

OLYMPUS®

LINEAR PCM -TALLENNIN LS-14/LS-12

Linear PCM -tallennin

TARKAT KÄYTTÖOHJEET



Kiitos että olet ostanut Olympuksen digitaalisen äänitallentimen. Näistä käyttöohjeista saat tietoa tuotteen asianmukaisesta ja turvallisesta käytöstä. Säilytä ohjeet tulevaisuuden varalta. Jotta tallennukset onnistuisivat mahdollisimman hyvin, suosittelemme tallennustoiminnon ja äänenvoimakkuuden testausta ennen käyttöä.

Rekisteröi tuotteesi www.olympus-consumer.com/register ja saat lisäetuja Olympukselta!

Johdanto

- Tämän asiakirjan sisältöä voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. Ota yhteys asiakastukeen, jos haluat lisätietoja tuotteiden nimistä tai mallien numeroista.
- Tässä oppaassa näytettävät ruudun ja tallentimen kuvat voivat poiketa todellisesta tuotteesta. Tämän asiakirjan sisällön paikkansa pitävyyden tarkistamiseksi on tehty kaikki mahdollinen, mutta jos siitä löytyy jokin kyseenalainen kohta, virhe tai puute, ota yhteys asiakastukeen.
- Olympus ei ole vastuussa passiivisista vahingoista tai mistään vahingosta, joka aiheutuu tietojen menetyksestä, johon on syynä tuotteen vika, muun kuin Olympuksen tai sen valtuuttaman huoltoliikkeen suorittama korjaus tai jokin muu syy.

Tavaramerkit ja rekisteröidyt tavaramerkit

- IBM ja PC/AT ovat International Business Machines Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Macintosh on Apple Inc:n tavaramerkki.
- SD ja SDHC ovat SD Card Associationin tavaramerkkejä.
- MPEG Layer-3 -äänenpakkausteknologia on Fraunhofer IIS:n ja Thomsonin lisensoima.
- Viritin- ja metronomiteknologiat on toteutettu käyttämällä CRI Middleware Co., Ltd:n CRIWARE-ohjelmistoa.

Muut tässä mainitut tuotteiden nimet ja merkit ovat omistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.



HAKEMISTO

Johdanto	s. 2	
Käytön aloittaminen	s. 10	1
Äänitysohjeet	s. 26	2
Kuunteluohjeet	s. 40	3
Tiedostonhallinta	s. 48	4
Valikkoasetus	s. 64	5
Tietoja virittimestä	s. 80	6
Tallentimen käyttö tietokoneen kanssa	s. 82	7
Lisätietoja	s. 89	8

Johdanto

Varotoimet 6

1 Käytön aloittaminen

Tärkeimmät ominaisuudet 10

Osaluettelo 12

Näyttö (nestekidepaneeli) 13

Paristojen asentaminen 15

Virran kytkeminen/katkaiseminen 16

HOLD 17

Ajan ja päivämäärän asettaminen

[Time & Date]..... 18

SD-kortin asettaminen

ja irrottaminen 20

SD-kortin asettaminen.....20

SD-kortin irrottaminen.....21

[Home]-näytön toiminnot 22

Kansioita koskevat huomautukset..... 24

Kansioiden ja tiedostojen

valitseminen 25

2 Äänitysohjeet

Eri instrumenttien äänitysvinkkejä.... 26

Äänittäminen 28

[QUICK]-tila.....28

[SMART]-tila29

[MANUAL]-tila.....30

Tiedoston jakaminen

äänityksen aikana34

Dubbaustoiminnon käyttö35

Metronomitoiminnon käyttö.....36

Äänittäminen ulkoisesta mikrofonista

tai muista laitteista38

3 Kuunteluohjeet

Toisto..... 40

Toistonopeuden muuttaminen43

Hakemistomerkinnän tai väliaikaisen

merkinnän asettaminen44

Segmentin toistuvan

kuuntelun aloittaminen.....46

4 Tiedostonhallinta

Muokkaus [OPTION]..... 48





Tiedoston siirtäminen/kopioiminen [Move/Copy].....	48
Tiedoston suojaaminen [File Lock].....	51
Tiedoston jakaminen [File Divide]	54
Tiedoston osittainen poistaminen [Partial Erase].....	56
Tiedoston osan leikkaaminen [Trimming] (vain LS-14)	58
Tiedoston varmistaminen muistissa [Property].....	60

Poistaminen..... 61

Tiedoston poistaminen	61
Useiden tiedostojen poistaminen kerralla	62

5 Valikkoasetus

Valikkoasetusmenetelmä 64

 Rec Menu.....	66
 Play Menu.....	70
 LCD/Sound Menu.....	71
 Device Menu	72
Ohjaus [Voice Guide] (vain LS-14)	74
Ajan ja päivämäärän vaihtaminen [Time & Date]	75
USB-luokan muuttaminen [USB Settings].....	76
Tallentimen alustaminen [Format].....	78

6 Tietoja virittimestä

Viritystoiminnon käyttö 80

7 Tallentimen käyttö tietokoneen kanssa

Käyttöympäristö 82

Yhdistäminen tietokoneeseen..... 84

Kytkeminen irti tietokoneesta	85
-------------------------------------	----

Äänitiedostojen siirtäminen tietokoneeseen 86

Tallentimen käyttö tietokoneen ulkoisena muistina 88

8 Lisätietoja

Hälytysviestiluettelo..... 89

Vianetsintä..... 91

Lisävarusteet (valinnaisia) 94

Tekniset tiedot 95

Tekninen apu ja tuki..... 99

Varoimet

Lue tämä opas huolellisesti ennen uuden tallentimen käytön aloittamista, jotta varmasti osaat käyttää sitä turvallisesti ja oikein. Pidä opas helposti saatavilla tulevaa käyttöä varten.

- Varoitussymbolit viittaavat tärkeisiin turvallisuutta koskeviin tietoihin. Suojataksesi itsesi ja muut vammoilta tai omaisuusvahingoilta on aina tärkeää lukea annetut varoitukset ja tiedot.



Vaara:

Tämä symboli ilmaisee kohdat, joiden ohjeiden vastainen toiminta saattaa johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan.



Varoitus:

Tämä symboli ilmaisee kohdat, joiden ohjeiden vastainen toiminta saattaa johtaa loukkaantumiseen tai kuolemaan.



Huomio:

Tämä symboli ilmaisee kohdat, joiden ohjeiden vastainen toiminta voi johtaa loukkaantumiseen, omaisuusvahinkoon tai datan menettämiseen.

Käyttöympäristöön liittyviä huomautuksia

- Älä jätä tuotetta paikkaan, jossa se altistuu korkeille lämpötiloille ja/tai kosteudelle, kuten auringonvaloon pysäköityyn autoon tai rannalle kesäaikaan.
- Älä säilytä tuotetta kosteassa tai pölyisessä paikassa.
- Jos tuote kastuu, pyyhi vesi välittömästi pois kuivalla liinalla. Vältä erityisesti suolaa.
- Älä käytä puhdistamiseen orgaanisia liuottimia, kuten alkoholia tai tinneriä.
- Älä aseta tuotetta television, jääkaapin tai muun sähkölaitteen päälle tai lähelle.
- Varmista, ettei tuotteeseen pääse hiekkaa tai mutaa. Hiekkia tai muta voi aiheuttaa vahingon, jota ei voi korjata.
- Älä kohdista tuotteeseen voimakasta tärinää tai iskuja.
- Älä käytä tuotetta paikoissa, joissa se voi kastua.
- Älä aseta magneettikorttia (esim. pankkikorttia) kaiuttimen tai kuulokkeiden lähelle. Magneettikortille tallennetut tiedot voivat vahingoittua.
- Jalustalle asennettaessa kierrä jalustan ruuveja tallentimen sijaan.

Tietojen katoamista koskevia huomautuksia

- Muistiin tallennetut tiedot voivat vahingoittua tai kadota käyttövirheen, laitevirian, korjauksen tai muun syyn takia. On suositeltavaa varmuuskopioida tärkeät tiedot tietokoneen kiintolevylle tai muuhun tallennusvälineeseen.
- Olympus ei vastaa mistään vahingosta tai tuottojen menetyksestä, jonka aiheuttaa vika, muun kuin Olympukseen valtuuttaman osapuolen suorittama korjaus tai jokin muu syy.

Tallennustiedostoja koskevia huomautuksia

- Olympus ei ole vastuussa siitä, jos tallennustiedosto poistetaan tai muuttuu toistokelvottomaksi tallentimen tai tietokoneen vian takia.
- Tallennettu sisältö on tarkoitettu vain henkilökohtaiseen käyttöön. Tekijänoikeuslaki kieltää tekijänoikeuksien suojatun työn käyttämisen muihin tarkoituksiin ilman omistajan lupaa.

Tallentimen käsittely



Varoitus:

- Älä käytä tuotetta paikoissa, joiden ilmassa voi olla syttyvää tai räjähtävää kaasua. Muuten seurauksena voi olla sytyminen tai räjähdys.
- Älä käytä tai säilytä tuotetta pitkiä aikoja paikoissa, joissa on runsaasti pölyä, kosteutta, öljyä, savua tai höyryä. Muuten seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.
- Älä pura, korjaa tai muuta tuotetta. Muuten seurauksena voi olla sähköisku tai vamma.
- Jos tuote putoaa veteen tai jos vettä, metallia tai tulenarka vieras esine pääsee tuotteen sisään, toimi seuraavasti:
 - ① Poista akku välittömästi.
 - ② Ota yhteys jälleenmyyjään tai Olympus-huoltoon huoltoa varten. Käytön jatkaminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

- Älä aseta tallentimeen muuta kuin SD- tai SDHC-korttia. Jos asetat vahingossa jonkin muun kortin, älä yritä poistaa sitä väkisin vaan ota yhteys huoltoliikenteeseen tai huoltopalveluun.
- Älä käytä tuotetta ajaessasi ajoneuvoa (esimerkiksi polku- tai moottoripyörää tai autoa). Muuten seurauksena voi olla liikenneonnettomuus.
- Älä jätä tuotetta vauvojen tai lasten ulottuville. Jos käytät tuotetta heidän lähellään, ole erittäin varovainen äläkä huolimattomasti jätä tuotetta ilman valvontaa. Lapset eivät ymmärrä varoituksia ja huomautuksia. Lisäksi seuraavat tapaturmat ovat mahdollisia:
 - Kuulokeijohdon kiertyminen vahingossa kaulan ympäri, mistä seuraa tukehtuminen
 - Väärän toiminnon suorittaminen, mistä seuraa vamma tai sähköisku
- Vältä tuotteen käyttöä lentokoneessa, sairaalassa tai muussa paikassa, jossa sähkötoimisten laitteiden käyttöä on rajoitettu. Vaihtoehtoisesti noudata käyttöpaikalla annettuja ohjeita.
- Kun annat tallenninta hihnasta, huolehdi siitä, ettei se tartu muihin kohteisiin.

Varoimet



Huomio:

- Älä lisää äänenvoimakkuutta ennen käytön aloittamista.
Muuten seurauksena voi olla kuulo-ongelma tai kuulon menettäminen.
- Lopeta tuotteen käyttö, jos huomaat jotain poikkeavaa, kuten epänormaalia hajua tai ääntä tai savua.
Tuotteen käytön jatkamisen seurauksena voi olla tulipalo tai palovamma. Poista akku heti varovasti, jotta et polta itseäsi, ja ota yhteys jälleenmyyjään tai huoltoliikkeeseen. (Älä kosketa akkua paljain käsin, kun irrotat sitä. Lisäksi irrota akku ulkona etäällä tulenaroista materiaaleista.)
- Älä jätä tuotetta mihinkään, missä se saattaa joutua korkeisiin lämpötiloihin.
Muuten seurauksena voi olla osien vikaantuminen tai tulipalo.
- Älä kosketa tuotteen metalliosia pitkiä aikoja alhaisissa lämpötiloissa.
Muuten ihosi voi vahingoittua. Vältä tuotteen koskettamista paljain käsin, jos mahdollista, ja käytä käsineitä tai muita suojarusteita alhaisissa lämpötiloissa.

Varoimet akkujen käsittelyssä



Vaara:

- Älä laita akkua tulen lähelle.
- Älä heitä akkua tuleen tai kuumenna sitä.
Muuten seurauksena voi olla tulipalo, räjähdys tai syttyminen.
- Älä juota suoraan, muuta tai pura akkua.
- Älä kytke plus- ja miinusnapoja yhteen.
Muuten seurauksena voi olla kuumeneminen, sähköisku tai tulipalo.
- Kun kannat tai säilytät akkua, laita se aina laukkuun napojen suojaamiseksi. Älä kannata tai säilytä sitä avainketjun tai muun metalliesineen kanssa.
Muuten seurauksena voi olla kuumeneminen, sähköisku tai tulipalo.
- Älä kytke akkua suoraan pistorasiaan tai auton tupakansytyttimeen.
- Älä käytä äläkä säilytä akkua kuumissa paikoissa, kuten auringonvalossa, autossa auringonvalossa tai lämmittimen lähellä.
Muuten seurauksena voi olla lämmön muodostumisesta, räjähdyksestä tai muusta syystä johtuva tulipalo, palovamma tai muu vamma.

Varotoimet



Varoitus:

- Älä kosketa akkua tai pidä siitä kiinni, jos kätesi ovat märät.
Muuten seurauksena voi olla sähköisku tai toimintahäiriö.
- Älä käytä akkua, jonka pakkaus on naarmuuntunut tai vaurioitunut.
Muuten seurauksena voi olla räjähdys tai kuumentuminen.
- Älä aseta paristojen napoja ⊕ ja ⊖ väärinpäin.
Muuten seurauksena voi olla nesteiden vuoto, kuumentuminen, tulipalo tai halkeaminen.
 - Älä käytä paristoa, jonka ulkokuori (eriste) on rikki.
 - Poista paristot, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan.
 - Kun pariston varaus on kulunut loppuun, eristä navat peittämällä ne teipillä ja hävitä paristo asianmukaisesti.
 - Poista käytetyt paristot laitteesta välittömästi.
Muuten seurauksena voi olla nesteiden vuoto.
- Jos akkunestettä joutuu silmiin, huuhtelee silmät heti puhtaalla, kylmällä, juoksevilla vedellä. Välitön lääkärinhoito on tarpeen.
- Älä jätä akkua vauvojen tai lasten ulottuville.
He voivat nielaista akun. Jos näin tapahtuu, ota välittömästi yhteys lääkäriin.

- Jos havaitset jotain poikkeavaa, kuten epänormaalia ääntä, epänormaalin korkean lämpötilan, palaneen käryä tai savua käytön aikana, suorita seuraavat toimet:
 - ① Poista akku välittömästi varovasti.
 - ② Ota yhteys jälleenmyyjään tai Olympus-huoltoon huoltoa varten. Muuten seurauksena voi olla tulipalo tai palovamma.
- Älä upota akkua veteen tai anna sen liittimien kastua.
- Lopeta tallentimen käyttö heti, jos havaitset jotakin epänormaalia, kuten akun vuotoa, värimuutoksia tai muodonmuutoksia.
- Jos akkunestettä joutuu iholle tai vaatteille, riisu vaate ja huuhtelee kohta heti puhtaalla, kylmällä, juoksevilla vedellä. Ota välittömästi yhteys lääkäriin, jos neste polttaa ihoasi.



Huomio:

- Älä kohdista akkuun voimakasta iskua tai heitä sitä.
- Huolehdi akkujen kierrätyksestä maapallon luonnonvarojen säästämiseksi. Muista peittää käyttökelvottomien akkujen navat ennen niiden hävittämistä. Noudata myös aina paikallisia säädöksiä ja määräyksiä.

Käytön aloittaminen

Tärkeimmät ominaisuudet

1

Tärkeimmät ominaisuudet

Älykäs tila ([SMART]) korkealaatuisen tallennuksen helpottamiseen

[SMART]-tila tunnistaa äänenvoimakkuuden enimmäistason määrättyä aikana ja optimoi äänitason automaattisesti. Kun määrätty aika on kulunut, tallennus alkaa automaattisesti. Tämän ansiosta äkillisesti kasvanut äänenvoimakkuus ei aiheuta säröä äänitykseen.

Toimintatilan valitsin käytön mukaisten asetusten helppoon valintaan

Toimintatilan valitsimella voit helposti muuttaa äänitysoasetuksia käyttötarkoituksen mukaan. Neljä tilaa on käytettävissä:

- [QUICK]-tila: Tässä tilassa äänitastaso säädetään automaattisesti.
- [SMART]-tila: Tässä tilassa äänitastaso optimoidaan automaattisesti vastaamaan äänenvoimakkuutta määritettynä aikana.
- [MANUAL]-tila: Tässä tilassa äänitastaso voidaan säätää manuaalisesti.
- Viritystilassa (Ψ) voit mitata äänilähteen ja perussävelen välisen eron.



Tresmic on kolmen mikrofonin järjestelmä, jolla voit tallentaa korkealaatuista ääntä kaikilla taajuuksilla matalalta korkealle (vain LS-14)

Tämän järjestelmän ansiosta voit tallentaa ääntä bassotaajuuksista diskanttiin. Tehokkaan stereomikrofonin ja keskimikrofonin yhdistelmä tukee bassoa ja mahdollistaa laajakaistaisen signaalin tallennuksen 20 Hz – 20 000 Hz taajuusalueella, mikä vastaa paremmin alkuperäistä ääntä.

TRESMIC
3 MICROPHONE SYSTEM

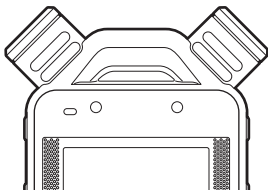
Lineaarinen PCM-äänitysominaisuus, jonka laatu vastaa vähintään CD-tasoa

Tämä ominaisuus pystyy tuottamaan todenmukaisia tallenteita monista erilaisista äänilähteistä. Korkearesoluutiotallennus korkealla näytteenottotaajuuksella ja musiikki-CD:tä vastaava tai sitä suurempi bittiluku (näytteenottotaajuus 44.1 kHz, bittiluku 16 bittiä) on mahdollista.

