLD-schakelaar**
④ **F1-knop**
⑤ **Schuifregelaar USB-connector**
⑥ **Knop STOP (■)**
⑦ **Knop ERASE**
⑧ **Ingebouwde stereomicrofoon (R)**
⑨ **Display**
⑩ **Knop MENU/SCENE**
⑪ **Knop F2**
⑫ **Knop REC (opname)(●), Indicatielampje opname (LED)**
⑬ **Indicatielampje PEAK (LED), Indicatielampje LED (LED)**
⑭ **Knop LIST**
⑮ **|◀◀-knop**
⑯ **+-knop**
⑰ **▶▶|-knop**
⑱ **▶OK-knop**
⑲ **–-knop**
⑳ **Gaatje voor aansluiting**
㉑ **Oortelefoonaansluiting (🎧)**
㉒ **Microfoonaansluiting (🎤)**
㉓ **Ingebouwde luidspreker**
㉔ **Klepje batterij/kaart**
㉕ **Sleuf microSD-kaart**
㉖ **Vergrendeling klepje over batterij/kaart**
㉗ **USB-connector/afdekking USB-connector (intrekbaar)**
㉘ **Oogje voor polsriem**

* Alleen model LS-P4

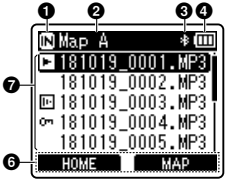
Namen van onderdelen

Scherm

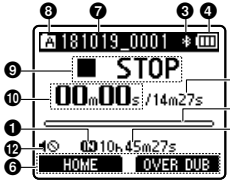
■ [Recorder]-modus

Mappenlijstweergave

Bestandslijstweergave



Bestandsweergave



❶ Indicator opnamemedia
- [IN]: Intern geheugen
- [▶]: microSD-kaart

❷ Naam huidige map

❸ Bluetooth®-indicator*

❹ Batterij-indicator

❺ Mapnaam

❻ Knoppengidsweergave

❼ Bestandsnaam
- [▶]: Indicator afspeelmodus
- [Ir]: Indicator spraakdetectie
- [🔑]: Indicator bestandsvergrendeling

❽ Mapindicator

❾ Indicator voicerecorderstatus
- [●]: Opname-indicator
- [●II]: Indicator opnamepauze
- [■]: Stopindicator
- [▶]: Indicator afspeelmodus
- [▶]: Indicator versneld afspelen
- [▶]: Indicator vertraagd afspelen
- [▶▶]: Indicator snel vooruit
- [◀◀]: Indicator snel achteruit

❿ Verstreken opnametijd (tijdens opnamemodus) of afspeeltijd (tijdens weergavemodus)

⓫ Niveaumeter (tijdens opnamemodus), indicator weergavepositie (tijdens weergavemodus)

⓬ Indicator luidsprekerdemping (🔇)

⓭ Bestandslengte

⓮ Resterende mogelijke opnametijd

* Alleen model LS-P4

Namen van onderdelen

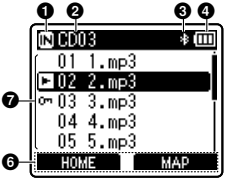
Scherm

■ [Muziek]-modus

Lijstweergave ①

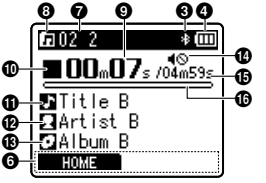
Als map bestanden en mappen bevat

Lijstweergave ②



Als map alleen bestanden bevat

Bestandsweergave



❶ **Indicator opnamemedia**
[IN]: Intern geheugen
[▶]: microSD-kaart

❷ **Naam huidige map**

❸ **Bluetooth®-indicator***

❹ **Batterij-indicator**

❺ **Mapnaam of bestandsnaam**

❻ **Knoppengidsweergave**

❼ **Bestandsnaam**
[▶] Indicator afspeelmodus
[🔑] Indicator bestandsvergrendeling

❽ **Mapindicator**

❾ **Verstreken afspeeltijd**

❿ **Indicatie voicerecorderstatus**
[■]: Stopindicator
[▶]: Indicator afspeelmodus
[▶]: Indicator versneld afspelen
[▶]: Indicator vertraagd afspelen
[▶▶]: Indicator snel vooruit
[◀◀]: Indicator snel achteruit

⓫ **Muziektitel**

⓬ **Artiestennaam**

⓭ **Albumnaam**

⓮ **Indicator luidsprekerdemping (🔇)**

⓯ **Bestandslengte**

⓰ **Indicator weergavepositie**

* Alleen model LS-P4

Scherm

TIP

- Door de **STOP** (■)-knop ingedrukt te houden terwijl de voicerecorder in de stopmodus staat, worden de instellingen voor [**Datum en tijd**] en [**Resterend**] (resterende hoeveelheid mogelijke opnametijd) weergegeven.
  Als de huidige datum/tijd verkeerd is ingesteld, zie "**De datum en tijd instellen** [**Datum en tijd**]" (☞ Blz. 74).

❶ **Huidige datum en tijd**

❷ **Indicator opnamemedia**

❸ **Indicator opnameformaat**

❹ **Indicator weergavegebied**

[CONF]: Scène opnemen
[MN]: Ruisonderdrukking
[WV]: Spraakbalans
[Willekeurig]: Willekeurig
[Afspeelbereik]: Afspeelbereik
[Herhalen]: Herhalen
[USER]: Equalizer
[ON]: Spraakweergave
[M]: Opnameniveau
[VCVA]: VCVA
[SSYNC]: V-Sync. opname
[Low cut-filter]: Low cut-filter
[Zoommicrofoon]: Zoommicrofoon
[Microfoonkeuze]: Microfoonkeuze*
[LIMIT]: Limiter
[ON]: Spraakdetectie

❺ **Batterij-indicator**

[Ni]: Ni-MH
[Al]: Alkaline

❻ **Mogelijke opnametijd**

❼ **Beschikbare vrije ruimte**

* Alleen model LS-P4

Setup

Als u de voicerecorder hebt uitgepakt, volgt u de onderstaande stappen om hem gebruiksklaar te maken.

Aan de slag 1

De batterij plaatsen

Aan de slag 2

Het toestel inschakelen

Aan de slag 3

De batterij-instelling selecteren

Selecteer de batterij-instellingen overeenkomstig de geplaatste batterij. Selecteer de instelling voor een oplaadbare nikkel-metaalhydridebatterij of de instelling voor een alkalinebatterij.

Aan de slag 4

Datum en tijd instellen

Stel de klok van de voicerecorder in voor gebruik met bestandsbeheer.

Aan de slag 5

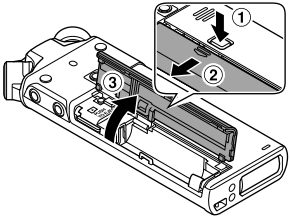
De spraakondersteuning instellen*

* Alleen model LS-P4

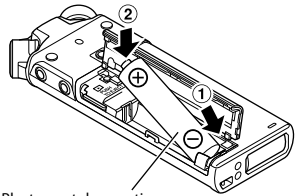
De batterij plaatsen

Voor u de voicerecorder gebruikt, plaatst u de batterij in het batterijcompartiment van de voicerecorder.

1 Druk op de ontgrendelingsknop van het klepje over de batterij/ kaart en schuif vervolgens het klepje open terwijl u er zacht op drukt.

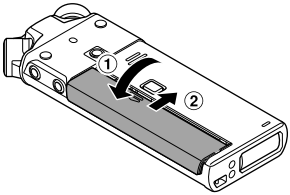


2 Plaats een AAA-batterij en zorg ervoor dat de positieve en negatieve polen correct geplaatst zijn.



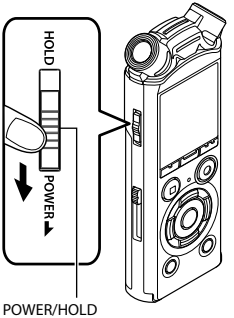
Plaats eerst de negatieve pool van de batterij

3 Schuif het klepje over de batterij/ kaart volledig dicht.



Het toestel inschakelen

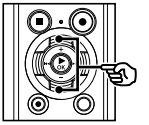
1 Schuif, terwijl de voicerecorder is uitgeschakeld, de schakelaar POWER/HOLD in de richting van de pijl.



POWER/HOLD
-schakelaar

De batterij-instelling selecteren

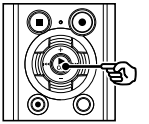
1 Druk op de knop + of – om het geplaatste batterijtype te selecteren.



[**Ni-MH**]
Selecteer als u een Olympus oplaadbare nikkel-metaalhydridebatterij (model BR404) hebt geplaatst.

[**Alkaline**]
Selecteer als u een alkalinebatterij hebt geplaatst.

2 Druk op de knop ▶OK om de instelling te voltooien.

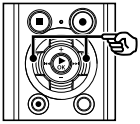


OPMERKING

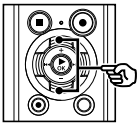
- Zie "**De datum/tijd instellen**" als een tijdweergave met een knipperende cursor op het uur in het display verschijnt na het instellen van de batterij (☞ Blz. 11).

Datum en tijd instellen

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



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



- Om de instelling voor een ander item te wijzigen, drukt u op de knop ▶▶I of I◀◀ om de knipperende cursor te verplaatsen, druk daarna op de knop + of – om de waarde te wijzigen.

3 Druk op de knop ▶OK om de instelling te voltooien.

TIP

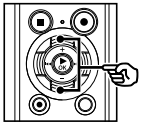
- U kunt tijdens de instelprocedure op de knop ▶**OK** drukken om de tot nu toe ingevoerde items in te stellen en de klok te starten.
- U kunt het weergaveformaat van de klok wijzigen. Zie "**De tijd en datum instellen** [**Datum en tijd**]" (☞ Blz. 74) voor de procedure.

De spraakondersteuning instellen

Met deze functie geeft een stem de werkomstandigheden van de recorder aan.

Alleen model LS-P4

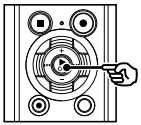
1 Druk op de knop + of – om [Aan] of [Uit] te selecteren.



[**Aan**]
De spraakondersteuning wordt geactiveerd.

[**Uit**]
De spraakondersteuning wordt geannuleerd.

2 Druk op de knop ▶OK om de instelling te voltooien.



TIP

- [**Aan/uit**], [**Snelheid**] en [**Volume**] kunnen worden ingesteld voor de spraakondersteuning. Zie "**De spraakondersteuning instellen** [**Gesproken help**]" (☞ Blz. 89) voor de juiste procedure.

De batterij opladen

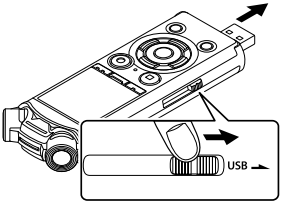
De batterij opladen door verbinding te maken met de USB-aansluiting van een pc

OPMERKING

- Voor de batterij wordt opgeladen, plaatst u de meegeleverde oplaadbare batterij en stelt u [**Batterij**] in op [**Ni-MH**]. (☞ Blz. 9, Blz. 10).
- Probeer nooit een alkalinebatterij, lithiumbatterij of een andere primaire cel batterij op te laden. Vloeistoflekken of oververhitting kunnen de recorder beschadigen.

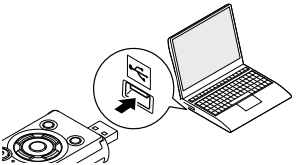
1 Start de computer.

2 Schuif de schakelaar van de USB-connector in de richting van de pijl.



- De USB-connector komt naar buiten. De afdekking van de USB-connector wordt opgeborgen in de voicerecorder.

3 Nadat u hebt vastgesteld dat de voicerecorder gestopt is, verbindt u zijn USB-connector met een USB-poort op een computer.



4 Druk op de knop ▶OK om het opladen van de batterij te starten.

- Als [**Batterij**] (☞ Blz. 73) is ingesteld op [**Ni-MH**], verschijnt [**Druk op OK om op te laden**] op het display. Druk op de knop ▶**OK** terwijl deze melding knippert.

5 **Het opladen is voltooid als de batterij-indicator verandert in [F].**

Laadtijd: circa 3 uur*

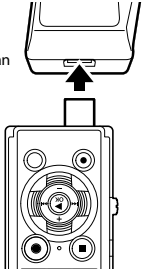
* Tijd bij benadering om een volledig lege batterij op te laden bij kamertemperatuur.
De laadtijd van de batterij is afhankelijk van de resterende batterijlading en van de toestand van de batterij.

De batterij opladen door verbinding te maken met een netspanningsadapter met een USB-aansluiting (model A514; optioneel)

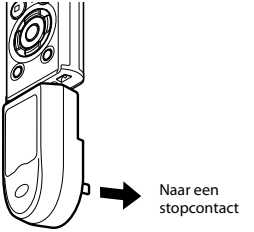
OPMERKING

- Voor u de netspanningsadapter aansluit, selecteert u [**AC-adapter**] voor de instelling van de USB-verbinding (☞ Blz. 91).
- Voor de batterij wordt opgeladen, plaatst u de meegeleverde oplaadbare batterij en stelt u [**Batterij**] in op [**Ni-MH**] (☞ Blz. 9, Blz. 10).
- Gebruik alleen het meegeleverde Olympus-model netspanningsadapter met USB-verbinding (A514).

1 Sluit de voicerecorder aan op de USB-aansluiting op de netspanningsadapter.



2 Sluit de netspanningsadapter aan op een stopcontact.



3 Druk op de knop ▶OK om het opladen te starten.

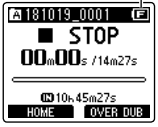
- Als [**Batterij**] (☞ Blz. 73) is ingesteld op [**Ni-MH**], verschijnt [**Druk op OK om op te laden**] op het display. Druk op de knop ▶**OK** terwijl deze melding knippert.

4 **Het opladen is voltooid als [Batterij vol] verschijnt.**

Indien opgeladen met het apparaat uitgeschakeld

Weergegeven als de batterij volledig geladen is

Indien opgeladen met het apparaat ingeschakeld



OPMERKING

- De voeding van de computer moet ingeschakeld zijn om de batterij op te laden via de USB-connector.
  U kunt de batterij niet opladen als de computer uitgeschakeld is of als de computer in de stand stand-by, de slaapstand of de automatische uitschakelstand staat.
- Gebruik geen USB-hub via de verbinding met de computer wanneer de batterij wordt opgeladen.
- U kunt de batterij niet opladen als [ ]*1 of [ ]*2 knippert. Laad de batterij op bij een omgevingstemperatuur tussen 5 en 35 °C.
  ***1** [ ] De omgevingstemperatuur is te laag.
  ***2** [ ] De omgevingstemperatuur is te hoog
- Als de batterij merkbaar minder lang meegaat bij een volle lading, dient u de batterij te vervangen.
- Steek de USB-aansluiting stevig en helemaal in. Het proces verloopt niet normaal als de verbinding niet goed tot stand is gebracht.
- Gebruik alleen een compatibele USB-verlengkabel van Olympus. De werking is niet gewaarborgd als een kabel van een andere fabrikant wordt gebruikt. Gebruik alleen de Olympus USB-verlengkabel met de voicerecorder en nooit met een product van een andere fabrikant.
- Om de batterij op te laden met [**USB-instell.**] ingesteld op [**Composite**], stelt u [**USB Connect**] in op [**Optioneel**] voor u de USB-kabel aansluit. Wanneer u [**AC-adapter**] selecteert voor [**USB Connect**] kunt u de batterij opladen (☞ Blz. 91).

Batterijen

Batterij-indicator

Naarmate de batterij de resterende lading verliest, verandert de batterij-indicator op het display als volgt:

- [ ] geeft aan dat er weinig batterijlading overblijft. Laad de batterij op of vervang de batterij. Als de batterij leeg is, worden [ ] en [**Batterijniveau laag**] weergegeven en stopt het apparaat.

Oplaadbare batterijen

Lees de volgende informatie zorgvuldig wanneer u een oplaadbare nikkel-metaalhydridebatterij (model BR404) gebruikt.

■ Ontladen

Oplaadbare batterijen ontladen vanzelf wanneer ze niet worden gebruikt. Laad de batterij op voor het gebruik.

■ Bedrijfstemperatuur

Oplaadbare batterijen zijn producten op basis van chemicaliën. Hun prestaties kunnen variëren, zelfs als ze binnen het aanbevolen temperatuurbereik worden gebruikt.
Deze variatie is normaal.

■ Aanbevolen temperatuurbereiken

Bij het inschakelen van de voicerecorder: 0 tot 42°C
Tijdens opladen: 5 tot 35°C
Tijdens langdurige bewaring: -20 tot 30°C

Als een oplaadbare batterij buiten de hierboven vermelde temperatuurbereiken wordt gebruikt, kunnen de prestaties of de levensduur van de batterij afnemen. Als de voicerecorder gedurende lange tijd niet zal worden gebruikt, verwijdert u de oplaadbare batterij voor u de voicerecorder opbergt, om vloeistoflekken of roest te vermijden.

■ Verwijdering

- Doe oplaadbare batterijen altijd weg op de wettelijk voorgeschreven wijze. Voor u oplaadbare batterijen wegdoet die niet volledig ontladen zijn, dient u kortsluiting te voorkomen door bijvoorbeeld de polen te isoleren met tape.

OPMERKING

- Wegens de kenmerken van oplaadbare nikkel-metaalhydridebatterij, kunnen nieuwe batterijen en batterijen die gedurende lange tijd (een maand of langer) niet werden gebruikt, mogelijk niet volledig worden opgeladen.
  De batterij wordt volledig geladen nadat de batterij tot drie keer werd opgeladen en ontladen.
- Wanneer u oplaadbare batterijen koopt, dient u altijd model BR404 oplaadbare nikkel-metaalhydride-batterijen te kiezen. De werking is niet verzekerd als een batterij van een andere fabrikant wordt gebruikt.
- De continue gebruikstijd van een oplaadbare nikkel-metaalhydride-batterij die herhaaldelijk is gebruikt, neemt af ten gevolge van de degradatie van de batterij (☞ Blz. 127).

Voorzorgsmaatregelen voor batterijen

- De voicerecorder ondersteunt geen mangaanbatterijen.
- Schakel het apparaat altijd uit voordat u de batterij vervangt. Bestanden kunnen beschadigd raken als de batterij wordt verwijderd terwijl de voicerecorder opneemt of terwijl een bewerking wordt uitgevoerd, zoals een bestand wissen.
- Als de batterijen uit de voicerecorder worden gehaald, verschijnt het scherm [**Datum en tijd**] automatisch bij inschakelen. Zie "**De tijd en datum instellen** [**Datum en tijd**]" (☞ Blz. 74) voor de procedure.
- Als de voicerecorder gedurende lange tijd niet zal worden gebruikt, dient u de batterij altijd te verwijderen voordat u de voicerecorder opbergt.
- Wanneer u de batterij vervangt, dient u een AAA-alkalinebatterij met droge cellen te gebruiken of een oplaadbare nikkel-metaalhydridebatterij van Olympus (model BR404).
- Zelfs als de batterij-indicatie [▥] is, kan afspelen via de ingebouwde luidspreker bij bepaalde volumes leiden tot een daling in de uitgangsspanning van de batterij, waardoor de voicerecorder een reset kan uitvoeren. Verlaag het volume in dit geval.
- De batterij-indicatie kan er bij het gebruik van het interne geheugen anders uitzien dan bij het gebruik van een microSD-kaart.
- De continue gebruikstijd van de batterij daalt als een microSD-kaart wordt gebruikt (☞ Blz. 127).
- De continue gebruikstijd van de batterij varieert afhankelijk van de prestaties van de batterij tijdens het gebruik (☞ Blz. 127).
- Het scherm [**Batterij**] verschijnt automatisch nadat u de batterij hebt vervangen. U kunt ook een menufunctie gebruiken om dit scherm weer te geven en de batterij in te stellen (☞ Blz. 73).

Voor gebruikers in Duitsland

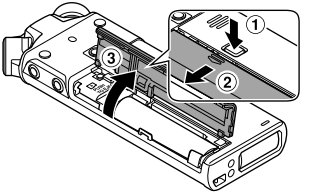
Olympus heeft een overeenkomst met de GRS (Joint Battery Disposal Association) in Duitsland om een milieuvriendelijke verwijdering van de batterij te garanderen.

Een microSD-kaart plaatsen/verwijderen

De voicerecorder heeft zijn eigen interne geheugen en ondersteunt ook standaard microSD-kaarten (microSD, microSDHC), die afzonderlijk worden verkocht.

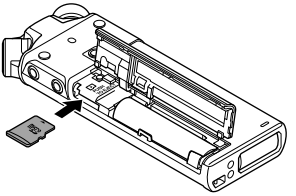
Een microSD-kaart plaatsen

1 Terwijl de voicerecorder in de stopmodus staat, opent u het klepje van de batterij/kaart.



- De sleuf voor de microSD-kaart zit achter het klepje voor de batterij/kaart.

2 Plaats een microSD-kaart op de juiste wijze, zoals aangegeven in de afbeelding.

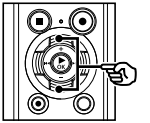


- Plaats de microSD-kaart recht, niet scheef.
- Als de microSD-kaart verkeerd of scheef wordt geplaatst, kan het contactopper-vlak beschadigd raken of kan de kaart vast komen te zitten in de sleuf.
- Op een microSD-kaart die niet volledig is ingestoken (tot ze op haar plaats klikt) kunnen mogelijk geen gegevens worden opgenomen.

3 Sluit het klepje van de batterij/kaart.

- Het keuzescherm voor opnamemedia verschijnt nadat een microSD-kaart is geplaatst.

4 Om op de microSD-kaart op te nemen, drukt u op de knop + of – en selecteert u [Ja].



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

TIP

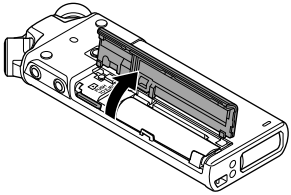
- U kunt ook het interne geheugen als opnamemedium selecteren (☞ Blz. 73).

OPMERKING

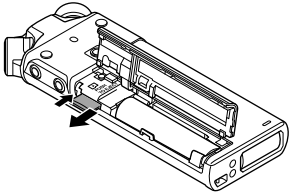
- Het is mogelijk dat de voicerecorder een microSD-kaart niet kan herkennen die geformatteerd (geïnitialiseerd) werd voor een pc of een ander apparaat. Voor u een microSD-kaart gebruikt, dient u deze altijd te initialiseren op de voicerecorder (☞ Blz. 93).

Een microSD-kaart verwijderen

1 Terwijl de voicerecorder in de stopmodus staat, opent u het klepje van de batterij/kaart.



2 Werp de microSD-kaart uit door ze naar binnen te duwen en ze dan langzaam te laten terugkeren.



- De microSD-kaart springt naar buiten en stopt. Trek de microSD-kaart uit met uw vingertoppen.
- [**Intern geheugen geselecteerd**] verschijnt nadat een microSD-kaart werd verwijderd als [**Geheugensel.**] ingesteld is op [**microSD-kaart**].

3 Sluit het klepje van de batterij/kaart.

OPMERKING

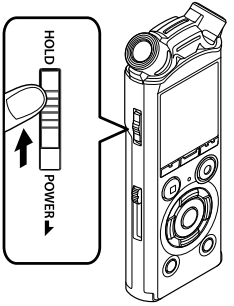
- MicroSD-kaarten kunnen tijdens het verwijderen uit de sleuf springen als u uw vinger te snel beweegt of hem te snel loslaat nadat u de kaart heeft ingeduwd.
- Afhankelijk van de fabrikant en het type van de kaart kunnen bepaalde microSD-kaarten en microSDHC-kaarten niet volledig compatibel zijn met de voicerecorder en niet goed worden herkend.
- Voor de compatibiliteit van microSD-kaarten die door Olympus werden geverifieerd, neemt u contact op met de klantenondersteuning op:
  http://www.olympusamerica.com (Amerika)
  http://www.olympus-europa.com (Europa, Oceanië)
  Merk op dat onze klantenondersteuning informatie geeft over fabrikanten van microSD-kaarten en de kaarttypes die door Olympus werden geverifieerd, maar dat geen garantie wordt gegeven voor de goede werking ervan.
  Merk ook op dat bepaalde kaarten mogelijk niet langer correct door de voicerecorder worden herkend wanneer de fabrikant van de kaart de kaartspecificaties wijzigt.
- Lees de bij de kaart geleverde gebruiksinstructies wanneer u een microSD-kaart gebruikt.
- Als een microSD-kaart niet door de voicerecorder wordt herkend, haalt u de kaart uit het apparaat en plaatst u ze opnieuw, zodat de voicerecorder de kaart opnieuw kan proberen te herkennen.
- De verwerkingssnelheid kan bij sommige types microSD-kaarten laag liggen. De verwerkingsprestaties kunnen ook lager liggen wanneer gegevens herhaaldelijk naar een microSD-kaart worden geschreven of ervan worden gewist. In dit geval dient u de kaart opnieuw te initialiseren (☞ Blz. 93).

Voorkomen van onbedoelde bediening

Door de voicerecorder in de HOLD-modus te plaatsen, handhaaft u de huidige bediening en deactiveert u knopbedieningen. De HOLD-modus is een handige functie om te voorkomen dat knoppen per vergissing worden bediend wanneer de voicerecorder in een tas of zak wordt meegenomen. Dit is ook een handige functie om te voorkomen dat de voicerecorder tijdens een opname per vergissing wordt gestopt.

HOLD-modus instellen

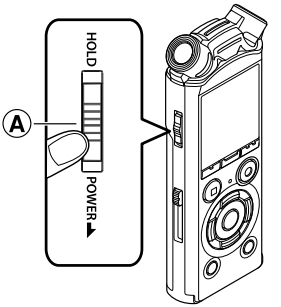
1 Schuif de schakelaar POWER/HOLD naar de positie [HOLD].



- [**Hold**] verschijnt op het display en de recorder gaat naar de HOLD-modus.

HOLD-modus vrijgeven

1 Schuif de POWER/HOLD schakelaar naar positie Ⓐ zoals hierna aangegeven.



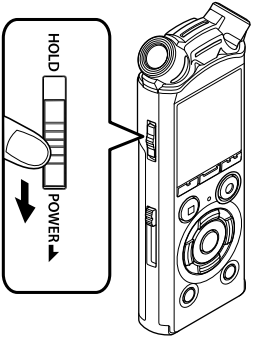
OPMERKING

- Wanneer in de HOLD-modus op een knop wordt gedrukt, verschijnt [**Hold**] gedurende 2 seconden op het display. Er gebeurt verder niets.
- Wanneer de HOLD-modus wordt ingesteld tijdens afspelen van de recorder (of opnemen), gaat het afspelen (of opnemen) verder en zijn alle andere bedieningen onmogelijk (de voicerecorder stopt wanneer het afspelen eindigt of als het opnemen eindigt omdat er bijvoorbeeld geen ruimte meer vrij is).

Het toestel uitschakelen

Bestaande gegevens, modusinstellingen en de klokinstelling worden opgeslagen wanneer het apparaat wordt uitgeschakeld.

1 Schuif de schakelaar POWER/ HOLD gedurende minstens een halve seconde in de richting van de pijl.



- De positie waar de weergave is gestopt bij het uitschakelen, wordt opgeslagen in het geheugen.

TIP

- Door de voicerecorder uit te schakelen wanneer hij niet wordt gebruikt, blijft het batterijverbruik tot een minimum beperkt.

Energiebesparingsmodus

Wanneer de spraakrecorder tenminste 10 minuten is gestopt (standaardinstelling) na inschakelen, verdwijnt de display en de spraakrecorder gaat automatisch naar energiebesparingsmodus (☞ Blz. 73).

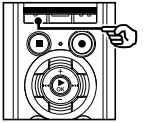
- De energiebesparingsmodus wordt vrijgegeven door op een knop te drukken.

Bedieningen terwijl [Home] wordt weergegeven

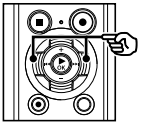
De modus selecteren

Naast de opnamefunctie kan de voicerecorder ook worden gebruikt als muziekspeler. Kies de gewenste toepassing door een van de modi van de voicerecorder te selecteren.

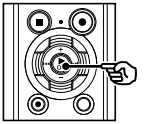
1 Druk met de voicerecorder in de stopmodus op de knop F1 (HOME) om het scherm [Home] weer te geven.

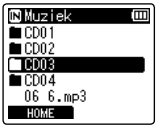


2 Druk op de knop ▶▶I of I◀◀ om de gewenste modus te selecteren.

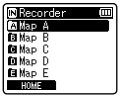


3 Druk op de knop ▶OK.





Als [Recorder] geselecteerd is:



De voicerecorder gaat naar de modus [**Recorder**]. Geluid kan worden opgenomen met de ingebouwde microfoon. Bestanden die zijn opgenomen met de microfoon kunnen ook worden afgespeeld (☞ Blz. 27, Blz. 39).

Als [Muziek] geselecteerd is:

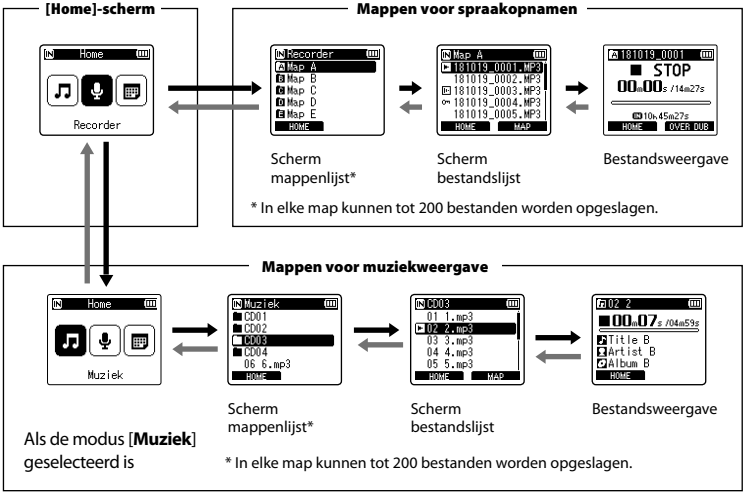
De voicerecorder gaat naar de modus [**Muziek**]. In deze modus kunt u muziekbestanden afspelen die zijn overgezet naar de voicerecorder (☞ Blz. 39).

Als [Agenda zoeken] geselecteerd is:

De voicerecorder gaat naar de modus [**Agenda zoeken**]. In deze modus kunt u bestanden zoeken door de opnamedatum op te geven (☞ Blz. 51).

Mappen en bestanden selecteren

U kunt een andere map selecteren terwijl de voicerecorder gestopt is of een bestand afspeelt. Zie "**Bestanden overdragen naar een pc**" (☞ Blz. 108) voor een beschrijving van de hiërarchische mappenstructuur van de voicerecorder.



➡ Vooruit: Knop ▶OK

Telkens wanneer op de knop ▶**OK** wordt gedrukt, wordt de momenteel geselecteerde map of het momenteel geselecteerde bestand in de lijst geopend, waarbij vooruit wordt gegaan naar het volgende (lagere) niveau in de maphiërarchie. Wanneer een lijst wordt weergegeven, kunt u dezelfde functie uitvoeren door op de knop ▶▶I te drukken.

⬅ Achteruit: Knop LIST

Telkens wanneer u op de knop **LIST** drukt, keert u terug naar het vorige (hogere) niveau in de maphiërarchie. Wanneer een lijst wordt weergegeven, kunt u dezelfde functie uitvoeren door op de knop I◀◀ te drukken.

TIP

- Wanneer u in een maphiërarchie navigeert, kunt u de knop **LIST** ingedrukt houden om terug te keren naar de bestandsweergave.

Knop + of –

Gebruikt om een map of bestand te selecteren.

[Home]-scherm

Gebruikt om de modus van de voicerecorder te selecteren (☞ Blz. 22).

Lijstweergave

Toont de mappen en bestanden die werden opgenomen in de voicerecorder. Door op de knop **F2 (MAP)** te drukken, verschijnt de lijstweergave van de volgende map.

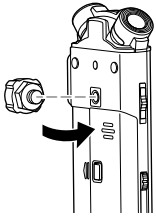
Bestandsweergave

Toont informatie over het geselecteerde bestand.

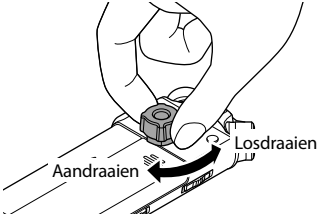
De statiefadapter bevestigen (TR2)

Gebruik deze adapter wanneer u de voicerecorder op een statief monteert. Dit verandert de diameter van het gat achterop de voicerecorder naar 1/4 inch.

1 Bevestig de adapter in het gat achterop de voicerecorder.



2 Draai de schroef van de adapter met uw vingers aan om de adapter op de voicerecorder te bevestigen.

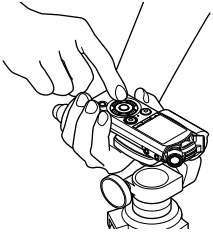


OPMERKING

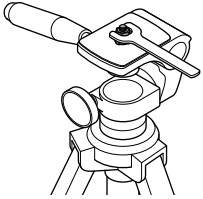
- Gebruik geen steeksleutel of ander gereedschap om krachtig aan te draaien bij het bevestigen van de adapter op de voicerecorder. Dat kan de voicerecorder beschadigen.

Maatregelen voor het gebruik van de adapter

Als u de voicerecorder bedient terwijl deze is vastgezet op een statief, houd dan de voicerecorder vast terwijl u hem bedient.
Als een knop krachtig wordt ingedrukt terwijl u de voicerecorder niet vasthoudt, kan deze worden beschadigd.



Als de bevestigingsbout van het statief en de adapter niet loskomen van elkaar, moet u het in de afbeelding getoonde onderdeel losmaken met een sleutel maat M10 of ander gereedschap.



De statiefadapter bevestigen (TR2)

OPMERKING

- Draai niet te krachtig aan als u de voicerecorder op de adapter bevestigt. Dat kan schade veroorzaken.
- Gebruik alleen een speciale bevestiging. Anders kan de voicerecorder worden beschadigd.
- Draai bij het bevestigen van een statief de moer van het statief, niet de voicerecorder.
- Verwijder een bevestiging voordat u de deksel van batterij of kaart opent.

Opnemen

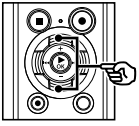
De voicerecorder heeft vijf mappen ([A] tot [E]) waarin opgenomen bestanden kunnen worden opgeslagen. Deze mappen vormen een handige manier om opnamen te sorteren in verschillende categorieën (bijvoorbeeld werk en ontspanning).

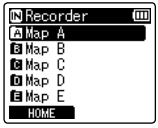
Basisopnameprocedure

1 Druk op de knop ►►I of I◄◄ in het [HOME]-scherm en selecteer [Recorder] (☞ Blz. 22).

2 Druk op de knop ►OK.

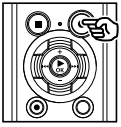
3 Druk op de knop + of - om de gewenste opnamemap te selecteren.





- Elk nieuw spraakopnamebestand wordt opgeslagen in de geselecteerde map.

4 Druk op de knop REC (●) om de opname voor te bereiden.

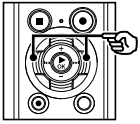


ⓐ Niveaumeter (wijzigt overeenkomstig het opnamevolume en de instelling van de opnamefunctie)

- Het indicatielampje voor opnemen knippert.

5 Richt de ingebouwde microfoon naar het op te nemen geluid.

6 Druk op de knop ►►I of I◄◄ om het opnameniveau aan te passen.

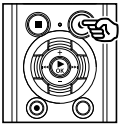


ⓑ Opnameniveau

OPMERKING

- Pas het opnameniveau zodanig aan dat het niet voorbij de piek komt als u de niveaumeter controleert. Het opgenomen geluid wordt vervormd als de niveaumeter de piek overschrijdt; de **PEAK**-indicator licht op en het opgenomen geluid kan vervormd zijn.

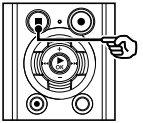
7 Druk op de knop REC (●) om de opname te starten.



ⓒ Verstreken opnametijd
ⓓ Resterende mogelijke opnametijd

- Het indicatielampje voor opnemen licht op.
- Als u een eenvoudige opname-verwijzing aan het begin opneemt, is dat handig om later te zoeken met de functie [**Intro afspelen**] (alleen voor model LS-P4) (☞ Blz. 72).

8 Druk op de knop STOP (■) wanneer u de opname wilt stoppen.



ⓔ Bestandslengte

Geluidsbestanden die met de voicerecorder werden opgenomen, krijgen automatisch een bestandsnaam in de volgende vorm.

181001_0001.MP3

① ② ③

① **Opnamedatum**
Geeft het jaar, de maand en de dag aan waarop de opname werd gemaakt.

② **Bestandsnummer**
Aangehechte bestandsnummers zijn doorlopend, ongeacht of van opnamemedium werd veranderd.

③ **Extensie**
Een bestandsextensie die de opname-indeling aangeeft waarin het bestand door de voicerecorder werd opgenomen.

- Lineaire PCM-indeling: "**.WAV**"
- FLAC*-formaat: "**.FLAC**"
- MP3-indeling: "**.MP3**"

* Alleen model LS-P4

TIP

- [**Opnamemodus**] moet worden ingesteld terwijl de voicerecorder gestopt is (☞ Blz. 61).
- Door het indrukken van de **REC**-knop (●) wordt de opname gestart, ook in de modus [**Muziek**] af [**Agenda zoeken**]. Daardoor kunt u snel reageren als zich de kans voor een opname voordoet. Het opgenomen bestand wordt opgeslagen in [**Map A**].

OPMERKING

- Om te vermijden dat het begin van de opname wegvalt, start u de opname nadat het opname-indicatielampje is opgelicht of de modusindicator op het display is verschenen.
- Wanneer de resterende mogelijke opnametijd 60 seconden bedraagt, begint het indicatielampje te knipperen. Het knippert sneller naarmate de resterende tijd afneemt (bij 30 en 10 seconden resterende tijd).
- Als [**Map vol**] verschijnt, is geen opname meer mogelijk. Om nog meer opnamen te maken, dient u een andere map te selecteren of ongewenste bestanden te wissen (☞ Blz. 52).
- Als [**Geheugen vol**] verschijnt, heeft de voicerecorder geen geheugenruimte meer vrij. U dient ongewenste bestanden te wissen om nog meer opnames te maken (☞ Blz. 52).
- Wanneer een microSD-kaart in de voicerecorder wordt gebruikt, dient u te controleren of de gewenste media-instelling ([**Intern geheugen**] of [**microSD-kaart**]) is geselecteerd (☞ Blz. 73).
- De verwerkingsprestaties kunnen lager liggen wanneer gegevens herhaaldelijk naar het opnamemedium worden geschreven of ervan worden gewist. Initialiseer het opnamemedium in dit geval (☞ Blz. 93).

Bestanden in lineaire PCM-indeling van meer dan 2 GB opnemen

Wanneer u een bestand in de lineaire PCM-indeling opneemt, gaat de opname verder, ook als het bestand groter wordt dan 2 GB.

- De gegevens worden opgesplitst en opgeslagen in verschillende bestanden van maximaal 2 GB. De bestanden worden tijdens het afspelen verwerkt als meervoudige bestanden.
- Als 200 bestanden van meer dan 2 GB zijn opgenomen, stopt de opname.

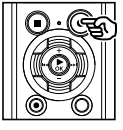
Bestanden in FLAC-formaat opnemen

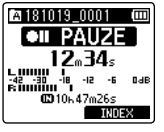
- FLAC-formaat past "variabele bitrate" toe die de bitrate van een bestand wijzigt, zodat de indicatie van de resterende op te nemen tijd kan afwijken van de werkelijke op te nemen tijd. Bevestig dat de resterende geheugencapaciteit voldoende is voorafgaand aan opnemen.
- Het opnemen van een bestand in FLAC-formaat is niet mogelijk bij verbinding met een Bluetooth®-apparaat. Als u een Bluetooth®-apparaat verbindt met deze recorder en begint met opnemen wanneer [**FLAC**] is ingesteld voor [**Opnamemodus**], wordt de instelling [**Opnamemodus**] automatisch gewijzigd naar [**PCM**].

Alleen model LS-P4

Opname pauzeren/hervatten

1 Druk tijdens de opname op de knop REC (●).





- De opname gaat in pauze en op het display verschijnt het knipperende bericht [PAUZE].
- De opname wordt automatisch gestopt na een pauze van minstens 60 minuten.

2 Druk nogmaals op de knop REC (●) terwijl de opname gepauzeerd is.

- De opname wordt hervat vanaf de positie waar ze werd gepauzeerd.

Een opname snel controleren

1 Druk op de knop ▶OK tijdens de opname.

- De opname wordt beëindigd en het zojuist opgenomen bestand wordt afgespeeld.

Opname-instellingen

Diverse opname-instellingen zijn beschikbaar, zodat u de opname kunt aanpassen aan verschillende opnameomstandigheden.

[Opnameniveau] (☞ Blz. 60)	Stelt het opnameniveau in.
[Limiter] (☞ Blz. 61)	Stelt de correctiemethode in overeenkomstig het tijdens de opname ingevoerde geluid.
[Opnamemodus] (☞ Blz. 61)	Stelt de geluidskwaliteit van de opname in.
[Zoommicrofoon] (☞ Blz. 62)	Stelt de richtingsgevoeligheid van de ingebouwde stereomicrofoon in.
[Low cut-filter] (☞ Blz. 63)	Vermindert zoemend geluid van bijvoorbeeld airco's of projectors.
[Microfoonkeuze]* (☞ Blz. 63)	Selecteert of de ingebouwde centrale microfoon moet worden in- of uitgeschakeld.
[VCVA] (☞ Blz. 64)	Stelt het triggerniveau voor stemgestuurde opname (VCVA) in.
[V-Sync. opname] (☞ Blz. 65)	Stelt het triggerniveau voor opname met stemsynchronisatie in.
[Scène opnemen] (☞ Blz. 32)	Gebruikt om één van meerdere vooraf geregistreerde sjablonen van opname-instellingen te selecteren. Als deze optie geselecteerd is, gaat elke sjabloon in één bewerking naar diverse instellingen die afgestemd zijn op een bepaalde opnamelocatie of -omstandigheid.

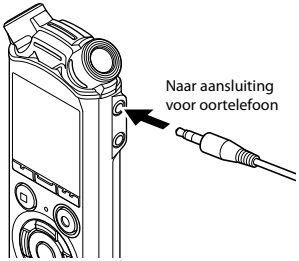
* Alleen model LS-P4

Meeluisteren tijdens opname

U kunt de opname volgen terwijl u deze maakt door ze te beluisteren via de hoofdtelefoon die aangesloten is op de oortelefoonaansluiting van de voicerecorder (🎧). Gebruik de knop + of – om het meeluistervolume aan te passen.

- De oortelefoon is optioneel.

1 Sluit de oortelefoon aan op de oortelefoonaansluiting van de voicerecorder (🎧).



- Door het volume te wijzigen wordt het opnameniveau niet beïnvloed.

OPMERKING

- Om onaangenaam hard geluid te vermijden, dient u het volume in te stellen op [**00**] voordat u de hoofdtelefoon aansluit.
- Om rondzingen te vermijden, mag u de hoofdtelefoon tijdens de opname niet te dicht bij de microfoon houden.

De instelling voor automatisch opnemen instellen [Scène opnemen]

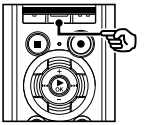
De opnamescène wijzigen

De voicerecorder heeft voorgeregistreerde sjablonen met optimale instellingen voor diverse opnametoepassingen, zoals lezingen en dicteren. Wanneer u één van deze sjablonen selecteert, kunt u in één keer verschillende instellingen uitvoeren die voor uw opnametoepassing worden aanbevolen.

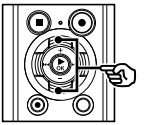
[College]	LECTURE	Dit is geschikt voor opnemen met de microfoon in een specifieke richting zoals in een grote ruimte waar de spreker ver weg is.
[Conferentie]	CONF.	Geschikt voor het opnemen van conferenties in een grote ruimte en andere geluiden binnen een groot gebied.
[Vergadering]	MEETING	Geschikt voor het opnemen van vergaderingen gehouden in een kleine ruimte en andere geluiden die vrij dichtbij zijn.
[Dictaat]	DICT.	Geschikt voor het opnemen van uw eigen stem en andere geluiden die zeer dichtbij zijn.
[Luide omgeving]*	NOISY	Geschikt voor het opnemen van uw eigen spraak en andere geluiden die zich uiterst dichtbij bevinden tijdens het reduceren van omgevingsgeluid.
[Muziek]	MUSIC	Geschikt voor het opnemen van realistisch geluid met een uitzonderlijke helderheid zoals een live-opname van een muziekinstrument of buiten in de open lucht.
[DNS]	DNS	Geschikt voor spraakherkenningssoftware.

* Alleen model LS-P4

1 Terwijl de voicerecorder in de stopmodus staat, houdt u de knop MENU/SCENE ingedrukt.



2 Druk op de knop + of – om de gewenste opnametoepassing te selecteren.



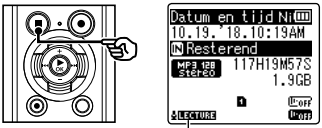
TIP

- Druk op de knop ▶▶I voor het weergeven van de instellingen van het geselecteerde sjabloon. Druk op de knop I◀◀ om terug te keren naar het scherm [**Scène opnemen**].

De instelling voor automatisch opnemen instellen [Scène opnemen]

3 Druk op de knop ▶OK om de instelling te voltooien.

4 Druk op de knop STOP (■) om het selectiescherm te sluiten.



Scène opnemen

- Houd de knop **STOP** (■) ingedrukt wanneer de recorder is gestopt om de betekenis van de instelindicatoren te controleren.

OPMERKING

- Andere functies van [**Opnamemenu**] zijn uitgeschakeld wanneer [**Scène opnemen**] is ingesteld. De instelling [**Scène opnemen**] wijzigt automatisch naar [**Uit**] wanneer een functie van het [**Opnamemenu**] is ingesteld.

Vooraf geregistreerde [Scène opnemen] instellingen

[College]

[Opnameniveau]	**[Hoog]**
[Opnamemodus]	**[MP3 128 kbps]**
[Zoommicrofoon]	**[+6]**
[Low cut-filter]	**[Aan]**
[Microfoonkeuze]*	**[Microfoon uit]**
[VCVA]	**[Uit]**
[V-Sync. opname]	**[Uit]**

[Conferentie]

[Opnameniveau]	**[Automatisch]**
[Opnamemodus]	**[MP3 128 kbps]**
[Zoommicrofoon]	**[Uit]**
[Low cut-filter]	**[Aan]**
[Microfoonkeuze]*	**[Microfoon uit]**
[VCVA]	**[Uit]**
[V-Sync. opname]	**[Uit]**

[Vergadering]

[Opnameniveau]	**[Medium]**
[Opnamemodus]	**[MP3 128 kbps]**
[Zoommicrofoon]	**[Uit]**
[Low cut-filter]	**[Uit]**
[Microfoonkeuze]*	**[Microfoon uit]**
[VCVA]	**[Uit]**
[V-Sync. opname]	**[Uit]**

[Dictaat]

[Opnameniveau]	**[Laag]**
[Opnamemodus]	**[MP3 128 kbps]**
[Zoommicrofoon]	**[Uit]**
[Low cut-filter]	**[Aan]**
[Microfoonkeuze]*	**[Microfoon uit]**
[VCVA]	**[Uit]**
[V-Sync. opname]	**[Uit]**

De instelling voor automatisch opnemen instellen [Scène opnemen]

[Luide omgeving]*

[Opnameniveau]	**[Laag]**
[Opnamemodus]	**[MP3 64 kbps mono]** (bemonsteringsfrequentie 16kHz)
[Zoommicrofoon]	**[Uit]**
[Low cut-filter]	**[Aan]**
[Microfoonkeuze]*	**[Microfoon uit]**
[VCVA]	**[Uit]**
[V-Sync. opname]	**[Uit]**

[Muziek]

[Opnameniveau]	**[Laag]**
[Opnamemodus]	**[PCM 44.1 kHz/16 bit]**
[Zoommicrofoon]	**[Uit]**
[Low cut-filter]	**[Uit]**
[Microfoonkeuze]*	**[Microfoon aan]**
[VCVA]	**[Uit]**
[V-Sync. opname]	**[Uit]**

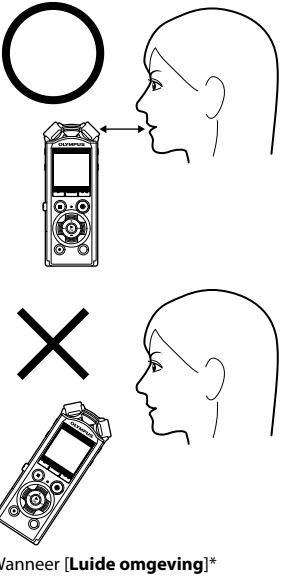
[DNS]

[Opnameniveau]	**[Laag]**
[Opnamemodus]	**[MP3 128 kbps]**
[Zoommicrofoon]	**[Uit]**
[Low cut-filter]	**[Uit]**
[Microfoonkeuze]*	**[Microfoon uit]**
[VCVA]	**[Uit]**
[V-Sync. opname]	**[Uit]**

* Alleen model LS-P4

OPMERKING

- Voor opnemen wanneer [**Luide omgeving**]* is ingesteld, richt u de ingebouwde microfoon linksboven of rechtsboven de spraakrecoder richting de luidspreker en zet u het rechtop op zo dichtbij als ongeveer 3 cm van de mond van de luidspreker.



- Wanneer [**Luide omgeving**]* is ingesteld, is de functie van geluidsreductie ingeschakeld tijdens opname.

* Alleen model LS-P4

Overdubben

Een bestand selecteren voor overdubben

U kunt een bestand overdubben terwijl u luistert naar het afgespeelde geluid ervan. Het geoverdubte bestand wordt opgeslagen met een andere naam. Deze functie is praktisch voor het componeren van muziek of bespelen van muziekinstrumenten.

Alleen model LS-P4

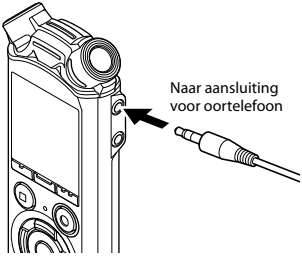
TIP

Het volgende is vereist voor het gebruik van de functie [**OVER DUB**].

- Selecteer een bestand dat is opgenomen in het formaat [**PCM 44.1kHz/16bit**] of [**PCM 44.1kHz mono**] (.wav) voor overdubben (☞ Blz. 23, Blz. 39).
- Stel [**PCM 44.1kHz/16bit**] of [**PCM 44.1kHz mono**] van tevoren in voor [**Opnamemodus**] (☞ Blz. 61).

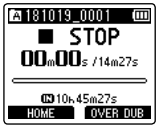
1 Sluit de oortelefoon aan op de oortelefoonaansluiting van de voicerecorder (🎧).

- Het geluid wordt afgespeeld door de koptelefoon.



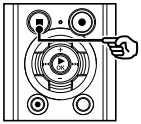
2 Selecteer een te overdubben bestand (☞ Blz. 23).

3 Druk op de knop F2 (OVER DUB) in stopmodus.



- Afspelen begint vanaf het begin van het bestand, gelijktijdig met het begin van overdubben.

4 Druk op de knop STOP (■) wanneer u de opname wilt stoppen.



- Overdubben wordt beëindigd wanneer het afspelen is afgerond.

OPMERKING

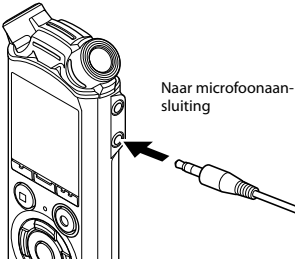
- De functie [**OVER DUB**] is niet mogelijk wanneer de volgende functies zijn ingesteld.
  - [**Met opname**] (☞ Blz. 77)
  - [**VCVA**] (☞ Blz. 64)
  - [**V-Sync. opname**] (☞ Blz. 65)
  - [**Bluetooth**]* (☞ Blz. 75)

* Alleen model LS-P4

Opnemen met een externe microfoon

U kunt geluid opnemen met een externe microfoon of een ander apparaat aangesloten op de microfoonaansluiting van de voicerecorder (🎙). Sluit geen apparaten aan op of koppel ze niet los van de recorderaansluitingen tijdens het opnemen.

1 Sluit een externe microfoon aan op de MIC-aansluiting van de voicerecorder (🎙).



2 Start de opname.

- Zie "**Opnemen**" (☞ Blz. 27) voor een beschrijving van de opnamefuncties.

TIP

- Zie "**Accessoires (optioneel)**" (☞ Blz. 117) voor de compatibele externe microfoons.

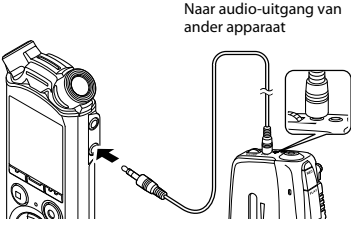
OPMERKING

- Microfoons met insteekvoeding kunnen worden gebruikt.
- Wanneer [**Opnamemodus**] is ingesteld op stereo, wordt een opname met een externe microfoon alleen opgenomen op het linker kanaal (☞ Blz. 61).
- Wanneer [**Opnamemodus**] is ingesteld op mono, wordt enkel het signaal van de microfoon voor het linker kanaal opgenomen wanneer een externe stereomicrofoon wordt gebruikt (☞ Blz. 61).

Opnemen van een ander aangesloten apparaat

Geluid van een ander apparaat opnemen met deze recorder

Geluid kan worden opgenomen wanneer u een verbinding maakt tussen de audio-uitgang (oortelefoonaansluiting) van een ander apparaat en de microfoonaansluiting van de recorder (🎙) via de aansluitkabel KA333 (optioneel) voor dupliceren.

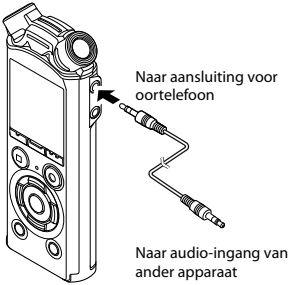


OPMERKING

- Wanneer wordt opgenomen van een aangesloten extern apparaat, maakt u een testopname en regelt u het uitgangsniveau van het aangesloten apparaat indien nodig bij.

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 oortelefoonaansluiting van deze recorder via de aansluitkabel KA333 (optioneel).



OPMERKING

- Als de instellingen voor de geluidskwaliteit van de weergave worden aangepast op de voicerecorder, heeft dit ook invloed op de geluidssignalen die via de EAR-aansluiting worden uitgevoerd (☞ Blz. 67 tot Blz. 69).

Afspelen

Naast bestanden die zijn opgenomen door de spraakrecorder, kunt u ook bestanden van WAV-, FLAC- (Alleen model LS-P4) of MP3-formaat afspelen die zijn overgezet van een PC.

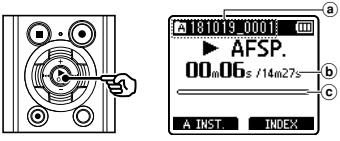
Basis weergaveprocedure

1 Selecteer het af te spelen bestand in de map waarin het bestand staat (☞ Blz. 23).

TIP

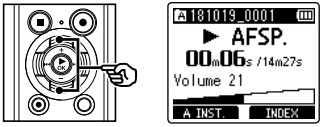
- Bestanden worden opgeslagen in de hierna aangegeven locaties.
  Bestanden die zijn opgenomen met de ingebouwde microfoon:
  [**Recorder**]-mappen (mappen A tot E)
  Muziekbestanden die zijn overgezet van een computer:
  [**Muziek**]-map

2 Druk op de knop ▶OK om het afspelen te starten.



ⓐ Bestandsnaam/mapindicatie
ⓑ Verstreken afspeeltijd/ bestandslengte
ⓒ Indicator weergavepositie

3 Druk op de knop + of – om het volume in te stellen op het gewenste niveau.

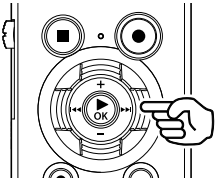


- Het volume kan worden aangepast tussen [**00**] en [**30**]. Hoe hoger de waarde, hoe luider het volume.
- Als het volume te luid is ingesteld, kan een waarschuwing verschijnen.

4 Druk op de knop STOP (■) om de weergave te stoppen.

- Het afgespeelde bestand stopt onmiddellijk. Met de herneemfunctie wordt de positie waar de weergave is gestopt, automatisch opgeslagen in het geheugen. De positie wordt bewaard, ook als het toestel wordt uitgeschakeld. Als het toestel de volgende keer wordt ingeschakeld, kan de weergave verder worden gezet vanaf de in het geheugen opgeslagen stoppositie.

Snel vooruit spoelen



Snel vooruit spoelen terwijl de voicerecorder in de stopmodus staat

1 Terwijl de voicerecorder gestopt is, houdt u de knop ►►I ingedrukt.

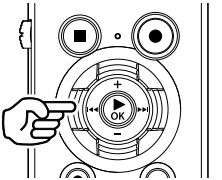
- Snel vooruitspoelen stopt wanneer u knop ►►I loslaat. Druk op de knop ►**OK** om de weergave te starten vanaf de huidige positie.

Snel vooruit spoelen tijdens afspelen

1 Houd knop ►►I ingedrukt tijdens het afspelen.

- Het afspelen start vanaf de huidige positie wanneer u de knop ►►I loslaat.
- Als een indexmarkering of een tijdelijke markering in het bestand wordt bereikt, stopt het snel vooruit spoelen bij de markering (☞ Blz. 48).
- Het snel vooruit spoelen stopt wanneer het einde van het bestand wordt bereikt. Houd de knop ►►I opnieuw ingedrukt om snel vooruit te spoelen vanaf het begin van het volgende bestand.

Terug spoelen



Terugspoelen terwijl de voicerecorder in de stopmodus staat

1 Terwijl de voicerecorder gestopt is, houdt u de knop I◄◄ ingedrukt.

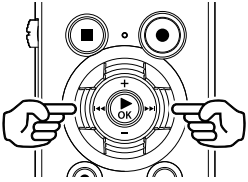
- Het terugspoelen stopt wanneer u de knop I◄◄ loslaat. Druk op de knop ►**OK** om de weergave te starten vanaf de huidige positie.