Tärkeimmät ominaisuudet

Uusi mikrofoni-suunnittelu, joka tukee enimmillään 130 dBspl äänenpainetta

Uudet sisäiset mikrofonit 130 dBspl akustisella resistanssilla on suunniteltu tuottamaan korkealaatuisia ja mukaansatempaavia tallenteita, joissa ei esiinny säröä edes live-esityksiä ja konsertteja äänitettäessä. Erittäin herkäät ja vähäkohinaiset stereomikrofonit vastaanottavat alkuperäisen äänen tarkasti. Stereomikrofonit on kiinnitetty 90° kulmaan, mikä mahdollistaa luonnollisen ja laajan stereovaikutelman.



Metronomitoiminto

Tätä ominaisuutta voidaan käyttää rytmioppaana tallennuksen aikana.



Kromaattinen viritystoiminto

Tämän ominaisuuden avulla voidaan virittää soittimia. Voit käyttää tallenninta viritysmittarina ja virittää sen avulla soittimia.

Muut erilaiset tallennustoiminnot

Normaalien tallennustilojen lisäksi voit valita kahdesta muusta toiminnosta, jotka ovat dubbaus ja esiaänitys. Voit valita äänitystilan ja toiminnon käyttötarkoituksen mukaan, olipa kyse soittoharjoittelun tallennuksesta, äänityksestä kentällä ja niin edelleen.



Tiedoston jakamistoiminto

Voit jakaa tiedostoja tallennuksen jälkeen (PCM, MP3) tai sen aikana (PCM).

Tiedoston osan leikkaaminen (vain LS-14)

Voit leikata osia tiedostoista (PCM) ja säilyttää vain haluamasi osan.

Osittainen poistotoiminto

Voit poistaa osan PCM-muotoisesta tiedostosta, joka on tallennettu tällä tallentimella.

Suuri taustavalaistu teräväpiirtonäyttö

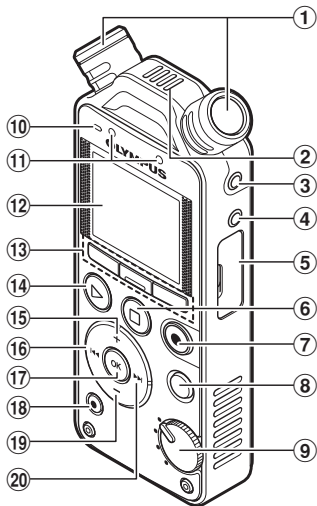
1

Tärkeimmät ominaisuudet

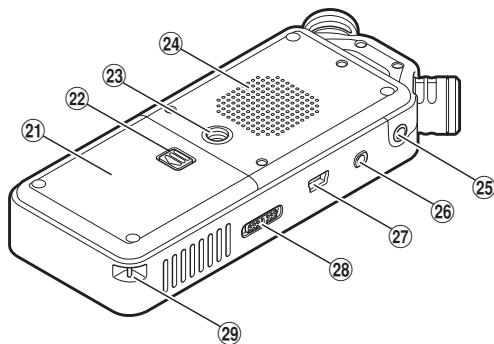
Osaluettelo

1

Osaluettelo



- ① Sisäänrakennettu stereomikrofoni
- ② Sisäänrakennettu keskimikrofoni (vain LS-14)
- ③ MIC (Mikrofoni)liitin
- ④ LINE IN-liitin
- ⑤ Korttilokero
- ⑥ STOP/▲ (■) -painike
- ⑦ REC (●) (Äänitys)painike, tallennuksen merkkivalo (LED)
- ⑧ MENU -painike
- ⑨ Toimintatilan valitsin
- ⑩ PEAK -merkkivalo (LED)
- ⑪ LED-merkkivalo
- ⑫ Näyttö (LCD-paneeli)



- ⑬ F1-painike, F2-painike, F3-painike
- ⑭ PLAY (▶) -painike
- ⑮ + -painike
- ⑯ ◀◀ -painike
- ⑰ OK -painike
- ⑱ ERASE -painike
- ⑲ - -painike
- ⑳ ▶▶ -painike
- ㉑ Paristotilan kansi
- ㉒ Paristotilan kannen vapautuspainike
- ㉓ Jalustan kiinnike
- ㉔ Sisäänrakennettu kaiutin

FI

25 EAR (Kuuloke)liitin

26 REMOTE-liitin

Voit liittää vastaanottimen kauko-ohjaussarjaan RS30W (lisävaruste). Tällöin voit käyttää tallennuksen käynnistys- ja pysäytystoimintoja kauko-ohjaimen avulla.

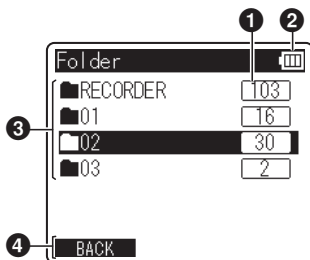
27 USB-liitin

28 POWER/HOLD -kytkin

29 Hihnan reikä

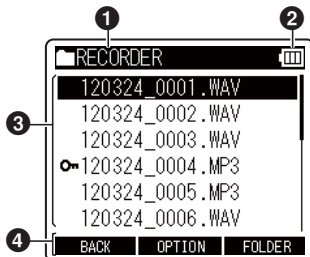
Näyttö (nestekidepaneeli)

Kansioluettelonäyttö



- 1 Kansion tallennettujen tiedostojen yhteismäärä
- 2 Paristoilmaisin
- 3 Kansion nimi
- 4 Toiminto-oppaan ilmaisin

File list -näyttö

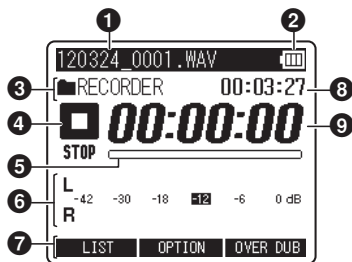


- 1 Nykyisen kansion nimi
- 2 Paristoilmaisin
- 3 Tiedoston nimi
- 4 Toiminto-oppaan ilmaisin

File-näyttö

1

Osaluettelo

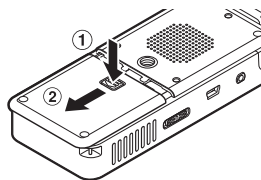


- 1 Nykyisen tiedoston nimi
- 2 Paristoilmaisin
- 3 [OVERdub] -ilmaisim, metronomi-ilmaisim, kansion nimi
- 4 Tallentimen tilan ilmaisim
 - REC: Äänityksen ilmaisim
 - PAUSE: Keskeytyksen ilmaisim
 - STOP: Pysäytyksen ilmaisim
 - PLAY: Toiston ilmaisim
 - FF: Pikakelaus eteen -ilmaisim
 - REW: Pikakelaus taakse -ilmaisim
 - F.PLAY: F. Toiston ilmaisim
 - S.PLAY: S. Toiston ilmaisim
- 5 Jäljellä olevan muistin ilmaisinpalkki, toistokohdan ilmaisinpalkki.
- 6 Tasomittari
- 7 Toiminto-oppaan ilmaisim
- 8 Jäljellä oleva tallennusaika, tiedoston pituus
- 9 Kulunut tallennusaika, kulunut toisto-aika

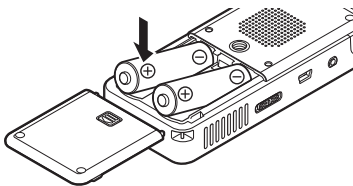
Paristojen asentaminen

Tätä tallenninta voi käyttää AA-alkaliparistoilla.

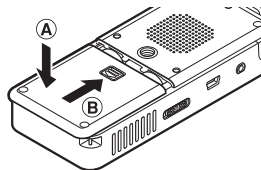
- 1 Paina paristotilan kannen irrotussalppaa ja vedä sitten paristotilan kansi auki painamalla sitä samalla kevyesti alaspäin.



- 2 Aseta paristot ja varmista, että niiden napaisuudet ⊕ ja ⊖ ovat oikein.



- 3 Sulje akkutilan kansi huolellisesti työntämällä sitä suuntaan (A) samalla, kun vedät sitä suuntaan (B).



Pariston merkkivalo

Näytön virtalmaisin muuttuu, kun paristot menettävät tehoaan.



- Kun [] tulee näyttöön, vaihda paristot mahdollisimman pian.
Kun paristojen varaus on liian vähissä, [Battery Low] tulee näyttöön, ja tallennin sammuu.

Huomautuksia

- Tässä tallentimessa ei saa käyttää mangaaniparistoja.
- Muista sammuttaa laite ennen paristojen vaihtamista. Akkujen poistaminen tallentimen käytön aikana voi aiheuttaa toimintahäiriön, kuten tiedoston vioittumisen tms. Jos poistat paristot tallennuksen aikana, menetät tallennettavan tiedoston, koska sen otsikotiedot eivät sulkeudu.
- Jos tyhjentyneen pariston vaihto kestää yli 15 minuuttia tai jos paristot asennetaan ja irrotetaan useita kertoja lyhyen ajan sisällä, paristo- ja aika-asetukset täytyy ehkä tehdä uudelleen.
- Poista paristot, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan.
- Kun toistat tiedostoa sisäisellä kaiuttimella, laitteen virta voi katketa, jos paristojännite laskee suurta äänenvoimakkuutta käytettäessä, vaikka kuvake [] näkyy paristoilmismissä. Tässä tapauksessa pienennä tallentimen äänenvoimakkuutta.

Tiedoksi asiakkaille Saksassa:

Olympuksella on Saksan GRS-järjestön (Joint Battery Disposal Association) kanssa tehty sopimus, jolla varmistetaan akkujen ympäristöstävällinen hävittäminen.

Virran kytkeminen/katkaiseminen

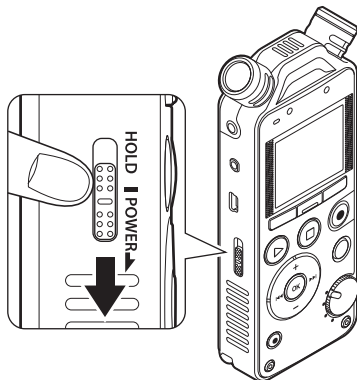
Kun tallenninta ei käytetä, katkaise siitä virta, jotta akku ei kulu tarpeettomasti. Olemassa olevat tiedot, tila-asetukset ja kelloasetukset säilyvät muistissa, kun virta katkaistaan.

1

Virran kytkeminen/katkaiseminen

Virran kytkeminen

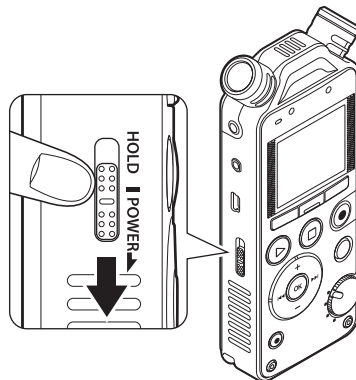
Kun tallentimen virta on katkaistuna, siirrä POWER/HOLD-kytkintä nuolen suuntaan.



- Virta kytkeytyy.

Virran katkaiseminen

Työnnä POWER/HOLD-kytkintä nuolen suuntaan vähintään sekunnin ajan.



- Virta katkeaa.

Virransäätötila

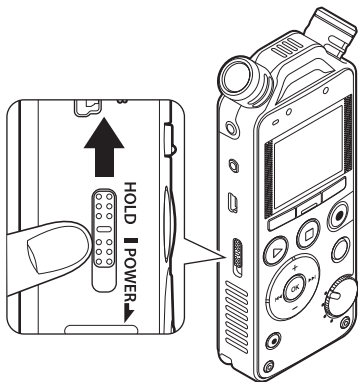
Jos tallentimen virta on kytkettynä mutta sitä ei käytetä 10 minuuttiin tai pidempään (oletus), näyttö sammuu ja laite siirtyy virransäätötilaan (s. 72).

- Voit poistua virransäätötilasta painamalla jotakin painiketta.

Jos tallennin asetetaan HOLD-tilaan, nykyiset asetukset säilytetään ja kaikki painikkeet poistetaan käytöstä. Tämä ominaisuus on hyödyllinen silloin, kun tallenninta on pidettävä laukussa tai taskussa. Tämän tilan avulla voidaan myös estää äänityksen pysäyttäminen vahingossa.

Tallentimen asettaminen HOLD-tilaan

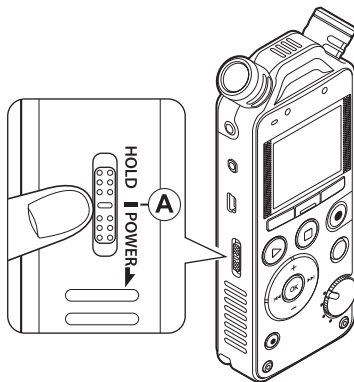
Siirrä **POWER/HOLD**-kytkin [HOLD]-asentoon.



- Kun sana **[Hold]** näkyy näytössä, tallennin on asetettuna HOLD-tilaan.

HOLD-tilasta poistuminen

Siirrä **POWER/HOLD**-kytkin **A**-asentoon.



Huomautuksia

- Jos painat mitä tahansa painiketta tallentimen ollessa näppäintä HOLD-tilassa, kellon näyttö syttyy 2 sekunnin ajaksi, mutta tallennin ei toimi.
- Jos HOLD-tila otetaan käyttöön kuuntelun (tallennuksen) aikana, laitteen toimintoja ei voi käyttää kuuntelutilassa (tallennustilassa). (Kun kuuntelu tai tallennus on päättynyt käytettävissä olevan muistitilan täyttyessä, tallennin pysähtyy.)
- Tallenninta voidaan ohjata kauko-ohjaimella RS30W (lisävaruste) myös HOLD-tilassa.

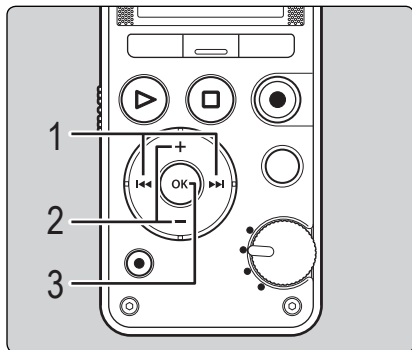
Ajan ja päivämäärän asettaminen [Time & Date]

Jos asetat ajan ja päivämäärän ennen tallentimen käyttämistä, jokaisen tiedoston tallennusaika ja -päivä tallentuu automaattisesti. Ajan ja päivämäärän asettaminen etukäteen helpottaa tiedostojen hallintaa.

1

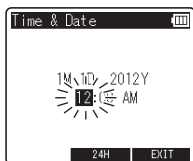
Ajan ja päivämäärän asettaminen [Time & Date]

Kun tallentimen hankittuasi käytät sitä ensimmäistä kertaa tai kun siihen on asennettu akku sen oltua käyttämättömänä pitkän aikaa, näyttöön tulee teksti [Set time & date]. Kun sana "Tunti" vilkkuu, tee asetus aloittaen vaiheesta 1.

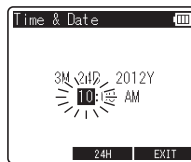


1 Valitse asetettava kohde painamalla ►► tai ◀◀.

- Valitse "Hour", "Minute", "Year", "Month" tai "Day" siirtämällä vilkkuvaa osoitinta.



2 Vaihda arvoa +- tai --painikkeella.



- Valitse seuraava kohde samalla tavalla painamalla ►► tai ◀◀ ja muuta arvoa painamalla + tai –.
- Voit valita 12 tai 24 tunnin näytön painamalla painiketta **F2**, kun asetat tunteja ja minuutteja.

Esimerkki: 10:38 PM

10:38 PM (alkuasetus) ◀────────▶ 22:38

- Voit valita "Month", "Day"- ja "Year"-asetusten esitysjärjestyksen painamalla painiketta **F2**, kun asetat näitä kohteita.

Ajan ja päivämäärän asettaminen [Time & Date]

Esimerkki: 24.03.2012

3M 24D 2012Y
(alkuasetus)

24D 3M 2012Y

2012Y 3M 24D

3

Määritä asetus painamalla **OK**-painiketta.

- Kello käynnistyy asetetusta päiväyksestä ja ajasta. Paina painiketta **OK**, kun haluat kellon käynnistyvän.

Huomautuksia

- Jos painat **OK**-painiketta asetustapahtuman aikana, tallennin tallentaa siihen mennessä tehdyt asetukset.
- Asetusten määrittämisen jälkeen kuuluu viesti, jossa kehoitetaan valitsemaan [**Off**], mikäli ääniohjausta ei tarvita, ja näyttö siirtyy [**Voice Guide**] -asetusten määrittämiseen (☞ s. 74). Jos et halua käyttää ohjaustoimintoa, valitse [**Off**] (vain LS-14).

Kun laite on pysäytettynä [**Home**]-näytössä, tuo [**Time & date**] ja [**Remain**] näkyviin pitämällä **STOP/↑** (■) -painike painettuna. Jos nykyinen aika ja päivämäärä eivät ole oikein, aseta ne aika- ja päivämääräasetuksen avulla. Katso "**Ajan ja päivämäärän vaihtaminen [Time & Date]**" (☞ s. 75).



1

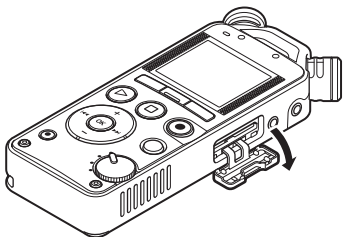
Ajan ja päivämäärän asettaminen [Time & Date]

SD-kortin asettaminen ja irrottaminen

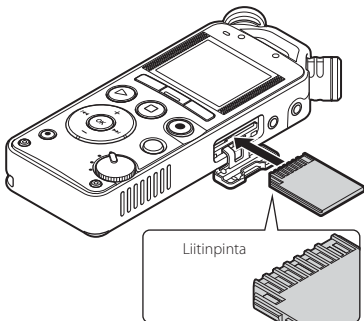
Käyttöoppaassa mainittu "SD" tarkoittaa sekä SD- että SDHC-korttia. Tallentimella voit tallentaa tietoja sisäisen muistin lisäksi myös erikseen myytävään SD-korttiin.