Terug spoelen tijdens afspelen

1 Houd knop I◄◄ ingedrukt tijdens het afspelen.

- Het afspelen start vanaf de huidige positie wanneer u de knop I◄◄ loslaat.
- Als een indexmarkering of een tijdelijke markering in het bestand wordt bereikt, stopt het terugspoelen bij de markering (☞ Blz. 48).
- Het terugspoelen stopt wanneer het begin van het bestand wordt bereikt. Houd de knop I◄◄ opnieuw ingedrukt om terug te spoelen vanaf het einde van het vorige bestand.

Springen naar het begin van een bestand



Springen naar het begin van het volgende bestand

1 Druk op de knop ►►I terwijl de voicerecorder in de stopmodus staat, of tijdens het afspelen.

Springen naar het begin van het huidige bestand

1 Druk op de knop I◄◄ terwijl de voicerecorder in de stopmodus staat, of tijdens het afspelen.

Springen naar het begin van het vorige bestand

1 Druk op de knop I◄◄ wanneer de afspeelpositie het begin van het bestand is.

- Om tijdens het afspelen naar het begin van het vorige bestand te springen, drukt u de knop I◄◄ twee keer na elkaar in.

OPMERKING

- Als een indexmarkering of tijdelijke markering wordt bereikt terwijl tijdens het afspelen naar het begin van een bestand wordt gesprongen, start het afspelen vanaf de positie van de markering. Wanneer naar het begin van een bestand wordt gesprongen terwijl de voicerecorder in de stopmodus staat, wordt de markering genegeerd (☞ Blz. 48).
- Als een andere instelling dan [**Bestand skippen**] is ingesteld voor [**Ruimte oversl.**], start het afspelen zodra met de ingestelde tijd vooruit of achteruit is gesprongen. Het afspelen springt niet naar het begin van het bestand.

Afspeelinstellingen

U kunt verschillende methoden selecteren om bestanden af te spelen, afhankelijk van de toepassing en uw smaak.

[Spraakweergave][*1] **(☞ Blz. 67)**	Speelt alleen de gesproken delen van een opgenomen geluidsbestand af.
[Ruisonderdr.][*1] **(☞ Blz. 67)**	Een instelling waardoor opgenomen spraak beter verstaanbaar is wanneer ze wordt gehinderd door het geluid van een projector of door vergelijkbare geluiden.
[Spraakbalans][*1] **(☞ Blz. 68)**	Compenseert delen van opgenomen geluidsbestanden met laag volume tijdens het afspelen.
[Afspeelmodus] (☞ Blz. 68)	Maak een keuze uit een van de drie afspeelmodi.
[Equalizer][*2] **(☞ Blz. 69)**	Past de kwaliteit van het geluid aan uw wensen aan.
[Ruimte oversl.] (☞ Blz. 70)	Een handige functie om de weergavepositie snel te verplaatsen en korte segmenten herhaaldelijk af te spelen.

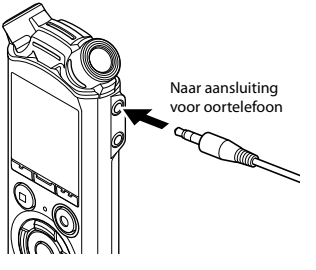
***1** Functie alleen actief in de modus [**Recorder**].
***2** Functie alleen actief in modus [**Muziek**].

Afspelen via de oortelefoon

U kunt de oortelefoon aansluiten op de oortelefoonaansluiting van de voicerecorder (🎧) en via de oortelefoon naar de weergave luisteren.

- De oortelefoon is optioneel.

1 Sluit de oortelefoon aan op de oortelefoonaansluiting van de voicerecorder (🎧).



2 Druk op de knop ▶OK om het afspelen te starten.

TIP

- Er komt geen geluid uit de luidspreker als de oortelefoon aangesloten is.

OPMERKING

- Om onaangenaam hard geluid te vermijden, dient u het volume in te stellen op [**00**] voor u de hoofdtelefoon aansluit.
- Vermijd te hoge volumes wanneer u via de oortelefoon luistert.
  Dit kan gehoorschade of gehoorverlies veroorzaken.
- Als het volume te luid is ingesteld, kan een waarschuwing verschijnen.

Muziekbestanden

Als een muziekbestand dat is overgezet naar de voicerecorder, niet kan worden afgespeeld, dient u na te gaan of de samplefrequentie, het aantal bits en de bitsnelheid binnen het toegelaten bereik liggen. De combinaties van samplefrequentie, aantal bits en bitsnelheid die worden ondersteund voor het afspelen van muziekbestanden door de voicerecorder, worden hierna aangegeven.

Bestands-formaat	Samplefrequentie	Aantal bits/ bitsnelheid
WAV-formaat, FLAC*-formaat	44,1 kHz, 48,0 kHz, 88,2 kHz, 96,0 kHz	16 bits, 24 bits
MP3-indeling	**MPEG 1 Layer 3:** 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz **MPEG 2 Layer 3:** 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz	8 tot 320 kbps

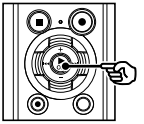
* Alleen model LS-P4

- MP3-bestanden met variabele bitsnelheden (bitsnelheden variabel geconverteerd in één bestand), worden mogelijk niet normaal afgespeeld.
- WAV-bestanden in lineaire PCM-indeling zijn de enige WAV-bestanden die de voicerecorder kan afspelen. Het afspelen van andere WAV-bestanden wordt niet ondersteund.
- Zelfs als de bestandsindelingen compatibel zijn voor afspelen op deze recorder, ondersteunt de recorder niet elke encoder.

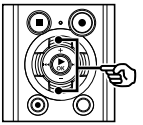
De afspeelsnelheid wijzigen

Het kan handig zijn om de afspeelsnelheid te wijzigen om presentaties te versnellen, of om moeilijk te begrijpen delen te vertragen wanneer u een taal aanleert.

1 Druk tijdens het afspelen op de knop ▶OK.

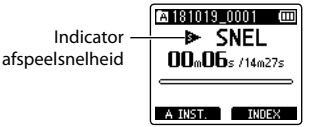


2 Druk op de knop + of –.



- De snelheid van het afspelen kan worden aangepast tussen [**x0,5**] en [**x3,5**] in stappen van 0,1.
- De afspeelsnelheid neemt toe als knop **+** wordt ingedrukt, en neemt af als knop - wordt ingedrukt.
- Stel de instelling in op [**x1,0**] om terug te keren naar de normale afspeelsnelheid.

3 Druk op de knop ▶OK om de instelling te voltooien.



TIP

- Wanneer de afspeelsnelheid wordt gewijzigd, zijn afspeelfuncties zoals afspelen stoppen, springen naar het begin van een bestand en schrijven van indexmarkeringen/tijdelijke markeringen, dezelfde als tijdens standaard afspelen.

OPMERKING

- Gewijzigde instellingen voor afspeelsnelheid blijven bewaard, ook als het toestel wordt uitgeschakeld.
- Door de afspeelsnelheid te wijzigen, loopt de batterij sneller leeg.

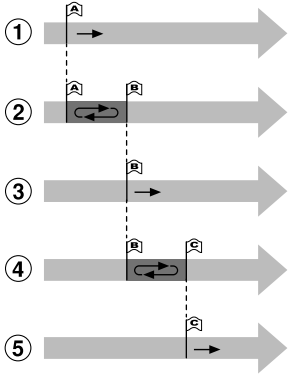
Beperkingen voor snel afspelen

Afhankelijk van hun bemonsteringssnelheid en bitsnelheid worden sommige bestanden mogelijk niet normaal afgespeeld. In dit geval dient u de afspeelsnelheid te verlagen.

ABC herhaald afspelen

De voicerecorder heeft een functie waarmee u de weergave van een deel (segment) van het afgespeelde bestand kunt herhalen. Naast de A-B herhaalfunctie van vorige modellen, kan het te herhalen segment worden gewijzigd tijdens herhaald afspelen.

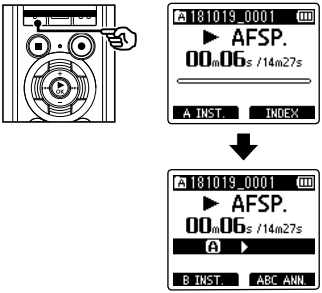
ABC herhaald afspelen



① Selecteer het beginpunt voor herhaald afspelen (A) tijdens het afspelen.
② Wanneer het eindpunt (B) is geselecteerd, start het herhaald afspelen.
③ Wanneer het beginpunt voor herhaald afspelen (A) tijdens herhaald afspelen wordt geannuleerd, wordt het eindpunt van het segment (B) het nieuwe beginpunt en het afspelen gaat verder.
④ Wanneer het eindpunt (C) is geselecteerd, start het herhaald afspelen opnieuw.
⑤ Deze stappen kunnen worden herhaald om een nieuw segment opnieuw te specificeren, dat herhaald moet worden afgespeeld tot aan het einde van het bestand.

1 Selecteer een bestand voor ABC herhaald afspelen en start de weergave.

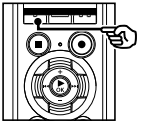
2 Druk op de knop F1 (A INST.) wanneer de weergave de gewenste startpositie voor ABC herhaald afspelen bereikt.



TIP

- U kunt de afspeelsnelheid (☞ Blz. 44) en snel vooruit/achteruit spoelen (☞ Blz. 40) wijzigen als de indicatie [A] knippert.
- Als de weergave het einde van het bestand bereikt wanneer de indicatie [A] knippert, wordt het einde van het bestand beschouwd als de eindpositie van het segment en het herhaald afspelen start.

3 **Druk nogmaals op de knop F1 (B INST.) wanneer de weergave de gewenste eindpositie voor ABC herhaald afspelen bereikt.**



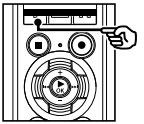
- Segment A-B is ingesteld en ABC herhaald afspelen start.

ABC herhaald afspelen stoppen:
☞ Ga naar stap 6

Nieuwe begin-/eindpunten specificeren:
☞ Ga naar stap 4

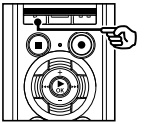
Nieuwe begin-/eindpunten specificeren:

4 **Druk op de knop F1 (A ANNUL.) tijdens ABC herhaald afspelen.**



- Segment A-B wordt geannuleerd. [B] wordt de nieuwe beginpositie en het afspelen gaat verder.
- U kunt de afspeelsnelheid (☞ Blz. 44) en snel vooruit/achteruit wijzigen (☞ Blz. 40).

5 **Druk op de knop F1 (C INST.) aan de gewenste eindpositie voor ABC herhaald afspelen.**

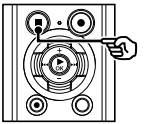


- Segment B-C is ingesteld en ABC herhaald afspelen start.

TIP

- U kunt stappen 4 en 5 indien nodig herhalen om het herhaalsegment indien gewenst te wijzigen.

6 **Druk op de knop STOP (■).**



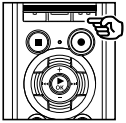
- Het afspelen stopt. Het afspeelsegment dat voor deze functie werd gespecificeerd, blijft bewaard.

OPMERKING

- U kunt de eindpositie van een segment voor herhaald afspelen niet verplaatsen naar een positie die voor de beginpositie ligt.
- U kunt geen indexmarkeringen of tijdelijke markeringen schrijven tijdens ABC herhaald afspelen (☞ Blz. 48).

ABC herhaald afspelen annuleren

1 Druk op de knop F2 (ABC ANN.).



- Als deze knop wordt ingedrukt wanneer ABC herhaald afspelen gestopt is, wordt ABC herhaald afspelen geannuleerd.
- Als deze knop wordt ingedrukt tijdens ABC herhaald afspelen, wordt de instelling van het weergavesegment voor deze functie geannuleerd en gaat de normale weergave verder.

OPMERKING

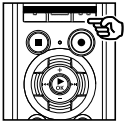
- Als u van bestand verandert of naar een ander displayscherm gaat, wordt ABC herhaald afspelen geannuleerd.

Indexmarkeringen/tijdelijke markeringen

Door een indexmarkering of tijdelijke markering in een bestand te plaatsen, kunt u snel de gewenste positie in het bestand terugvinden met dezelfde handelingen waarmee u snel vooruit of terug spoelt of naar het begin van een bestand springt. U kunt indexmarkeringen schrijven in bestanden die zijn aangemaakt met deze recorder. Voor bestanden die zijn aangemaakt met andere apparaten dan Olympus-spraakrecorders en bestanden waarin geen indexmarkeringen kunnen worden geschreven, kunt u tijdelijke markeringen schrijven in een bestand dat wordt afgespeeld, voor het tijdelijk onthouden van gewenste posities.

Een indexmarkering/tijdelijke markering schrijven

1 Wanneer de gewenste positie bereikt is, drukt u op de knop F2 (INDEX) om een indexmarkering of tijdelijke markering te plaatsen.



OPMERKING

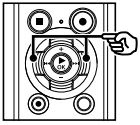
- Tijdelijke markeringen zijn, zoals de naam aangeeft, slechts tijdelijk. Ze worden automatisch gewist als u een ander bestand selecteert, het bestand overzet naar een computer of het bestand op een computer verplaatst.
- Als bestanden die zijn aangemaakt met deze recorder, worden afgespeeld op een PC, kunnen indexmarkeringen wellicht niet meer geschreven worden in de bestanden.
- U kunt tot 99 (16*1) indexmarkeringen/tijdelijke markeringen in hetzelfde bestand plaatsen. Het bericht [**Max. aantal indexmarkeringen bereikt**] verschijnt als u meer dan 99 (16*1) markeringen probeert te plaatsen.
- U kunt geen indexmarkeringen/tijdelijke markeringen plaatsen of wissen in bestanden die zijn vergrendeld met de functie bestandsvergrendeling (☞ Blz. 57).
- U kunt geen indexmarkeringen schrijven in bestanden van FLAC*2-formaat.

***1** Alleen model LS-P1
***2** Alleen model LS-P4

Een indexmarkering/tijdelijke markering wissen

1 Selecteer een bestand met een indexmarkering/tijdelijke markering die u wilt wissen, en start het afspelen.

2 Gebruik de knop ►►I of I◄◄ om de indexmarkering/tijdelijke markering te selecteren die u wilt wissen.



3 Wanneer het nummer van de te wissen indexmarkering/tijdelijke markering op het display verschijnt (gedurende ongeveer 2 seconden), drukt u op de knop ERASE.

- De nummering van de volgende indexmarkeringen/tijdelijke markeringen wordt automatisch aangepast.

Alle indexmarkeringen tegelijk wissen

Alleen model LS-P4

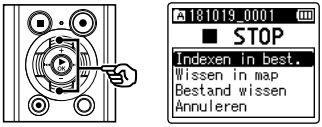
U kunt alle indexmarkeringen in een bestand tegelijkertijd wissen.

1 U kunt alle indexmarkeringen in een bestand tegelijkertijd wissen (☞ Blz. 23).

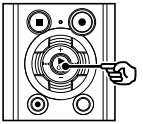
2 Wanneer het bestandsweergavescherm verschijnt, drukt u op de knop ERASE terwijl de voicerecorder in de stopmodus staat.

- De voicerecorder keert terug naar de gestopte modus als er gedurende 8 seconden geen handelingen worden uitgevoerd.

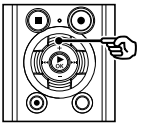
3 Druk op de knop + of – voor het selecteren van [Indexen in best.].



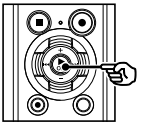
4 **Druk op de knop ▶OK.**



5 **Druk op de knop + om [Starten] te selecteren.**



6 **Druk op de knop ▶OK.**



- [**Wissen**] verschijnt op het display en de wisprocedure start. [**Gewist**] verschijnt als de procedure voltooid is.

Functie Agenda zoeken

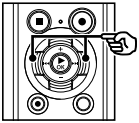
U kunt spraakbestanden zoeken door een opnamedatum op te geven. Als u niet meer weet in welke map u een bestand heeft opgeslagen, kunt u het bestand met deze functie snel oproepen door de opnamedatum in te voeren.

OPMERKING

- U kunt alleen zoeken naar bestanden die opgeslagen zijn in de map [**Recorder**].

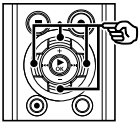
1 Druk op de knop F1 (HOME) om het [Home]-scherm weer te geven terwijl de voicerecorder in de stopmodus staat.

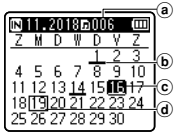
2 Druk op de knop ▶▶I of I◀◀ om [Agenda zoeken] te selecteren.



3 Druk op de knop ▶OK.

4 Druk op de knop +, –, ▶▶I of I◀◀ om de gewenste datum te selecteren.





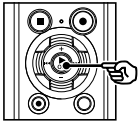
ⓐ Aantal bestanden opgeslagen (opgenomen) op de geselecteerde datum
ⓑ Datum waarop bestand werd opgenomen
ⓒ Geselecteerde datum
ⓓ Datum van vandaag

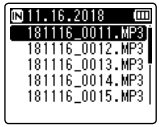
- Datums waarop bestanden werden opgeslagen, zijn onderstreept.

Knop ▶▶I, I◀◀:
Ga naar de vorige/volgende datum. Houd de knop ingedrukt om naar de volgende datum te springen waarop een bestand werd opgenomen.
Knop +, –:
Ga naar de vorige/volgende week.
Knop **F1**, **F2**:
Ga naar de vorige/volgende maand.

- Druk op de knop **STOP** (■) om de instelling te annuleren en terug te keren naar het [**Home**]-scherm.

5 Druk op de knop ▶OK.





6 Druk op de knop + of – om het gewenste bestand te selecteren.

7 Druk op de knop ▶OK om het afspelen te starten.

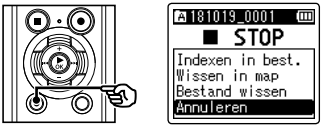
Bestanden/mappen wissen

Deze paragraaf beschrijft hoe u een ongewenst bestand uit een map kunt wissen, hoe u alle bestanden in de huidige map in een keer kunt wissen en hoe u een geselecteerde map kunt wissen.

Bestanden wissen

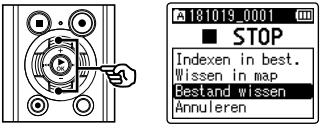
1 Selecteer het bestand dat u wilt wissen (☞ Blz. 23).

2 Wanneer het bestandsweergave-scherm verschijnt, drukt u op de knop ERASE terwijl de voicerecorder in de stopmodus staat.



- De voicerecorder keert terug naar de gestopte modus als er gedurende 8 seconden geen handelingen worden uitgevoerd.

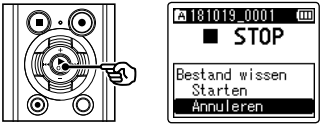
3 Druk op de knop + of - om [Wissen in map] of [Bestand wissen] te selecteren.



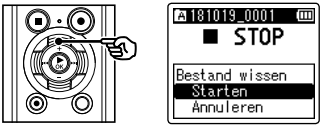
[**Wissen in map**]:
Wist alle bestanden die opgeslagen zijn in dezelfde map als het geselecteerde bestand.

[**Bestand wissen**]:
Wist alleen het geselecteerde bestand.

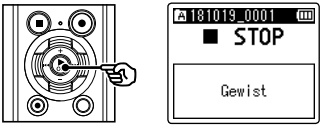
4 Druk op de knop ▶OK.



5 Druk op de knop + om [Starten] te selecteer en.



6 Druk op de knop ▶OK.



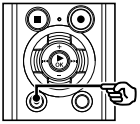
- [**Wissen**] verschijnt op het display en de wisprocedure start. [**Gewist**] verschijnt als de procedure voltooid is.

Bestanden/mappen wissen

Een map wissen

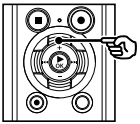
1 Selecteer de map die u wilt wissen (☞ Blz. 23).

2 Druk in het bestandsweergave-scherm op de knop ERASE terwijl de voicerecorder in de stopmodus staat.



- De voicerecorder keert terug naar de gestopte modus als er gedurende 8 seconden geen handelingen worden uitgevoerd.

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



4 Druk op de knop ▶OK.

- [**Wissen**] verschijnt op het scherm en de wisprocedure start. [**Gewist**] verschijnt als de procedure voltooid is.

OPMERKING

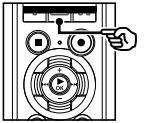
- Bestanden die zijn gewist, kunnen niet meer worden hersteld. Let dus goed op voor u een bestand wist.
- Als er een microSD in de voicerecorder zit, dient u na te gaan of het te wissen opnamemedium [**Intern geheugen**] of [**microSD-kaart**] is (☞ Blz. 73).
- Beveiligde bestanden en bestanden die ingesteld zijn als alleen-lezen kunnen niet worden gewist (☞ Blz. 57).
- De standaardmappen van de voicerecorder voor [**Recorder**] ([**MapA**] tot [**MapE**]) en de map [**Muziek**] kunnen niet worden gewist.
- Submappen van de map [**Muziek**], behalve de map [**Muziek**], kunnen worden gewist.
- Bestanden die door de voicerecorder niet kunnen worden herkend, worden niet gewist. Hetzelfde geldt voor mappen waarin dergelijke bestanden staan. De voicerecorder moet met een computer verbonden zijn om dergelijke mappen en bestanden te wissen.
- Voor u een map of bestand wist, dient u de batterij op te laden of te vervangen, zodat de batterij niet leeg is voor de procedure voltooid is. Het wissen kan meer dan 10 seconden in beslag nemen. Om het risico van beschadiging van gegevens te vermijden, mag u nooit het volgende proberen voor een wisprocedure voltooid is:
  - De netspanningsadapter loskoppelen
  - De batterij verwijderen
  - De microSD-kaart verwijderen (als het opnamemedium is ingesteld op [**microSD-kaart**]).

Menu-items instellen

Basisbediening

Menu-items zijn onderverdeeld in tabbladen, zodat u snel de gewenste items kunt instellen door een tabblad te selecteren en vervolgens naar het gewenste item in het tabblad te gaan. Ga als volgt te werk om een menu-item in te stellen.

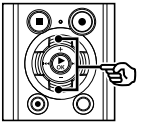
1 Druk tijdens opname/weergave of terwijl de voicerecorder in de stopmodus staat, op de knop MENU/SCENE.



TIP

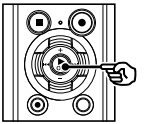
- Sommige menu's bevatten items die kunnen worden ingesteld tijdens opname/afspelen (☞ Blz. 56).

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



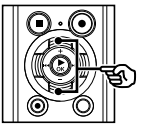
- Door met de cursor van het ene tabblad naar het andere te gaan, verandert het weergegeven menuscherm.

3 Druk op de knop ▶OK om de cursor naar het gewenste instelitem te verplaatsen.



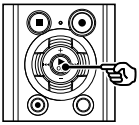
- U kunt hiervoor ook de knop ▶▶I gebruiken.

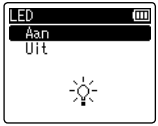
4 Druk op de knop + of – om het gewenste instelitem te selecteren.



Basisbediening

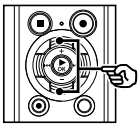
5 Druk op de knop ▶OK.

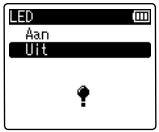




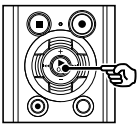
- De instelling van het geselecteerde item wordt weergegeven.
- U kunt hiervoor ook de knop ▶▶I gebruiken.

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



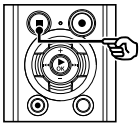


7 Druk op de knop ▶OK om de instelling te voltooien.



- Er verschijnt een bericht om aan te geven dat de instelling is ingevoerd.
- U kunt de instelling annuleren en terugkeren naar het vorige scherm door op de knop I◀◀ te drukken in plaats van op de knop ▶**OK**.

8 Druk op de knop STOP (■) om het menuscherm te verlaten.



- Wanneer het menuscherm wordt weergegeven tijdens opname of weergave, drukt u op de knop **MENU**/**SCENE** om terug te keren naar het vorige scherm zonder de opname/weergave te beëindigen.

OPMERKING

- Als menu-instellingen worden uitgevoerd terwijl de voicerecorder in de stopstand staat, verlaat de voicerecorder het menu en keert terug naar de gestopte modus als er gedurende 3 minuten geen handelingen worden uitgevoerd. Het geselecteerde instelitem verandert in dit geval niet.
- Voor menu-instellingen die worden uitgevoerd tijdens opname/weergave, verlaat de voicerecorder het menu als er gedurende 8 seconden geen handelingen worden uitgevoerd.

Basisbediening

■ Menu-items die kunnen worden ingesteld tijdens opnemen

- Opnameniveau
- Zoommicrofoon
- Low cut-filter
- VCVA
- Backlight
- LED

■ Menu-items die kunnen worden ingesteld tijdens afspelen

- Eigenschap
- Ruisonderdr.*1
- Spraakbalans*1
- Afspeelmodus
- Equalizer*2
- Ruimte oversl.
- Backlight
- LED

***1** Functie alleen actief in de modus [**Recorder**].
***2** Functie alleen actief in modus [**Muziek**].

Bestandsmenu [Menu Bestand]

De gesproken delen van bestanden met gesproken inhoud ophalen [Spraakdetectie]

De functie haalt de gesproken delen op van een spraakbestand of een bestand dat met de voicerecorder is opgenomen. Zie "**De gesproken delen van bestanden met gesproken inhoud ophalen** [**Spraakdetectie**]" (☞ Blz. 77) voor meer informatie.

Ongewenst wissen van bestanden voorkomen [Bestand vergr.]

Met de functie bestandsvergrendeling kunt u belangrijke bestanden beveiligen, zodat ze niet per vergissing worden gewist. Als een bestand vergrendeld is, wordt het bestand niet gewist, zelfs niet als alle bestanden in de overeenkomstige map tegelijk worden gewist (☞ Blz. 52).

1 Selecteer het bestand dat u wilt vergrendelen (☞ Blz. 23).

[**Aan**]:
Bestand is vergrendeld.

[**Uit**]:
Bestandsvergrendeling is geannuleerd.

Bestanden sorteren [Sorteren op]

U kunt de weergavevolgorde van de bestanden in een map wijzigen.

1 Druk op de knop + of – om [Bestandsnaam], [Datum oplopend] of [Datum aflopend] te selecteren.

[**Bestandsnaam**]:
Sorteert de bestanden automatisch op bestandsnaam.

[**Datum oplopend**]:
Sorteert de bestanden automatisch op datum (opnamedatum/-tijd) van oudste naar nieuwste bestanden.

[**Datum aflopend**]:
Sorteert de bestanden automatisch op datum (opnamedatum/-tijd) van nieuwste naar oudste bestanden.

2 Druk op de knop + of – om [Recorder] of [Muziek] te selecteren.

[**Recorder**]:
Sorteert alle bestanden in de map [**Recorder**].

[**Muziek**]:
Sorteert alle bestanden in de map [**Muziek**].

OPMERKING

- Als [**Bestandsnaam**] geselecteerd is, worden de bestanden weergegeven in de volgorde van de bestandsnaam op basis van de eerste 20 tekens van elke naam.

Bestanden verplaatsen/kopiëren [Verplaatsen/Kopiëren]

Bestanden die opgeslagen zijn in het interne geheugen of op een microSD-kaart, kunnen worden verplaatst of gekopieerd binnen het geheugen.
Zie "**Bestanden verplaatsen/kopiëren** [**Bestand verpl./kopiëren**]" (☞ Blz. 79) voor de juiste procedure.

Bestanden splitsen [Splitsen]

Grote bestanden of bestanden met lange opnametijden kunnen worden opgesplitst om ze eenvoudiger te kunnen beheren en bewerken.
Zie "**Een bestand splitsen** [**Splitsen**]" (☞ Blz. 82) voor de procedure.

Bestanden gedeeltelijk wissen [Deels wissen]

Delen van een bestand die u niet nodig hebt, kunt u wissen.
Zie "**Bestanden gedeeltelijk wissen** [**Deels wissen**]" (☞ Blz. 84) voor de procedure.

Een bestand bijknippen [Uitsnijden]

Een bestand kan worden bijgeknipt tot het gedeelte dat u effectief nodig heeft, waarna het opnieuw wordt opgeslagen.
Zie "**Een bestand bijknippen** [**Uitsnijden**] (☞ Blz. 86) voor de procedure.

Alleen model LS-P4

Het algehele volumeniveau van een bestand verhogen [Normaliseren]

Verhoog het algehele volumeniveau tot het hoogste volumeniveau van het opgenomen bestand de drempelwaarde voor "no clipping" (geen vervorming) wordt en sla vervolgens op als een nieuw bestand.

Alleen model LS-P4

1 Druk op de knop + om [Starten] te selecteren.

TIP

- Het bestand krijgt na het werken de naam "**Bestandsnaam_1**".

OPMERKING

- Alleen bestanden van PCM- of MP3-formaat die zijn opgenomen met de spraakrecorder, kunnen worden bewerkt.
- Het normaliseereffect kan mogelijk niet worden bereikt voor bestanden zoals de volgende.
  - Bestanden die oorspronkelijk op een hoog volume zijn opgenomen.
  - Bestanden waarin plotselinge luide geluiden zijn opgenomen.
  - Bestanden die veel verschillende volumeniveaus bevatten.

Audio in/uit faden aan het begin/einde van een bestand [Fade in/uit]

Alleen model LS-P4

U kunt het effect van Fade in/uit toepassen aan het begin/einde van een bestand gedurende respectievelijk 1 seconde en het bestand opslaan als een ander bestand.
Zie "**Audio in/uit faden aan het begin/einde van een bestand [Fade in/uit]**" (☞ Blz. 88) voor de procedure.

Bestands- of mapinformatie weergeven [Eigenschap]

U kunt de informatie over een bestand of map vanuit een menuscherm weergeven.

Bestandsinformatie

1 Druk op de knop + of – om het scherm te wisselen.

- Informatie wordt weergegeven voor de items [**Naam**], [**Datum**], [**Grootte**], [**Bitrate**]*1, [**Artiest**]*2 en [**Album**]*2.

*1 Als u een bestand met een lineair PCM- of FLAC (Alleen model LS-P4)-formaat hebt geselecteerd, geeft het item [**Bitrate**] de bemonsteringsfrequentie en aantal bits weer.
*2 Als het bestand geen taginformatie heeft, worden [**ONBEKENDE_ARTIEST**] en [**ONBEKEND_ALBUM**] weergegeven.

Mapinformatie

1 Druk op de knop + of – om het scherm te wisselen.

- Informatie wordt weergegeven voor de items [**Naam**], [**Bestand**] (het aantal bestanden) en [**Map**] (het aantal mappen).
- Het item [**Map**] wordt niet weergegeven in de modus [**Recorder**].
- De weergegeven aantallen bestanden houden geen rekening met bestanden in indelingen die niet door de voicerecorder kunnen worden herkend.

Opnamemenu [Opnamemenu]

De opnamegevoeligheid selecteren [Opnameniveau]

U kunt de opnamegevoeligheid aanpassen overeenkomstig uw opnametoepassing.

[**Hoog**]:
De hoogste opnamegevoeligheid. Geschikt om colleges, grote conferenties en andere toepassingen met afgelegen of stille geluidsbronnen op te nemen.

[**Medium**]:
Geschikt om discussies en vergaderingen in kleine groep op te nemen.

[**Laag**]:
De laagste opnamegevoeligheid. Geschikt om dictaten op te nemen.

[**Handmatig**]:
Hiermee kunt u de opnamegevoeligheid handmatig instellen op een van de 30 niveaus.

[**Automatisch**]:
Het opnameniveau past zich voortdurend aan het volume van het opgenomen geluid aan. Geschikt om alle geluiden op te nemen.

TIP

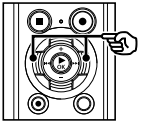
- Om de stem van de spreker duidelijk op te nemen, stelt u [**Opnameniveau**] in op [**Laag**] en plaatst u de ingebouwde microfoon van de voicerecorder dicht bij de mond van de spreker (5 tot 10 cm afstand).

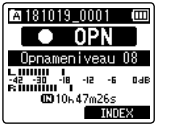
OPMERKING

- Als [**Opnameniveau**] is ingesteld op iets anders dan [**Handmatig**], wordt het opnameniveau automatisch aangepast. Als het op te nemen geluid zeer sterk is, kunnen er storingen optreden.
- De instelling [**Scène opnemen**] wijzigt automatisch naar [**Uit**] wanneer [**Opnameniveau**] is ingesteld.

Het opnameniveau aanpassen

1 Pas het opnameniveau aan door op de knop ▶▶I of I◀◀ te drukken tijdens opname of wanneer de opname is gepauzeerd.





- Door de waarde voor [**Opnameniveau**] te verhogen, verhoogt het opnameniveau en slaat de niveaumeter verder uit.

OPMERKING

- Als [**OV**] wordt weergegeven, is het opgenomen geluid vervormd. Pas het opnameniveau aan zodat [**OV**] niet weergegeven wordt.
- [**Opnameniveau**] kan niet worden ingesteld tijdens opnemen wanneer [**Scène opnemen**] is ingesteld.

Clipping beperken [Limiter]

Verminder automatisch clipping als gevolg van de invoer van bijzonder luide geluiden tijdens het opnemen.

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

[**Spraak**]:
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.

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

OPMERKING

- Deze functie is alleen beschikbaar als [**Opnameniveau**] ingesteld is op [**Handmatig**] (☞ Blz. 60).
- Als het ingevoerde geluid te luid is, kan er ruis optreden, zelfs met de instelling [**Muziek**] of [**Spraak**]. Het is ook mogelijk dat in sommige gevallen het indicatielampje **PEAK**, dat u wijst op een luide invoer, niet oplicht. Om succesvolle opnames te verzekeren, raden wij u aan de opnamefunctie en het volume voor gebruik te testen.

De opnamemodus instellen [Opnamemodus]

U kunt voorrang verlenen aan geluidskwaliteit of opnametijd. Selecteer de opnamemodus die het best geschikt is voor uw opnametoepassing.

1 Druk op de knop + of – om het opnameformaat te selecteren.

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

[**FLAC**]*:
Dit is een verliesvrij gecomprimeerd audioformaat. Het bestand in dit formaat is kleiner dan in het PCM-formaat.

[**MP3**]:
Dit is een veelvoorkomend gecomprimeerd audioformaat met verliezen. Het bestand in dit formaat is het kleinst.

* Alleen model LS-P4

2 Druk op de knop + of – om een opnamesnelheid te selecteren.

[**96.0kHz/24bit**]	[**PCM**] [**FLAC**]*1
[**88.2kHz/24bit**]	[**PCM**] [**FLAC**]*1
[**48.0kHz/24bit**]*1	[**PCM**] [**FLAC**]*1
[**48.0kHz/16bit**]	[**PCM**] [**FLAC**]*1
[**44.1kHz/24bit**]*1	[**PCM**] [**FLAC**]*1
[**44.1kHz/16bit**]	[**PCM**] [**FLAC**]*1
[**44.1kHz mono**]*2	[**PCM**] [**FLAC**]*1
[**320kbps**]	[**MP3**]
[**128kbps**]	[**MP3**]
[**64kbps mono**]*2	[**MP3**]

***1** Alleen model LS-P4
***2** Mono opname

TIP

- De geluidskwaliteit neemt toe naarmate de opnamesnelheid toeneemt.
- Door een hogere opnamesnelheid in te stellen, wordt het bestand groter. Controleer of u genoeg geheugen vrij hebt voor u de opname start.
- Om conferenties en presentaties duidelijk op te nemen, is het aan te bevelen om [**Opnamemodus**] op iets anders in te stellen dan [**mono**].

OPMERKING

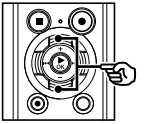
- Wanneer [**Opnamemodus**] is ingesteld op stereo, wordt een opname met een externe monomicrofoon alleen opgenomen op het linker kanaal.
- De instelling [**Scène opnemen**] wijzigt automatisch naar [**Uit**] wanneer [**Opnamemodus**] is ingesteld.
- Seconden van de resterende op te nemen tijd worden niet weergegeven wanneer [**FLAC**]* is ingesteld.
- Als u een Bluetooth®-apparaat verbindt met deze recorder en begint met opnemen wanneer [**FLAC**]* is ingesteld, wordt de instelling [**Opnamemodus**] automatisch gewijzigd naar [**PCM**].

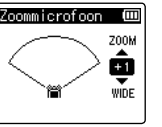
* Alleen model LS-P4

Richtingsgevoeligheid van microfoon selecteren [Zoommicrofoon]

De ingebouwde stereomicrofoon van de voicerecorder heeft verschillende richtingsinstellingen, van brede stereo-opname tot sterk richtingsgevoelige opnamen.

1 Druk op de knop + of – om de richtingsgevoeligheid van de ingebouwde stereomicrofoon in te stellen.

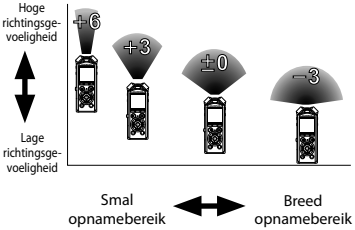




- Met de knop **+** wordt de richtingsgevoeligheid verhoogd.
- Met de knop **–** zijn opnamen met een breder stereobeeld mogelijk.
- Door de richtingsgevoeligheid te verminderen en het opnamebereik te verbreden, krijgen opnamen meer een stereo-effect.

- De instelling kan worden aangepast tussen [**–3**] en [**+6**].

Functie Zoommicrofoon



OPMERKING

- De functie [**Zoommicrofoon**] is ingesteld om de prestaties te optimaliseren bij gebruik met de in de voicerecorder ingebouwde stereomicrofoon. Merk op dat normale opnames eventueel niet langer mogelijk zijn wanneer een apart aangekochte microfoon wordt gebruikt of wanneer wordt opgenomen van een ander apparaat via een aansluitkabel.
- Als de functie [**Zoommicrofoon**] gebruikt wordt, gaat de batterij sneller leeg.
- De instelling [**Scène opnemen**] wijzigt automatisch naar [**Uit**] wanneer [**Zoommicrofoon**] is ingesteld. [**Zoommicrofoon**] kan niet worden ingesteld tijdens opnemen wanneer [**Scène opnemen**] is ingesteld.

Ruis tijdens opname beperken [Low cut-filter]

Met de low cut-filter van de voicerecorder kunt u opnamen maken met minder zoemgeluiden van airco's of laagfrequente geluiden van apparaten zoals projectors.

[**Aan**]:
Schakelt de low cut-filter aan.

[**Uit**]:
Schakelt de low cut-filter uit.

OPMERKING

- De instelling [**Scène opnemen**] wijzigt automatisch naar [**Uit**] wanneer [**Low cut-filter**] is ingesteld. [**Low cut-filter**] kan niet worden ingesteld tijdens opnemen wanneer [**Scène opnemen**] is ingesteld.

Het systeem met drie microfoons selecteren [Microfoonkeuze]

U kunt selecteren of de ingebouwde centrale microfoon moet worden in- of uitgeschakeld.

Alleen model LS-P4

[**Microfoon aan**]:
Stelt de ingebouwde centrale microfoon in staat om in de stand voor drie microfoons op te nemen.

[**Microfoon uit**]:
Schakelt de ingebouwde centrale microfoon uit om alleen met de ingebouwde stereomicrofoon op te nemen.

OPMERKING

- De instelling [**Scène opnemen**] wijzigt automatisch naar [**Uit**] wanneer [**Microfoonkeuze**] is ingesteld.

Stemgestuurde opnamefunctie [VCVA]

De stemgestuurde opnamefunctie (VCVA) start de opname automatisch wanneer een geluid luider dan een vooraf ingesteld spraakactiveringsniveau wordt gedetecteerd en pauzeert de opname automatisch als het geluidsvolume terugvalt. Gebruik deze functie om automatisch nodeloze stille segmenten (bijvoorbeeld lange stiltes tijdens een conferentie) uit een opname weg te laten, waardoor geheugen wordt bespaard.

[**Aan**]:
Schakelt VCVA in. U kunt het spraakactiveringsniveau voor VCVA aanpassen.

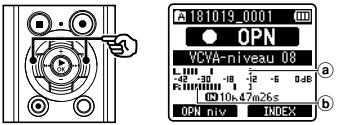
[**Uit**]:
Schakelt VCVA uit. Keert terug naar standaardopname.

Het spraakactiveringsniveau aanpassen voor spraakgestuurd opnemen

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

- De opname pauzeert automatisch ongeveer 1 seconde nadat het op te nemen geluid stiller is geworden dan de ingestelde activeringsgevoeligheid. Het knipperende bericht [**Stand-by**] verschijnt op het display. Het indicatielampje licht op wanneer de opname geactiveerd is, en knippert wanneer de opname gepauzeerd is.

2 Druk op de knop ▶▶I of I◀◀ om het spraakactiveringsniveau aan te passen.



ⓐ Spraakactiveringsniveau (beweegt naar links/rechts om overeen te stemmen met het ingestelde niveau)

ⓑ Niveaumeter (verandert overeenkomstig het geluidsvolume van de opname)

- De instelling kan worden aangepast tussen [**01**] en [**23**].

TIP

- Als de instelwaarde wordt verhoogd, neemt de VCVA-activeringsgevoeligheid toe, zodat stillere geluiden de opname kunnen starten.
- Pas het VCVA-spraakactiveringsniveau aan volgens de opname-omstandigheden (met het oog op bijvoorbeeld sterke omgevingsgeluiden).
- Om opnamefouten te vermijden, is het aan te bevelen vooraf een testopname uit te voeren om het spraakactiveringsniveau aan te passen.
- Om het opnameniveau (☞ Blz. 60) tijdens VCVA-opname te wijzigen in [**Handmatig**], drukt u op de knop **F1**. De voicerecorder gaat naar de modus voor het aanpassen van het opnameniveau. Druk nogmaals op de knop **F1** om terug te keren naar de modus om het spraakactiveringsniveau aan te passen.

OPMERKING

- De volgende instellingen wijzigen automatisch naar [**Uit**] wanneer [**VCVA**] is ingesteld. [**VCVA**] kan niet worden ingesteld tijdens opnemen wanneer een van de volgende instellingen is ingesteld.
  - [**Scène opnemen**] (☞ Blz. 32)
  - [**OVER DUB**]* (☞ Blz. 35)
  - [**Met opname**] (☞ Blz. 77)
  - [**V-Sync. opname**] (☞ Blz. 65)

* Alleen model LS-P4

Opnemen met stemsynchronisatie [V-Sync. opname]

De functie opname met stemsynchronisatie start de opname automatisch als een geluid wordt gedetecteerd dat luider is dan een vooringesteld niveau (detectieniveau) voor opname met stemsynchronisatie, en stopt de opname automatisch wanneer het geluidsvolume afneemt. Wanneer muziek wordt gekopieerd van een ander toestel dat aangesloten is op de voicerecorder, gebruikt u de opnamefunctie met stemsynchronisatie om stille intervallen tussen muzieknummers te detecteren en elk nummer op te slaan als een afzonderlijk bestand.

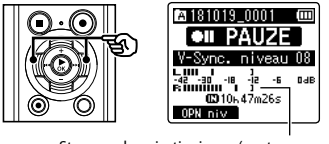
[**1 sec.**], [**2 sec.**], [**3 sec.**], [**5 sec.**]:
Stel de detectietijd in. De voicerecorder gaat naar de stand-bymodus wanneer het ingangssignaal (opnameniveau) gedurende minstens de ingestelde detectietijd onder het vooringestelde niveau ligt.

[**Uit**]:
Opname verloopt normaal.

Het stemsynchronisatieniveau aanpassen voor de opname

1 Druk op de knop REC (●) om de opname voor te bereiden.

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



Stemsynchronisatieniveau (gaat naar links/rechts volgens ingesteld niveau)

- Het stemsynchronisatieniveau kan worden aangepast tussen [**01**] en [**23**].
- Als de instelwaarde wordt verhoogd, neemt de activeringsgevoeligheid toe, zodat stillere geluiden de opname kunnen starten.

TIP

- Om het opnameniveau te wijzigen (☞ Blz. 60) tijdens aanpassing van het stemsynchronisatieniveau in [**Handmatig**], drukt u op de knop **F1**. De voicerecorder gaat naar de modus voor het aanpassen van het opnameniveau. Druk nogmaals op de knop **F1** om terug te keren naar de modus om het stemsynchronisatieniveau aan te passen.

3 Druk nogmaals op de knop REC (●).

- Het knipperende bericht [**Stand-by**] verschijnt op het display en het indicatielampje knippert.
- De opname start automatisch als het ingangssignaal luider is dan het stemsynchronisatieniveau.

TIP

- De voicerecorder beëindigt de opname automatisch en keert terug naar de stand-bymodus voor opname wanneer het ingangssignaal gedurende minstens de ingestelde detectietijd onder het stemsynchronisatieniveau ligt. Telkens wanneer de voicerecorder naar de stand-bymodus gaat, wordt het huidige bestand gesloten. De opname gaat verder in een nieuw bestand wanneer de volgende keer geluid wordt gedetecteerd.
- Druk op de knop **STOP** (■) om een opnamesessie met stemsynchronisatie te beëindigen.

OPMERKING

- De volgende instellingen wijzigen automatisch naar [**Uit**] wanneer [**V-Sync. opname**] is ingesteld.
  - [**Scène opnemen**] (☞ Blz. 32)
  - [**OVER DUB**]* (☞ Blz. 35)
  - [**Met opname**] (☞ Blz. 77)
  - [**VCVA**] (☞ Blz. 64)

* Alleen model LS-P4

Weergavemenu [Menu Afspelen]

Delen zonder spraak tijdens weergave overslaan [Spraakweergave]

Met de functie [**Spraakweergave**] kunt u alleen de gesproken delen afspelen van een opgenomen bestand met gesproken inhoud.

OPMERKING

- De gesproken delen van het bestand moeten vooraf worden opgehaald (☞ Blz. 77).
- De functie [**Spraakweergave**] is alleen ingeschakeld in de modus [**Recorder**].

[**Aan**]:
Niet-gesproken delen van het bestand worden automatisch overgeslagen en alleen de gesproken delen worden afgespeeld.

[**Uit**]:
De functie spraakweergave is uitgeschakeld.

Ruis tijdens afspelen beperken [Ruisonderdr.]

Gebruik de functie [**Ruisonderdr.**] om storende geluiden te verminderen wanneer de opgenomen stem moeilijk kan worden onderscheiden.

[**Hoog**][**Laag**]:
Vermindert omgevingsgeluiden, waardoor de weergave een betere geluidskwaliteit heeft.

[**Uit**]:
De ruisonderdrukkingsfunctie is uitgeschakeld.

OPMERKING

- [**Ruisonderdr.**] is alleen ingeschakeld in de modus [**Recorder**].
- Als de functie [**Ruisonderdr.**] gebruikt wordt, gaat de batterij sneller leeg.

Delen met laag volume tijdens afspelen aanpassen [Spraakbalans]

Snijdt delen van opgenomen geluidsbestanden met lage en hoge frequenties uit tijdens het afspelen.
U kunt dus stille delen in gesprekken of andere opgenomen geluiden luider en duidelijker maken.

[**Aan**]:
Past delen met laag volume van geluidsbestanden aan tijdens het afspelen, zodat ze luider worden.

[**Uit**]:
De functie Spraakbalans is uitgeschakeld.

OPMERKING

- [**Spraakbalans**] is alleen ingeschakeld in de modus [**Recorder**].
- Als de functie [**Spraakbalans**] gebruikt wordt, gaat de batterij sneller leeg.

Weergavestanden selecteren [Afspeelmodus]

Er zijn verschillende weergavestanden beschikbaar voor verschillende luisterstijlen.

1 Druk op de knop + of – om [Recorder] of [Muziek] te selecteren.

Als [Recorder] is geselecteerd

2 Druk op de knop + of – om [Bestand] of [Map] te selecteren.

[**Bestand**]:
Stopt de weergave nadat het huidige bestand is afgespeeld.

[**Map**]:
Speelt alle bestanden in de huidige map na elkaar af, waarbij de weergave wordt gestopt als het laatste bestand in de map is afgespeeld.

Als [Muziek] is geselecteerd

2 Druk op de knop + of – om [Afspeelbereik], [Herhalen] of [Willekeurig] te selecteren.

[**Afspeelbereik**]:
Hiermee kunt u een bereik bestanden opgeven voor weergave.

[**Herhalen**]:
Speelt de bestanden in het ingestelde bereik herhaaldelijk af.

[**Willekeurig**]:
Speelt de bestanden in het ingestelde bereik in willekeurige volgorde af.

3 Druk op de knop + of – om een instelling te selecteren.

Als [Afspeelbereik] is geselecteerd:

[**Bestand**], [**Map**], [**Alle**]:

Geef het bereik met bestanden voor weergave op.

Als [Herhalen] of [Willekeurig] is geselecteerd:

[**Aan**]:

De bestanden in het opgegeven weergavebereik worden herhaaldelijk of in willekeurige volgorde afgespeeld.

[**Uit**]:

Annuleert herhaald of willekeurig afspelen.

OPMERKING

- Wanneer [**Afspeelbereik**] is ingesteld op [**Bestand**] knippert [**Eind**] gedurende 2 seconden op het display als het laatste bestand in de map is afgespeeld, waarna de weergave stopt aan de beginpositie van het laatste bestand.
- Wanneer [**Afspeelbereik**] is ingesteld op [**Map**] knippert [**Eind**] gedurende 2 seconden op het display als het laatste bestand in de map is afgespeeld, daarna stopt de weergave aan de beginpositie van het eerste bestand in de map.
- Wanneer [**Afspeelbereik**] is ingesteld op [**Alle**] wordt, nadat het laatste bestand in de huidige map is afgespeeld, het eerste bestand in de volgende map afgespeeld. Wanneer de weergave het einde van het laatste bestand in de voicerecorder bereikt, knippert [**Eind**] gedurende 2 seconden op het display, daarna stopt de weergave aan de beginpositie van het eerste bestand in de voicerecorder.

Geluidskwaliteit van muziek wijzigen [Equalizer]

De equalizerinstellingen van de voicerecorder kunnen worden gewijzigd om de muziekkwaliteit aan uw wensen aan te passen.

Als [Gebruiker] is geselecteerd

1 Druk op de knop ►►I.

2 Druk op de knop ►►I of I◄◄ om een frequentieband te selecteren.

- U kunt verschillende niveaus instellen voor de frequentiebanden [**60 Hz**], [**250 Hz**], [**1 kHz**], [**4 kHz**] en [**12 kHz**].

3 Druk op de knop + of – om een niveau in te stellen.

- De niveaus kunnen in stappen van 1 dB worden geregeld tussen [**–6**] en [**+6**].
- Verhoog de niveau-instelling om de overeenkomstige frequentieband te benadrukken.
- Om een andere frequentieband te wijzigen, herhaalt u stappen 2 en 3.

OPMERKING

- [**Equalizer**] is alleen ingeschakeld in de modus [**Muziek**].

Een overspringafstand instellen [Ruimte oversl.]

Met de functie [**Ruimte oversl.**] kunt u tijdens de weergave een bepaald gedeelte vooruit overslaan (doorskippen) of achteruit overslaan (terugskippen) in een bestand. Dit is handig om de afspeelpositie snel te verplaatsen of een kort segment herhaald af te spelen.

1 Druk op de knop + of – om [Doorskippen] of [Terigskippen] te selecteren.

[**Doorskippen**]:
Start de weergave nadat de afspeelpositie met de ingestelde duur vooruit werd verplaatst.

[**Terugskippen**]:
Start de weergave nadat de afspeelpositie met de ingestelde hoeveelheid achteruit werd verplaatst.

2 Druk op de knop + of – om een instelling te selecteren.

Als [Doorskippen] is geselecteerd:

[**Bestand skippen**], [**10 sec. skippen**], [**30 sec. skippen**], [**1 min. skippen**], [**5 min. skippen**], [**10 min. skippen**]

Als [Terigskippen] is geselecteerd:

[**Bestand skippen**], [**1 sec. skippen**] tot [**3 sec. skippen**], [**5 sec. skippen**], [**10 sec. skippen**], [**30 sec. skippen**], [**1 min. skippen**], [**5 min. skippen**]

OPMERKING

- Bij overslaan/terugspringen over een skipruimte die een indexmarkering/tijdelijke markering of de beginpositie van een bestand omvat, wordt gestopt bij die markering of op de beginpositie.

Overslaan/terugspringen afspelen

1 Druk op de knop ►OK om het afspelen te starten.

2 Druk tijdens het afspelen op de knop ►►I of I◄◄.

- Het afspelen start nadat met de ingestelde duur werd overgeslagen of teruggesprongen.

LCD/Sound-menu [LCD-/geluid]

De achtergrondverlichting instellen [Backlight]

De achtergrondverlichting van het display wordt gedurende een bepaalde tijd ingeschakeld als deze knop wordt bediend.

[**5 sec.**], [**10 sec.**], [**30 sec.**], [**1 min.**]:
Stel de tijd in gedurende welke de verlichting aan blijft.
[**Uit**]:
Schakelt de verlichting uit.

Contrast aanpassen [Contrast]

U kunt het contrast van het display instellen op 12 verschillende niveaus.

- De instelling kan worden aangepast tussen [**01**] en [**12**].

LED-indicatielampje instellen [LED]

U kunt het LED-indicatielampje zo instellen dat het niet oplicht.

[**Aan**]:
LED-indicatielampje is ingeschakeld.
[**Uit**]:
LED-indicatielampje blijft uitgeschakeld.

TIP

- Zelfs als u de instelling [**LED**] op [**Uit**] instelt, knippert het LED-indicatorlampje wanneer bestanden worden overgebracht tussen de voicerecorder en een computer.

Pieptoon aan-/uitschakelen [Signaal]

De voicerecorder produceert geluidssignalen wanneer een knop wordt bediend of om te waarschuwen voor bedieningsfouten.
U kunt kiezen of de voicerecorder deze geluidssignalen produceert.

[**Aan**]:
Geluidssignalen ingeschakeld.
[**Uit**]:
Geluidssignalen uitgeschakeld.

De weergavetaal wijzigen [Taal(Lang)]

U kunt de taal selecteren die op het display van de voicerecorder wordt gebruikt.

- [**Čeština**], [**Dansk**], [**Deutsch**], [**English**], [**Español**], [**Français**], [**Italiano**], [**Nederlands**], [**Polski**], [**Русский**], [**Svenska**], [繁體中文].

TIP

- De taalmogelijkheden zijn afhankelijk van de plaats waar de voicerecorder is aangeschaft.

De spraakondersteuning instellen [Gesproken help]

Deze functie geeft spraakondersteuning bij bepaalde functies van de recorder.
Zie "**De spraakondersteuning instellen** [**Gesproken help**]" (☞ Blz. 89) voor de juiste procedure.

Alleen model LS-P4

Het begin van bestanden automatisch afspelen [Intro afspelen]

Telkens wanneer u een bestand in de bestandenlijst selecteert, kan de voicerecorder automatisch een aantal seconden van het begin van het bestand afspelen. Deze functie is handig bij het zoeken naar een bestand omdat u hiermee de inhoud van bestanden kunt controleren.

Alleen model LS-P4

[**3 sec.**], [**5 sec.**], [**10 sec.**]:
Telkens wanneer u een bestand selecteert, worden de eerste seconden van dat bestand automatisch afgespeeld.
[**Uit**]:
Schakelt [**Intro afspelen**] uit.

De luidsprekeruitgang selecteren [Luidspreker]

U kunt instellen dat de ingebouwde luidspreker uit- of ingeschakeld is als de oortelefoon niet is aangesloten.
In de stand [**Uit**] weerklinkt geen geluid uit de luidspreker, zelfs als de oortelefoon per vergissing wordt losgekoppeld. Gebruik deze instelling om ongemak te voorkomen op het openbaar vervoer.

[**Aan**]:
Het weergavegeluid van de voicerecorder komt uit de oortelefoon als deze is aangesloten, of uit de ingebouwde luidspreker als de oortelefoon niet is aangesloten.
[**Uit**]:
Het weergavegeluid van de voicerecorder wordt niet door de ingebouwde luidspreker weergegeven, zelfs niet als de oortelefoon wordt losgekoppeld.

Apparaatmenu [Apparaatmenu]

De opnamemedia selecteren [Geheugensel.]

Als een microSD-kaart in de voicerecorder zit, kunt u bepalen of wordt opgenomen op het interne geheugen of op de microSD-kaart (☞ Blz. 18).

[**Intern geheugen**]:
Neemt op in het interne geheugen van de voicerecorder.
[**microSD-kaart**]:
Neemt op op de microSD-kaart.

Modus voor energiebesparing instellen [Energie besp.]

De spraakrecorder gaat automatisch naar de energiebesparingsmodus als de spraakrecorder gedurende een ingestelde tijdsperiode wordt gestopt nadat het wordt ingeschakeld. De energiebesparingsmodus wordt vrijgegeven door op een knop te drukken.

[**5 min.**], [**10 min.**], [**30 min.**], [**1 uur**]:
Selecteer de gewenste tijd.
[**Uit**]:
Schakelt de modus voor energiebesparing uit. Merk op dat, als de voicerecorder ingeschakeld blijft, de batterij snel leeg zal zijn.

De gebruikte batterij instellen [Batterij]

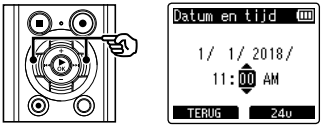
Stel het batterijtype in overeenkomstig de batterij die u gebruikt.

[**Ni-MH**]:
Selecteer deze instelling wanneer u een Olympus oplaadbare Ni-MH-batterij gebruikt (model BR404).
[**Alkaline**]:
Selecteer deze instelling als u een alkalinebatterij gebruikt.

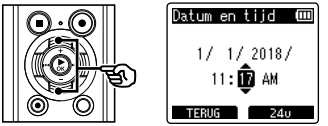
De datum en tijd instellen [Datum en tijd]

Als u de tijd en datum vooraf instelt, kunt u controleren wanneer een bestand is opgenomen in de informatie voor elk bestand, te vinden in [**Eigenschap**] in het menu.

1 Druk op de knop ►►I of I◄◄ om het gewenste instelitem te selecteren.



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



- Om de instelling voor een ander item te wijzigen, drukt u op de knop ►►I of I◄◄ om de knipperende cursor te verplaatsen, druk daarna op de knop + of – om de waarde te wijzigen.