SD-kortin asettaminen

- 1 Avaa kortin suojakansi tallentimen ollessa pysäytettynä.



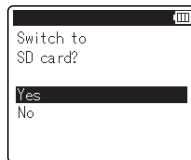
- 2 Työnnä SD-kortti oikein päin korttiaukkoon kuvassa näkyvällä tavalla.



- Kun asetat SD-kortin paikalleen, pidä sitä suorassa.
- Jos asetat SD-kortin paikalleen väärin päin tai väärässä kulmassa, saatat vioittaa kosketusosaa tai aiheuttaa kortin jumitumisen laitteeseen.
- Jos SD-korttia ei ole asetettu kunnolla paikalleen, tietoja ei välttämättä voida tallentaa korttiin.
- Kun asetat SD-kortin laitteeseen, tallennusvälineen vaihtoruutu tulee näyttöön.

- 3 Sulje kortin suojakansi huolellisesti.

- 4 Kun haluat tallentaa SD-kortille, paina painiketta + tai – ja valitse [Yes].



- 5 Määritä asetus painamalla OK-painiketta.

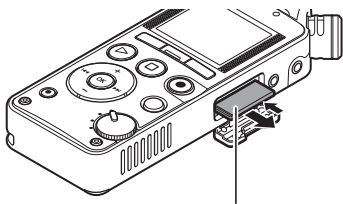
Huomautuksia

- Tallennusvälineeksi voidaan vaihtaa sisäinen muisti (☞ s. 72).
- Joissakin tapauksissa laite ei pysty tunnistamaan muilla laitteilla, esimerkiksi tietokoneella, alustettuja SD-kortteja. Muista alustaa SD-kortit tällä tallentimella ennen käyttöä (☞ s. 78).
- SD-korttia käytettäessä akku voi kulua loppuun nopeammin (☞ s. 98).

SD-kortin asettaminen ja irrottaminen

SD-kortin irrottaminen

- 1 Avaa kortin suojakansi tallentimen ollessa pysäytettyinä.
- 2 Irrota SD-kortti paikaltaan painamalla sitä sisäänpäin ja anna sen tulla osittain ulos korttiaukosta.



SD-kortti näkyy korttiaukon ulkopuolella, ja sen voi ottaa pois turvallisesti.

- Jos irrotat SD-kortin, kun **[Memory Select]**-asetuksena on **[SD card]**, **[Memory Select]** vaihtuu automaattisesti asetukseksi **[Internal memory selected]**.

- 3 Sulje kortin suojakansi huolellisesti.

SD-kortti

Jos kirjoitussuojakytkin on asennossa **[LOCK]**, äänittämistä tai muita toimenpiteitä ei voi suorittaa.

Kirjoitussuojakytkin



Huomautuksia

- Jos päästät sormesi irti nopeasti sen jälkeen, kun olet työntänyt SD-kortin sisään, se saattaa lennähtää ulos voimakkaasti.
- Eräitä SD- tai SDHC-kortteja ei välttämättä tunnisteta oikein valmistajan tai kortin tyyppin mukaan, mikäli niillä on yhteensopivuusongelmia tämän tallentimen kanssa.
- Katso Olympuksen Internet-sivuilta luettelo SD-korteista, joiden tiedetään toimivan tämän tallentimen kanssa Olympuksen ilmoittamissa olosuhteissa. Sivustossa <http://olympus-imaging.jp/> luettellaan yhteensopiviksi tiedettyjen SD-korttien valmistajat ja tyytit. Tämä ei kuitenkaan takaa SD-korttien toimivuutta. Eräitä SD-kortteja ei välttämättä tunnisteta oikein esimerkiksi valmistajan määräyksiin tekemien muutosten takia.
- Lue aina SD-kortin mukana tulleet ohjeet ennen käyttöä.
- Jos SD-korttia ei tunnisteta, irrota kortti ja pane se takaisin paikalleen varmistaaksesi, tunnistaako tallennin kortin.
- Käsitelynopeus voi olla hitaampi eräiden SD-korttityyppien kanssa. Lisäksi käsittelyteho voi heikentyä tiedostojen toistuvan tallennuksen ja poistamisen takia. Jos näin tapahtuu, alusta SD-kortti uudelleen (ks s. 78).

1

SD-kortin asettaminen ja irrottaminen

FI

21

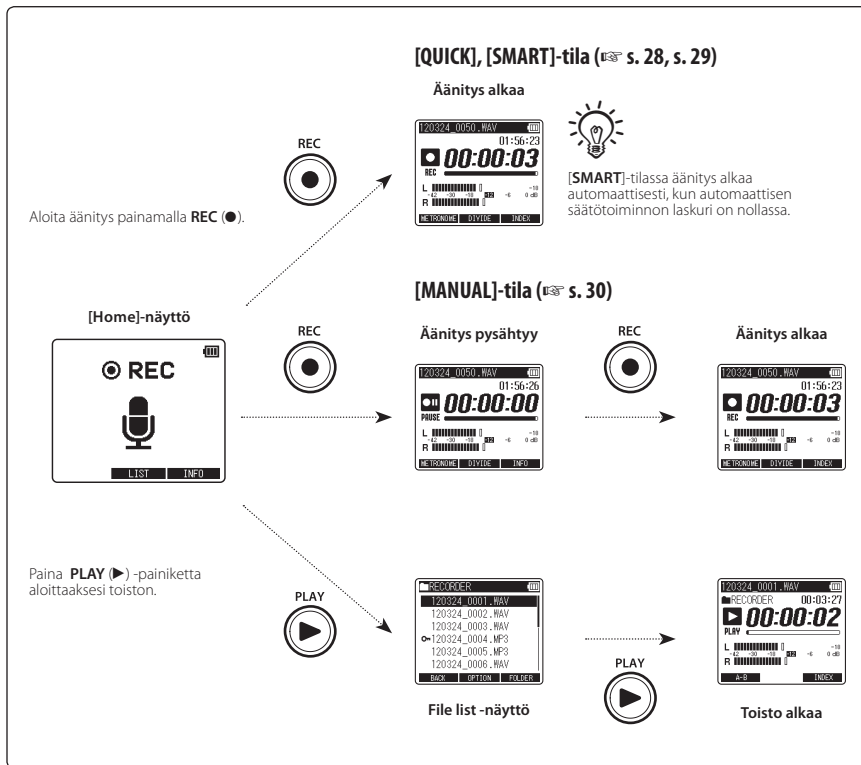
[Home]-näytön toiminnot

Kun kytket virran tallentimeen, [Home]-näyttö tulee näkyviin. [Home]-näyttö on päänäyttö, josta pääset siirtymään jokaiseen toimintoon. Voit myös tarkistaa nykyiset äänitys- ja toistoasetukset.

1

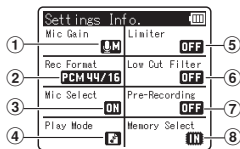
[Home]-näytön toiminnot

Toimintojen vaihtaminen



Nykyisten asetusten tarkistaminen

Pidä **F3 (INFO)**-painike painettuna [**Home**]-näytössä. Voit myös tarkistaa asetukset, kun äänitys on keskeytetty.



Seuraavat asetukset tulevat näyttöön.

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

* vain LS-14

Kansioita koskevat huomautukset

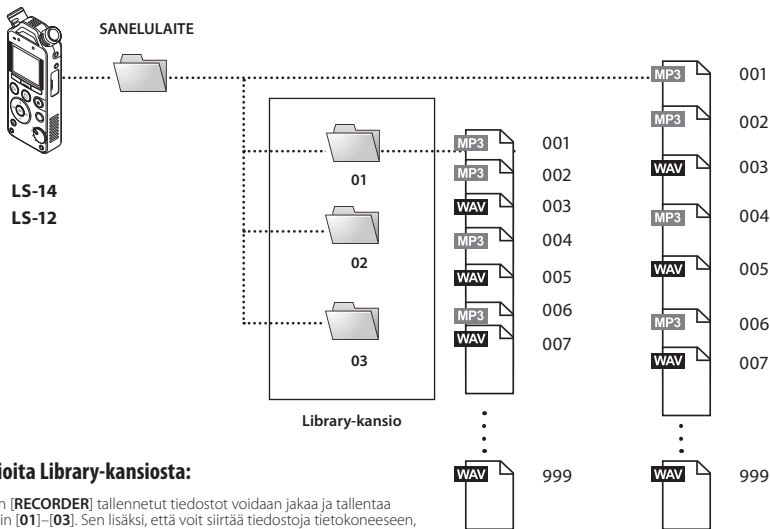
Tallennusvälineenä voidaan käyttää sisäistä muistia tai SD-korttia. Kaikki tallentimella äänitetyt tiedostot tallennetaan [RECORDER]-kansioon tallennusvälineestä riippumatta.

1

kansioita koskevat huomautukset

Äänitetyt tiedostojen kansio:

Äänitetyt tiedostot tallennetaan [RECORDER]-kansioon.



Huomioita Library-kansiosta:

Kansioon [RECORDER] tallennetut tiedostot voidaan jakaa ja tallentaa kansioihin [01]–[03]. Sen lisäksi, että voit siirtää tiedostoja tietokoneeseen, voit myös luoda uusia kansioita saman kansiohierarkian mukaisesti [01]–[03]. Voit luoda korkeintaan 200 kansiota (mukaan lukien kansiot [01], [02] ja [03]). Et voi lisätä kansiota, jonka nimi on jo käytössä.

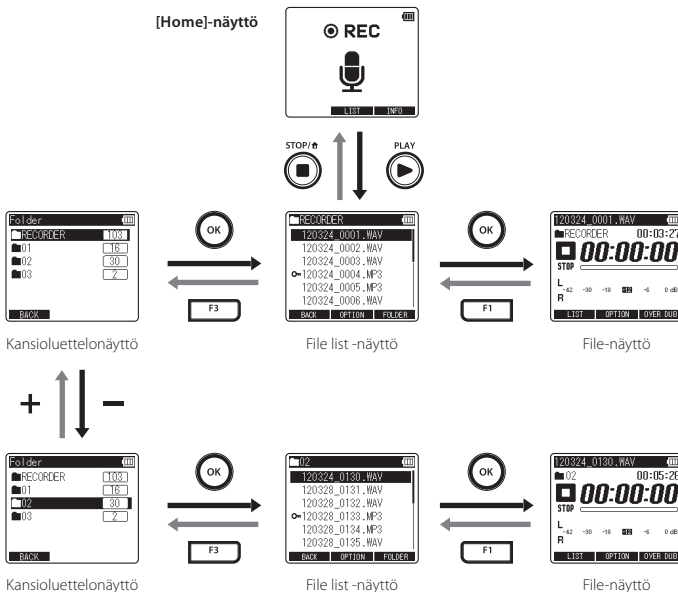
Jokaiseen kansioon voidaan tallentaa enintään 999 tiedostoa.

Huomautuksia

- FI • Kansion [RECORDER] kanssa samalle hierarkiselle tasolle lisättyjä kansioita ei tunnisteta.
- Tallennin ei tunnista kansioita, jos ne luodaan kansioiden [01], [02] tai [03] sisään.

Kansioiden ja tiedostojen valitseminen

Voit vaihtaa kansiota tallentimen ollessa pysäytettynä. Lisätietoja kerroksellisesta kansiorakenteesta on kohdassa "Kansioita koskevat huomautukset" (s. 24).



Liikkuminen eri tasolla

← Paluu: F1 (BACK) -painike

Voit palata edelliseen näyttöön painamalla tätä painiketta.

→ Siirry: OK -painike

Avaa listinäytössä valittu kansio tai tiedosto tällä painikkeella.

+ - tai - -painike

Valitse kansio tai tiedosto.

F1 (LIST) -painike:

Näyttö vaihtuu File list -näytöksi.

F3 (FOLDER) -painike:

Näyttö vaihtuu Folder list -näytöksi.

List-näyttö:

Tallentimeen tallennetut kansiot ja tiedostot näkyvät näytössä.

File-näyttö:

Valitun tiedoston tiedot näkyvät näytössä. Tallennin on toiston valmistilassa.

Äänitysohjeet

Eri instrumenttien äänitysvihjeitä

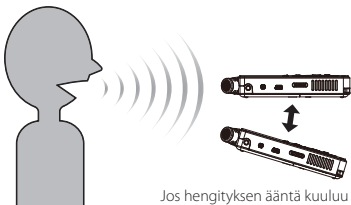
2

Eri instrumenttien äänitysvihjeitä

Tallentimen sijoitusmerkkejä

Ääni

Aseta tallennin hieman etäälle laulajan kasvoista. Jos hengityssäniä kuuluu, säädä tallentimen sijaintia.



Puhallin

Suuntaa tallennin nk. "kellon" keskelle. Jos hengityssäniä kuuluu, siirrä tallenninta hieman pois päin keskustasta.

Säädä ääntä siirtämällä tallenninta pois päin keskeltä



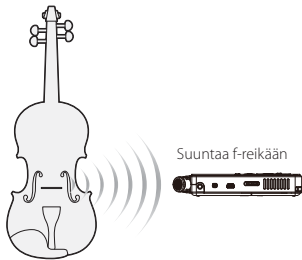
Piano

Kun tallennat flyygelin ääntä, aseta tallennin osoittamaan avoimen kannen keskelle. Jos haluat tallentaa myös äänikenttää (acousmato), siirrä tallenninta hieman rikkaamman äänen saamiseksi.



Jousisoitin

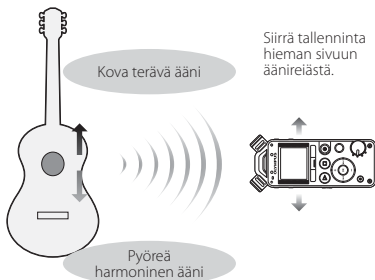
Kun äänität jousisoitinta, kuten viulua, suuntaa tallennin hieman ohi instrumentin yläosan ohi niin, että se osoittaa rungon f-aukkoa kohti.



Eri instrumenttien äänitysvihjeitä

Akustinen kitara

Aseta tallennin niin, että se osoittaa hieman kitaran äänireiän ohi. Pidä kompkipitara tietyn etäisyyden päässä kitaran rungosta. Pidä soolomusiikissa tai melodisessa musiikissa tallennin lähempänä kitaran runkoa äänityksen aikana.



Sali

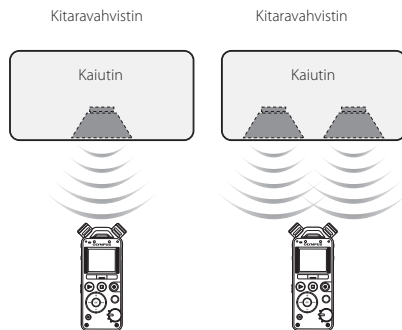
Sijoita tallennin lavan keskelle niin, että soittajat osoittavat mikrofonin suuntaan. Kiinnitä sitten tallennin jalustaan tai muuhun työkaluun ennen tallennuksen aloittamista.

Orkesteri, big band, kuoro tms...



Sähkökitara

Jos haluat tallentaa ääntä suoraan kitaravahvistimen kaiuttimesta, sijoita tallennin hieman etäälle kaiuttimesta niin, että se osoittaa kaiuttimen kartion keskelle. Jos haluat tallentaa ääntä kahdesta kaiuttimesta stereona, sijoita tallennin hieman etäälle vasemman ja oikean kaiuttimen keskipisteestä. Jos haluat tallentaa ääntä mono-muodossa, sijoita tallennin hieman etäälle kaiuttimen kartiopaperin keskustasta.



2

Eri instrumenttien äänitysvihjeitä

Tallentimessa on kolme tallennustilaa, jotka voidaan valita toimintatilan valitsimella. Käytä niitä käyttötarkoituksesi mukaisesti.

[QUICK]-tila: Tässä tilassa äänitystaso säädetään automaattisesti. Tämä tila on kätevä, jos haluat aloittaa äänityksen välittömästi.

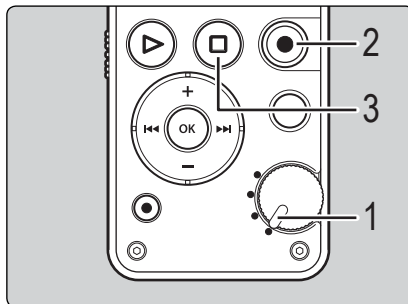
[SMART]-tila: Tässä tilassa äänitystaso optimoidaan automaattisesti vastaamaan äänenvoimakkuutta määritettyinä aikana. Äänitys alkaa, kun äänitystaso on säädetty, jotta myös yhtäkkiset voimakkaat äänet tallentuisivat ilman säröä. Tässä tilassa voit määrittää ajan, jonka kuluessa vastaanotetun äänen taso tunnistetaan (☞ s. 29, s. 68).

[MANUAL]-tila: Tässä tilassa äänitystaso voidaan säätää manuaalisesti (☞ s. 30).

Huomautuksia

- Tuorein äänite tallentuu kansion **[RECORDER]** viimeiseksi tiedostoksi.
- Aseta **[Rec Format]**, kun tallennin on pysäytetty (☞ s. 66).
- Aseta toimintatilan valitsin, kun tallennin on pysäytetty.

[QUICK]-tila

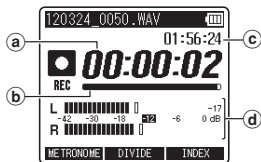


- 1 Käännä Mode-valitsin **[QUICK]**-asentoon.



- 2 Aloita tallennus **REC (●)**-painikkeella.

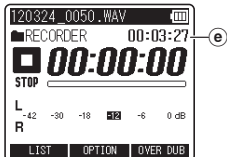
- Tallennuksen merkkivalo syttyy ja **[RECORD]** näkyy näytössä.