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

TIP

- Wanneer u de uren of minuten instelt, verandert het display telkens wanneer u op de knop **F2** drukt tussen de notaties AM/PM en 24-uur.

Voorbeeld: 10:38 PM

10:38 PM (standaard notatie) ⟷ **22:38**

- Wanneer u het jaar, de maand of de dag instelt, verandert de weergavevolgorde voor de datum telkens wanneer u op de knop **F2** drukt.

Voorbeeld: 24 maart 2018

3M 24D 2018Y (standaard notatie)
↓
24D 3M 2018Y
↓
2018Y 3M 24D

OPMERKING

- Als de batterij uit het toestel is verwijderd, verschijnt automatisch het scherm [**Datum en tijd**] als het apparaat weer wordt ingeschakeld.
- Zelfs als de voicerecorder gedurende lange tijd niet wordt gebruikt, moeten de datum en tijd opnieuw worden ingesteld als de batterij leeg is.

Een Bluetooth®-apparaat verbinden [Bluetooth]

Deze functie is compatibel met Bluetooth® versie 2.1+EDR en maakt het mogelijk om de voicerecorder te verbinden met een apparaat dat compatibel is met dezelfde standaard.

Zie "**Voor u de functie Bluetooth® gebruikt**" (☞ Blz. 95) voor details.

Alleen model LS-P4

De USB-verbinding instellen [USB-instell.]

Met de instelling [**PC**] kunt u de voicerecorder met een computer verbinden om bestanden over te zetten. Met de instelling [**AC-adapter**] kunt u de voicerecorder verbinden met een netspanningsadapter met USB-aansluiting (model A514; optioneel) om de oplaadbare batterij op te laden. U kunt de instelling van de USB-klasse aanpassen aan verschillende USB-toepassingen.

Zie "**De USB-verbinding instellen [USB-instell.]**" (☞ Blz. 91) voor de procedure.

Standaardinstellingen herstellen [Reset-instell.]

Met de functie [**Reset-instell.**] worden alle functies van de voicerecorder weer op hun beginwaarden (fabrieksinstellingen) gezet. De tijdinstelling en het bestandsnummer blijven gelijk.

1 Druk op de knop + om [Starten] te selecteren.

Opnamemenu:
- Opnameniveau: Handmatig
- Limiter: Muziek
- Opnamemodus: PCM: 44.1kHz/16bit
- Zoommicrofoon: Uit
- Low cut-filter: Uit
- Microfoonkeuze*3: Microfoon aan
- VCVA: Uit
- V-Sync opnemen: Uit
- Scène opnemen: Uit

Menu Afspelen:
- Spraakweergave*1: Uit
- Ruisonderdr.*1: Uit
- Spraakbalans*1: Uit
- Afspeelmodus:
  - Recorder:
    - Afspeelbereik / Bestand
  - Muziek:
    - Afspeelbereik / Map
    - Herhalen / Uit
    - Willekeurig / Uit
- Equalizer*2: Uit
- Ruimte oversl.:
  - Doorskippen: Bestand skippen
  - Terugskippen: Bestand skippen

LCD-/geluid:
Backlight: 10 sec.
Contrast: Niveau 06
LED: Aan
Signaal: Aan
Taal(Lang): English
Gesproken help*3:
Aan/uit: Aan
Snelheid: 3
Volume: 3
Introfunctie*3: Uit
Luidspreker: Aan
Apparaatmenu:
Geheugensel.: Intern geheugen
Energie besp.: 10 min.
Batterij: Ni-MH
USB-instell.:
USB verbinding: PC
USB-klasse: Storage Class

***1** Functie alleen actief in de modus [**Recorder**].
***2** Functie alleen actief in modus [**Muziek**].
***3** Alleen model LSP-P2

Een opnamemedium formatteren [Formatteren]

Door een opnamemedium te formatteren, worden alle op het opnamemedium opgeslagen bestanden gewist. Zorg ervoor dat u alle belangrijke bestanden hebt overgezet naar een computer voordat u formatteert.
Zie "**Een opnamemedium formatteren** [**Formatteren**]" (☞ Blz. 93) voor de procedure.

Informatie van opnamemedium controleren [Geheugeninfo]

U kunt de capaciteit en de resterende geheugenruimte van het opnamemedium in een menuscherm weergeven.

OPMERKING

- Een deel van de geheugencapaciteit van opnamemedia wordt gebruikt als beheergebied, waardoor de effectief bruikbare capaciteit altijd iets kleiner is dan de aangegeven capaciteit.

Informatie over de voicerecorder controleren [Systeeminfo]

U kunt informatie over de voicerecorder weergeven in een menuscherm.

- De volgende informatie van de voicerecorder wordt weergegeven: [**Model**], [**Versie**] (systeemversie) en [**Serienummer**].

De gesproken delen van bestanden met gesproken inhoud ophalen [Spraakdetectie]

De functie haalt de gesproken delen op van een spraakbestand of een bestand dat met de voicerecorder werd opgenomen.

OPMERKING

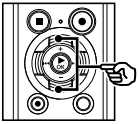
- De functie [**Spraakdetectie**] is alleen ingeschakeld in de modus [**Recorder**].
- Om het gesproken gedeelte van opgeslagen bestanden op te halen, selecteert u vooraf een map gaande van [A] tot [E] in de map [**Recorder**].

1 Druk op de knop MENU/SCENE terwijl de voicerecorder in de stopstand staat.

2 Druk op de knop ▶OK om de cursor in de lijst met instelitems te verplaatsen.

3 Druk op de knop ▶OK.

4 Druk op de knop + of - om [Bestand kiezen] of [Met opname] te selecteren.



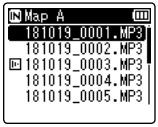
[**Bestand kiezen**]:
Selecteer een bestand waaruit u het gesproken gedeelte wilt ophalen.

[**Met opname**]:
Haal het gesproken gedeelte op tijdens de opname.

5 Druk op de knop ▶OK om naar de respectieve instelling te gaan.

Als [Bestand kiezen] geselecteerd is

① Druk op de knop + of – om het gewenste bestand te selecteren waarin u spraak wilt detecteren.



② Druk op de knop ▶**OK**.

- De voortgang van de bewerking wordt als percentage aangegeven op het display.
- [**Spraakdetectie voltooid**] verschijnt als de procedure voltooid is.

De gesproken delen van bestanden met gesproken inhoud ophalen [Spraakdetectie]

Als [Met opname] geselecteerd is

① Druk op de knop **+** of **–** om [**Aan**] of [**Uit**] te selecteren.

[Aan]:
Haal het gesproken gedeelte op tijdens de opname.

[Uit]:
Keert terug naar standaardopname.

② Druk op de knop ▶**OK**.

- [**Instelling vastgezet.**] verschijnt als de procedure voltooid is.

6 Druk op de knop STOP (■) om het menuscherm te verlaten.

TIP

- Als de spraakdetectie voltooid is, is het item [**Spraakweergave**] in het [**Menu Afspelen**] ingesteld op [**Aan**] (☞ Blz. 67).

OPMERKING

- Het bericht [**Geen bestand**] verschijnt als u een map selecteert waarin geen bestand is opgeslagen. U dient een map met een bestand te selecteren voor u de procedure kunt uitvoeren.
- De voicerecorder kan soms niet-stille delen van bestanden met niet-gesproken woordinhoud, zoals opgenomen muziekuitvoeringen, niet goed ophalen.
- De voicerecorder kan gesproken delen soms niet goed ophalen als hun volume laag was tijdens de opname (niveaumeter op -12 dB of minder) of wegens omgevingsgeluiden.
- Het ophaalproces duurt langer naarmate het opgenomen bestand groter is. Voor u de ophaalprocedure start, is het aan te bevelen de batterij op te laden of te vervangen, zodat de batterij niet leeg is voor de procedure voltooid is.
- Als de functie [**Met opname**] gebruikt wordt, gaat de batterij sneller leeg.
- De functie [**Met opname**] is alleen beschikbaar als [**Rec mode**] ingesteld is op [**MP3**] (☞ Blz. 61).
- Wanneer de functie [**Met opname**] wordt gebruikt, zijn de volgende functies niet beschikbaar:
  - [**Scène opnemen**] (☞ Blz. 32)
  - [**OVER DUB**]* (☞ Blz. 35)
  - [**VCVA**] (☞ Blz. 64)
  - [**V-Sync. opname**] (☞ Blz. 65)

* Alleen model LS-P4

Bestanden verplaatsen/kopiëren [Verplaatsen/Kopiëren]

Bestanden die opgeslagen zijn in het interne geheugen of op een microSD-kaart, kunnen worden verplaatst of gekopieerd binnen een geheugen.

1 Voor u begint te verplaatsen of kopiëren, selecteert u eerst de map met het bestand dat u wilt verplaatsen of kopiëren(☞ Blz. 23).

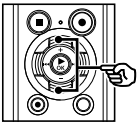
2 Druk op de knop MENU/SCENE terwijl de voicerecorder in de stopstand staat.

3 Druk op de knop ▶OK om de cursor in de lijst met instelitems te verplaatsen.

4 Druk op de knop + of - om [Verplaatsen/kopiëren] te selecteren.

5 Druk op de knop ▶OK.

6 Druk op de knop + of – om de gewenste methode te selecteren om een bestand te verplaatsen/kopiëren.



[**>geheugen**]:
Verplaatst een of meer bestanden die opgeslagen zijn in het interne geheugen of op een geplaatste microSD-kaart naar een andere map in het interne geheugen.

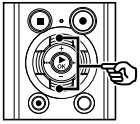
[**kopieer>geheugen**]:
Kopieert een of meer bestanden die opgeslagen zijn in het interne geheugen of op een geplaatste microSD-kaart naar een andere map in het interne geheugen.

[**>microSD**]:
Verplaatst een of meer bestanden die opgeslagen zijn in het interne geheugen of op de geplaatste microSD-kaart, naar een andere map in de microSD-kaart.

[**kopieer>microSD**]:
Kopieert een of meer bestanden die opgeslagen zijn in het interne geheugen of op de geplaatste microSD-kaart, naar een andere map in de microSD-kaart.

7 Druk op de knop ▶OK.

8 Druk op de knop + of - om het aantal bestanden te selecteren dat u wilt verplaatsen of kopiëren.



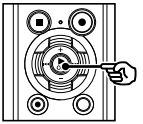
[**1 bestand**]:
Selecteert alleen het gespecificeerde bestand.

[**Gekozen**]:
Selecteer meerdere bestanden.

[**Alle bestanden**]:
Selecteert alle bestanden in de map.

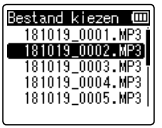
Bestanden verplaatsen/kopiëren [Verplaatsen/Kopiëren]

9 Druk op de knop ▶OK om verder te gaan naar de volgende instelling.



Wanneer [1 bestand] is geselecteerd

① Druk op de knop + of – om het te verplaatsen of te kopiëren bestand te selecteren, en druk dan op de knop ▶**OK**.



Wanneer [Gekozen] is geselecteerd

① Druk op de knop + of - om een te verplaatsen of te kopiëren bestand te selecteren en druk vervolgens op de knop ▶**OK**.

TIP

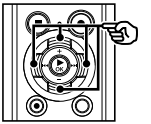
- U kunt de selectie van een voordien geselecteerd bestand opheffen door het bestand te selecteren en nogmaals op de knop ▶**OK** te drukken.

② Herhaal stap ① om alle bestanden te selecteren die u wilt verplaatsen of kopiëren en druk op de knop **F2**.

Wanneer [Alle bestanden] is geselecteerd

Alle bestanden in de huidige map worden automatisch geselecteerd en het display gaat naar het scherm [**Bestemming**].

10 Druk op de knop + of –, ▶▶I of I◀◀ om de map te selecteren waarnaar de bestanden worden verplaatst of gekopieerd.



TIP

- Bestanden kunnen niet direct in de map [**Recorder**] worden verplaatst of gekopieerd. Druk op de knop ▶▶I of I◀◀ om een map te selecteren gaande van map F1 tot E1 in de map [**Recorder**].

Bestanden verplaatsen/kopiëren [Verplaatsen/Kopiëren]

11 Druk op de knop F2.

- De voortgang van de bewerking wordt als percentage aangegeven op het display.
- [**Bestand is verplaatst**] of [**Bestand is gekopieerd**] verschijnt als de procedure voltooid is.

TIP

- Vergrendelde bestanden (☞ Blz. 57) blijven vergrendeld nadat ze zijn verplaatst of gekopieerd.

OPMERKING

- Bestanden kunnen niet worden gekopieerd als er onvoldoende geheugen beschikbaar is.
- Bestanden kunnen niet worden verplaatst of gekopieerd als er meer dan 200 bestanden zijn.
- Om beschadiging van gegevens te vermijden, mag u de batterij nooit verwijderen terwijl een bestand wordt verplaatst of gekopieerd.
- Bestanden kunnen niet binnen dezelfde map worden verplaatst of gekopieerd.
- Wanneer een procedure om bestanden te verplaatsen of te kopiëren wordt geannuleerd voor ze voltooid is, zijn de bestanden die de procedure voltooid hebben, verplaatst of gekopieerd, terwijl de procedure voor de andere bestanden wordt geannuleerd.

Bestanden splitsen [Splitsen]

Grote bestanden of bestanden met lange opnametijden kunnen worden opgesplitst om ze eenvoudiger te kunnen beheren en bewerken.

OPMERKING

- Alleen bestanden van PCM- of MP3-formaat die zijn opgenomen met de spraakrecorder, kunnen worden verdeeld.

1 Voor u begint te verplaatsen of kopiëren, selecteert u eerst de map met het bestand dat u wilt verplaatsen of kopiëren (☞ Blz. 23).

2 Druk op de knop MENU/SCENE terwijl de voicerecorder in de stopstand staat.

3 Druk op de knop ▶OK om de cursor in de lijst met instelitems te verplaatsen.

4 Druk op de knop + of – om [Splitsen] te selecteren.

5 Druk op de knop ▶OK.

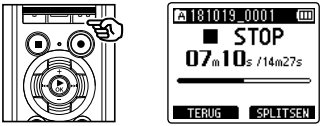
6 Druk op de knop ▶OK en speel het te splitsen bestand af tot het gewenste splitsingspunt (☞ Blz. 39) is bereikt.

- U kunt de afspeelsnelheid (☞ Blz. 44) en snel vooruit/achteruit (☞ Blz. 40) wijzigen.

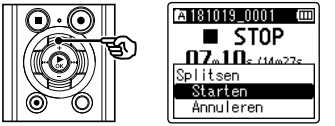
TIP

- Het is handig als vooraf op het splitsingspunt een indexmarkering/tijdelijke markering wordt geplaatst (☞ Blz. 48).

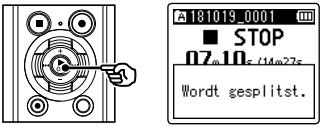
7 Druk op de knop F2 op het gewenste splitsingspunt.



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



9 Druk op de knop ▶OK.



- [**Wordt gesplitst.**] verschijnt op het display en de splitsingsprocedure wordt gestart.
  [**Bestand is gesplitst.**] verschijnt als de procedure voltooid is.

10 Druk op de knop STOP (■) om het menuscherm te verlaten.

Bestanden splitsen [Splitsen]

TIP

- Na het splitsen van een bestand krijgt de eerste helft van het bestand de naam "**Bestandsnaam_1**" en de tweede helft "**Bestandsnaam_2**".

OPMERKING

- [**Splitsen**] is alleen mogelijk wanneer de bestandslijst wordt weergegeven.
- Bestanden kunnen niet worden gesplitst als er 200 bestanden in de map staan.
- Vergrendelde bestanden (☞ Blz. 57) kunnen niet worden gesplitst.
- Sommige MP3- of PCM-bestanden met uitzonderlijk korte opnametijden kunnen mogelijk niet worden gesplitst.
- Om beschadiging van gegevens te vermijden, mag u de batterij nooit verwijderen terwijl een bestand wordt gesplitst.

Bestanden gedeeltelijk wissen [Deels wissen]

Delen van een bestand die u niet nodig hebt, kunt u wissen.

OPMERKING

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

1 Voor u begint met wissen, selecteert u eerst de map met het bestand dat u wilt wissen (☞ Blz. 23).

2 Druk op de knop MENU/SCENE terwijl de voicerecorder in de stopstand staat.

3 Druk op de knop ▶OK om de cursor in de lijst met instelitems te verplaatsen.

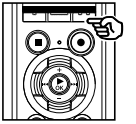
4 Druk op de knop + of - om [Deels wissen] te selecteren.

5 Druk op de knop ▶OK.

6 Druk op de knop ▶OK om het bestand tot het gewenste wispunt te spelen (☞ Blz. 39).

- U kunt de afspeelsnelheid (☞ Blz. 44) en snel vooruit/achteruit (☞ Blz. 40) wijzigen.

7 Druk op de knop F2 aan de beginpositie van het gedeeltelijk wissen.

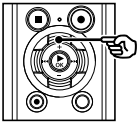


TIP

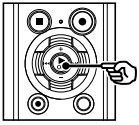
- Het afspelen gaat door terwijl de positie [**Starten**] is ingesteld en net als bij gewoon afspelen kunt u ook hier snel vooruit-/achteruitspoelen evenals snel naar de [**Eind**]-positie gaan.
- Wanneer het einde van het bestand wordt bereikt terwijl de [**Eind**] positie niet is ingesteld, wordt die positie de eindpositie van het te wissen gedeelte.
- Het is handig als vooraf op het splitsingspunt een indexmarkering/tijdelijke markering wordt geplaatst (☞ Blz. 48).

8 Druk nogmaals op de knop F2 op de plaats waar u het gedeeltelijk wissen wil beëindigen.

9 Druk op de knop + om [Starten] te selecteren.



10 Druk op de knop ▶OK.



- [**Gedeeltelijk wissen.**] verschijnt op het display en de wisprocedure start. [**Gedeelt. wissen voltooid**] verschijnt als de procedure voltooid is.

11 Druk op de knop STOP (■) om het menuscherm te verlaten.

OPMERKING

- Bestanden die zijn gewist, kunnen niet meer worden hersteld. Let dus goed op voor u een bestand wist.
- Beveiligde bestanden en bestanden die ingesteld zijn als alleen-lezen kunnen niet worden gewist (☞ Blz. 57).
- Voor u een map of bestand wist, dient u de batterij op te laden of te vervangen, zodat de batterij niet leeg is voor de procedure voltooid is. Het wissen kan meer dan 10 seconden in beslag nemen. Om risico op beschadiging van gegevens te vermijden, mag u nooit het volgende proberen voor een wisprocedure voltooid is:
  - De netspanningsadapter loskoppelen
  - De batterij verwijderen
  - De microSD-kaart verwijderen (als het opnamemedium is ingesteld op [**microSD-kaart**]).

Een bestand bijknippen [Uitsnijden]

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

Alleen model LS-P4

OPMERKING

- U kunt alleen een PCM-bestand bijsnijden dat werd opgenomen met de voicerecorder.

1 Voor u begint met het bijsnijden van het bestand, selecteert u eerst het bestand dat u wilt bijsnijden(☞ Blz. 23).

2 Druk op de knop MENU/SCENE terwijl de voicerecorder in de stopstand staat.

3 Druk op de knop ▶OK om de cursor in de lijst met instelitems te verplaatsen.

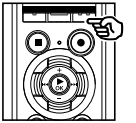
4 Druk op de knop + of – om [Uitsnijden] te selecteren.

5 Druk op de knop ▶OK.

6 Druk op de knop ▶OK om het bestand tot het gewenste bijsnijdpunt af te spelen (☞ Blz. 39).

- U kunt de afspeelsnelheid (☞ Blz. 44) en snel vooruit/achteruit (☞ Blz. 40) wijzigen.

7 Druk op de knop F2 op het punt waar u het bijsnijden wilt starten.

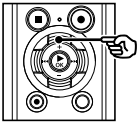


TIP

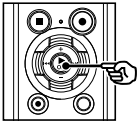
- Het afspelen gaat door terwijl de positie [**Starten**] is ingesteld en net als bij gewoon afspelen kunt u ook hier snel vooruit-/achteruitspoelen evenals snel naar de [**Eind**]-positie gaan.
- Als het einde van het bestand wordt bereikt terwijl de positie [**Eind**] niet is ingesteld, wordt die positie de eindpositie van het bij te snijden gedeelte.
- Het is handig als vooraf op het splitsingspunt een indexmarkering/tijdelijke markering wordt geplaatst (☞ Blz. 48).

8 Druk nogmaals op de knop F2 op het punt waar u het bijknippen wilt beëindigen.

9 Druk op de knop + om [Starten] te selecteren.



10 Druk op de knop ▶OK.



- [**Uitsnijden!**] verschijnt op het display en = de bijsnijdprocedure wordt gestart.
  [**Uitsnijden voltooid.**] verschijnt als de procedure voltooid is.

11 Druk op de knop STOP (■) om het menuscherm te verlaten.

OPMERKING

- Als een bestand uitzonderlijk kort is, kan het niet worden bijgeknipt, ook al gaat het om een PCM-bestand.
- Beveiligde bestanden en bestanden die ingesteld zijn als alleen-lezen kunnen niet worden bijgesneden (☞ Blz. 57).
- Voor u een bestand bijsnijdt, dient u de batterij te laden of te vervangen, zodat de batterij niet leeg is voor de procedure voltooid is. Het bijsnijden kan meer dan 10 seconden in beslag nemen. Om risico op beschadiging van gegevens te vermijden, mag u nooit het volgende proberen voor een bijsnijdprocedure voltooid is:
  - De netspanningsadapter loskoppelen
  - De batterij verwijderen
  - De microSD-kaart verwijderen (als het opnamemedium is ingesteld op [**microSD-kaart**]).

Audio in/uit faden aan het begin/einde van een bestand [Fade in/uit]

U kunt het effect van Fade in/uit toepassen aan het begin/einde van een bestand gedurende respectievelijk 1 seconde en het bestand opslaan als een ander bestand.

Alleen model LS-P4

OPMERKING

- Alleen op bestanden van PCM-formaat die zijn opgenomen met deze recorder, kan Fade in/uit worden toegepast.

1 Selecteer een bestand waarop u het effect van Fade in/uit wilt toepassen (☞ Blz. 23).

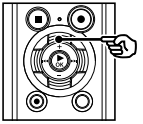
2 Druk op de knop MENU/SCENE terwijl de voicerecorder in de stopstand staat.

3 Druk op de knop ▶OK om de cursor in de lijst met instelitems te verplaatsen.

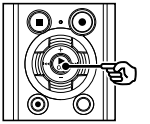
4 Druk op de knop + of – om [Uitsnijden] te selecteren.

5 Druk op de knop ▶OK.

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



7 Druk op de knop ▶OK.



- [**Bezig met fade in/uit**] wordt weergegeven op het scherm, en fade in/uit wordt toegepast op de audio. Het proces is gereed wanneer [**Klaar met fade in/uit**] wordt weergegeven.

8 Druk op de knop STOP (■) om het menuscherm te verlaten.

TIP

- Het bestand krijgt de naam "**Bestandsnaam_1**" nadat het effect fade in/uit is toegepast.

De spraakondersteuning instellen [Gesproken help]

Deze functie geeft spraakondersteuning bij bepaalde functies van de recorder. U kunt spraakaankondiging Aan/Uit, snelheid en volume instellen.

Alleen model LS-P4

1 Druk op de knop MENU/SCENE terwijl de voicerecorder in de stopstand staat.

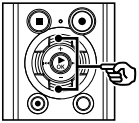
2 Druk op de knop + of - om het tabblad [LCD-/geluid] te selecteren.

3 Druk op de knop ▶OK om de cursor in de lijst met instelitems te verplaatsen.

4 Druk op de knop + of – om [Gesproken help] te selecteren.

5 Druk op de knop ▶OK.

6 Druk op de knop + of - om [Aan/Uit], [Snelheid] en [Volume] te selecteren.



[**Aan/Uit**]:
Schakelt de gesproken help Aan/Uit.

[**Snelheid**]:
Stelt de snelheid van de gesproken help in.

[**Volume**]:
Stelt het volume van de gesproken help in.

7 Druk op de knop ▶OK om naar de respectieve instelling te gaan.

Wanneer [Aan/uit] geselecteerd is

① Druk op de knop + of – om [**Aan**] of [**Uit**] te selecteren.

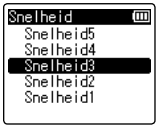
[**Aan**]: De gesproken help wordt geactiveerd.

[**Uit**]:
Er wordt geen gesproken hulp geboden.

② Druk op de knop ▶**OK** om het selectiescherm te sluiten.

Als [Snelheid] geselecteerd is

① Druk op de knop + of - om de spraaksnelheid te selecteren.

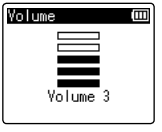


[**Snelheid1**] tot [**Snelheid5**]:
Hoe groter de waarde, hoe hoger de snelheid.

② Druk op de knop ▶**OK** om het selectiescherm te sluiten.

Als [Volume] geselecteerd is

① Druk op de knop + of – om het spraakvolume te selecteren.



[**Volume 1**] tot [**Volume 5**]:
Hoe groter de waarde, hoe luider de pieptoon.

② Druk op de knop ▶**OK** om het selectiescherm te sluiten.

8 Druk op de knop STOP (■) om het menuscherm te verlaten.

OPMERKING

- Tijdens het afspelen van een bestand wordt de instelling [**Snelheid**] bij [**Gesproken help**] uitgeschakeld.

De USB-verbinding instellen [USB-instell.]

Met de instelling [**PC**] kunt u de voicerecorder met een computer verbinden om bestanden over te zetten. Met de instelling [**AC-adapter**] kunt u de voicerecorder verbinden met een netspanningsadapter met USB-aansluiting (model A514; optioneel) of met een pc om de oplaadbare batterij op te laden. U kunt de instelling van de USB-klasse aanpassen aan verschillende USB-toepassingen.

1 Druk op de knop MENU/SCENE terwijl de voicerecorder in de stopstand staat.

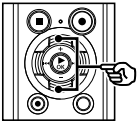
2 Druk op de knop + of - om het tabblad [Apparaatmenu] te selecteren.

3 Druk op de knop ▶OK om de cursor in de lijst met instelitems te verplaatsen.

4 Druk op de knop + of – om [USB-instell.] te selecteren.

5 Druk op de knop ▶OK.

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



[**USB Connect**]:
Om de verbinding met een computer in te stellen.

[**USB Class**]:
Om de USB-klasse in te stellen.

7 Druk op de knop ▶OK.

Als [**USB Connect**] is geselecteerd
☞ Ga naar stap 8

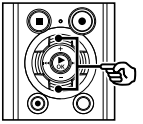
Als [**USB Class**] is geselecteerd
☞ Ga naar stap 10

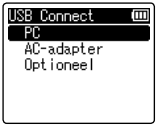
TIP

- Als de voicerecorder niet door de computer als een extern geheugenapparaat wordt herkend, selecteert u [**Storage Class**] voor [**USB Class**].
- Als [**AC-adapter**] is geselecteerd voor [**USB Connect**], wordt de voicerecorder niet herkend als hij aangesloten is op een computer.

Als [USB Connect] is geselecteerd

8 Druk op de knop + of – om een instelling te selecteren.





[**PC**]:
Selecteer deze optie om de voicerecorder te verbinden met een computer. De voicerecorder wordt als opslagapparaat of samengesteld apparaat verbonden.

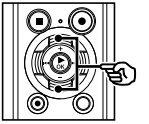
[**AC-adapter**]:
Selecteer deze optie om de oplaadbare batterij vanaf een computer op te laden, of om de voicerecorder te verbinden met een netspanningsadapter (model A514; optioneel).

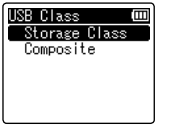
[**Optioneel**]:
Selecteer deze optie om de verbindingsmethode te bevestigen wanneer een USB-verbinding to stand wordt gebracht.

9 Druk op de knop ▶OK en ga naar stap 12.

Als [USB Class] is geselecteerd

10 Druk op de knop + of – om een instelling te selecteren.





[**Storage Class**]:
Selecteer deze optie om de voicerecorder door een aangesloten computer te laten herkennen als een extern geheugenapparaat.

[**Composite**]:
Selecteer deze optie om de voicerecorder door een aangesloten computer te laten herkennen als een extern geheugenapparaat en de voicerecorder als USB-luidspreker/-microfoon te gebruiken.

11 Druk op de knop ▶OK.

12 Druk op de knop STOP (■) om het menuscherm te verlaten.

Opnamemedia formatteren [Formatteren]

Door een opnamemedium te formatteren, worden alle op het opnamemedium opgeslagen bestanden gewist. Zorg ervoor dat u alle belangrijke bestanden hebt overgezet naar een computer voordat u formatteert.

1 Druk op de knop MENU/SCENE terwijl de voicerecorder in de stopstand staat.

2 Druk op de knop + of - om het tabblad [Apparaatmenu] te selecteren.

3 Druk op de knop ▶OK om de cursor in de lijst met instelitems te verplaatsen.

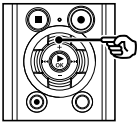
4 Druk op de knop + of – om [Formatteren] te selecteren.

5 Druk op de knop ▶OK.

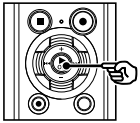
6 Druk op de knop + of - om het te formatteren opnamemedium te selecteren.