- a Kulunut tallennusaika
- b Jäljellä olevan muistin ilmaisinpalkki
- c Jäljellä oleva tallennusaika
- d Tasomittari (muuttuu äänitustason ja äänitustoiminnon asetusten mukaan)
 - Jos äänitustaso on alhainen, vaihda [Mic Gain]-asetukseksi [Hi] tai [Mid] (☞ s. 66).
 - Tämä tallennin pystyy äänittämään korkea laatua, vaikka tallennettavan äänen voimakkuus vaihtelisi huomattavasti. Äänitteiden laatua voi kuitenkin parantaa entisestään säätämällä äänitustasoa manuaalisesti.

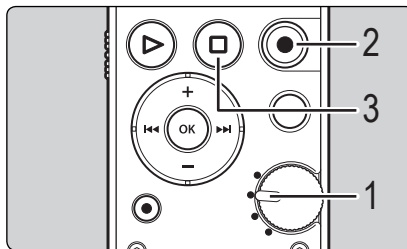
3 Voit lopettaa äänityksen painamalla STOP/🏠 (■) -painiketta.

- näkyy näytössä.



- e Tiedoston pituus

[SMART]-tila

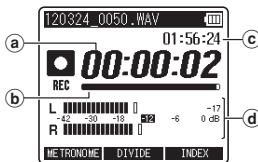


1 Käännä Mode-valitsin [SMART]-asettoon.



2 Aloita äänitustason automaattinen säätö REC (●) -painikkeella.

- [Smart Time]-laskuri käynnistyy (☞ s. 68).
- Kun automaattisen säätöajan laskuri on nollassa, äänitys alkaa säädetyllä mukaisesti.



- a) Kulunut tallennusaika
 - b) Jäljellä olevan muistin ilmaisinpalkki
 - c) Jäljellä oleva tallennusaika
 - d) Tasomittari (muuttuu äänitystason ja äänitystoiminnon asetusten mukaan)
- Äänitystaso optimoidaan automaattisesti vastaamaan äänenevoimakkuutta määritettyinä aikana. Äänitystason säätämisen aikana näkyvät **[Setting Rec Level]** sekä jäljellä oleva asetettu aika (☞ s. 68).
 - Jos haluat perua automaattisen säätämisen, paina **F1 (CANCEL)** tai **STOP/↑ (■)**. Jos haluat ohittaa automaattisen säätämisen ja aloittaa äänityksen välittömästi, paina **F3 (SKIP)** tai **REC (●)**.
 - Automaattisen säätämisen jälkeen voit säätää äänitystasoa manuaalisesti painikkeilla **▶▶▶** ja **◀◀◀** (☞ s. 31).

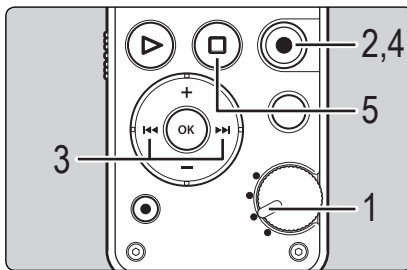
3 Voit lopettaa äänityksen painamalla STOP/↑ (■) -painiketta.

- näkyy näytössä.



- e) Tiedoston pituus

[MANUAL]-tila

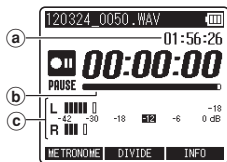


1 Käännä Mode-valitsin [MANUAL]-asentoon.



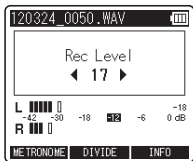
2 Valmistaudu äänittämään painamalla REC (●) -painiketta.

- Tallennuksen merkivalo vilkkuu ja näkyy näytössä.



- a) Jäljellä oleva tallennusaika
- b) Jäljellä olevan muistin ilmaisinpalkki
- c) Tasomittari (muuttuu äänitason ja äänitystoiminnon asetusten mukaan)

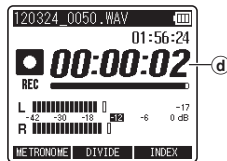
3 Säädä äänitastoa painikkeilla **▶▶** ja **◀◀**.



- Kun näytössä näkyy **[OVER]**, se viittaa äänen säröytymiseen tallennettaessa. Säädä äänitastoa siten, että **[OVER]** ei näy.
- Tasoksi voidaan valita **[01]–[70]***. Mitä suurempi numero on, sitä suurempi on äänitastoa ja tasomittarin lukema.
- * Kun tallennat **LINE IN**-liitännästä, voit valita tasoksi **[01]–[30]**.

4 Aloita tallennus painamalla **REC** (●) tai **PLAY** (▶).

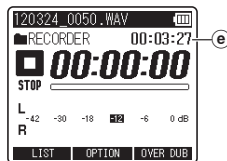
- Tallennuksen merkkivalo syttyy ja **[●]** näkyy näytössä.



- d) Kulunut tallennusaika

5 Voit lopettaa äänityksen painamalla **STOP/⏏** (■) -painiketta.

- **[■]** näkyy näytössä.



- e) Tiedoston pituus

Huomautuksia

- Erittäin kova ääni voi aiheuttaa kohinaa, vaikka toimintatilan valitsimen asetuksena on **[QUICK]** tai **[SMART]**.
- Varmista, ettei tallennuksen alkua menetetä: varmista, että tallennuksen merkivalo tai tilan ilmaisin palaa näytössä.
- Kun tallennusaikaa on jäljellä alle 60 sekuntia, LED-merkivalo alkaa vilkkua. Kun tallennusaikaa on jäljellä 30 tai 10 sekuntia, merkivalon vilkkuminen nopeutuu.
- Kun säädät äänitastoa manuaalisesti, äänen vastaanotto voi häiriintyä.
- **[Folder full]** tulee näkyviin, kun tallennusta ei voida enää jatkaa. Poista tarpeettomat tiedostot tai siirrä ne toiseen kansioon, ennen kuin äänitit mitään muuta (☞ s. 48, s. 61).
- **[Memory full]** tulee näkyviin, kun muisti on täynnä. Poista tarpeettomat tiedostot, ennen kuin äänitit mitään muuta (☞ s. 61).
- Jos tallentimessa on SD-kortti, varmista, että tallennusmediaksi on asetettu **[Internal memory]** tai **[SD card]**, jotta virheitä ei pääse tapahtumaan (☞ s. 23, s. 72).
- Käsitteilynopeus voi olla hitaampi eräiden SD-korttityyppien kanssa. Lisäksi käsitteilyteho voi heikentyä tiedostojen toistuvan tallennuksen ja poistamisen takia. Jos näin tapahtuu, alusta SD-kortti uudelleen (☞ s. 78).
- Tallennusväline kannattaa alustaa tallentimessa ennen tallennusta.

Yli 2 GB:n tallentaminen linear PCM -muodossa

Tallennus jatkuu, vaikka yksittäisen tiedoston koko ylittäisi 2 GB linear PCM -muotoisessa tallennuksessa.

- Tiedot tallennetaan erillisiin 2 GB:n kokosiin tiedostoihin. Niitä käsitellään useina tiedostoina toiston aikana.
- Jos kansion 999. tiedoston koko ylittää 2 GB, tallennus pysähtyy.

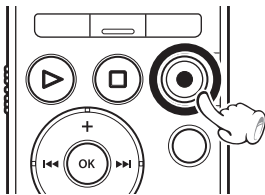
Äänitysoisetukset

[Mic Gain] (☞ s. 66)	Asettaa äänitysherkkyuden.
[Limiter] (☞ s. 66)	Vaihtaa tallennettaessa korjaustapaa vastaanotetun äänen mukaan.
[Rec Format] (☞ s. 66)	Asettaa jokaisen äänitysmuodon tallennusnopeuden.
[Low Cut Filter] (☞ s. 67)	Tämä toiminto voi vähentää ilmastoiltilähteiden, projektorien ja muiden vastaavanlaisten äänilähteiden aiheuttamaa kohinaa.
[Plug-in Power] (☞ s. 67)	Valitsee, käytetäänkö plug-in power -toimintoa MIC -liittimeen kytketyn ulkoisen mikrofonin avulla.
[Mic Select]* (☞ s. 67)	Valitsee, otetaanko sisäänrakennettu mikrofoni käyttöön vai pois käytöstä.
[Pre-Recording] (☞ s. 68)	Esiäänityksen avulla voit aloittaa äänityksen enintään 2 sekuntia ennen äänityspainikkeen painamista.
[Rec Monitor] (☞ s. 68)	Valitsee, otetaanko äänityksen seurantaääni EAR -liitimestä vai ei.
[Smart Time] (☞ s. 68)	Voit määrittää ajan [SMART] -tilan automaattiselle säädölle.
[Metronome] (☞ s. 68)	Voit asettaa metronomin rytmioppaaksi äänityksen ajaksi.

* vain LS-14

Tauko

Kun tallennin on äänitystilassa, paina **REC (●)** tai **PLAY (▶)**.



- [●] ilmestyy näyttöön.
- Tallennin sammuu, jos se jätetään taukotiilaan yli 60 minuutin ajaksi.

Tallennuksen jatkaminen

Paina painiketta **REC (●)** tai **PLAY (▶)** uudelleen.

- Äänitys jatkuu siitä, mihin se keskeytettiin.

Kuunteleminen äänitettäessä

Jos aloitat tallennuksen liitettyäsi kuulokkeet tallentimen **EAR**-liittimeen, voit kuulla tallennettavan äänen. Äänityksenseurantavoimakkuutta voi säätää painamalla painiketta + tai –.

Liitä kuulokkeet tallentimen **EAR**-liittimeen.

- Kun tallennus on alkanut, kuulet tallennettavan äänen kuulokkeista.

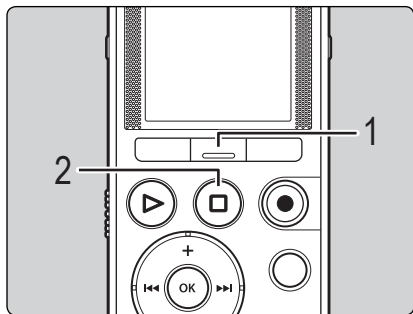


Huomautuksia

- Äänitystasoa ei voi säätää äänenvoimakkuuden säätöpainikkeella.
- Korvien vahingoittumisen estämiseksi pienennä äänenvoimakkuutta ennen kuulokkeiden asettamista korviin.
- Älä vie kuulokkeita mikrofonin lähelle, koska tällöin ääni saattaa kiertää.
- Jos ulkoinen kaiutin on äänityksen aikana kytkettyä, ääni voi alkaa kiertää. Suosittelemme, että käytät äänityksen seurantaan kuulokkeita tai määrität asetuksen [Rec Monitor] pois päältä [Off] äänityksen ajaksi (☞ s. 68).

Tiedoston jakaminen äänityksen aikana

Voit myös jakaa tiedostoja äänityksen aikana. Tästä on hyötyä esimerkiksi silloin, jos haluat erillisen tiedoston konsertin jokaisesta osasta.

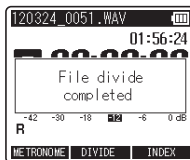


- Aseta **[Rec Format]**-asetukseksi **[PCM]** ennalta (☞ s. 66).
- **[RECORDER]**-kansioon tallennettavien tiedostojen enimmäismäärä on 999. Jos tiedostoja on jo yli 998, tiedoston jakaminen ei ole mahdollista. Jos olet saavuttanut enimmäismäärän, laske, kuinka monta kertaa tulet jakamaan tiedoston. Vapauta tilaa poistamalla tarpeettomat tiedostot (☞ s. 61) tai siirtämällä ne muihin kansioihin ennalta (☞ s. 48).
- Et voi jakaa tiedostoa dubbauksen aikana.

1

Paina **F2 (DIVIDE)**-painiketta kohdassa, jossa haluat jakaa tiedoston.

- Tallennus jatkuu keskeytymättä.

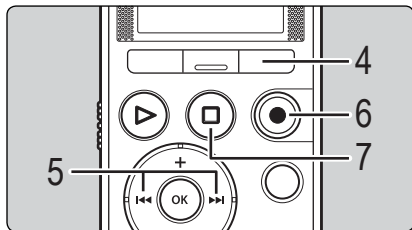


2

Voit lopettaa äänityksen painamalla **STOP/UP (■)**-painiketta.

Dubbaustoiminnon käyttö

Dubbaustoiminnon avulla voit dubata ääntä kuuntelemaasi tiedoston päälle. Äänitetty tiedosto tallennetaan eri nimellä. Tästä on hyötyä, jos harjoittelet laulukirjoitusta tai soittamista.



Dubbaustoimintoa käytettäessä seuraavien ehtojen on täyttyttävä:

- Valitse (wav)-tiedosto muodossa **[PCM 44.1kHz/16bit]** toistettavaksi tiedostoksi (☞ s. 25, s. 60).
- Aseta **[Rec Format]**-asetukseksi **[PCM 44.1kHz/16bit]** (☞ s. 66).

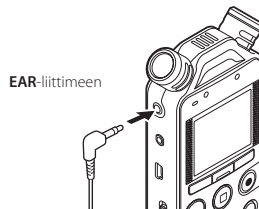
1 Käännä Mode-valitsin asentoon **[QUICK]** tai **[MANUAL]** (☞ s. 28, s. 30).

- Tämä toiminto ei ole käytössä, kun Mode-valitsimen asetuksena on **[SMART]**.

2 Valitse dubattava tiedosto (☞ s. 25).

3 Liitä kuulokkeet tallentimen **EAR**-liitäntään.

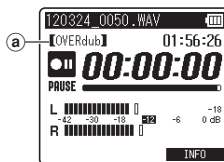
- Dubattava tiedosto toistetaan **EAR**-liittimestä.



- Aseta **[Rec Monitor]**-asetukseksi **[On]** (☞ s. 68).

4 Kun tallennin on pysäytystilassa, paina **F3 (OVER DUB)** -painiketta.

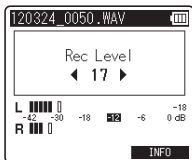
- Jos Mode-valitsimen asetuksena on **[QUICK]**, tallentaminen ja toisto aloitetaan samanaikaisesti. Siirry vaiheeseen 7.
- Jos Mode-valitsimen asetuksena on **[MANUAL]**, toisto aloitetaan ensin.



a Dubbaus

5 Säädä äänitustasoa painikkeilla ►► ja ◀◀.

- Voit säätää äänitustasoa painikkeilla ►► ja ◀◀ riippuen äänenvoimakkuuden tasosta toiston aikana.



6 Aloita tallennus REC (●) -painikkeella.

- Toisto alkaa uudelleen alusta. Tallennus alkaa samaan aikaan.

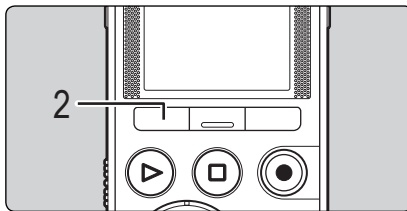
7 Voit lopettaa äänityksen painamalla STOP/⏏ (■) -painiketta.

Huomautuksia

- Kun alkuperäinen toistettava tiedosto päättyy, myös dubbaus päättyy.
- Kun [OVER DUB]-toiminto on käytössä, seuraavia toimintoja ei voi käyttää.
 - [DIVIDE] (☞ s. 34)
 - [Pre-Recording] (☞ s. 68)
 - [Metronome] (☞ s. 68)

Metronomitoiminnon käyttö

Metronomi on hyödyllinen rytmioipas, jota voidaan käyttää tallennuksen aikana.

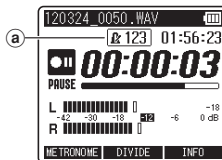


1 Aseta metronomitoiminto (☞ s. 68).

- Aseta [Rec Monitor]-asetukseksi [On] (☞ s. 68).

2 Paina F1 (METRONOME)-painiketta tallennuksen tai pysäytyksen aikana.

- Kytke metronomi päälle (ON) tai pois (OFF) painamalla F1 (METRONOME)-painiketta.



a Metronome

- Metronomi toimii nykyisillä asetuksilla. Metronomin ääntä ei tallenneta.
- Tallentimen LED-ilmaisinvälöt syttyvät metronomin tahtiin.

Huomautuksia

- Metronomin ääntä ei lähetetä **EAR**-liittimestä.
Yhdistä kuulokkeet, jos haluat kuulla metronomin.
- Kun [**Rec Monitor**]-asetukseksi on määritetty [**Off**], metronomin ääntä ei lähetetä.

Tällä tallentimella tallennetuille tiedostoille luodaan automaattisesti tiedostonimet.

120324 _0001 .WAV

①

②

③

① **Aikaleima:**

2012.03.24

② **Tiedostonumero:**

Tiedostonumerot määritetään järjestyksessä riippumatta valitun tallennusvälineen muutoksista.

③ **Tunniste:**

Tämä on tiedostonimen tunniste, joka ilmoittaa tallentimella tallennetun tiedoston tallennusmuodon.

- Linear PCM -muoto .WAV
- MP3-muoto .MP3

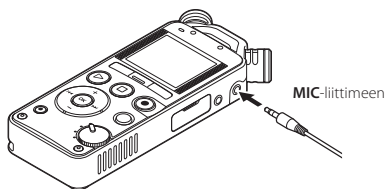
Äänittäminen ulkoisesta mikrofonista tai muista laitteista

Tallentimeen voi äänittämistä varten kytkeä ulkoisen mikrofonin ja muita laitteita. Ne kytketään seuraavalla tavalla.

- Älä kytkä laitteita tallentimen liittimeen tai irrota niitä äänitettäessä.

Äänittäminen ulkoisen mikrofonin avulla

Ulkoisen mikrofonin kytkeä tallentimen MIC-liittimeen.



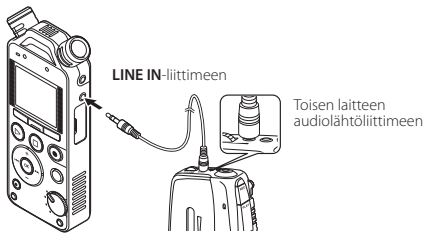
- Soveltuvat ulkoiset mikrofonit (valinnaisia) (☞ s. 94).

Huomautuksia

- Sisäänrakennettu mikrofonin kytkeytyy pois toiminnasta, kun ulkoinen mikrofonin kytkeä tallentimen MIC-liittimeen.
- Plug-in power -toiminnon tukemia mikrofoneja voi myös käyttää.
- Kun ulkoista monomikrofonin käytetään [Rec Format]-asetuksen ollessa stereotallennustilassa, vain vasemman kanavan ääni tallennetaan (☞ s. 66).
- Kun ulkoista stereomikrofonin käytetään [Rec Format]-asetuksen ollessa monotallennustilassa, vain vasemman kanavan ääni tallennetaan (☞ s. 66).
- Ulkoinen mikrofonin kytkeä tallentimen MIC-liittimeen. Jos kytkeä sen LINE IN-liittimeen, tallennin ei äänitä oikein.
- Jos käytät MIC-liitintä ja LINE IN-liitintä samanaikaisesti, LINE IN-liittimestä vastaanotetulla äänellä on etusija.

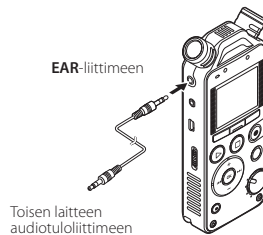
Äänen tallentaminen toisesta laitteesta tällä tallentimella

Voit äänittää toisesta laitteesta kytkemällä sen audiolähdön (kuulokeliitin) ja tämän laitteen **LINE IN**-liittimen toisiinsa liitäntäjohdolla KA334 (valinnainen).



Tallentimen äänen tallentaminen toisella laitteella

Tästä laitteesta voi äänittää toiseen laitteeseen kytkemällä ulkoisen laitteen audiotulo (mikrofoniliitin) tämän laitteen **EAR**-liittimeen liitäntäjohdolla KA333 (valinnainen).



Huomautuksia

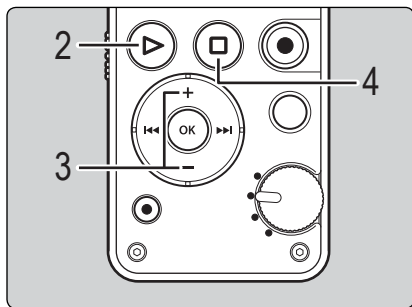
- Jos et onnistu tuottamaan tällä laitteella selkeää äänitettä äänitustasoa säädettyänsikään (☞ s. 31), syynä voi olla kytkettyjen laitteiden liian korkea tai matala lähtötaso. Kun ulkoisia laitteita on kytkettyinä, tee äänituskoe ja säädä ulkoisten laitteiden lähtötasot.
- Jos haluat äänittää toisesta laitteesta, kytk se **LINE IN**-liittimeen. Jos kytket sen **MIC**-liittimeen, ääni särkyi eikä tallennin äänitä oikein.

Kuunteluohjeet

Katselu

Tallentimella voidaan kuunnella WAV- ja MP3-tiedostoja. Kun haluat kuunnella muilla laitteilla äänitettyjä tiedostoja, sinun on siirrettävä (kopioitava) ne tietokoneesta.

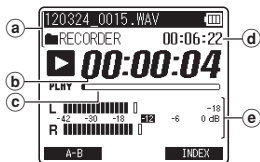
3
Katselu



1 Valitse kuunneltava tiedosto kansiosta, jossa se on (s. 25).

2 Aloita toisto painamalla **PLAY** (▶) -painiketta.

- ▶ näkyy näytössä.



- a) Tiedoston nimi, kansion nimi
- b) Kulunut toisto aika
- c) Toistokohdan ilmaisinpalkki
- d) Tiedoston pituus
- e) Tasomittari

3 Voit säätää äänenvoimakkuutta painikkeilla + ja -.

- Äänenvoimakkuutta voi säätää välillä [00]–[30].

4 Pysäytä toisto haluamassasi kohdassa painamalla **STOP**/🏠 (■) -painiketta.

- ■ näkyy näytössä.
- Painikkeen painaminen lopettaa tiedoston kuuntelun.

Kuunteluasetukset

[Play Mode] (☞ s. 70)	Voit valita haluamasi toistoalueen ja toistaa tiedoston uudelleen.
[Skip Space] (☞ s. 70)	Siirtymisen aikaväli voidaan määrittää.

Kuuntelu kuulokkeilla

Kuulokkeet voidaan liittää tallentimen **EAR**-liittimeen kuuntelua varten.

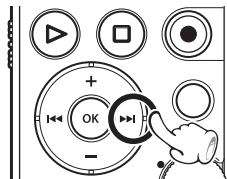
- Kuulokkeita käytettäessä tallentimen kaiutin on pois käytöstä.



Huomautuksia

- Korvien vahingoittumisen estämiseksi pienennä äänenvoimakkuutta ennen kuulokkeiden asettamista korviin.
- Kun käytät kuulokkeita, ÄLÄ säädä äänenvoimakkuutta liian suureksi. Hyvin suurella voimakkuudella kuunteleminen voi aiheuttaa kuulovamman.

Pikasiirto eteenpäin



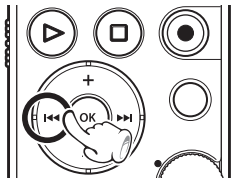
Kun laite on pysäytettynä ja tiedostonäyttö on avoinna, pidä painike **▶▶▶** painettuna.

- ▶▶▶** näkyy näytössä.
- Jos vapautat painikkeen **▶▶▶**, pikasiirto pysähtyy. Voit jatkaa toistoa pysäytyskohdasta painamalla **▶▶▶** -painiketta.

Kun laite on toistotilassa, pidä painike **▶▶▶** painettuna.

- Kun vapautat painikkeen **▶▶▶**, tallennin jatkaa toistoa normaalisti.
- Jos tiedostossa on hakemistomerkintä tai väliaikainen merkintä, tallennin pysähtyy kyseisessä kohdassa (☞ s. 44).
- Tallennin pysähtyy tiedoston lopussa. Kun painat jatkuvasti painiketta **▶▶▶**, laite siirtyi seuraavan tiedoston alkuun.

Pikasiirto taaksepäin



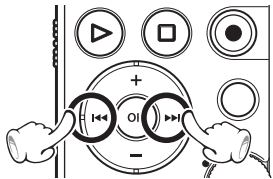
Kun laite on pysäytettyä ja tiedostonäyttö on avoinna, pidä painike **⏮** painettuna.

- **⏮** näkyy näytössä.
- Jos vapautat painikkeen **⏮**, pikasiirto taaksepäin pysähtyy. Voit jatkaa toistoa pysäytyskohdasta painamalla **▶** -painiketta.

Kun laite on toistotilassa, pidä painike **⏮** painettuna.

- Kun vapautat painikkeen **⏮**, tallennin jatkaa toistoa normaalisti.
- Jos tiedostossa on hakemistomerkinä tai väliaikainen merkintä, tallennin pysähtyy kyseisessä kohdassa (☞ s. 44).
- Tallennin pysähtyy tiedoston alussa. Kun painat jatkuvasti painiketta **⏮**, laite siirtyy edellisen tiedoston loppuun.

Tiedoston alun etsiminen



Kun tallennin on pysäytys- tai toistotilassa, paina painiketta **▶▶**.

- Tallennin siirtyy seuraavan tiedoston alkuun.

Kun tallennin on toistotilassa, paina painiketta **⏮**.

- Tallennin siirtyy nykyisen tiedoston alkuun.

Kun tallennin on pysäytystilassa, paina **⏮** -painiketta.

- Tallennin siirtyy edellisen tiedoston alkuun. Jos tallennin on keskellä tiedostoa, se palaa tiedoston alkuun.

Kun tallennin on toistotilassa, paina painiketta **⏮** kaksi kertaa.

- Tallennin siirtyy edellisen tiedoston alkuun.

Huomautuksia

- Kun siirryt tiedoston alkuun toiston aikana, tallennin pysähtyy hakemistomerkinän tai väliaikaisen merkinnän kohdalle. Hakemistomerkinät ja väliaikaiset merkinnät ohitetaan, jos suoritat toiminnon pysäytystilassa (☞ s. 44).
- Kun [Skip Space] -asetuksena on muu kuin [File Skip], tallennin siirtyy määrätyn ajan eteen- tai taaksepäin ja käynnistää toiston sen jälkeen (☞ s. 70).

Musiikkitiedostot

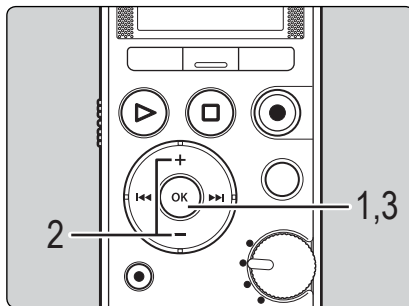
Jos tallennin ei pysty toistamaan siihen siirrettyjä musiikkitiedostoja, tarkista, että näytteenottotaajuus ja bittinopeus ovat sellaisia, että kuunteleminen on mahdollista. Näytteenottotaajuuksien ja bittinopeuksien yhdistelmät musiikkitiedostoissa, joita tallentimella voi kuunnella, kerrotaan alla olevassa taulukossa.

Tiedostomuoto	Sampling frequency	Bittinopeus
WAV-tiedostomuoto	44.1 kHz, 48.0 kHz	16-bittinen
	88.2 kHz, 96.0 kHz	24-bittinen
MP3-tiedostomuoto	MPEG1 Layer3: 32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz MPEG2 Layer3: 16 kHz, 22.05 kHz, 24 kHz	8–320 kb/s

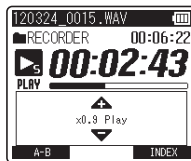
- Muuttuvan bittinopeuden MP3-tiedostojen (joissa muunnon bittinopeudet voivat vaihdella) toistamisessa voi ilmetä ongelmia.
- WAV-tiedostoista tällä tallentimella voi toistaa vain lineaarisessa PCM-tiedostomuodossa olevat tiedostot. Muunlaisia WAV-tiedostoja ei voi toistaa.
- Vaikka tiedostomuoto olisi yhteensopiva toistettavaksi tällä tallentimella, laite ei tue kaikkia enkoodereita.

Toistonopeuden muuttaminen

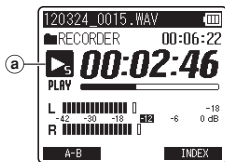
Äänensävyyä säädetään automaattisesti digitaalisesti ilman äänen muuttamista, jotta ääni kuulostaa luonnolliselta.



- 1 Kun tallennin on toistotilassa, paina painiketta OK.
- 2 Valitse toistonopeus painamalla painiketta + tai –.



3 Paina OK-painiketta.



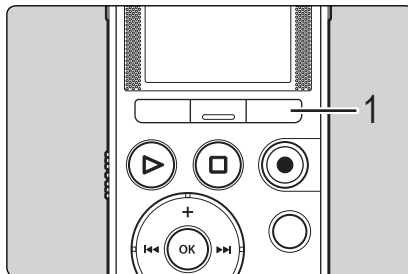
- a) Toistonopeuden ilmaisin
- Vaikka toisto lopetetaan, muutettu toistonopeus säilyy ennallaan. Seuraava toisto tapahtuu sillä nopeudella.

Huomautus

- Hitaan ja nopean toiston tiloissa voidaan normaalin toiston tapaan pysäyttää toisto, kelaata tiedostoa ja lisätä hakemisto- tai väliaikaisia merkkejä.

Hakemistomerkin tai väliaikaisen merkinnän asettaminen

Jos hakemistomerkin tai väliaikaisen merkinnän on asetettu tiedostoihin, voit helposti löytää kuunneltavan kohdan, kun siirryt nopeasti eteen- tai taaksepäin tai kelaat tiedostoa. Hakemistomerkin voi asettaa vain Olympuksen tallentimella tehtyihin tallenteisiin, mutta väliaikaisia merkin voi käyttää haluttujen kohtien muistamiseen tilapäisesti.



1 Kun tallennin on äänitys- tai toistotilassa, paina F3 (INDEX) -painiketta.

- Näyttöön tulee numero, ja tiedostoon asetetaan hakemistomerkin tai väliaikainen merkin.



- Vaikka hakemistomerkintä tai väliaikainen merkintä asetetaan tiedostoon, tallennus tai toisto jatkuu, joten voit asettaa hakemistomerkintöjä tai väliaikaisia merkintöjä myös muualla samaan tapaan.

Hakemistomerkinnän tai väliaikaisen merkinnän poistaminen

1 Valitse tiedosto, joka sisältää poistettavat hakemisto- tai tilapäiset merkinnät.

2 Valitse poistettava hakemistomerkintä tai väliaikainen merkintä painamalla painiketta ►►I tai ◀◀I.



3 Paina ERASE-painiketta, kun hakemistomerkinnän tai väliaikaisen merkinnän numero tulee näyttöön noin kahden sekunnin ajaksi.



- Hakemistomerkintä tai väliaikainen merkintä poistetaan.
- Poistetun hakemistomerkinnän tai väliaikaisen merkinnän numeron jälkeisiä numeroita piennetään automaattisesti 1:lä.

Huomautuksia

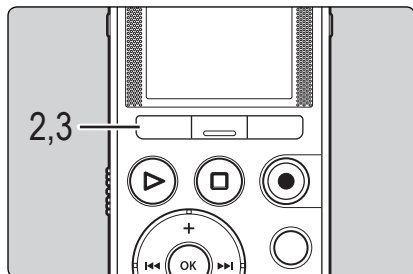
- Väliaikaiset merkinnät ovat tilapäisiä, joten jos siirryt toiseen tiedostoon, vaihdat luettelonäyttöön tai kytket tallentimen tietokoneeseen, ne poistetaan automaattisesti.
- Tiedostoon voidaan asettaa enintään 99 hakemistomerkintää ja väliaikaista merkintää. Jos yrität asettaa enemmän kuin 99 hakemistomerkintää tai väliaikaista merkintää, näyttöön tulee hakemistojen tapauksessa ilmoitus **[No more can be set]** ja väliaikaisten merkintöjen tapauksessa ilmoitus **[No more can be set]**.
- Hakemistomerkintöjä tai väliaikaisia merkintöjä ei voi asettaa lukittuihin tiedostoihin eikä poistaa niistä (s. 51).

Segmentin toistuvan kuuntelun aloittaminen

Tämä toiminto mahdollistaa kuunnellun tiedoston osan kuuntelemisen toistuvasti.

3

Katselu



1 Valitse tiedosto, johon sisältyvän segmentin haluat kuunnella toistuvasti, ja aloita toisto.

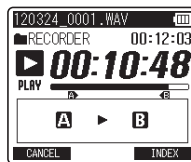
2 Paina F1 (A-B) -painiketta kohdassa, josta haluat aloittaa segmentin toistuvan kuuntelun.



- Kun [A] vilkkuu näytössä, voit siirtyä nopeasti eteen- ja taaksepäin tai vaihtaa toistonopeutta samalla tavalla kuin normaali-ilassa päättymiskohdan etsimiseksi (☞ s. 41, s. 43).
- Jos kuvakkeen [A] vilkkuessa tallennin saavuttaa tiedoston lopun, kohdasta [B] tulee tiedoston päättymiskohta, ja toistuva kuuntelu alkaa.

3 Paina F1 (A-B) -painiketta uudelleen kohdassa, johon haluat päättää segmentin toistuvan kuuntelun.

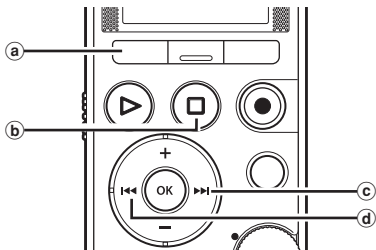
- Tallennin toistaa segmenttiä jatkuvasti, kunnes sen toistuva kuuntelu lopetetaan.



Huomautus

- Toistonopeutta voidaan muuttaa segmentin toistuvan kuuntelun aikana tavallisen toistotilan tapaan (☞ s. 43). Jos toistuvan kuuntelun aikana lisätään tai poistetaan hakemistomerkintä tai väliaikainen merkintä, segmentin toistuva kuuntelu peruutetaan ja tallennin palaa normaaliin toistotilaan (☞ s. 44).

Segmentin toistuvan kuuntelun lopettaminen



Segmentin toistuva kuuntelu päättyy, kun painat mitä tahansa seuraavista painikkeista.

- a) Paina F1 (CANCEL) -painiketta**
Painikkeen **F1 (CANCEL)** painaminen lopettaa segmentin toistuvan kuuntelun ja palauttaa normaaliin toistotilaan.
- b) Paina STOP/⏏ (■) -painiketta**
STOP/⏏ (■) -painikkeen painaminen lopettaa segmentin toistuvan kuuntelun ja pysäyttää toiston.
- c) Paina ►►►-painiketta**
Kun painat painiketta ►►►, segmentin toistuva kuuntelu päättyy ja tallennin siirtyy seuraavan tiedoston alkuun.
- d) Paina ◀◀◀-painiketta**
Kun painat painiketta ◀◀◀, segmentin toistuva kuuntelu päättyy ja tallennin siirtyy seuraavan tiedoston alkuun.

Muokkaus [OPTION]

Tallennettujen tiedostojen valinnat

[Move/Copy]	Tiedostoja voidaan myös siirtää tai kopioida muistista toiseen.
[File Lock] (☞ s. 51)	Tiedostolukituksen avulla voit estää tietojen tahattoman poistamisen.
[File Divide]*1 (☞ s. 54)	Vain tällä tallentimella äänitettyjä tiedostoja voidaan jakaa.
[Partial Erase]*1 (☞ s. 56)	Tiedoston tarpeeton osa voidaan poistaa. Vain tällä tallentimella tallennettu PCM-tiedosto voidaan poistaa osittain.
[Trimming]*1 *2 (☞ s. 58)	Voit leikata osan tiedostosta ja tallentaa sen uutena tiedostona. Vain tällä tallentimella tallennetusta PCM-tiedostosta voidaan leikata osa.
[Property] (☞ s. 60)	[Name] (tiedoston nimi), [Date] (aikaleima), [Size] (tiedoston koko), [Bit Rate] (tiedoston muoto), [File Lock] (tiedoston suojaus)

*1 Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun File list -näyttö on näkyvässä.