7 Druk op de knop ▶OK.

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

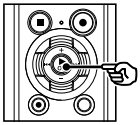


9 Druk op de knop ▶OK.



10 Druk op de knop + om [Starten] opnieuw te selecteren.

11 Druk op de knop ▶OK.



- [**Formatteren**] verschijnt en het formatteren begint.
- [**Formatteren voltooid**] verschijnt als de procedure voltooid is.

TIP

- Om alle instellingen van de voicerecorder weer op hun standaardwaarden te zetten, gebruikt u de functie [**Reset-instell.**] (☞ Blz. 75).

OPMERKING

- Formatteer de voicerecorder nooit vanaf een computer.
- Door te formatteren worden alle bestaande gegevens gewist, ook vergrendelde bestanden en alleen-lezen bestanden.
- Wanneer er een microSD-kaart in de voicerecorder zit, dient u na te gaan of [**Intern geheugen**] of [**microSD-kaart**] correct geselecteerd is als het te wissen opnamemedium (☞ Blz. 73).
- Voor u gaat formatteren, dient u de batterij op te laden of te vervangen, zodat de batterij niet leeg is voor de procedure voltooid is. Het formatteren kan soms meer dan 10 seconden duren. Om risico op beschadiging van gegevens te vermijden, mag u nooit het volgende proberen voor een formatteerprocedure voltooid is:
  - De netspanningsadapter met USB-verbinding loskoppelen
  - De batterij verwijderen
  - De microSD-kaart verwijderen (als het opnamemedium is ingesteld op [**microSD-kaart**])
- Zelfs wanneer wordt geformatteerd of gewist (☞ Blz. 52), wordt alleen de informatie over het bestandsbeheer van het interne geheugen en/of de microSD-kaart bijgewerkt en worden de opgenomen gegevens niet volledig gewist.
  Wanneer een microSD-kaart wordt weggegooid, dient u de kaart te vernietigen, de kaart te formatteren en stilte op te nemen tot de opnametijd verstreken is, of een gelijkaardige bewerking uit te voeren om te vermijden dat persoonlijke informatie wordt gelekt.

Voor u de functie Bluetooth® gebruikt

Alleen model LS-P4

Deze functie is compatibel met Bluetooth® versie 2.1+EDR en maakt het mogelijk om de voicerecorder te verbinden met een apparaat dat aan dezelfde standaard voldoet.
Als u een Bluetooth®-oortelefoon gebruikt, kunt u de voicerecorder probleemloos gebruiken binnen het bereik dat een signaal kan worden ontvangen zonder een lastige kabel aan te sluiten. Radiosignalen beschikken over een zeker bereik en kunnen door hindernissen (hout, glas enz.) heen dringen; dus zelfs als de voicerecorder in een andere ruimte staat, is verbinding mogelijk. Verder kunt u, als u een speciale toepassing op uw smartphone gebruikt, de voicerecorder op afstand bedienen (opnemen/stoppen) zolang u binnen het bereik blijft waarbinnen een signaal kan worden ontvangen. Voor meer details verwijzen wij naar onze website.

Wat kunt u doen met de functie Bluetooth®?

- U kunt Bluetooth®-oortelefoons en andere apparaten draadloos gebruiken.
- U kunt een smartphone gebruiken om de voicerecorder te bedienen (opnemen/stoppen):*

* Om deze functie te gebruiken, moet op de smartphone een speciale app worden geïnstalleerd.

OPMERKING

- De functie Bluetooth® van de voicerecorder is ontworpen voor gebruik in de onderstaande regio's.
  Amerika: Verenigde Staten, Canada
  Europa: België, Bulgarije, Cyprus, Denemarken, Duitsland, Estland, Finland, Frankrijk, Griekenland, Hongarije, Ierland, IJsland, Italië, Kroatië, Letland, Liechtenstein, Litouwen, Luxemburg, Malta, Nederland, Noorwegen, Oostenrijk, Polen, Portugal, Republiek Tsjechië, Roemenië, Slovenië, Slowakije, Spanje, Turkije, Verenigd Koninkrijk, Zweden, Zwitserland
  Oceanië: Australië, Nieuw-Zeeland

Gebruik de Bluetooth®-functie van het apparaat niet in andere regio´s dan de hierboven vermelde. Gebruik de Bluetooth®-functie ook alleen in het land of de regio waar de camera is gekocht. Het gebruik van de functie kan in strijd zijn met de radiosignaalbeperkingen die voor het betreffende land gelden. Wij aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid in verband met het gebruik van deze technologie.

- De communicatie kan verstoord worden indien er zich verstevigde structuren, metaal of beton tussen de voicerecorder en de smartphone bevinden.
- Gebruik de functie Bluetooth® van de voicerecorder niet in een ziekenhuis of vliegtuig waar het gebruik ervan verboden is.
- Als de voicerecorder in de buurt van een microgolfapparaat, een draadloze telefoon of een apparaat dat werkt via de frequentieband 2,4 GHz, wordt gebruikt samen met dat respectieve toestel, kan de communicatie verstoord worden. Bij gebruik van de voicerecorder moet u voldoende afstand houden van dergelijke apparaten.
- Voor zover mogelijk, dient u de voicerecorder zo weinig mogelijk te gebruiken in de buurt van draagbare telefoons, televisies of radio's.
  - Draagbare telefoons, PHS, televisies en radio's gebruiken een andere frequentie dan de voicerecorder, maar de elektromagnetische golven die door Bluetooth®-apparaten, waaronder ook deze voicerecorder, worden gegenereerd, kunnen voor storing zorgen in audiogeluiden of videobeelden.
- Bij gebruik van de functie Bluetooth® gaat de levensduur van de batterij snel achteruit. Daarom raden we aan om bij het gebruik van een Bluetooth®-verbinding een apart verkochte netadapter te gebruiken.
- Er is geen garantie dat de voicerecorder met alle Bluetooth®-compatibele apparaten gekoppeld kan worden of kan functioneren.
- Wij zijn niet aansprakelijk voor elke vorm van gegevensverlies door het gebruik van de Bluetooth®-functie.

Opmerkingen m.b.t veiligheid bij gebruik van Bluetooth®-apparaten

- Via een Bluetooth®-verbinding wordt draadloos informatie uitgewisseld tussen een smartphone en de voicerecorder, en zolang de radiosignalen de unit bereiken, is een vlotte verbinding mogelijk. Maar aangezien radiosignalen door obstakels (hout, glas enz.) heen kunnen dringen, kunnen zich de volgende problemen voordoen als er geen veiligheidsgegevens zijn ingesteld.
  - Een kwaadwillige derde onderschept bewust radiosignalen om communicatiecontent te bespioneren.
  - Door ongeoorloofde inbraken wordt er persoonlijke informatie gelekt.
  - Onderschepte communicatiecontent wordt herschreven en verzonden.
  - Schadelijke computervirussen worden verzonden die gegevens of systemen kunnen vernietigen.
- Als u de functie Bluetooth® niet gebruikt, schakel dan de verbinding uit.
- Indien er zich een niet te vermijden probleem voordoet als gevolg van de specificaties van de Bluetooth®-verbinding, kunnen we niet aansprakelijk worden gesteld voor de eventueel opgelopen schade.

Over OLYMPUS-audiocontroller BT

De OLYMPUS-audiocontroller BT-applicatie voor smartphones is vereist wanneer u de voicerecorder op afstand wilt bedienen via uw smartphone.

De applicatie verkrijgen?

Ondersteund besturingssysteem (vanaf september 2017)

- Voor Android™: Android 4.0 tot 7.1

Gebruik de volgende methode om de applicatie te bekomen.

1 Maak met uw smartphone verbinding met het netwerk.

2 Ga op zoek naar de applicatie.

Zoek via **"Google Play™ (het voormalige Android Market™)"** naar "**OLYMPUS Audio Controller BT**".

3 Selecteer "OLYMPUS Audio Controller BT" en download en installeer deze.

- Er wordt een pictogram toegevoegd aan het applicatiemenu van uw smartphone.

Wat kan deze applicatie?

Door deze applicatie te installeren op uw smartphone, kunt u volgende zaken doen:

Uw smartphone gebruiken om de voicerecorder te bedienen:

Bedien de voicerecorder (opnemen, afspelen) op afstand via de functie Bluetooth®.

OPMERKING

- Voor meer details over de applicatie verwijzen wij naar onze webpagina.
- Wanneer u de applicatie downloadt via een mobiele telefoonlijn zoals 3G, dient u afhankelijk van uw specifieke contract eventuele vergoedingen voor pakketcommunicatie te betalen.

Een Bluetooth®-apparaat verbinden/loskoppelen

Een Bluetooth®-apparaat verbinden

Deze functie is compatibel met Bluetooth® versie 2.1+EDR, zodat u de voicerecorder kunt verbinden met een apparaat dat dezelfde standaard ondersteunt. Een draadloze verbinding maakt het mogelijk om een oortelefoon en andere geschikte apparaten binnen een bepaald bereik te gebruiken.

OPMERKING

- Controleer of de batterij nog voldoende geladen is. Vervang de batterij of laad deze op(☞ Blz. 9, Blz. 12).
- Controleer of de Bluetooth®-indicator uit is (☞ Blz. 5).
- Schakel het te verbinden apparaat in en controleer op voldoende batterijvermogen.
- Plaats de voicerecorder en het te verbinden apparaat binnen 1 m van elkaar.

TIP

- U kunt een Bluetooth®-apparaat op twee manieren verbinden.

  [**Koppelen**]:
  Gebruik deze methode om een apparaat voor de eerste keer te verbinden of als de verbindingsinstellingen gewist zijn.

  [**Koppelen**] (☞ Blz. 100):
  Gebruik deze methode als u een Bluetooth®-apparaat verbindt waarvan de informatie geregistreerd is*.

  * De koppelinformatie is op beide apparaten opgeslagen.

Verbinden met [Koppelen]

Gebruik deze methode om een apparaat voor de eerste keer te verbinden of als de verbindingsinstellingen gewist zijn.

1 Ga naar de koppelmodus op het te verbinden apparaat.

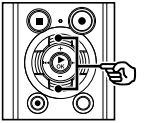
- Zie de handleiding van het betreffende apparaat voor informatie over de koppelmodus.

2 Druk op de knop MENU/SCENE terwijl de voicerecorder in de stopstand staat.

3 Druk op de knop + of – om het tabblad [Apparaatmenu] te selecteren.

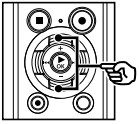
4 Druk op de knop ▶OK om de cursor in de lijst met instelitems te verplaatsen.

5 Druk op de knop + of – om [Bluetooth] te selecteren.



6 Druk op de knop ▶OK.

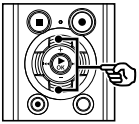
7 Druk op de knop + of – om [Koppelen] te selecteren.

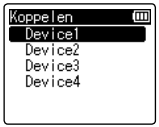


8 Druk op de knop ▶OK.

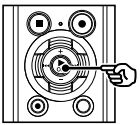
- Gezocht wordt naar Bluetooth®-apparaten die verbonden kunnen worden.
- Het kan even duren voor het te verbinden apparaat verschijnt.

9 Druk op de knop + of – om het te verbinden apparaat te selecteren.





10 Druk op de knop ▶OK.



- [**Bezig met verbinden**] verschijnt op het display en de verbindingsprocedure start. [**Verbinding gemaakt**] verschijnt als de procedure voltooid is.
- De Bluetooth®-indicator op het scherm licht op en u kunt het verbonden apparaat gebruiken.

11 Druk op de knop STOP (■) om het menuscherm te verlaten.

■ Over koppelen

Het registreren van een paar apparaten tijdens het verbinden met Bluetooth® wordt koppelen genoemd. Nadat het koppelen is voltooid, wordt de benodigde informatie opgeslagen op beide apparaten en kunt u de volgende keer verbinding maken door het apparaat in de lijst te selecteren zonder opnieuw te moeten koppelen.

In de volgende gevallen moet het koppelen opnieuw worden uitgevoerd.

- Als de informatie voor het koppelen met de voicerecorder is verwijderd van het te koppelen Bluetooth®-apparaat.
- Als de functie [**Reset-instell.**] is uitgevoerd om de standaard fabrieksinstellingen te herstellen (☞ Blz. 75).
- Als de koppelgegevens op een andere dan de bovengenoemde manieren zijn gewist.

Verbinden met [Verbinding]

Gebruik deze methode om de verbinding over te zetten naar een ander Bluetooth®-apparaat*.

* De koppelgegevens zijn op beide apparaten opgeslagen.

1 Ga naar de koppelmodus op het te verbinden apparaat.

- Zie de handleiding van het betreffende apparaat voor informatie over de koppelmodus.

2 Druk op de knop MENU/SCENE terwijl de voicerecorder in de stopstand staat.

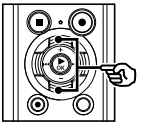
3 Druk op de knop + of – om het tabblad [Apparaatmenu] te selecteren.

4 Druk op de knop ▶OK om de cursor in de lijst met instelitems te verplaatsen.

5 Druk op de knop + of – om [Bluetooth] te selecteren.

6 Druk op de knop ▶OK.

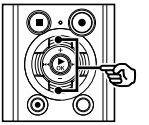
7 Druk op de knop + of – om [Koppelen] te selecteren.

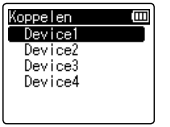


8 Druk op de knop ▶OK.

- De naam van het met de voicerecorder verbonden Bluetooth®-apparaat wordt in de lijst weergegeven.

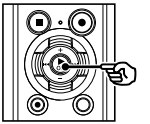
9 Druk op de knop + of – om het te verbinden apparaat te selecteren.





- Druk op de knop ▶▶I om de naam en het adres van het geselecteerde Bluetooth®-apparaat te bevestigen. Druk op de knop I◀◀ om terug te keren naar het vorige scherm.

10 Druk op de knop▶OK.



- [**Bezig met verbinden**] verschijnt op het display en de verbindingsprocedure start. [**Verbinding gemaakt**] verschijnt als de procedure voltooid is.
- De Bluetooth®-indicator op het scherm licht op en u kunt het verbonden apparaat gebruiken.

11 Druk op de knop STOP (■) om het menuscherm te verlaten.

OPMERKING

- Opnemen, afspelen en andere handelingen zijn niet mogelijk tijdens het koppelen.
- Slechts één Bluetooth®-apparaat kan worden verbonden door de koppelinstellingen te verwerken. Het is niet mogelijk om meerdere apparaten tegelijk te koppelen. Configureer de verbindingsinstellingen apart voor elk apparaat.
- Slechts één apparaat kan tegelijk worden verbonden.
- Als een handeling zoals de stroom uitschakelen wordt uitgevoerd nadat het koppelen met een Bluetooth®-apparaat voltooid is, wordt de Bluetooth®-verbinding verbroken. Om de verbinding te herstellen, voert u de handeling [**Koppelen**] uit.
- Als de Bluetooth®-verbinding wordt verbroken vanaf het Bluetooth®-apparaat, wordt de functie Bluetooth® van de voicerecorder automatisch uitgeschakeld.
- Als de communicatie instabiel wordt nadat de verbinding is voltooid, kan de voicerecorder naar de status wacht op verbinding gaan.
- Als de wachtstatus van de Bluetooth®-verbinding wordt geactiveerd tijdens het opnemen of afspelen, wordt het opnemen of afspelen onderbroken. Controleer de status van de voicerecorder tijdens het opnemen of afspelen.
- Als de Bluetooth®-verbinding wordt onderbroken tijdens het opnemen of afspelen, wordt het opnemen of afspelen beëindigd.

De verbinding met een Bluetooth®-apparaat verbreken

De verbinding verbreken met [Loskoppelen]

1 **Druk op de knop MENU/SCENE terwijl de voicerecorder in de stopstand staat.**

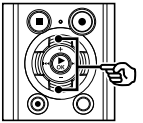
2 **Druk op de knop + of – om het tabblad [Apparaatmenu] te selecteren.**

3 **Druk op de knop ▶OK om de cursor in de lijst met instelitems te verplaatsen.**

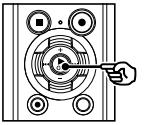
4 **Druk op de knop + of – om [Bluetooth] te selecteren.**

5 **Druk op de knop ▶OK.**

6 **Druk op de knop + of – om [Loskoppelen] te selecteren.**



7 **Druk op de knop ▶OK.**



- [**Beëindigen Bluetooth**] verschijnt op de display, en het loskoppelproces begint. [**Bluetooth wordt beëindigd**] verschijnt als het proces is voltooid.
- De Bluetooth®-indicator op het scherm dooft.

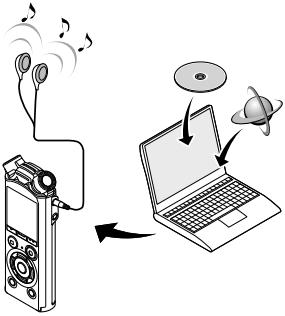
8 **Druk op de knop STOP (■) om het menuscherm te verlaten.**

Gebruik met een pc

Als u de voicerecorder met een computer verbindt kunt u het volgende doen:

- U kunt genieten van bestanden van MP3- of lineair PCM (WAV)-formaat die zijn opgeslagen op uw PC, of muziekbestanden van FLAC*-formaat die zijn gedownload van een distributiesite met hoge resolutie.
- Gebruik de voicerecorder als extern opslagmedium om gegevens naar/van uw computer te laden of op te slaan (☞ Blz. 108).

* Alleen model LS-P4



- De oortelefoon is optioneel

Pc-gebruiksomgeving

De hier vermelde vereisten zijn de benodigde besturingsomgevingen om een USB-verbinding te gebruiken om bestanden die met de voicerecorder werden opgenomen, op te slaan op een computer.

Windows

Besturingssysteem: Microsoft Windows Vista/7/8/8.1/10 standaardinstallatie

PC: Windows PC met ten minste één vrije USB-poort

Macintosh

Besturingssysteem: Standaard installatie Mac OS X 10.8 tot macOS Sierra 10.12

PC: Apple Macintosh series PC met ten minste één vrije USB-poort

OPMERKING

- Zelfs als aan de vereisten voor de besturingsomgeving is voldaan, worden geüpdate versies, multiboot-omgevingen, zelf aangepaste computers en andere compatibele machines niet gedekt door de garantie.

Voorzorgsmaatregelen bij verbinding met een computer

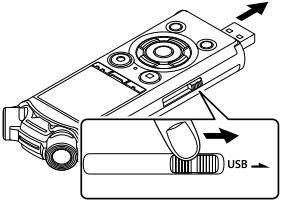
- Wanneer een bestand wordt geüpload naar of gedownload van de voicerecorder, gaat de gegevensoverdracht verder zolang het LED-indicatielampje van de voicerecorder knippert, zelfs als het scherm voor gegevenscommunicatie op de computer verdwijnt. Koppel de USB-connector nooit los voor de gegevenscommunicatie voltooid is. Gebruik altijd de procedure op ☞ Blz. 107 om de USB-connector los te koppelen. De gegevens worden mogelijk niet correct overgezet als u de connector ontkoppelt voor het station is gestopt.
- Formatteer (initialiseer) het station van de voicerecorder niet vanaf een computer. Als de formattering wordt uitgevoerd vanaf een computer, zal deze niet correct worden uitgevoerd. Gebruik het menu [**Formatteren**] van de voicerecorder om te formatteren (☞ Blz. 93).
- Mappen of bestanden van de voicerecorder die werden verplaatst of waarvan de naam werd gewijzigd in een scherm voor bestandsbeheer van Windows of Macintosh, kunnen in een andere volgorde worden geplaatst of onherkenbaar worden.
- Merk op dat u nog steeds gegevens kunt lezen en schrijven op de voicerecorder nadat het attribuut voor het station van de voicerecorder op “Alleen-lezen” werd gezet op een computer.
- Om te vermijden dat elektronische apparaten in de buurt last hebben van storingen, dient u de externe microfoon en oortelefoon los te koppelen wanneer u de voicerecorder verbindt met een computer.

Pc aansluiten/loskoppelen

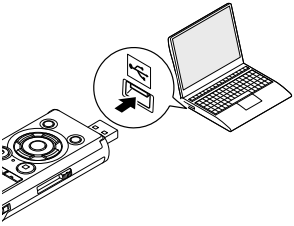
De voicerecorder aansluiten op een pc

1 Start de computer.

2 Schuif de schakelaar van de USB-connector in de richting van de pijl.



3 Nadat u hebt gecontroleerd of de voicerecorder gestopt is, verbindt u zijn USB-connector met een USB-poort op de computer.



Als u een Olympus Nikkel-metaalhydride oplaadbare batterij gebruikt:

- Druk op de knop ▶**OK** om de batterij te laden.
- Druk op een andere knop dan ▶**OK** om het laden te annuleren.
- [**Afstandsbediening (opslag)**] verschijnt op het display van de voicerecorder wanneer de USB-connector wordt verbonden.
- De voicerecorder wordt niet met de computer verbonden als [**AC-adapter**] is geselecteerd voor de instelling [**USB Connect**] van de voicerecorder. Selecteer [**PC**] voor de instelling [**USB Connect**] (☞ Blz. 91).

TIP

- Windows: de voicerecorder wordt herkend en weergegeven in de map [**Mijn computer**] met de modelnaam als stationsnaam. Als er een microSD-kaart in de voicerecorder zit, kan deze als [**Verwisselbare schijf**] worden gebruikt.
- Macintosh: de voicerecorder wordt herkend en weergegeven op de desktop met de modelnaam als stationsnaam. Als er een microSD-kaart in de voicerecorder zit, wordt [**NAAMLOOS**] weergegeven.
- Voor informatie over de USB-poort van de computer raadpleegt u de gebruikershandleiding van de computer.

OPMERKING

- Steek de USB-aansluiting stevig en helemaal in. Het proces verloopt niet normaal als de verbinding niet goed tot stand is gebracht.
- Als de voicerecorder wordt verbonden via een hub, kan dit onstabiele werking tot gevolg hebben. Gebruik geen USB-hub als de werking niet stabiel is.
- Gebruik alleen een compatibele USB-verlengkabel van Olympus. De werking is niet gewaarborgd als een kabel van een andere fabrikant wordt gebruikt. Gebruik de Olympus USB-verlengkabel alleen met de voicerecorder en gebruik hem nooit met producten van een andere fabrikant.

De voicerecorder loskoppelen van een pc

Windows

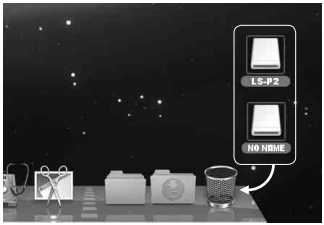
1 Klik op [ ] op de taakbalk in de hoek van het scherm rechts onderaan en klik op [DIGITALE VOICERECORDER uitwerpen].

- De letter waarmee het station wordt aangegeven, is afhankelijk van uw computer.
- Wanneer het venster verschijnt dat aangeeft dat de hardware veilig kan worden verwijderd, sluit u het venster.

2 Controleer of het LED-indicatielampje van de voicerecorder niet meer knippert en maak de USB-kabel vervolgens los.

Macintosh

1 Sleep het pictogram voor de verwisselbare schijf voor de voicerecorder (op de desktop) naar het pictogram voor de prullenbak.



2 Controleer of het LED-indicatielampje van de voicerecorder niet meer knippert en maak de USB-kabel vervolgens los.

TIP

- U kunt de USB-kabel losmaken en de voicerecorder gebruiken voordat de batterij volledig geladen is.

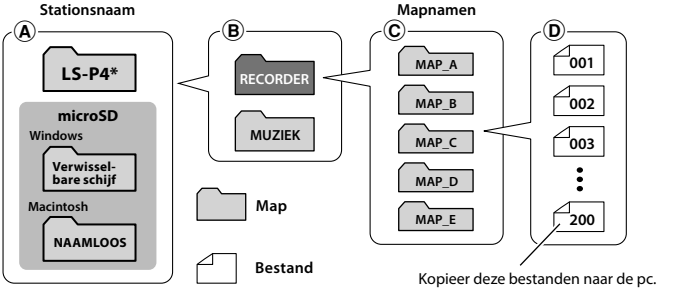
OPMERKING

- Om beschadiging van gegevens te voorkomen, mag u de voicerecorder nooit van de USB-poort loskoppelen terwijl het LED-indicatielampje knippert.

Bestanden overzetten naar een pc

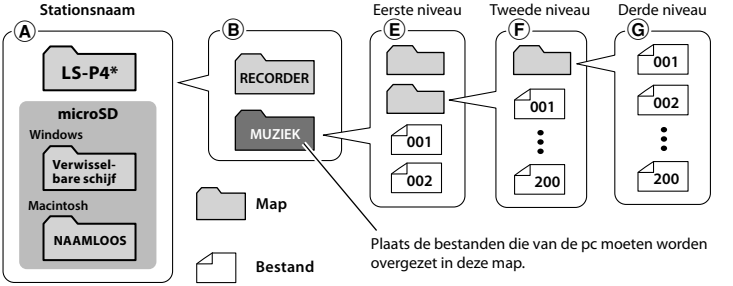
Door de voicerecorder aan te sluiten op een pc, kunt u gegevens van de voicerecorder overzetten en opslaan op de pc, en omgekeerd. De vijf mappen van de voicerecorder worden op de pc weergegeven als [**MAP_A**], [**MAP_B**], [**MAP_C**], [**MAP_D**] en [**MAP_E**]. (afb. Ⓒ)
U kunt bestanden van de voicerecorder gelijk waar op de pc kopiëren (afb. Ⓓ).

Bestanden die zijn opgenomen met de ingebouwde microfoon naar een pc kopiëren



* Herkend/weergegeven met de stationsnaam van de voicerecorder.

Muziekbestanden en studiemateriaal overbrengen



* Herkend/weergegeven met de stationsnaam van de voicerecorder.

Bestanden overzetten naar een pc

TIP

- In elke map kunnen tot 200 bestanden worden opgeslagen.
- Tot 400 mappen kunnen worden aangemaakt in de map [**Muziek**] (inclusief een map [**Muziek**] zelf).
- De voicerecorder kan slechts twee map subniveaus herkennen.

Windows

1 Sluit de voicerecorder aan op de pc (☞ Blz. 105).

2 Open Windows Verkenner.

- Wanneer u [**Deze computer**] opent, wordt de voicerecorder herkend en weergegeven met de modelnaam als stationsnaam.

3 Klik op de map met als naam de modelnaam van uw voicerecorder.

4 Kopieer de gewenste gegevens naar de pc.

5 Koppel de voicerecorder los van de pc (☞ Blz. 107).

Macintosh

1 Sluit de voicerecorder aan op de pc (☞ Blz. 105).

- Wanneer de voicerecorder aangesloten is op het Macintosh-besturingssysteem, wordt hij herkend en weergegeven op de desktop met de modelnaam als stationsnaam.

2 Dubbelklik op het pictogram voor de verwisselbare schijf met de modelnaam van uw voicerecorder.

3 Kopieer de gewenste gegevens naar de pc.

4 Koppel de voicerecorder los van de pc (☞ Blz. 107).

OPMERKING

- Om beschadiging van gegevens te voorkomen, mag u de voicerecorder nooit van de USB-poort loskoppelen terwijl het LED-indicatielampje knippert.

Lijst alarmboodschappen

Bericht	Betekenis	Vereiste actie
Laag batterijniveau	Het resterend batterijvermogen is laag.	Vervang de batterij of laad deze op (☞ Blz. 9, Blz. 12).
Bestand vergrendeld	Er werd geprobeerd om een vergrendeld bestand te wissen.	U dient het bestand te ontgrendelen voor u het kunt wissen (☞ Blz. 57).
Meer kan niet worden ingesteld	Het maximale aantal indexmarkeringen (99 (16*)) is in het bestand geplaatst.	Verwijder onnodige indexmarkeringen (☞ Blz. 48).
	Het maximale aantal tijdelijke markeringen (99 (16*)) is in het bestand geplaatst.	Verwijder onnodige tijdelijke markeringen (☞ Blz. 48).
Map vol	Het maximale aantal bestanden (200) is in de map opgeslagen.	Verwijder onnodige bestanden (☞ Blz. 52).
Geheugenfout	Er heeft zich een interne geheugenfout voorgedaan.	Neem contact op met de klantenservice van Olympus (☞ achterflap).
Kaartfout	De microSD-kaart is niet correct herkend.	Verwijder de microSD-kaart en zet ze terug (☞ Blz. 18, Blz. 19).
Geheugen vol	Er is geen geheugen meer beschikbaar.	Verwijder onnodige bestanden (☞ Blz. 52).
Geen bestand	Er staan geen bestanden in de map.	Selecteer een andere map (☞ Blz. 23).
Fout bij formatteren	Er heeft zich een formatteerprobleem voorgedaan.	Formatteer het geheugen opnieuw (☞ Blz. 93).
Systeembestand is niet gemaakt. Sluit aan op een pc en verwijder andere bestanden	De voicerecorder kan geen beheerbestand aanmaken omdat er te weinig geheugen beschikbaar is.	Sluit de voicerecorder aan op een computer en verwijder onnodige bestanden.
Dit bestand kan niet worden afgespeeld	De indeling van het bestand wordt niet ondersteund.	Selecteer een bestand dat door de voicerecorder kan worden afgespeeld (☞ Blz. 43).

Lijst alarmboodschappen

Bericht	Betekenis	Vereiste actie
Selecteer een bestand	Er is geen bestand geselecteerd.	U dient een bestand te selecteren voor u de bewerking kunt uitvoeren (☞ Blz. 23).
Dezelfde map kan niet worden verplaatst (gekopieerd)	U hebt geprobeerd een bestand naar dezelfde map te verplaatsen (kopiëren).	Selecteer een andere map.
Sommige bestanden kunnen niet worden verplaatst (gekopieerd)	Er staat al een bestand met dezelfde naam als het te verplaatsen (kopiëren) bestand in de bestemmingsmap.	Selecteer een ander bestand.
Dit bestand kan niet worden gesplitst.	Er is geprobeerd een bestand te splitsen dat geen bestand in MP3- of WAV-indeling is dat met de voicerecorder werd opgenomen.	Selecteer een ander bestand.
Gedeeltelijk wissen is niet mogelijk.	Er is geprobeerd een bestand te wissen dat geen bestand in de indeling WAV is dat met de voicerecorder werd opgenomen.	Selecteer een ander bestand.

* Alleen model LS-P1.

Problemen oplossen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Het scherm is leeg.	De batterij is niet correct geplaatst.	Controleer of de positieve en negatieve polen van de batterij correct geplaatst zijn (☞ Blz. 9).
	Het resterend batterijvermogen is laag.	Vervang de batterij of laad deze op(☞ Blz. 9, Blz. 12).
	Het toestel is uitgeschakeld.	Schakel het toestel in (☞ Blz. 10).
Kan de voicerecorder niet bedienen	Het resterend batterijvermogen is laag.	Vervang de batterij of laad deze op (☞ Blz. 9, Blz. 12).
	Het toestel is uitgeschakeld.	Schakel het toestel in (☞ Blz. 10).
	De voicerecorder staat in HOLD-modus.	Hef de HOLD-modus op (☞ Blz. 20).
Kan niet opnemen	Er is geen geheugen meer beschikbaar.	Verwijder onnodige bestanden (☞ Blz. 52).
	Het maximale aantal opneembare bestanden is bereikt.	Selecteer een andere map (☞ Blz. 23).
Afspelen is onhoorbaar.	De oortelefoon is aangesloten op de oortelefoon-aansluiting.	Om weer te geven via de ingebouwde luidspreker, koppelt u de oortelefoon los.
	[**Uit**] is geselecteerd voor [**Luidspreker**].	Om weer te geven via de ingebouwde luidspreker, selecteert u [**Aan**] voor [**Luidspreker**] (☞ Blz. 72).
	Het volume is ingesteld op [**00**].	Pas het volume aan (☞ Blz. 39).
De opname is te stil.	Er is een laag opnameniveau ingesteld.	Maak de opname opnieuw nadat u het opnameniveau hebt ingesteld op [**Hoog**] of [**Medium**] (☞ Blz. 60).
	Het uitgangsniveau van het aangesloten externe toestel kan te laag zijn.	Pas het uitgangsniveau van het externe toestel aan.
	Het opnameniveau is niet aangepast.	Maak de opname opnieuw nadat u het opnameniveau hebt aangepast (☞ Blz. 60).
Het geluidsbestand klinkt vervormd.	Het opnameniveau is niet aangepast.	Maak de opname opnieuw nadat u het opnameniveau heeft aangepast (☞ Blz. 60).
	Het opnameniveau van de voicerecorder of het uitgangsniveau van het aangesloten externe toestel kan te hoog zijn.	Als het probleem niet verholpen is na het aanpassen van het opnameniveau van de voicerecorder (☞ Blz. 60), past u het uitgangsniveau van het externe toestel aan.

Problemen oplossen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Een geluidsbestand is niet opgenomen in stereo.	De aangesloten externe microfoon is een mono-microfoon.	Geluid dat wordt opgenomen via een aangesloten externe mono-microfoon, wordt alleen op het linkerkanaal opgenomen.
	[**Opnamemodus**] is ingesteld op een mono-opname-indeling.	Stel [**Opnamemodus**] in op een stereo-opname-indeling (☞ Blz. 61).
	Er werd een positieve (+) waarde geselecteerd voor [**Zoommicrofoon**].	Selecteer [**Uit**] voor [**Zoommicrofoon**] (☞ Blz. 62).
Ontbrekend geluidsbestand	Het bestand is opgenomen in een andere map.	Selecteer een andere map (☞ Blz. 23).
Ruis tijdens afspelen	Voorwerpen hebben tijdens de opname tegen de voicerecorder geschuurd.	Probeer de voicerecorder tijdens het opnemen niet aan te raken.
	De voicerecorder bevond zich tijdens het opnemen of afspelen in de buurt van een gsm of een tl-lamp.	Voer de bewerking opnieuw uit met de voicerecorder op een andere plaats.
Niet-gesproken delen worden niet overgeslagen tijdens het afspelen.	Het proces [**Spraakdetectie**] is niet uitgevoerd.	Gebruik de functie [**Spraakdetectie**] om de gesproken delen op te halen (☞ Blz. 77).
	[**Uit**] is geselecteerd voor [**Spraakweergave**].	Selecteer [**Aan**] voor [**Spraakweergave**] (☞ Blz. 67).
Kan een bestand niet wissen	Het bestand is vergrendeld.	U dient het bestand te ontgrendelen voor u het kunt wissen (☞ Blz. 57).
	Het bestand is gemarkeerd als “alleen lezen“.	Ontgrendel het bestand of annuleer de instelling alleen-lezen van het bestand op een computer.
Kan een map niet wissen	De map bevat een bestand dat niet door de voicerecorder kan worden herkend.	Sluit de voicerecorder aan op een pc om de map te wissen (☞ Blz. 105).

Problemen oplossen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Ruis tijdens meeluisteren naar een opname	Er ontstaat rondzingen.	Wanneer een luidspreker met ingebouwde versterker wordt aangesloten, kan er rondzingen optreden tijdens de opname. Het is aan te bevelen de oortelefoon te gebruiken om mee te luisteren naar de opname.
		Pas de opname-opstelling aan door bijvoorbeeld de oortelefoon en de microfoon verder van elkaar te plaatsen, of door ervoor te zorgen dat de microfoon niet naar de oortelefoon gericht is.
Kan niet overdubben	**Alleen model LS-P4**	
	Het af te spelen bestand heeft geen [**PCM 44.1kHz/16bit**]- of [**PCM 44.1kHz mono**]-formaat.	Selecteer een bestand dat is opgenomen in het formaat [**PCM 44.1kHz/16bit**] of [**PCM 44.1kHz mono**] (☞ Blz. 23, Blz. 39).
	[**PCM 44.1kHz/16bit**] of [**PCM 44.1kHz mono**] is niet ingesteld voor [**Opnamemodus**].	Stel [**PCM 44.1kHz/16bit**] of [**PCM 44.1kHz mono**] in voor [**Opnamemodus**] (☞ Blz. 61).
Kan geen indexmarkeringen/ tijdelijke markeringen plaatsen	Het maximale aantal markeringen (99 (16*)) is bereikt.	Verwijder onnodige markeringen (☞ Blz. 49).
	Het bestand is vergrendeld.	Ontgrendel het bestand (☞ Blz. 57).
	Het bestand is gemarkeerd als “alleen lezen“.	Ontgrendel het bestand of annuleer de instelling alleen-lezen van het bestand op een computer.
Kan de batterij niet opladen.	[**Alkaline**] is geselecteerd voor [**Batterij**].	Om de meegeleverde oplaadbare batterij te gebruiken, selecteert u [**Ni-MH**] voor [**Batterij**]. Gebruik de oplaadbare batterij niet bij hogere/lagere temperaturen dan aanbevolen (☞ Blz. 10, Blz. 16, Blz. 73).
	De knop ▶**OK** is niet ingedrukt.	Druk op de knop ▶**OK** zoals aangegeven in het bevestigingsscherm wanneer u de USB-connector aansluit.
	[**Composite**] is geselecteerd voor [**USB Class**].	Selecteer [**Storage Class**] voor [**USB Class**] (☞ Blz. 91).
De pc kan de voicerecorder niet herkennen.	[**AC-adapter**] is geselecteerd voor [**USB Connect**].	Selecteer [**PC**] voor [**USB Connect**] (☞ Blz. 91).

Problemen oplossen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Afspeelsnelheid is snel (of langzaam).	De snelheidsfunctie voor afspelen is ingesteld op een andere waarde dan [**x1,0**].	Stel de afspeelsnelheid in op [**x1,0**] (☞ Blz. 44).
De handeling verloopt anders dan normaal.	De instellingen van functies zijn veranderd.	Probeer [**Reset-instell.**]. Verschillende functies worden weer op de standaardfabrieksinstellingen gezet. Instellingen voor de tijdklok en opgenomen bestanden blijven behouden (☞ Blz. 75).
Kan geen verbinding maken met een Bluetooth®-apparaat.	**Alleen model LS-P4**	
	Het te verbinden Bluetooth®-apparaat is niet in een verbindbare staat.	Maak het Bluetooth®-apparaat verbindbaar en probeer de instellingen opnieuw te configureren (☞ Blz. 98).
	De afstand tussen het Bluetooth®-apparaat en de voicerecorder is te groot of er bevindt zich een hindernis tussen.	Plaats het Bluetooth®-apparaat binnen 1 m van de voicerecorder en probeer de instellingen opnieuw te configureren (☞ Blz. 98).
	De informatie voor koppeling is verwijderd.	Koppel opnieuw (☞ Blz. 98).
Bij het gebruik van een Bluetooth®-apparaat klinkt ruis.	**Alleen model LS-P4**	
	De afstand tussen het Bluetooth®-apparaat en de voicerecorder is te groot of er bevindt zich een hindernis tussen.	Gebruik het apparaat vlakbij de voicerecorder.
Het volume kan niet worden gewijzigd met de recorder bij het afspelen van een bestand op een Bluetooth®-apparaat.	**Alleen model LS-P4**	
	Het volume voor een bestand dat wordt afgespeeld op een Bluetooth®-apparaat, kan niet worden gewijzigd met gebruik van de recorder.	Wijzig het volume met het Bluetooth®-apparaat.
Opname kan niet worden bewaakt vanaf een Bluetooth®-apparaat.	**Alleen model LS-P4**	
	Opnemen op een Bluetooth®-apparaat kan niet worden bewaakt vanaf het Bluetooth®-apparaat.	U kunt de opname monitoren vanaf de recorder (☞ Blz. 31).

* Alleen model LS-P1

Verzorging van de recorder

● Buitenzijde

- Veeg voorzichtig met een zachte doek wanneer de recorder vuil wordt. Is de recorder erg vuil, dan dompelt u de doek in een mild sopje en wringt u de doek goed uit. Wrijf de recorder met de vochtige doek goed af en droog hem vervolgens met een droge doek.

● Scherm

- Wrijf voorzichtig schoon met een zachte doek.

OPMERKING

- Gebruik geen benzeen, alcohol of andere sterke oplosmiddelen, of chemische reinigingsdoekjes.

Accessoires (optioneel)

Accessoires voor Olympus-voicerecorders kunt u rechtstreeks aanschaffen via de Online-shop op de Olympus-website.
De verkrijgbaarheid van accessoires verschilt van land tot land.

ME51SW-stereomicrofoon

Heeft een ingebouwde microfoon van grote diameter voor gevoelige stereo-opnamen.

ME30W twee-kanaals microfoon (omnidirectioneel)

Een omnidirectioneel microfoonpaar met lage ruis, ideaal voor opnamen in collegezalen of andere grote manifestaties. De linker- en rechtermicrofoon kunnen tot ongeveer 5 meter van elkaar worden geplaatst.

ME31 compacte gun-microfoon (unidirectioneel)

Een richtingsgevoelige gun-microfoon voor buitenopnamen van bijvoorbeeld zingende vogels en andere zeer richtingsgevoelige toepassingen.
Het metalen huis biedt extra stevigheid.

ME34 compacte zoommicrofoon (unidirectioneel)

Met geïntegreerd statief, ideaal om de microfoon op een tafel te plaatsen wanneer u van een afstand opneemt, bijvoorbeeld tijdens conferenties of lezingen.

ME33-grensmicrofoon

Een microfoon om conferenties op te nemen, waarmee tot drie eenheden voor het linkerkanaal en drie eenheden voor het rechterkanaal kunnen worden aangesloten.
Door een cascadeverbinding kunnen de aansluitingen voor het kanaal links/rechts worden verlengd tot ongeveer 12 meter, om het geluid van een grotere afstand op te nemen.

TP8-microfoon met telefoonopnemer

Een oortelefoonmicrofoon die tijdens telefoongesprekken in het oor kan worden gedragen. Legt spraak en gesprekken tijdens telefoongesprekken duidelijk vast.

BR404 nikkel-metaalhydride oplaadbare AAA-batterij

Zeer efficiënte oplaadbare batterij met een lange levensduur.

A514 netspanningsadapter voor USB-aansluiting

Netspanningsadapter voor USB-aansluiting met 5 Volt DC-uitgang. (100-240 VAC, 50/60 Hz)

KA333-aansluitsnoer

Een stevig aansluitsnoer met stereo-ministekkers (3,5 mm-diameter) aan beide uiteinden. Om de oortelefoonuitgang tijdens opname te verbinden met de lijningang. Geleverd met adapters (PA331/PA231) als vervalstuk voor de mono-ministekkers (3,5 mm-diameter) of mono-mini-ministekkers (2,5 mm-diameter).

CL4-steunclip

Een clip om de voicerecorder vast te zetten. Kan ook worden gebruikt als steun bij het op de tafel plaatsen van de voicerecorder.

CS150-opberghoes

WJ2-voorruit

Reduceert laagfrequent windgeluid.

Informatie over auteursrechten en handelsmerken

- De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Neem contact op met Olympus klantenservice voor de recentste informatie over modelnummers en andere informatie.
- De schermen van de voicerecorder en de productillustraties in deze handleiding kunnen verschillend zijn van het eigenlijke product. Hoewel alles in het werk werd gesteld om de nauwkeurigheid van de informatie in deze handleiding te verzekeren, kunnen er soms fouten optreden. Als u vragen hebt over twijfelachtige informatie of mogelijke fouten of weglatingen, dient u contact op te nemen met Olympus-klantenservice.
- Olympus Corporation is de eigenaar van het auteursrecht voor deze handleiding. De wetten op het auteursrecht verbieden het ongeoorloofd reproduceren van deze handleiding of de ongeoorloofde verspreiding van reproducties van deze handleiding.
- Merk op dat Olympus niet aansprakelijk kan worden gesteld voor schade, inkomstenverlies of andere aanspraken van derden ten gevolge van het foutieve gebruik van het product.

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.
- microSD en microSDHC zijn handelsmerken van SD Card Association.
- Macintosh is een handelsmerk van Apple Inc.
- Het product gebruikt technologie voor spraakactivering onder licentie van NTT Electronics Corporation.
- Android en Google Play zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Google Inc.
- Het Bluetooth®-woordmerk en de -logo's zijn geregistreerde handelsmerken die eigendom zijn van Bluetooth SIG, Inc. en alle gebruik door Olympus Corporation is onder licentie. Andere handelsmerken en handelsnamen zijn het eigendom van de respectievelijke eigenaars.

Alle andere merk- en productnamen in deze handleiding zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van hun respectieve eigenaars.

Informatie over auteursrechten en handelsmerken

Opmerkingen

⚠ WAARSCHUWING

- **Schakel de voicerecorder uit in een ziekenhuis of in de buurt van elektrische medische apparatuur.**
  De elektrische golven van de voicerecorder zouden de elektrische medische apparatuur kunnen verstoren en zo leiden tot ongelukken als gevolg van een storing.
- **Blijf steeds op ten minste 22 cm afstand van personen met een pacemaker.**
  De elektrische golven van deze voicerecorder zouden de werking van een pacemaker kunnen verstoren.
- **Schakel de voicerecorder uit wanneer u zich aan boord van een vliegtuig bevindt.**
  Het gebruik van draadloze apparaten in vliegtuigen kan de veilige werking van het vliegtuig belemmeren.

Dit product bevat software die is gecreëerd door de derde. De software van derden wordt naar u gedistribueerd gebaseerd op de voorgeschreven voorwaarden als opgelegd door de eigenaar of auteursrechthebbende. Deze voorwaarden worden hieronder getoond.

libFLAC - Free Lossless Audio Codec library
Copyright (C) 2000-2009 Josh Coalson
Copyright (C) 2011-2013 Xiph.Org Foundation

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the Xiph.org Foundation nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE FOUNDATION OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Veiligheidsmaatregelen

Voor u de voicerecorder gebruikt, dient u deze handleiding te lezen om een correcte en veilige bediening te verzekeren. Nadat u deze handleiding heeft gelezen, dient u ze bij de hand te houden zodat u later nog iets kunt opzoeken.

Belangrijke veiligheidsmaatregelen

- Bij belangrijke veiligheidsmaatregelen in deze handleiding staan de volgende symbolen en labels. Volg deze veiligheidsmaatregelen altijd op om schade voor uzelf en anderen en materiële schade te vermijden.
- Hierna vindt u de betekenis van elk waarschuwingstype.

⚠ GEVAAR

Een waarschuwing voor dreigend gevaar dat vermoedelijk zal leiden tot de dood of ernstig letsel als de apparatuur verkeerd wordt behandeld.

⚠ WAARSCHUWING

Een waarschuwing voor een situatie die potentieel kan leiden tot de dood of ernstig letsel als de apparatuur verkeerd wordt behandeld.

⚠ LET OP

Een waarschuwing voor een situatie die potentieel kan leiden tot letsel of alleen kan leiden tot materiële schade als de apparatuur verkeerd wordt behandeld.

Veiligheidsmaatregelen voor de voicerecorder

⚠ WAARSCHUWING

- **Gebruik de voicerecorder niet in een atmosfeer waar mogelijk ontvlambare of explosieve gassen kunnen voorkomen.**
  Dat kan brand of een explosie veroorzaken.
- **Neem de voicerecorder niet uit elkaar, breng geen wijzigingen aan en herstel hem niet zelf.**
  Dat kan een elektrische schok of letsel veroorzaken.
- **Gebruik de voicerecorder niet tijdens de besturing van een voertuig (zoals een fiets, motor of auto).**
  Dat kan verkeersongevallen veroorzaken.
- **Laat de voicerecorder niet achter op een plaats waar een peuter of kind erbij kan komen.**
  Let op wanneer u de voicerecorder in de buurt van een peuter of kind gebruikt en laat de voicerecorder niet alleen achter. Peuters en kinderen kunnen de veiligheidsmaatregelen voor de voicerecorder niet begrijpen en lopen bijvoorbeeld de volgende risico's:
  - Verstikking doordat ze het snoer van de oortelefoon rond hun hals wikkelen.
  - Bedieningsfouten die leiden tot letsels of elektrische schok.
- **Indien u een ongewone geur, geluid, warmte, brandlucht of rook uit de recorder waarneemt:**

① Verwijder onmiddellijk de batterij en wees voorzichtig dat u zich niet verbrandt of verwondt. Het verdere gebruik van het apparaat kan brandwonden of ander letsel tot gevolg hebben (raak het apparaat niet blote handen aan als het oververhit is).

② Neem contact op met uw leverancier of met een servicebedrijf van Olympus.

- **Sluit de USB-voeding niet aan op de sigarettenaansteker van een voertuig of een zelf aangepaste stroomvoorziening.**
  Dat kan leiden tot oververhitting, brand, een elektrische schok of functionele storingen.
- **Gebruik alleen microSD/ microSDHC-geheugenkaarten. Steek nooit andere soorten kaarten in de voicerecorder.**
  Als u per vergissing een andere soort kaart in de voicerecorder steekt, mag u de kaart niet met geweld proberen uit te trekken. Neem contact op met een hersteldienst of servicebedrijf van Olympus.
- **Als de voicerecorder in het water valt of als er water, metaal of niet-brandbare materialen in de voicerecorder terecht komen:**

  ① Verwijder de batterij onmiddellijk.

  ② Neem contact op met uw leverancier of met een servicebedrijf van Olympus voor reparatie. Als u het toestel blijft gebruiken, kan er brand of een elektrische schok optreden.
- **Gebruik de voicerecorder niet of alleen volgens de instructies in een vliegtuig, ziekenhuis of op een andere plaats waar het gebruik van elektronische apparaten beperkt is.**
- **Stop het gebruik van de voicerecorder als u een ongebruikelijke geur of lawaai vaststelt of als er rook uit de voicerecorder komt.**
  Dit kan een brand of brandwonden veroorzaken. Verwijder de batterij onmiddellijk en wees voorzichtig dat u zich niet verbrandt. Neem contact op met uw leverancier of met een reparatie- of servicebedrijf van Olympus. (Raak de batterij niet met de blote hand aan als u deze verwijdert. Verwijder de batterij buitenshuis en op een veilige afstand van ontvlambare voorwerpen.)
- **Wanneer u de voicerecorder aan de riem draagt, dient u goed op te letten dat hij niet vast komt te zitten aan andere voorwerpen.**

⚠ LET OP

- **Verhoog het volume niet voor u een handeling uitvoert.**
  Dit kan gehoorschade of gehoorverlies veroorzaken.

Batterijen

⚠ GEVAAR

- **Plaats de batterij niet in de buurt van ontstekingsbronnen.**
- **U mag de batterij niet in brand steken, verwarmen of uit elkaar halen. Sluit de positieve en negatieve elektroden van de batterij niet kort.**
  Dat kan brand, barsten, verbranding of oververhitting veroorzaken.

- **Soldeer aansluitingen niet rechtstreeks op de batterij vast. Vervorm de batterij niet, wijzig ze niet en neem ze niet uit elkaar.**
- **Verbind de positieve en negatieve polen van de batterij niet met elkaar.**
  Dit kan oververhitting, een elektrische schok of brand veroorzaken.
- **Wanneer u de batterij draagt of opbergt, dient u ze altijd in de houder te plaatsen en de polen te beschermen. Draag of bewaar de batterij niet samen met voorwerpen uit edelmetaal, zoals een sleutelring.**
  Dit kan oververhitting, een elektrische schok of brand veroorzaken.
- **Sluit de batterij niet rechtstreeks aan op de voedingsuitgang of een sigarettenaansteker in een auto.**
- **Gebruik de batterij niet en laat ze niet achter op een hete plaats, bijvoorbeeld in direct zonlicht, in een wagen op een warme dag of nabij een radiator.**
  Dat kan brand, brandwonden of letsel veroorzaken door lekken, oververhitting of barsten.

⚠ WAARSCHUWING

- **Raak de batterij niet aan of houd deze niet vast met natte handen.**
  Dat kan een elektrische schok of storingen veroorzaken.
- **Gebruik een batterij niet als het omhulsel gekrast of beschadigd is.**
  Dat kan barsten of oververhitting veroorzaken.
- **Plaats de batterij niet met de positieve/negatieve polen in de tegenovergestelde richting.**
  Dit kan lekken, oververhitting, verbranding of barsten veroorzaken.
  - Gebruik de batterij niet als het omhulsel (isolatieafdekking) gescheurd is.
  - Als de voicerecorder gedurende lange tijd niet zal worden gebruikt, dient u de batterij altijd te verwijderen.
  - Wanneer u gebruikte batterijen wegdoet, dient u de contacten te isoleren met tape en ze weg te doen als algemeen afval overeenkomstig de voorschriften van de lokale overheid.
  - Haal de batterij uit de voicerecorder als de batterij onbruikbaar waar. Ze kan namelijk gaan lekken.
- **Als er batterijvloeistof in de ogen terecht komt, kan dit blindheid veroorzaken. Als er batterijvloeistof in de ogen terecht komt, mag u niet in de ogen wrijven. Spoel de ogen onmiddellijk en grondig met leidingwater of ander schoon water. Raadpleeg onmiddellijk een arts.**
- **Probeer niet om alkaline-, lithium- en andere niet-herlaadbare batterijen op te laden.**
- **Houd batterijen buiten bereik van kinderen.**
  De batterij kan door een peuter of kind worden ingeslikt. Raadpleeg in dit geval onmiddellijk een arts.
- **Dompel de batterij niet onder in zoet of zout water en zorg ervoor dat de contacten niet nat worden.**

- **Gebruik de batterij niet langer als er zich een probleem voordoet, bijvoorbeeld lekken, verkleuring of vervorming.**
- **Stop met het opladen van een oplaadbare batterij als het opladen na de voorgeschreven laadtijd niet voltooid is.**
- **Batterijvloeistof op kleding of huid kan huidletsels veroorzaken; spoel de batterijvloeistof daarom onmiddellijk weg met leidingwater of ander schoon water.**

⚠ LET OP

- **Gooi niet met de batterij en stel ze niet bloot aan sterke schokken.**
- **Laad een oplaadbare batterij altijd op voor u deze voor het eerst gebruikt of als u deze gedurende lange tijd niet hebt gebruikt.**
- **Herlaadbare batterijen hebben een beperkte levensduur. Wanneer de recorder na het opladen in de voorgeschreven omgeving minder lang kan werken, is de batterij waarschijnlijk versleten en moet ze worden vervangen.**
- **Er bestaat ontploffingsgevaar als de batterij wordt vervangen door een batterij van het verkeerde type. Volg de aanwijzingen bij het wegdoen van gebruikte batterijen.**

  Zorg ervoor dat de batterijen gerecycled worden om de natuurlijke hulpbronnen te ontzien. Zorg er bij de afvoer van lege batterijen voor, dat de polen zijn afgedekt en neem altijd de plaatselijke voorschriften en regelgeving in acht.

De oplaadbare batterij wegdoen

- **Het recyclen van batterijen spaart grondstoffen. Wanneer u een versleten batterij wegdoet, dient u altijd de contacten af te dekken en rekening te houden met de plaatselijke wetten en voorschriften.**

Voorzorgsmaatregelen tijdens het gebruik

- Laat de voicerecorder niet achter op warme en vochtige locaties, zoals een afgesloten auto in de felle zon of op het strand in de zomer.
- Bewaar de voicerecorder niet op vochtige of stofrijke plaatsen.
- Als de voicerecorder nat of vochtig wordt, dient u het vocht onmiddellijk af te vegen met een droge doek. Met name contact met zout water moet worden vermeden.
- Plaats de voicerecorder niet op of naast een tv, koelkast of ander elektrisch toestel.
- Voorkom dat er zand of modder op de voicerecorder komt. Daardoor kan het product onherstelbaar beschadigd raken.
- Stel de voicerecorder niet bloot aan sterke trillingen en schokken.
- Gebruik de voicerecorder niet op een vochtige plaats.
- Wanneer u een magneetkaart (bijvoorbeeld een bankkaart) dicht bij de luidspreker of oortelefoon plaatst, kunnen er fouten optreden in de gegevens die op de magneetkaart zijn opgeslagen.
- Ruis kan klinken als de voicerecorder tijdens het opnemen in de buurt van een snoer naar een lamp, tl-buis of bij een mobiele telefoon wordt geplaatst.

<Voorzorgsmaatregelen tegen gegevensverlies>

- Inhoud die opgenomen is in het interne geheugen of op een microSD-kaart, kan beschadigd of verloren raken door bijvoorbeeld bedieningsfouten, toestelstoringen of reparaties.
- Wanneer inhoud gedurende lange tijd in het geheugen wordt bewaard of herhaaldelijk wordt gebruikt, kan het voorkomen dat schrijven naar, lezen van of wissen van de inhoud niet mogelijk is.
- Maak een back-up van belangrijke opnamen en bewaar die op de harde schijf van een pc of op een ander opnamemedium.
- Merk op dat Olympus niet aansprakelijk kan worden gesteld voor schade of inkomstenverlies ten gevolge van schade aan of verlies van opgenomen gegevens, ongeacht wat de oorzaak of aard ervan is.

<Voorzorgsmaatregelen voor opgenomen bestanden>

- Merk op dat Olympus niet aansprakelijk kan worden gesteld wanneer opgenomen bestanden worden gewist of niet meer afspeelbaar zijn ten gevolge van storingen in de voicerecorder of pc.
- Het opnemen van auteursrechtelijk beschermd materiaal is alleen toegestaan voor uw eigen persoonlijk gebruik. Elk ander gebruik zonder te toestemming van de eigenaar van het auteursrecht, is verboden door de wetten op het auteursrecht.

<Voorzorgsmaatregelen bij het afdanken van de voicerecorder of microSD-kaarten>

- Zelfs na formatteren (☞ Blz. 93) of wissen (☞ Blz. 52) wordt alleen de informatie voor het bestandsbeheer van het interne geheugen en/of de microSD-kaart bijgewerkt en worden de opgenomen gegevens niet volledig gewist.
  Wanneer de voicerecorder of een microSD-kaart wordt weggegooid, dient u deze te vernietigen, te formatteren en stilte op te nemen tot de opnametijd verstreken is, of een gelijkaardige bewerking uit te voeren om te vermijden dat persoonlijke informatie wordt gelekt.