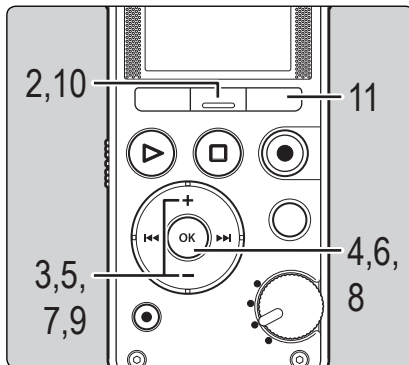
*2 vain LS-14

Huomautus

- Tallennin pysähtyy, jos et käytä sitä 3 minuuttiin valikkomääritystoiminnon aikana eikä valittua kohtaa aseteta.

Tiedoston siirtäminen/kopioiminen [Move/Copy]

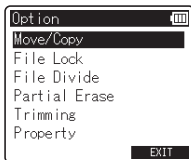
Sisäiseen muistiin tai SD-kortille tallennettuja tiedostoja voidaan siirtää tai kopioida muistin sisällä. Tiedostoja voidaan myös siirtää tai kopioida muistista toiseen. Voit muokata yksittäistä valittua tiedostoa tai useita tiedostoja.



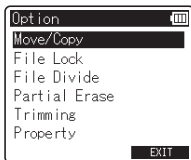
- Valitse ensin tiedosto tai kansio, joka sisältää tiedoston, jonka haluat kopioida tai siirtää (☞ s. 25).

2 Kun tallennin on pysäytystilassa, paina F2 (OPTION) -painiketta.

- [OPTION]-näyttö tulee näkyviin.

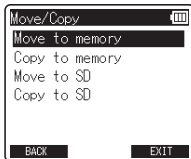


3 Valitse [Move/Copy] painamalla + tai -.



4 Paina OK-painiketta.

5 Valitse sijainti, johon tiedosto siirretään tai kopioidaan, painamalla painiketta + tai -.



[Move to memory]: Siirrä sisäisessä muistissa tai SD-kortilla oleva tiedosto toiseen sisäisessä muistissa olevaan kansioon.

[Copy to memory]: Siirrä sisäisessä muistissa tai SD-kortilla oleva tiedosto toiseen sisäisessä muistissa olevaan kansioon.

[Move to SD]: Siirrä sisäisessä muistissa tai SD-kortilla oleva tiedosto toiseen SD-kortilla olevaan kansioon.

[Copy to SD]: Kopioi sisäisessä muistissa tai SD-kortilla oleva tiedosto toiseen SD-kortilla olevaan kansioon.

6 Paina OK-painiketta.

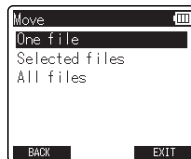
Jos siirryit [OPTION]-näyttöön File-näytöstä:

- Siirrä tai kopioi valittu tiedosto. Siirry vaiheeseen 9.

Jos siirryit [OPTION]-näyttöön File list-näytöstä:

- Siirrä tai kopioi useita tiedostoja. Siirry vaiheeseen 7.

7 Valitse siirrettävien tai kopioitavien tiedostojen määrä painamalla painiketta + tai -.



[One file]: Valitse vain määritetty tiedosto.

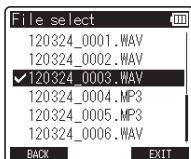
[Selected files]: Valitse useita tiedostoja.

[All files]: Valitse kaikki kansion tiedostot.

8 Siirry vastaavaan asetukseen painamalla OK.

■ Jos valitsit [One file]:

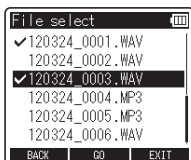
- Valitse siirrettävä tai kopioitava tiedosto painamalla + tai –.



- Valitse tiedosto **OK**-painikkeella.

■ Jos valitsit [Selected files]:

- Valitse siirrettävät tai kopioitavat tiedostot painamalla + tai –.
- Lisää valintamerkki valittuihin tiedostoihin painamalla **OK**.

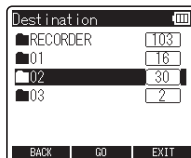


- Toista vaiheita ① ja ②, kunnes kaikki siirrettävät/kopioitavat tiedostot on valittu, ja paina sitten **F2 (GO)**.

■ Jos valitsit [All files]:

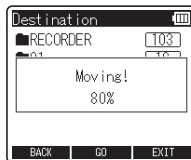
Jos valitsit **[All files]**, kaikki kansion tiedostot valitaan automaattisesti, ja tallennin siirtyy **[Destination]**-näyttöön.

9 Valitse kansio, johon tiedosto siirretään tai kopioidaan, painamalla + tai –.



10 Paina F2 (GO) -painiketta.

- Tiedoston siirtäminen tai kopiointi käynnistyy, jos näytössä näkyy **[Moving!]** tai **[Copying!]**. Toimenpiteen aikana edistymisen tila näkyy prosentteina.



- Toimenpide on valmis, kun **[File move completed]** tai **[File copy completed]** näkyy näytössä.

11 Sulje [OPTION]-näyttö painamalla F3 (EXIT).

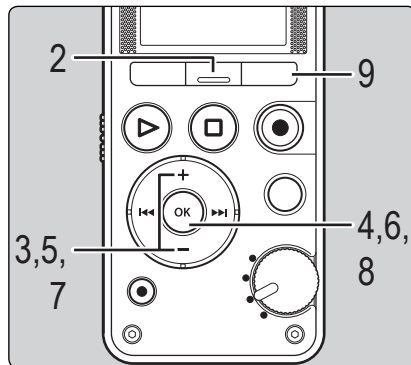
Huomautuksia

- Tallennin ei voi kopioida, jos muistikapasiteetti ei riitä.
- Et voi siirtää tai kopioida tiedostoja, jos tiedostojen määrä siirron tai kopiointin kohdehakemistossa ylittäisi 999 kpl.
- Älä poista akkua siirtämisen tai kopioimisen aikana. Tämä saattaa vioittaa tietoja.
- Tiedostoa ei voi siirtää tai kopioida samaan kansioon.
- Jos toimenpide peruutetaan siirtämisen tai kopiointin aikana, vain jo siirretyt tai kopioidut tiedostot tallennetaan uuteen sijaintiin. Kaikkien muiden tiedostojen siirtäminen tai kopiointi peruutetaan.
- Lukitut tiedostot pysyvät lukittuina myös siirron tai kopiointin jälkeen.

Tiedoston suojaaminen [File Lock]

Tiedostolukituksella voit estää tietojen tahattoman poistamisen. Lukittuja tiedostoja ei poisteta, kun valitset toiminnon, joka poistaa kaikki tiedostot kansiossa (☞ s. 62).

Voit muokata yksittäistä valittua tiedostoa tai useita tiedostoja.

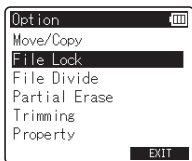


1 Valitse ensin tiedosto tai kansio, joka sisältää tiedoston, jonka haluat suojata (☞ s. 25).

2 Kun tallennin on pysäytystilassa, paina F2 (OPTION) -painiketta.

- [OPTION]-näyttö tulee näkyviin.

3 Valitse [File Lock] painamalla + tai -.



4 Paina OK-painiketta.

Jos siirryit [OPTION]-näyttöön File-näytöstä:

- Suojaa valittu tiedosto. Siirry vaiheeseen 7.

Jos siirryit [OPTION]-näyttöön File list-näytöstä:

- Suojaa useita tiedostoja. Siirry vaiheeseen 5.

5 Valitse suojattavien tiedostojen määrä painikkeilla + ja -.



[One file]: Valitse vain määritetty tiedosto.

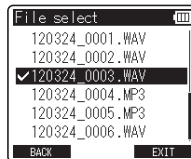
[Selected files]: Valitse useita tiedostoja.

[All files]: Valitse kaikki kansion tiedostot.

6 Siirry vastaavaan asetukseen painamalla OK.

■ Jos valitsit [One file]:

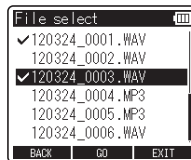
- 1 Valitse suojattava tiedosto painikkeilla + ja -.



- 2 Valitse tiedosto OK-painikkeella.

■ Jos valitsit [Selected files]:

- 1 Valitse suojattavat tiedostot painikkeilla + ja -.
- 2 Lisää valintamerkki valittuihin tiedostoihin OK-painikkeella.

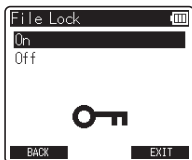


- 3 Toista vaiheet 1 ja 2, kunnes kaikki suojattavat tiedostot on valittu, ja paina sitten F2 (GO) -painiketta.

■ Jos valitsit [All files]:

Jos valitsit [All files], kaikki kansion tiedostot valitaan automaattisesti, ja tallennin siirtyy [Destination]-näyttöön.

7 Valitse [On] tai [Off] painamalla + tai -.



[On]:

Lukitsee tiedoston ja estää sen poiston.

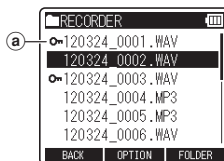
[Off]:

Poistaa tiedoston lukituksen ja sallii sen poiston.

8 Määritä asetus painamalla **OK**-painiketta.

- Painikkeen **F1 (BACK)** painaminen ilman **OK**-painikkeen painamista peruuttaa asetukset ja palauttaa laitteen [OPTION]-näyttöön.

9 Sulje [OPTION]-näyttö painamalla **F3 (EXIT)**.

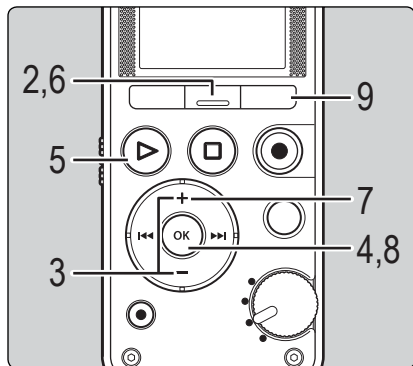


File list -näyttö

a File Lock

Tiedoston jakaminen [File Divide]

Suuria tiedostoja, joilla on pitkät äänitysajat, voidaan jakaa hallinnan ja muokkaamisen helpottamiseksi.



4

Muokkaus [OPTION]



- Vain tällä tallentimella tallennettuja tiedostoja voidaan jakaa.
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun File list -näyttö on näkyvässä.

1

Valitse jaettava tiedosto.

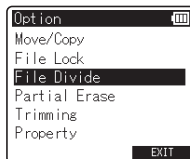
2

Kun tallennin on pysäytystilassa, paina F2 (OPTION) -painiketta.

- [OPTION]-näyttö tulee näkyviin.

3

Valitse [File Divide] painamalla + tai -.



4

Paina OK-painiketta.

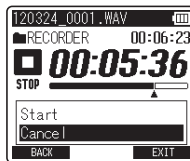
5

Paina PLAY (▶) -painiketta ja toista tiedosto siihen kohtaan, jossa haluat jakaa sen.

- Kun tallennin on toistotilassa, voit siirtyä nopeasti eteen- tai taaksepäin pitämällä painikkeen ►► tai ◀◀ painettuna.
- Jakokohta kannattaa merkitä etukäteen hakemistomerkillä.

6

Paina F2 (DIVIDE) -painiketta kohdassa, jossa haluat jakaa tiedoston.



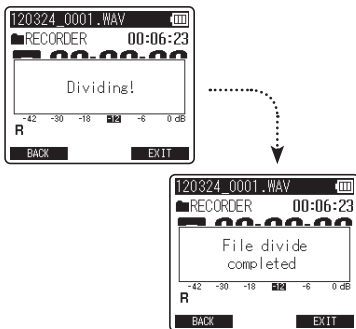
- Painikkeen F1 (BACK) painaminen ilman OK-painikkeen painamista peruuttaa asetukset ja palauttaa laitteen [OPTION]-näyttöön.

- 7 Valitse [Start] painamalla +-painiketta.



- 8 Paina OK-painiketta.

- [Dividing!] tulee näkyviin ja tiedoston jakaminen alkaa. Tiedoston jakaminen on valmis, kun [File divide completed] tulee näkyviin.



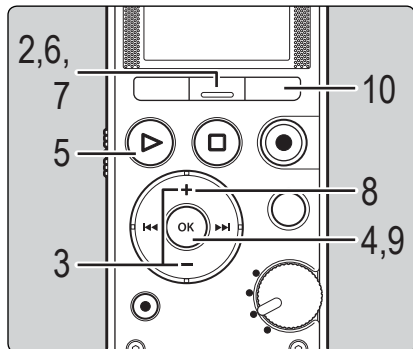
- 9 Sulje [OPTION]-näyttö painamalla F3 (EXIT).

Huomautuksia

- [File Divide] on käytettävissä vain File-näytössä.
- Tallennin ei voi jakaa tiedostoja, kun kansiossa on yli 999 tiedostoa.
- Lukittuja tiedostoja ei voi jakaa (☞ s. 51).
- Kun tiedosto on jaettu, sen alkuosa saa nimen [File name_1.mp3] ja loppuosa nimen [File name_2.mp3].
- Jos tiedoston äänitusaika on erittäin lyhyt, sitä ei ehkä voida jakaa, vaikka se olisi MP3- tai PCM-tiedosto.
- Älä poista akkua tiedoston jakamisen aikana. Tämä saattaa vioittaa tietoja.

Tiedoston osittainen poistaminen [Partial Erase]

Tiedoston tarpeeton osa voidaan poistaa.



4

Muokkaus [OPTION]



- Vain tällä tallentimella tallennettu PCM-tiedosto voidaan poistaa osittain.
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun File list -näyttö on näkyvässä.

1

Valitse osittain poistettava tiedosto.

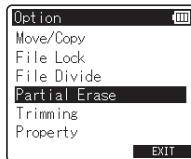
2

Kun tallennin on pysäytystilassa, paina F2 (OPTION) -painiketta.

- [OPTION]-näyttö tulee näkyviin.

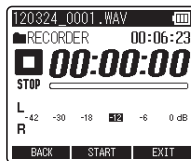
3

Valitse [Partial Erase] painamalla + tai -.



4

Paina OK-painiketta.



5

Paina PLAY (▶) -painiketta ja toista tiedosto siihen kohtaan, josta haluat aloittaa osittaisen poiston.

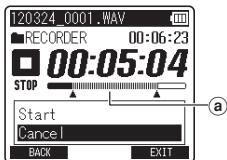
- Siirry tiedostossa siihen kohtaan, josta haluat aloittaa osittaisen poiston. Jos tiedosto on pitkä, siirry poistettavaan kohtaan painamalla painiketta ►►.

6

Paina F2 (START) -painiketta kohdassa, josta haluat aloittaa osittaisen poiston.

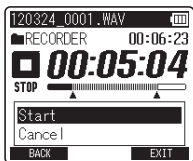
- Toisto jatkuu myös F2 (START) -painikkeen painamisen jälkeen. Voit siirtyä taakse- tai eteenpäin normaalisti poistokohdan lopun löytämiseksi nopeasti.

- 7 Paina osittaisen poiston loppukohdassa F2 (END (Loppu)) -painiketta uudelleen.



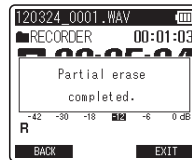
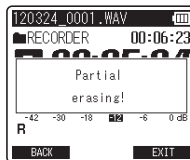
- a Tämä on osa, joka poistetaan.

- 8 Valitse [Start] painamalla + -painiketta.



- 9 Paina OK-painiketta.

- Näyttöön ilmestyy [Partial erasing !], ja osittainen poisto alkaa. Poisto on suoritettu, kun [Partial erase completed.] tulee näkyviin.

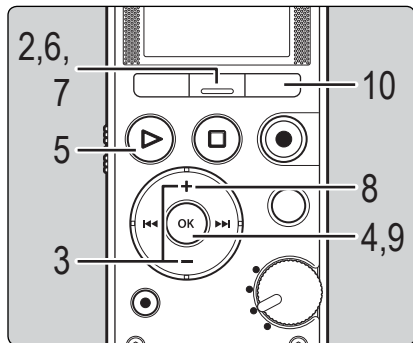


- Tallennin pysähtyy muokatun tiedoston alussa.

- 10 Sulje [OPTION]-näyttö painamalla F3 (EXIT).

Tiedoston osan leikkaaminen [Trimming] (vain LS-14)

Tiedostosta voidaan leikata vain haluttu osa, minkä jälkeen se voidaan tallentaa uudelleen.



4 Muokkaus [OPTION]



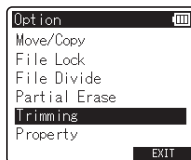
- Vain tällä tallentimella tallennetusta PCM-tiedostosta voidaan leikata osa.
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun File list-näyttö on näkyvässä.

1 Valitse tiedosto, josta haluat leikata osan.

2 Kun tallennin on pysäytystilassa, paina **F2 (OPTION)** -painiketta.

- [OPTION]-näyttö tulee näkyviin.

3 Valitse [Trimming] painamalla + tai -.



4 Paina OK-painiketta.



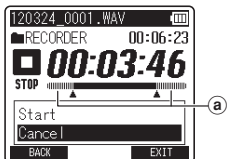
5 Paina **PLAY (▶)** -painiketta ja toista tiedosto siihen kohtaan, josta haluat aloittaa osan leikkaamisen.

- Siirry tiedostossa siihen kohtaan, josta haluat aloittaa osan leikkaamisen. Jos tiedosto on pitkä, siirry osan leikkaamisen aloituskohtaan painamalla painiketta ▶▶I.

6 Paina **F2 (START)** -painiketta siinä kohdassa, josta haluat aloittaa osan leikkaamisen.

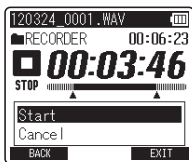
- Toisto jatkuu myös **F2 (START)** -painikkeen painamisen jälkeen. Voit siirtyä taakse- tai eteenpäin normaalisti osan leikkaamisen loppukohdan löytämiseksi nopeasti.

- 7 Paina F2 (END (Loppu)) -painiketta uudelleen siinä kohdassa, jossa haluat lopettaa osan leikkaamisen.



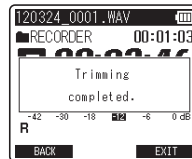
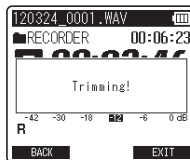
- a Tämä on osa, joka poistetaan.

- 8 Valitse [Start] painamalla + -painiketta.



- 9 Paina OK-painiketta.

- Näyttöön ilmestyy [Trimming !], ja osan leikkaaminen aloitetaan. Osan leikkaaminen on valmis, kun [Trimming completed.] ilmestyy näyttöön.



- Tallennin pysähtyy muokatun tiedoston alussa.

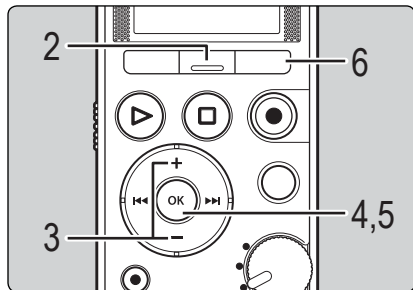
- 10 Sulje [OPTION]-näyttö painamalla F3 (EXIT).

Huomaus

- Jos tiedoston äänitys aika on erittäin lyhyt, siitä ei ehkä voida leikata osaa, vaikka se olisi PCM-tiedosto.

Tiedoston varmistaminen muistissa [Property]

Tiedostotiedot voidaan vahvistaa valikkoruudussa.



4

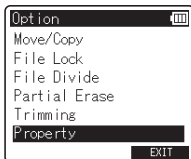
Muokkaus [OPTION]

1 Valitse tiedosto, jonka tiedot haluat tarkistaa (ks s. 25).

2 Kun tallennin on pysäytystilassa, paina **F2 (OPTION)** -painiketta.

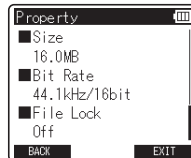
- [OPTION]-näyttö tulee näkyviin.

3 Valitse **[Property]** painamalla **+** tai **-**.



4 Paina OK-painiketta.

- [Property]-näyttö tulee näkyviin.



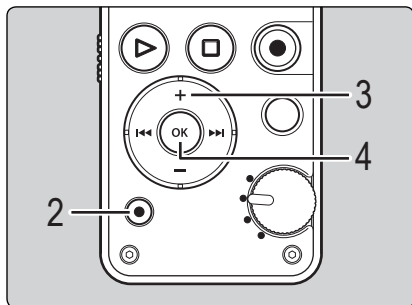
- [Name] (tiedoston nimi), [Date] (aikaleima), [Size] (tiedoston koko), [Bit Rate]* (tiedoston muoto) ja [File Lock] (tiedoston suojaus) tulevat näkyviin näyttöön.
- * Kun valittuna on lineaarinen PCM-tiedostomuoto, [Bit Rate] -alueella näkyy näytteenottataajuus ja bittinopeus.

5 Kun olet tarkistanut tiedot, poistu [Property]-näytöstä painamalla **OK**.

6 Sulje [OPTION]-näyttö painamalla **F3 (EXIT)**.

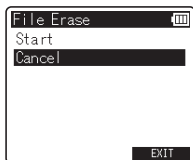
Tiedoston poistaminen

Valittu tiedosto voidaan poistaa kansioista.



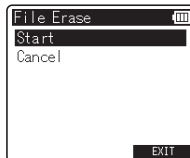
1 Valitse poistettava tiedosto (ks. s. 25).

2 Kun laite on pysäytettyä ja tiedostonäyttö on avoinna, paina painiketta ERASE.



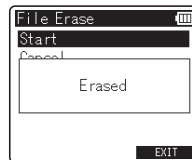
- Jos mitään toimintoa ei valita 8 sekunnin kuluessa, tallennin palaa pysäytystilaan.

3 Valitse [Start] painamalla +-painiketta.



4 Paina OK-painiketta.

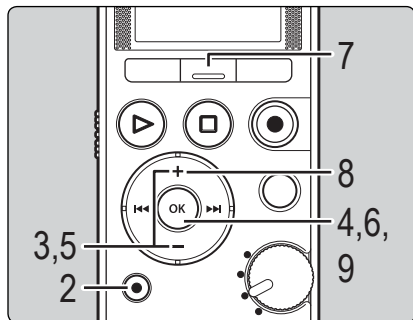
- Näyttöön tulee teksti [Erasing!] ja poistaminen aloitetaan.
- [Erased] tulee näyttöön, kun tiedosto on poistettu. Tiedostojen numerointi korjataan automaattisesti.



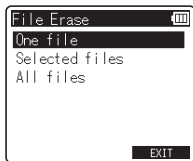
Useiden tiedostojen poistaminen kerralla

4

Poistaminen

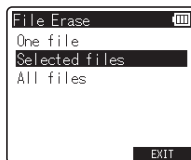


- 1 Valitse kansio, johon poistettava tiedosto on tallennettu (ks. s. 25).
- 2 Paina ERASE-painiketta File list -näytössä.



- Jos mitään toimintoa ei valita 8 sekunnin kuluessa, tallennin palaa pysäytystilaan.

- 3 Valitse [Selected files] tai [All files] painamalla + tai –.

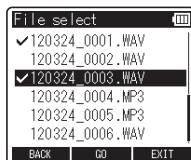


- [Selected files]: Poista useita valittuja tiedostoja.
- [All files]: Poista kaikki tiedostot kansiosista.

- 4 Paina OK-painiketta.

- Jos valitsit [All files], siirry vaiheeseen 8.

- 5 Valitse poistettava tiedosto painamalla + tai –.

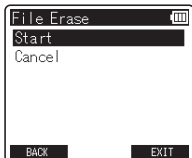


- 6 Paina OK-painiketta.

- Valitse poistettavat tiedostot toistamalla vaiheet 5 ja 6.

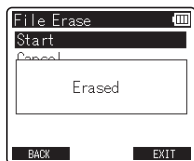
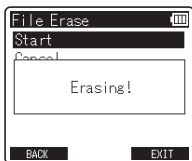
- 7 Paina F2 (GO) -painiketta.

8 Valitse [Start] painamalla + -painiketta.



9 Paina OK-painiketta.

- Näyttöön tulee teksti **[Erasing!]** ja poistaminen aloitetaan.
- **[Erased]** tulee näyttöön, kun tiedosto on poistettu. Tiedostojen numerointi korjataan automaattisesti.



Huomautuksia

- Tiedostoa ei voi palauttaa, kun se on poistettu. Tarkista huolellisesti ennen poistamista.
- Jos tallentimessa on SD-kortti, varmista, että tallennusmediaksi on asetettu **[Internal memory]** tai **[SD card]**, jotta virheitä ei pääse tapahtumaan (☞ s. 23, s. 72).
- Lukittuja tiedostoja sekä vain luku -tiedostoja (read-only) ei voi poistaa (☞ s. 51).
- Jos SD-kortti on kirjoitussuojattu, näkyy **[SD Card Locked]**. Jos haluat poistaa tiedoston, poista kortin kirjoitussuojaus (☞ s. 21).
- Jos tallennin ei tunnista jotain tiedostoa, kyseistä tiedostoa ja kansiota, jossa se on, ei poisteta. Poista tiedosto liittämällä tallennin tietokoneeseen.
- Korvaa paristo uudella, jotta se ei pääse tyhjenemään poiston aikana. Poiston suorittaminen voi kestää yli 10 sekuntia. Älä koskaan suorita seuraavanlaisia toimintoja poiston aikana, sillä tiedot voivat vahingoittua.
 - 1 Verkko laitteen irrottaminen poiston aikana.
 - 2 Akun irrottaminen poiston aikana.
 - 3 SD-kortin poistaminen alustuksen aikana, kun tallennusmediانا on **[SD card]**.
- Kansioita ei voi poistaa tallentimen kautta.

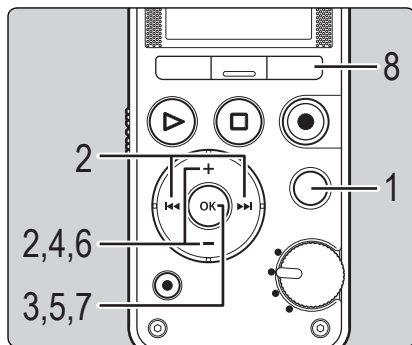
Valikkoasetus

Valikkoasetusmenetelmä

Valikkokohtat on jaettu alueisiin, joten voit muuttaa asetuksia valitsemalla ensin alueen ja tämän jälkeen haluamasi asetuksen. Voit määrittää kunkin valikkokohteen seuraavasti.

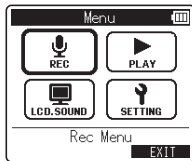
5

Valikkoasetusmenetelmä



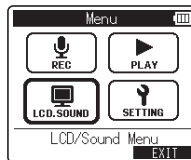
1 Kun tallennin on pysäytystilassa, paina **MENU**-painiketta.

- Valikko ilmestyy näyttöön.



- Valikkokohtia voidaan määrittää tallennuksen tai toiston aikana.

2 Valitse haluamasi asetuksen sisältävä alue painamalla +, -, ►► tai ◀◀.



3 Paina **OK**-painiketta.

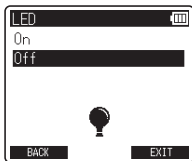
4 Siirry asetukseen painamalla + tai -.



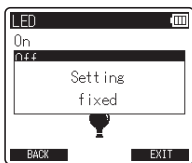
5 Paina **OK**-painiketta.

- Näyttö näyttää valitun kohteen asetuksen.

6 Vaihda asetusta painamalla + tai –.



7 Viimeistele asetukset painamalla OK-painiketta.



- Näyttöön ilmestyy viesti, joka ilmoittaa, että asetukset on tehty.
- Painikkeen **F1 (BACK)** painaminen ilman **OK**-painikkeen painamista peruuttaa asetukset ja palauttaa edelliseen näyttöön.

8 Sulje valikkonäyttö painamalla **F3 (EXIT)**-painiketta.

- Jos valikkoruutu on auki tallennuksen tai toiston aikana, painiketta **F3 (EXIT)** painamalla voit palata äänitys- tai toistoruutuun keskeyttämättä äänitystä tai toistoa..

Huomautuksia

- Tallennin pysähtyy, jos et käytä sitä 3 minuuttiin valikkomääritystoiminnon aikana eikä valittua kohtaa aseteta.
- Kun asetuksia määritetään äänityksen tai toiston aikana, asetukset peruutetaan, jos mitään painiketta ei paineta 8 sekunnin kuluessa.

Asetusvalikko tallennuksen aikana

Toiminta	Asetus
[Mic Gain]	
[Low Cut Filter]	
[Plug-in Power]	Valikkokohtien valintoihin
[Rec Monitor]	

Asetusvalikko toiston aikana

Toiminta	Asetus
[Play Mode]	
[Skip Space]	Valikkokohtien valintoihin

Rec Menu

Mic Gain

Äänitusherkkyyys on säädettävissä äänitstarpeiden mukaan.

[Hi]:

Soveltuu tallentamiseen seminaareissa ja kokouksissa, joihin osallistuu vähän ihmisiä.

[Mid]:

Soveltuu musiikkiesitysten tallentamiseen.

[Lo]:

Soveltuu koväänisten musiikkiesitysten tallentamiseen.

- Tämä toiminto on käytössä, kun toimintatilan valitsimen asetuksena on [QUICK]. Kun toimintatilan valitsimen asetuksena on [SMART]* tai [MANUAL], säädä äänitustasoa korjaustoiminnon avulla (☞ s. 31).
- Vahvista asetus pitämällä **F3 (INFO)** -painiketta painettuna [Home] -näytössä (☞ s. 23).
 - * [SMART]-tilassa voit säätää äänitustasoa, kun olet asettanut ajan [Smart Time]-toiminnolle (☞ s. 68).

Limiter

Vaihto vastaanotetun äänen huomioivaan automaattiseen säätötoimintoon äänityksen aikana.

[Music]:

Valitse tämä asetus äänenvoimakkuuden selkeyttämiseen. Tämä asetus sopii musiikkiäänityksiin.

[Voice]:

Valitse tämä asetus äänenvoimakkuuden tasaamiseen. Ääni voidaan tallentaa ennalta määrätyllä voimakkuudella, mikä tuottaa tasatutuja äänityksiä. Tämä asetus sopii puheäänityksiin.

[OFF (POIS PÄÄLTÄ)]:

Käytä tätä asentoa, kun tulotasoja säädetään ilman korjaustoiminnon käyttämistä.

- Tämä toiminto on käytössä, kun toimintatilan valitsimen asetuksena on [SMART] tai [MANUAL] (☞ s. 29, s. 30).
- Jos tuloäänien voimakkuus on liian suuri, kohinaa voi syntyä, vaikka [Limiter]-asetukseksi on asetettu [Music] tai [Voice]. Lisäksi tietyissä tapauksissa **PEAK**-merkkivalo, joka ilmoittaa voimakkaasta äänestä, ei välttämättä syty. Jotta tallennukset onnistuisivat mahdollisimman hyvin, suosittelemme tallennustoiminnon ja äänenvoimakkuuden testausta ennen käyttöä.
- Vahvista asetus pitämällä **F3 (INFO)** -painiketta painettuna [Home] -näytössä (☞ s. 23).

Rec Format

Tämä asetus vastaa lineaarista PCM-muotoa, jolla ääntä voidaan äänittää CD:tä paremmalla äänenlaadulla, ja MP3-muotoa, jolla voidaan äänittää pakkaamalla tiedostoa voimakkaasti.

1

Valitse tallennusmuoto.

[PCM]: Pakkaamaton äänitiedostomuoto, jota käytetään mm. CD-äänilevyissä.

[MP3]: Tämä on tyypillinen äänipakkaustila. Tässä muodossa olevat tiedostot ovat pienempiä kuin PCM-muotoiset.

2 Valitse tallennusnopeus.

Kun [PCM]*1 on valittuna:

[96.0 kHz / 24 bit]–[44.1 kHz(mono)]*2

Kun [MP3] on valittuna:

[320 kb/s]–[64 kbps(mono)]*2

*1 PCM (WAV) -muodossa tallennetut tiedostot vastaavat BWF (Broadcast Wave Format) -muotoa, ja jokaisen tiedoston äänityspäivämäärä ja -aika lisätään tiedostoon.

*2 Monoäänitys.

- Musiikki- tai kuoroesitysten selkeä äänittäminen edellyttää, että asetat [Rec Format]-asetuksen muuksi arvoksi kuin [mono] ennen äänityksen aloittamista.
- Kun ulkoista monomikrofonia käytetään [Rec Format]-asetuksen ollessa stereotallennustilassa, vain vasemman kanavan ääni tallennetaan.
- Vahvasta asetusta pitämällä **F3 (INFO)** -painiketta painettuna [Home] -näytössä (☞ s. 23).

Low Cut Filter

Tallentimen Low Cut Filter -toiminto minimoi matalataajuuksiset äänet ja tekee äänitteistä entistä selkeämpiä. Tämä toiminto voi vähentää ilmastointilaitteiden, projektorien ja muiden vastaavanlaisten äänilähteiden aiheuttamaa kohinaa.

[300Hz]:

Käytä tätä asetusta, jos [100Hz] -asetuksella ei saavuteta riittävää kohinanvaimennusta.

[100Hz]:

Tämä asetusta vähentää ilmastointilaitteiden tai projektorien tuottamaa kohinaa. Se sopii äänitykseen sisätiloissa.

[Off]:

Poistaa Low Cut Filter -toiminnon käytöstä.

- Vahvasta asetusta pitämällä **F3 (INFO)** -painiketta painettuna [Home] -näytössä (☞ s. 23).

Plug-in Power

Tallentimessa voidaan käyttää ulkoisia mikrofoneja, jotka tukevat Plug-in Power -virransyöttöä. Voit määrittää, syöttääkö tallennin virtaa ulkoiselle mikrofonille vai ei.

[On]:

Kun Plug-in Power -toiminto on käytössä, laite syöttää virtaa ulkoiselle mikrofonille. Valitse tämä asetusta, kun Plug-in Power -toimintoa tukevia mikrofoneja on kytketty laitteeseen (☞ s. 94).

[Off]:

Poistaa toiminnon käytöstä. Valitse tämä asetusta, kun et halua syöttää Plug-in Power -virtaa ulkoisille mikrofoneille.

- Käytä asetusta [Off], kun laitteeseen on kytketty mikrofoni, joka ei tue Plug-in Power -toimintoa, sillä se voi aiheuttaa tallenteeseen häiriöääntä.

Mic Select (vain LS-14)

Valitse, otetaanko sisäänrakennettu mikrofoni käyttöön vai pois käytöstä.

[Central Mic ON]:

Äänitykseen käytetään 3 mikrofonin tilaa.

[Central Mic OFF]:

Äänitykseen käytetään vain sisäänrakennettua stereomikrofoneja.

- Vahvasta asetusta pitämällä **F3 (INFO)** -painiketta painettuna [Home] -näytössä (☞ s. 23).

Pre-Recording

Esiäänityksen avulla voit aloittaa äänityksen enintään 2 sekuntia* ennen äänityspainikkeen painamista. Toiminnon avulla voidaan esimerkiksi aloittaa linnun laulun äänittäminen enintään 2 sekuntia* ennen sen alkamista, vaikka äänityspainiketta painettaisiin vasta silloin, kun lintu alkaa laulaa.

[On]: Äänittäminen jatkuvasti enintään 2 sekuntia* ennen äänityspainikkeen painamista.

[Off]: Äänityksen normaali aloitus.

- * Äänityksen alkamisaika vaihtelee **[Rec Format]** -asetusten mukaan.
- Vahvista asetus pitämällä **F3 (INFO)** -painiketta painettuna **[Home]** -näytössä (☞ s. 23).

Esiäänityksen ottaminen käyttöön

Ota esiäänitys käyttöön asettamalla **[Pre-Recording]**-asetukseksi **[On]**.