Technische gegevens

Algemene zaken

■ Opnameformaten

Lineair PCM-formaat
FLAC*-formaat
MP3-indeling
* Alleen model LS-P4

■ Ingangsniveau

– 60 dBv

■ Samplefrequentie

Lineair PCM/FLAC*-formaat

96.0 kHz/24 bits	96,0 kHz
88.2 kHz/24 bits	88,2 kHz
48.0 kHz/24 bits*	48,0 kHz
48.0 kHz/16 bits	48,0 kHz
44.1 kHz/24 bits*	44,1 kHz
44.1 kHz/16 bits	44,1 kHz
44.1 kHz mono	44,1 kHz

MP3-indeling

320 kbps	44,1 kHz
128 kbps	44,1 kHz
64 kbps mono	44,1 kHz

* Alleen model LS-P4

■ Maximaal uitgangsvermogen

150 mW (8Ω-luidspreker)

■ Maximale uitgangsspanning

Recorder: ≦ 150 mV (conform EN 50332-2)

■ Opnamemedia*

Intern NAND flash-geheugen: :
LS-P4: 8 GB
LS-P1: 4 GB
microSD-kaart
(Ondersteunt kaartcapaciteiten van 2 tot 32 GB.)

* Een deel van de geheugencapaciteit van opnamemedia wordt gebruikt als beheergebied, waardoor de effectief bruikbare capaciteit altijd iets kleiner is dan de aangegeven capaciteit.

■ Bluetooth®-specificatie*1

Standaard: Versie 2.1+ ondersteuning voor EDR
Niveau zendenergie: klasse 2
Communicatie-afstand:
in het zicht ongeveer 10 m*2 (max.)
Operationeel frequentiebereik:
2,4 GHz tot 2,4835 GHz
2 mW of minder
Modulatiemethode: FHSS
Firmware versie 1.0 of hoger
Compatibele profielen:
A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)
AVRCP (Profiel voor afstansbediening audio/video)
HSP (Headset-profiel)
HFP (Handsfree-profiel)
SPP (Seriëlepoortprofiel)

*1 Alleen model LS-P4
*2 De communicatieafstand is een richtlijn. De communicatieafstand kan variëren afhankelijk van de omgevingscondities.

■ Luidspreker

Ingebouwde 18 mm-diameter ronde dynamische luidspreker

■ Microfoonaansluiting

3,5 mm-diameter; impedantie: 2 kΩ

■ Oortelefoonaansluiting

3,5 mm-diameter; impedantie: minimaal 8 Ω

■ Voeding

Standaardspanning: 1,5 Volt

Batterij: één AAA-batterij met droge cellen (model LR03) of één oplaadbare nikkel-metaalhydridebatterij batterij van Olympus (gebruik altijd een Olympus BR404 voor opladen met de recorder)

Externe voedingsbron: netspanningsadapter voor USB-aansluiting (model A514; 5 VDC)

■ Externe afmetingen

101 × 40,6 × 15,1 mm (zonder grootste uitstekend deel)

■ Gewicht

54 g (inclusief batterij)

■ Bedrijfstemperatuur

0 tot 42°C

Frequentiebereik

■ Bij opnemen over microfoonaansluiting

Lineair PCM/FLAC*-formaat

96.0 kHz/24 bits	20 Hz tot 44 kHz
88.2 kHz/24 bits	20 Hz tot 42 kHz
48.0 kHz/24 bits*	20 Hz tot 23 kHz
48.0 kHz/16 bits	20 Hz tot 23 kHz
44.1 kHz/24 bits*	20 Hz tot 21 kHz
44.1 kHz/16 bits	20 Hz tot 21 kHz
44.1 kHz mono	20 Hz tot 21 kHz

MP3-indeling

320 kbps	20 Hz tot 21 kHz
128 kbps	20 Hz tot 17 kHz
64 kbps mono	20 Hz tot 13 kHz

* Alleen model LS-P4

■ Wanneer wordt opgenomen met de ingebouwde stereomicrofoon

LS-P4:

20 Hz tot 20 kHz ([**Microfoon aan**])
60 Hz tot 20 kHz ([**Microfoon uit**])

LS-P1:

20 Hz tot 20 kHz
(bovenste limiet van frequentiebereik is bepaald door de opnamemodus tijdens opname in MP3-formaat)

■ Tijdens afspelen

20 Hz tot 44 kHz
(De bovenste en onderste limietwaarden van het frequentiebereik zijn afhankelijk van het opnameformaat.)

Levensduur van de batterij

De volgende waarden zijn enkel als richtlijn bedoeld.

■ Wanneer wordt opgenomen met de ingebouwde stereomicrofoon (met het interne geheugen)

Opnamemodus		Alkalinebatterij met droge cellen	Nikkel-metaalhydride oplaadbare batterij
Lineair PCM-formaat	96.0 kHz/24 bits	16 uur (circa)	13 uur (circa)
	88.2 kHz/24 bits	17 uur (circa)	14 uur (circa)
	48.0 kHz/24 bits*	24 uur (circa)	17 uur (circa)
	48.0 kHz/16 bits	26 uur (circa)	20 uur (circa)
	44.1 kHz/24 bits*	25 uur (circa)	17 uur (circa)
	44.1 kHz/16 bits	28 uur (circa)	21 uur (circa)
	44.1 kHz mono	32 uur (circa)	24 uur (circa)
FLAC*-formaat	96.0 kHz/24 bits	11 uur (circa)	9 uur (circa)
	88.2 kHz/24 bits	12 uur (circa)	11 uur (circa)
	48.0 kHz/24 bits	13 uur (circa)	12 uur (circa)
	48.0 kHz/16 bits	15 uur (circa)	14 uur (circa)
	44.1 kHz/24 bits	18 uur (circa)	15 uur (circa)
	44.1 kHz/16 bits	19 uur (circa)	16 uur (circa)
	44.1 kHz mono	21 uur (circa)	18 uur (circa)
MP3-indeling	320 kbps	31 uur (circa)	22 uur (circa)
	128 kbps	35 uur (circa)	25 uur (circa)
	64 kbps mono	39 uur (circa)	28 uur (circa)

* Alleen model LS-P4

■ Tijdens afspelen van geluidsbestanden (alle afspeelmodi)

Tijdens afspelen via de luidspreker

Opnamemodus		Alkalinebatterij met droge cellen	Nikkel-metaalhydride oplaadbare batterij
Lineair PCM-formaat	96.0 kHz/24 bits	11 uur (circa)	10 uur (circa)
	88.2 kHz/24 bits	11 uur (circa)	10 uur (circa)
	48.0 kHz/24 bits*	12 uur (circa)	11 uur (circa)
	48.0 kHz/16 bits	13 uur (circa)	11 uur (circa)
	44.1 kHz/24 bits*	13 uur (circa)	11 uur (circa)
	44.1 kHz/16 bits	13 uur (circa)	11 uur (circa)
	44.1 kHz mono	13 uur (circa)	11 uur (circa)
FLAC*-formaat	96.0 kHz/24 bits	8 uur (circa)	7 uur (circa)
	88.2 kHz/24 bits	9 uur (circa)	8 uur (circa)
	48.0 kHz/24 bits	12 uur (circa)	10 uur (circa)
	48.0 kHz/16 bits	12 uur (circa)	11 uur (circa)
	44.1 kHz/24 bits	12 uur (circa)	11 uur (circa)
	44.1 kHz/16 bits	12 uur (circa)	11 uur (circa)
	44.1 kHz mono	12 uur (circa)	11 uur (circa)
MP3-indeling	320 kbps	13 uur (circa)	11 uur (circa)
	128 kbps	13 uur (circa)	11 uur (circa)
	64 kbps mono	13 uur (circa)	11 uur (circa)

* Alleen model LS-P4

Tijdens afspelen via de oortelefoon

Opnamemodus		Alkalinebatterij met droge cellen	Nikkel-metaalhydride oplaadbare batterij
Lineair PCM-formaat	96.0 kHz/24 bits	17 uur (circa)	14 uur (circa)
	88.2 kHz/24 bits	18 uur (circa)	15 uur (circa)
	48.0 kHz/24 bits*	26 uur (circa)	20 uur (circa)
	48.0 kHz/16 bits	26 uur (circa)	20 uur (circa)
	44.1kHz/24 bits*	28 uur (circa)	21 uur (circa)
	44.1 kHz/16 bits	28 uur (circa)	21 uur (circa)
	44.1 kHz mono	31 uur (circa)	22 uur (circa)
FLAC*-formaat	96.0 kHz/24 bits	16 uur (circa)	12 uur (circa)
	88.2 kHz/24 bits	16 uur (circa)	12 uur (circa)
	48.0 kHz/24 bits	25 uur (circa)	19 uur (circa)
	48.0 kHz/16 bits	28 uur (circa)	20 uur (circa)
	44.1kHz/24 bits	30 uur (circa)	21 uur (circa)
	44.1 kHz/16 bits	31 uur (circa)	22 uur (circa)
	44.1 kHz mono	31 uur (circa)	22 uur (circa)
MP3-indeling	320 kbps	30 uur (circa)	22 uur (circa)
	128 kbps	30 uur (circa)	22 uur (circa)
	64 kbps mono	31 uur (circa)	22 uur (circa)

* Alleen model LS-P4

OPMERKING

- De hier vermelde waarden voor de levensduur van de batterij werden bepaald met behulp van een Olympus-testmethode Als [**Microfoonkeuze**]* is ingesteld op [**Microfoon Uit**] en [**LED**] op [**Uit**]). De feitelijke waarden voor de levensduur van de batterij kunnen sterk variëren, afhankelijk van de gebruikte batterij en de gebruiksomstandigheden (wijzigen van de afspeelsnelheid of gebruik van de functies [**Zoommicrofoon**], [**Ruisonderdr.**], [**Spraakbalans**] en [**Bluetooth**] kan de levensduur van de batterij beïnvloeden).
- De levensduur van de batterij wordt korter wanneer een oplaadbare nikkel-metaalhydridebatterij wordt gebruikt die herhaaldelijk is gebruikt.
- De batterij gaat minder lang mee wanneer een microSD-kaart wordt gebruikt.

* Alleen model LS-P4

Opnametijd

De volgende waarden zijn enkel als richtlijn bedoeld.

■ Lineair PCM-formaat

Opname-modus	Intern geheugen		microSD-kaart		
	LS-P4 (8GB)	LS-P1 (4GB)	32 GB	16 GB	8 GB
96.0 kHz/24 bits	3 uur, 30 minuten (circa)	1 uur, 30 minuten (circa)	14 uur, 30 minuten (circa)	7 uur, 15 minuten (circa)	3 uur, 30 minuten (circa)
88.2 kHz/24 bits	3 uur, 45 minuten (circa)	1 uur, 45 minuten (circa)	16 uur (circa)	7 uur, 45 minuten (circa)	3 uur, 45 minuten (circa)
48.0 kHz/24 bits*	7 uur (circa)	—	29 uur (circa)	14 uur, 30 minuten (circa)	7 uur, 15 minuten (circa)
48.0 kHz/16 bits	10 uur, 30 minuten (circa)	5 uur (circa)	44 uur (circa)	22 uur (circa)	11 uur (circa)
44.1 kHz/24 bits*	7 uur, 30 minuten (circa)	—	32 uur (circa)	15 uur, 30 minuten (circa)	7 uur, 45 minuten (circa)
44.1 kHz/16 bits	11 uur (circa)	5 uur, 30 minuten (circa)	48 uur (circa)	23 uur, 30 minuten (circa)	11 uur, 30 minuten (circa)
44.1 kHz mono	22 uur, 30 minuten (circa)	11 uur (circa)	96 uur (circa)	47 uur, 30 minuten (circa)	23 uur, 30 minuten (circa)

* Alleen model LS-P4

■ FLAC*-formaat

Opname-modus	Intern geheugen	microSD-kaart		
	LS-P4 (8GB)	32 GB	16 GB	8 GB
96.0 kHz/24 bits	5 uur (circa)	21 uur (circa)	10 uur (circa)	5 uur (circa)
88.2 kHz/24 bits	5 uur, 15 minuten (circa)	22 uur, 30 minuten (circa)	11 uur (circa)	5 uur, 30 minuten (circa)
48.0 kHz/24 bits	10 uur (circa)	42 uur (circa)	20 uur, 30 minuten (circa)	10 uur (circa)
48.0 kHz/16 bits	15 uur (circa)	63 uur (circa)	31 uur (circa)	15 uur, 30 minuten (circa)
44.1 kHz/24 bits	10 uur, 30 minuten (circa)	45 uur, 30 minuten (circa)	22 uur, 30 minuten (circa)	11 uur (circa)
44.1 kHz/16 bits	16 uur (circa)	68 uur (circa)	34 uur (circa)	17 uur (circa)
44.1 kHz mono	32 uur, 30 minuten (circa)	137 uur (circa)	68 uur (circa)	34 uur (circa)

* Alleen model LS-P4

■ MP3-indeling

Opname-modus	Intern geheugen		microSD-kaart		
	LS-P4 (8GB)	LS-P1 (4GB)	32 GB	16 GB	8 GB
320 kbps	50 uur (circa)	24 uur, 30 minuten (circa)	212 uur (circa)	105 uur (circa)	52 uur (circa)
128 kbps	126 uur (circa)	61 uur (circa)	530 uur (circa)	264 uur (circa)	132 uur (circa)
64 kbps mono	253 uur (circa)	123 uur (circa)	1060 uur (circa)	525 uur (circa)	264 uur (circa)

OPMERKING

- De effectief beschikbare opnametijden kunnen korter zijn dan de hier vermelde waarden wanneer herhaaldelijk korte opnamen worden gemaakt (de getoonde beschikbare/verstreken opnametijden dienen enkel als richtwaarden te worden beschouwd).
- De beschikbare opnametijd varieert ook wegens verschillen in de beschikbare geheugencapaciteit van verschillende microSD-kaarten.

Maximale opnametijd per bestand

- De maximum bestandsgrootte is beperkt tot ongeveer 2 GB in lineair PCM (WAV)-formaat, en ongeveer 4 GB in FLAC*/ MP3-formaat.
- Ongeacht de resterende hoeveelheid geheugen is de maximale opnametijd per bestand beperkt tot de volgende waarden:

* Alleen model LS-P4

■ Lineair PCM-formaat

Opnamemodus	Opnametijd
96.0 kHz/24 bits	1 uur (circa)
88.2 kHz/24 bits	1 uur (circa)
48.0 kHz/24 bits*	2 uur (circa)
48.0 kHz/16 bits	3 uur (circa)
44.1 kHz/24 bits*	2 uur (circa)
44.1 kHz/16 bits	3 uur, 20 minuten (circa)
44.1 kHz mono	6 uur, 40 minuten (circa)

* Alleen model LS-P4

■ FLAC*-formaat

Opnamemodus	Opnametijd
96.0 kHz/24 bits	2 uur, 50 minuten (circa)
88.2 kHz/24 bits	3 uur, 10 minuten (circa)
48.0 kHz/24 bits	5 uur, 50 minuten (circa)
48.0 kHz/16 bits	8 uur, 50 minuten (circa)
44.1 kHz/24 bits	6 uur, 20 minuten (circa)
44.1 kHz/16 bits	9 uur, 30 minuten (circa)
44.1 kHz mono	19 uur, 10 minuten (circa)

* Alleen model LS-P4

■ MP3-indeling

Opnamemodus	Opnametijd
320 kbps	29 uur, 40 minuten (circa)
128 kbps	74 uur, 30 minuten (circa)
64 kbps mono	149 uur (circa)

Aantal tracks (songs) dat kan worden opgenomen

De volgende waarden zijn enkel als richtlijn bedoeld.

LS-P4 (8 GB)	1850 tracks (circa)
LS-P1 (4 GB)	900 tracks (circa)

(Bij 128 kbps, 4 minuten per track)

Merk op dat de specificaties en het uitzicht van de voicerecorder zonder voorafgaande kennisgeving kunnen worden gewijzigd met het oog op prestatie- of andere verbeteringen.

Toevoegingen/wijzigingen door firmware-update

De volgende functies zijn toegevoegd/gewijzigd door firmware-update.

■ Toevoegingen/wijzigingen door de firmwareversie 1.10

Nieuwe opname-gerelateerde menu-items *	☞ Blz. 133
Een referentietoon opnemen voor gebruik tijdens het synchroniseren van geluid en video: [**Slate tone**] *	☞ Blz. 134
Het geluidsniveau aanpassen voor uitvoer naar de camera: [**Testtoon**] *	☞ Blz. 137

* Alleen model LS-P4

Toevoegingen/wijzigingen door de firmwareversie 1.10

De spraakrecorder gebruiken als externe microfoon tijdens het opnemen van video's met uw digitale camera levert geluid op van een betere kwaliteit dan geluid opgenomen via de ingebouwde microfoon van de camera.

Nieuwe opname-gerelateerde menu-items

De volgende items zijn toegevoegd aan het menu in het tabblad Opname.

Alleen model LS-P4

Tabblad	Menu-items	Beschrijving/opties
[**Opnamemenu**]	[**Slate tone**] ☞ Blz. 134	Een slate tone (referentietoon) uitzenden en opnemen tijdens het filmen. [**Aan**] [**Uit**]
	[**Testtoon**] ☞ Blz. 137	Geluidsuitvoer aanpassen met verwijzing naar een testtoon die wordt uitgezonden op een geselecteerd volume. [**00**] – [**30**]

Standaardopties worden **grijs** gemarkeerd.

Een referentietoon opnemen voor gebruik tijdens het synchroniseren van geluid en video: [Slate tone]

Referentietonen, ook bekend als "slate tones", kunnen worden opgenomen voor gebruik tijdens het bewerken om geluid en video te helpen synchroniseren wanneer geluid van de spraakrecorder wordt vervangen door geluid opgenomen door de camera (☞ Blz. 136).

Alleen model LS-P4

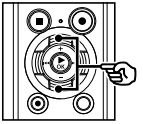
Selecteren van [Aan] voor [Slate tone]

1 Druk op de knop MENU/SCENE terwijl de voicerecorder in de stopstand staat.

2 Druk op de knop + of - om het tabblad [Opnamemenu] te selecteren.

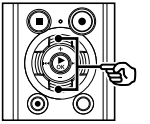
3 Druk op de knop ▶OK om de cursor in de lijst met instelitems te verplaatsen.

4 Druk op de knop + of – om [Slate tone] te selecteren.



5 Druk op de knop ▶OK.

6 Druk op de knop + of – om [Aan] te selecteren.



7 Druk op de knop ▶OK om de instelling te voltooien.

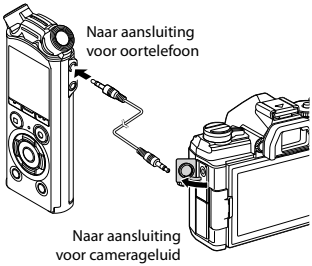
8 Druk op de knop STOP (■) om het menuscherm te verlaten.

OPMERKING

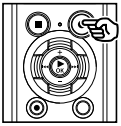
- Door het selecteren van [**Aan**] voor [**Slate tone**] wordt [**Uit**] geselecteerd voor:
  - [**VCVA**] (☞ Blz. 64)
  - [**V-Sync. opname**] (☞ Blz. 65)

Video's opnemen met een Slate tone

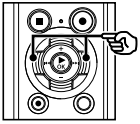
1 Koppel de aansluiting voor camerageluid aan de oortelefoonaansluiting (🎧) op de spraakrecorder (☞ Blz. 38).

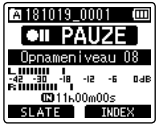


2 Druk op de knop REC (●) om de opname voor te bereiden.

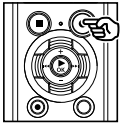


3 Druk op de knop ▶▶I of I◀◀ om het opnameniveau aan te passen.





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



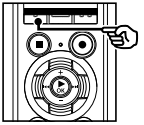
- Tijdens het opnemen gaat het opname-indicatielampje (LED) aan en verschijnt [● **OPN**] op het display.

5 Start het filmen op de camera.

- Zie voor informatie over het opnemen van video's de gebruikershandleiding die is meegeleverd met de camera.

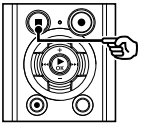
6 Druk op de knop F1 (SLATE) op de spraakrecorder.

- Er wordt een signaal (slate tone) opgenomen.



7 Stop het filmen op de camera.

8 Druk op de knop STOP (■) wanneer u de opname wilt stoppen.

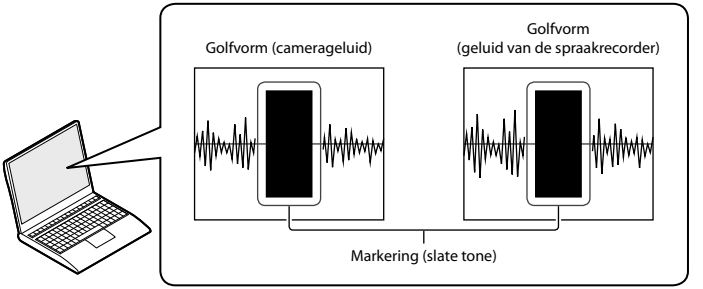


OPMERKING

- De slate tone wordt opgenomen op zowel de video- als de geluidsbestanden.
- De slate tone is tijdens het filmen niet te horen via de spraakrecorder of de ingebouwde luidspreker van de camera.

TIP

- Het beschikbaar hebben van de golfvorm van de slate tone als markering helpt u bij het synchroniseren van het geluid en de video bij gebruik van Olympus Workspace om het oorspronkelijk bij de video opgenomen geluid te vervangen door het geluidsbestand van de spraakrecorder. Ga voor informatie over het downloaden van Olympus Workspace naar: https://support.olympus-imaging.com/owdownload/
- Software van derden kan ook worden gebruikt. Zie voor meer informatie de gebruikershandleiding die is meegeleverd met de bewerkingssoftware.

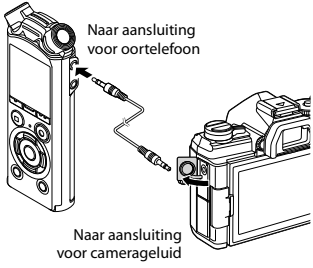


Het geluidsniveau aanpassen voor uitvoer naar de camera: [Testtoon]

Het gebruik van een testtoon om het uitvoervolume aan te passen aan het optimale opnameniveau van de camera voordat u begint met opnemen helpt gekraak en vervorming voorkomen.

Alleen model LS-P4

1 Koppel de aansluiting voor camerageluid aan de oortelefoonaansluiting (🎧) op de spraakrecorder (☞ Blz. 38).

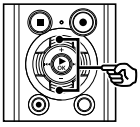


2 Druk op de knop MENU/SCENE terwijl de voicerecorder in de stopstand staat.

3 Druk op de knop + of - om het tabblad [Opnamemenu] te selecteren.

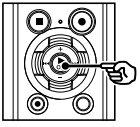
4 Druk op de knop ▶OK om de cursor in de lijst met instelitems te verplaatsen.

5 Druk op de knop + of – om [Testtoon] te selecteren.

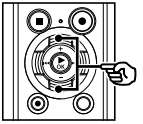


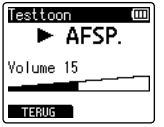
6 Druk op de knop ▶OK.

7 Druk opnieuw op de knop ▶OK om een testtoon te laten horen.



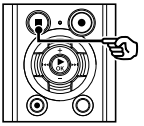
8 Pas het volume aan met behulp van de knop + of –.

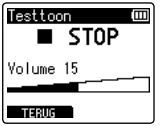




- Het volume kan worden aangepast tussen [**00**] en [**30**]. Hoe hoger de waarde, hoe luider het volume.
- Als het volume te luid is ingesteld, kan een waarschuwing verschijnen.

9 Druk op de knop STOP (■) om de testtoon te beëindigen.





10 Druk op de knop F1 (TERUG) om terug te keren naar de menu's.

11 Druk op de knop STOP (■) om het menuscherm te verlaten.

- Houd de knop **STOP** (■) ingedrukt wanneer de spraakrecorder wordt gestopt om de betekenis van instellingsindicatoren na te gaan.

OPMERKING

- Wijzigingen in het volume van de testtoon zijn ook van toepassing op het afspeelvolume van de spraakrecorder (☞ Blz. 39).
- De testtoon is niet te horen via de spraakrecorder of de ingebouwde luidspreker van de camera.

TIP

- Ruis kan worden beperkt door de spraakrecorder in te stellen op maximaal volume en het opnameniveau op de camera aan te passen.

Voor klanten in Noord- en Zuid-Amerika

Kennisgeving FCC

- Dit apparaat werd getest en voldoet aan de beperkingen voor een digitaal apparaat van klasse B volgens deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze limieten zijn ontwikkeld om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke storing bij gebruik in een woonomgeving.
- Dit apparaat produceert, gebruikt en straalt mogelijk radiofrequentie-energie uit. Indien het apparaat niet wordt geïnstalleerd en gebruikt volgens de instructies, kan dit storende effecten veroorzaken voor radiocommunicatie.
- Er is echter geen garantie dat er geen storing zal optreden in een bepaalde installatie. Mocht deze apparatuur schadelijke storing met andere apparaten veroorzaken, wat kan worden gecontroleerd door de apparatuur uit en weer in te schakelen, wordt de gebruiker aangemoedigd om de storing door een van de volgende maatregelen te verhelpen:
  - Draai of verplaats de ontvangende antenne.
  - Vergroot de afstand tussen het apparaat en ontvanger.
  - Sluit het apparaat aan op een stopcontact van een andere groep dan die waarop de ontvanger is aangesloten.
  - Raadpleeg voor hulp de dealer of een ervaren radio-/tv-technicus.
  - Gebruik uitsluitend door Olympus geleverde kabels of netadapters als u de apparatuur aansluit op een extern apparaat of een stopcontact.

FCC-VOORSCHRIFTEN

Wijzigingen of aanpassingen waarvoor de partij verantwoordelijk voor naleving niet uitdrukkelijk toestemming heeft verleend, kunnen het recht van de gebruiker om dit apparaat te bedienen ongeldig maken.

Deze zender mag niet worden geplaatst in de buurt van of bediend in combinatie met een andere antenne of zender.

Dit apparaat voldoet aan de limieten voor blootstelling aan straling van FCC/IC voor een omgeving die niet onder controle is en voldoet aan de richtlijnen van FCC inzake blootstelling aan radiofrequentie (RF) in Bijlage C tot OET65 en RSS-102 van de regels voor blootstelling aan IC-radiofrequentie (RF). Dit apparaat bevat zeer lage niveaus van RF-energie die zullen voldoen zonder de SAR (specific absorption ratio) te testen.

Voor klanten in de VS

Conformiteitsverklaring
Modelnummer: LS-P4/LS-P1
Handelsnaam: OLYMPUS
Verantwoordelijke partij: OLYMPUS AMERICA INC.
Adres: 3500 Corporate Parkway, P.O. Box 610, Center Valley, PA 18034-0610, U.S.A.
Telefoonnummer: 484-896-5000

Getest op naleving van FCC-normen
VOOR THUIS- OF KANTOORGEBRUIK

Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC-richtlijnen en de door Industry Canada vrijgestelde RSS-norm(en).
Het gebruik is gebonden aan de volgende twee voorwaarden:
(1) het apparaat mag geen hinderlijke storingen veroorzaken en
(2) dit apparaat moet elke ontvangen storing accepteren, inclusief storing die een ongewenste werking van dit apparaat kan veroorzaken.

Voor klanten in CANADA

CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B)

Voor klanten in Europa:

Het "CE" kenmerk geeft aan dat dit product voldoet aan de Europese richtlijnen voor veiligheid, gezondheid, omgeving en bescherming van klanten. Producten met het CE kenmerk zijn te koop in Europa.

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.

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

Luister niet gedurende langere perioden op een hoog volume om mogelijke gehoorschade te voorkomen.

Olympus Corporation verklaart hierbij dat de radioapparatuur type LS-P4 in overeenstemming is met Richtlijn 2014/53/EU.
De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: http://www.olympus-europa.com/

OLYMPUS®

OLYMPUS CORPORATION

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

OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG

Vestiging:	Consumer Product Division Wendenstrasse 14 – 18, 20097 Hamburg, Duitsland Tel.: +49 40 – 23 77 3-0/Fax: +49 40 – 23 07 61
Afleveradres goederen:	Modul H, Willi-Bleicher Str. 36, 52353 Düren, Duitsland
Brieven:	Postfach 10 49 08, 20034 Hamburg, Duitsland

Europese Technische klantendienst:
Bezoek ook onze homepage **http://www.olympus-europa.com**
of bel ons GRATIS NUMMER*: **00800 – 67 10 83 00**

voor Oostenrijk, België, Tsjechië, Denemarken, Finland, Frankrijk, Duitsland, Luxemburg, Nederland, Noorwegen, Polen, Portugal, Rusland, Spanje, Zweden, Zwitserland, Verenigd Koninkrijk.

* Sommige (mobiele) telefoonservices / -providers geven geen toegang of hebben een extra voorvoegsel voor +800 nummers nodig.

Voor alle Europese landen die niet vermeld werden en als u ons niet kunt bereiken op de hierboven vermelde nummers, a.u.b. gebruik maken van de volgende BETALENDE NUMMERS: **+49 40 – 237 73 899**.

OLYMPUS AUSTRALIA PTY LTD.

Level 4, 97 Waterloo Road, Macquarie Park NSW 2113
Tel: +61 2 9886 3992
http://www.olympus.com.au

Customer Service Centres:

Australia
Olympus Australia Pty Ltd.
Tel: **1300 659 678**
Fax: **+61 2 9889 7988**
http://www.olympus.com.au

New Zealand
Dictation Distributors Ltd.
Tel: **0800 659 678**
Fax: **+64 9 303 3189**
http://www.dictation.co.nz