Tämä toiminto on käytössä, kun toimintatilan valitsimen asetuksena on **[MANUAL]**.

1 Kun tallennin on pysäytystilassa, paina REC (●) -painiketta.

- Tallennin siirtyy äänitystaukotilaan. Se kuitenkin äänittää jatkuvasti, säilyttää tietoa 2 sekuntia ja päivittää muistinsa joka sekunti.

2 Paina REC (●) -painiketta.

- Äänitettyihin tietoihin sisältyvät tiedot 2 sekunnin ajalta ennen **REC (●)** -painikkeen painamista.

FI • Kun **[Pre-Recording]**-toiminto on käytössä, seuraavia toimintoja ei voi käyttää.

- **[OVER DUB]** (☞ s. 35)

Rec Monitor

Valitse, lähetetäänkö ääntä kuulokeliitännästä (EAR) tallennuksen aikana.

[On]: Ottaa käyttöön äänityksen seuranta-toiminnon. Ääntä lähetetään **EAR**-liitimestä.

[Off]: Poistaa toiminnon käytöstä. Ääntä ei lähetetä **EAR**-liitimestä.

- Jos laitteeseen on äänityksen aikana liitetty ulkoinen kaiutin, ääni voi alkaa kiertää. Suosittelemme, että käytät äänityksen seurantaan kuulokkeita tai määrität asetuksen **[Rec Monitor]** pois päältä **[Off]** äänityksen ajaksi.

Smart Time

Voit määrittää ajan **[SMART]**-tilan automaattiselle säädölle.

[10 sec.] [30 sec.] [1 min.]: Määrität automaattisen säädön aika.

[Endless]: Automaattinen säätö jatkuu, kunnes ohitit sen.

Metronome

Metronomi on hyödyllinen rytmioipas, jota voidaan käyttää tallennuksen aikana. Voit myös asettaa sen, kun äänitys on keskeytetty. Metronomin ääntä ei lähetetä kaiuttimesta.

1 Valitse metronomiasetukset.

[Tempo]: Aseta metronomin tempo.

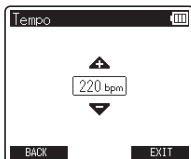
[Sound]: Aseta metronomin ääni.

[Beat]: Aseta metronomin kuvio.

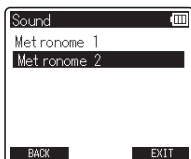
[Volume]: Aseta metronomin äänenvoimakkuus.

2 Muuta asetuksia.

Kun **[Tempo]** on valittu:
Aseta tempo välillä **[40]–[250]**.



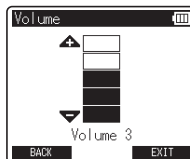
Kun **[Sound]** on valittu:
Aseta äänityypiksi **[Metronome 1]** tai **[Metronome 2]**.



Kun **[Beat]** on valittu:
Aseta rytmikuvio välillä **[0]–[9]**.



Kun **[Volume]** on valittu:
Aseta äänenvoimakkuus välillä **[Volume 1]–[Volume 5]**.



- Käytä metronomitoimintoa painamalla **F1 (METRONOME)** -painiketta äänityksen aikana tai kun äänitys on keskeytetty (☞ s. 36).
- Metronomin ääni lähetetään **EAR** -liittimestä. Yhdistä kuulokkeet, kun käytät metronomia.
- Metronomin ääntä ei tallenneta.
- Kun **[Rec Monitor]** -asetuksena on **[Off]**, metronomin ääntä ei lähetetä (☞ s. 68).

Tempomerkinnät ja opas tempoalueeseen

LARGO	Leveästi ja hitaasti	♩=40–59
LARGHETTO	Hitaahkosti	♩=60–65
ADAGIO	Hitaasti	♩=66–75
ANDANTE	Kävelytempo	♩=76–107
MODERATO	Kohtuullisesti	♩=108–119
ALLEGRO	Nopeasti	♩=120–167
PRESTO	Erittäin nopeasti	♩=168–200
PRESTISSIMO	Mahdollisimman nopeasti	♩=201–250

Valikkoasetusmenetelmä

▶ Play Menu

Play Mode

Voit valita äänityypille parhaiten sopivan toistotilan.

Valitse haluamasi toistoalue

1 Valitse [Play Area].

2 Valitse [File] tai [Folder].

[File]: Pysäyttää toiston, kun valittu tiedosto on toistettu.

[Folder]: Toistaa valitun kansion kaikki tiedostot ja pysäyttää toiston viimeisen tiedoston jälkeen.

Valitse haluamasi toistotila

1 Valitse [Repeat].

2 Valitse [On] tai [Off].

[On]: Määrittää toistuvasti toistettavan alueen.

[Off]: Poistaa toistotilatoiminnon käytöstä.

- Kun tallennin [File]-tilassa toistaa kansion viimeisen tiedoston loppuun, ilmoitus [End] vilkkuu ruudulla kaksi sekuntia ja tallennin pysäyttää toiston viimeisen tiedoston alkuun.
- Kun tallennin [Folder]-tilassa toistaa kansion viimeisen tiedoston loppuun, ilmoitus [End] vilkkuu ruudulla kaksi sekuntia ja tallennin pysäyttää toiston kansion ensimmäisen tiedoston alkuun.
- Vahvista asetus pitämällä **F3 (INFO)** -painiketta painettuna [Home] -näytössä (☞ s. 23).

Skip Space

Tämän toiminnon avulla voit hypätä toistettavassa tiedostossa pienen osan eteen- tai taaksepäin. Toiminnon avulla voit siirtyä kätevästi toiseen toistokohtaan tai toistaa lyhyitä kohtia toistuvasti.

1 Valitse [Forward Skip] tai [Reverse Skip].

2 Määritä hyppäystauko.

Kun [Forward Skip] on valittuna:
[File Skip] [10 sec.] [30 sec.] [1 min.]
[5 min.] [10 min.]

Kun [Reverse Skip] on valittuna:
[File Skip] [5 sec.] [10 sec.] [30 sec.]
[1 min.] [5 min.]

Hyppääminen toistossa eteen- tai taaksepäin

1

Aloita toisto painamalla **PLAY** (▶) -painiketta.

2

Paina painiketta ▶▶I tai I◀◀.

- Tallennin hyppää määrätyn ajan eteen- tai taaksepäin ja aloittaa toiston.
- Jos tiedostossa on hakemistomerkintä tai väliaikainen merkintä hyppäyskohtaa lähempänä, tallennin siirtyy kyseiseen kohtaan eteen- tai taaksepäin.

LCD/Sound Menu

Backlight

Näyttö pysyy päällä noin 10 sekuntia (oletusasetus), kun jotain tallentimen painikkeista painetaan.

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

Ottaa taustavalotoiminnon käyttöön.

[Off]:

Poistaa taustavalotoiminnon käytöstä.

Contrast

Näytön kontrastin säädölle on 12 tasoa.

- Voit määrittää LCD-näytön kontrastitason välillä [01]–[12].

LED

Voit määrittää tallentimen niin, että LED-merkkivalo ei syty.

[On]:

Ottaa LED-valotoiminnon käyttöön.

[Off]:

Poistaa LED-valotoiminnon käytöstä.

Valikkoasetusmenetelmä

Beep

Tallennin antaa äänimerkin painikkeita käytettäessä tai virheiden ilmentyessä. Järjestelmän äänet voidaan poistaa käytöstä.

[Volume 3]:

Lisää äänimerkkien äänenvoimakkuutta.

[Volume 2]:

Palauttaa äänimerkkien normaalin äänenvoimakkuuden.

[Volume 1]:

Vähentää äänimerkkien äänenvoimakkuutta.

[Off]:

Poistaa äänimerkkitoiminnon käytöstä.

Language(Lang)

Voit valita tämän sanelulaitteen näytön kielen.

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

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

[Русский] [Svenska] [简体中文] [繁體中文]:

- Valittavissa olevat kielet vaihtelevat alueen mukaan.

Voice Guide (vain LS-14)

Tämä toiminto antaa ääni-ilmoituksia tallentimen toiminnasta.

Katso **"Ohjeet [Voice Guide]"** (☞ s. 74).

Device Menu

Memory Select

Kun SD-kortti on asennettu, voit valita, tallennetaanko sisäiseen muistiin vai SD-kortille (☞ s. 20).

[Internal memory]: Sisäinen muisti.

[SD card]: SD-kortti.

- Vahvista asetus pitämällä **F3 (INFO)** -painiketta painettuna **[Home]** -näytössä (☞ s. 23).

Power Save

Jos tallennin on pysäytettyä yli 10 minuuttia (oletusasetus) virran ollessa päällä, virta katkeaa.

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

Määritä aika, jonka kuluttua tallennin siirtyy lepotilaan.

[Off]: Poistaa virransäästötoiminnon käytöstä.

- Jos mitä tahansa painiketta painetaan, virran katkaisuun aikaa laskeva laskuri aloittaa alusta.

Time & Date

Ajan ja päivämäärän asettaminen etukäteen helpottaa tiedostojen hallintaa.

Katso **"Ajan ja päivämäärän vaihtaminen**

[Time & Date]" (☞ s. 75).

Valikkoasetusmenetelmä

USB Settings

Voit vaihtaa USB-luokan käytön mukaan.

Katso ”**USB-luokan muuttaminen [USB Settings]**”

(s. 76).

Reset Settings

Tämä toiminto palauttaa kaikki muut toiminnot oletusasetuksiansa (tehdasasetuksiin).

[Start]: Palauttaa asetusten alkuperäiset arvot.

[Cancel]: Näyttö siirtyy takaisin **[Device Menu]**-valikkoon.

- Kun asetusten alkuperäiset arvot on palautettu, aika-asetukset ja tiedostonumerot säilytetään eikä niiden alkuperäisiä arvoja palauteta.

Valikkoasetukset palautuksen jälkeen (alkuasetukset)

Rec Menu:

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

Play Menu:

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

LCD/Sound Menu:

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

Device Menu:

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

* vain LS-14.

Format

Alustuksen yhteydessä kaikki tallennetut tiedot (myös lukitut tiedostot ja vain luku -tiedostot) poistetaan.

Katso ”**Tallentimen alustaminen [Format]**” (s. 78).

Memory Info.

Jäljellä oleva tallennuskapasiteetti ja kokonaiskapasiteetti näkyvät valikossa.

- Tallennin käyttää osan muistikapasiteetista hallintatiedoston säilyttämiseen. Tästä johtuen ilmoitettu jäljellä oleva kapasiteetti on pienempi kuin tallennusvälineen kokonaiskapasiteetti. Tässä ei ole kyse toimintahäiriöstä.

System Info.

Voit tarkistaa tallentimen tiedot valikkoruudusta.

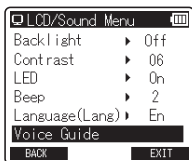
[Model] (mallin nimi), **[Version]** (järjestelmäversio) ja **[Serial No.]** (sarjanumero) näkyvät näytössä.

Ohjeet [Voice Guide] (vain LS-14)

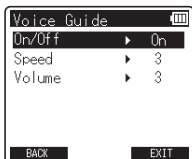
Tämä toiminto antaa ääni-ilmoituksia tallentimen toiminnasta. Säädä ohjausilmoitusten nopeutta ja äänenvoimakkuutta.

1 Valitse [Voice Guide] kohdassa [LCD/Sound Menu] olevasta valikosta.

- Tietoja valikkoasetusten määrittämisestä saat kohdasta "**Valikkoasetusmenetelmä**" (☞ s. 64).



2 Valitse asetettava kohde painamalla + tai –.



- Valitse asetettavien kohteiden asetukseksi [On/Off], [Speed] tai [Volume].

3 Siirry vastaavaan asetukseen painamalla OK.

■ [On/Off]-asetus:

- Valitse [On] tai [Off] painamalla painiketta + tai –.
[On]: Ohjaus otetaan käyttöön.
[Off]: Ohjaus poistetaan käytöstä.
- Paina painiketta OK, kun haluat sulkea [On/Off]-valinnan.

■ [Speed]-asetus:

- Valitse [Speed 5], [Speed 4], [Speed 3], [Speed 2] tai [Speed 1] painamalla painiketta + tai –.
- Paina painiketta OK, kun haluat sulkea [Speed]-valinnan.

■ [Volume]-asetus:

- Valitse [Volume 5], [Volume 4], [Volume 3], [Volume 2] tai [Volume 1] painamalla painiketta + tai –.
- Poistu valinnasta [Volume] painamalla OK.

4 Sulje valikonäyttö painamalla F3 (EXIT)-painiketta.

Huomautuksia

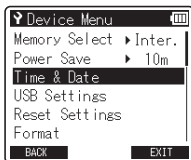
- Tallentinta käynnistettäessä ja sammutettaessa kuuluva käynnistys- ja sammutusääni (☞ s. 16) voidaan poistaa käytöstä valitsemalla ohjauksen asetukseksi [Off].
- Aseta ohjauksen [Volume]-asetuksen kanssa käytettävän käynnistys- ja sammutusäänen voimakkuus.
- [Speed]-asetus [Voice Guide] -asetuksissa on pois käytöstä tiedoston toiston aikana.

Ajan ja päivämäärän vaihtaminen [Time & Date]

Jos nykyinen aika ja päivämäärä eivät ole oikein, aseta ne alla olevien ohjeiden mukaan.

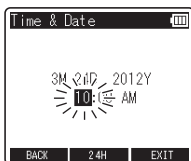
1 Valitse [Time & Date] kohdassa [Device Menu] olevasta valikosta.

- Tietoja valikkoasetusten määrittämisestä saat kohdasta **“Valikkoasetusmenetelmä”** (s. 64).
- **“Hour”** vilkkuu näytössä. Se ilmaisee ajan ja päivämäärän asetusprosessin alkamisen.

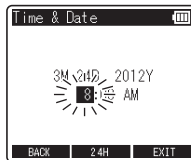


2 Valitse asetettava kohde painamalla ►►I tai I◄◄.

- Valitse **“Hour”**, **“Minute”**, **“Year”**, **“Month”** tai **“Day”** siirtämällä vilkkuvaa osoitinta.



3 Vaihda arvoa - tai +-painikkeella.



- Valitse seuraava kohde samalla tavalla painamalla ►►I tai I◄◄ ja muuta arvoa painamalla + tai -.

4 Määritä asetus painamalla OK-painiketta.

- Kello käynnistyy asetetusta päiväyksestä ja ajasta. Paina painiketta **OK**, kun haluat kellon käynnistyvän.

5 Sulje valikkonäyttö painamalla F3 (EXIT) -painiketta.

USB-luokan muuttaminen [USB Settings]

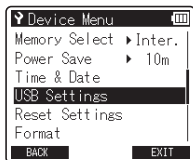
Voit valita vaihtoehdon **[PC]**, jos haluat yhdistää tallentimen tietokoneeseen tiedostojen siirtämistä varten, tai vaihtoehdon **[AC adapter]**, jos haluat yhdistää sen verkkolaitteeseen (A514) (myydään erikseen). Voit myös vaihtaa USB-luokkaa valintojen **[Composite]** ja **[Storage]** välillä käyttösi mukaan.

5

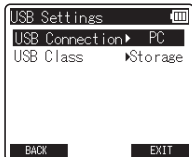
Valikkoasetusmenetelmä:

1 Valitse [USB Settings] kohdassa [Device Menu] olevasta valikosta.

- Tietoja valikkoasetusten määrittämisestä saat kohdasta **"Valikkoasetusmenetelmä"** (☞ s. 64).



2 Valitse [USB Connection] tai [USB Class] painamalla + tai –.



[USB Connection]:

Asetus tietokoneeseen liittämistä varten.

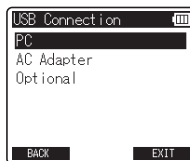
[USB Class]:

USB-luokan asetus.

3 Paina OK-painiketta.

4 Vaihda asetusta painamalla + tai –.

■ Kun [USB Connection] on valittuna:



[PC]:

Asetus, kun tallennin liitetään tietokoneeseen ja sitä käytetään tallennuslaitteena tai yhdistelmälaiteena. Liitäntämuoto on Storage tai Composite.

[AC adapter]:

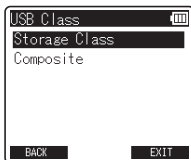
Tämä asetus on käytettävissä vain, kun tallennin saa virtaa USB:stä tai verkkolaitteesta (A514) (myydään erikseen).

[Optional]:

Asetus yhteystavan vahvistamista varten aina, kun USB-yhteys muodostetaan.

Valikkoasetusmenetelmä

■ Kun [USB Class] on valittuna:



[Storage Class]:

Tunnistetaan tietokoneessa ulkoisena muistilaitteena.

[Composite]:

Asetus, kun liitetään tietokoneeseen ja käytetään ulkoisena muistilaitteena, USB-kaiuttimena tai -mikrofonina.

5 Määritä asetus painamalla OK-painiketta.

6 Sulje valikkonäyttö painamalla F3 (EXIT)-painiketta.

Huomautuksia

- Kun tallennin kytketään tietokoneeseen ensimmäisen kerran ulkoisena tallennuslaitteena, tallentimen ohjain asennetaan automaattisesti tietokoneeseen.
- Tietokone ei tunnista siihen kytkettyä tallenninta, jos [USB Connection]-asetuksena on [AC Adapter].
- Jos tietokone ei tunnista tallenninta ulkoiseksi tallennuslaitteeksi, vaihda [USB Class]-asetukseksi [Storage Class].

5

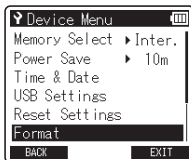
Valikkoasetusmenetelmä

Tallentimen alustaminen [Format]

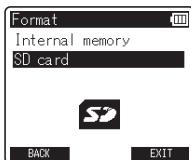
Jos alustat tallentimen, kaikki tiedostot poistetaan ja kaikki toimintoasetukset palautetaan oletusarvoihinsa päiväys- ja aika-asetuksia lukuun ottamatta. Siirrä kaikki tärkeät tiedostot tietokoneelle ennen tallentimen alustamista.

1 Valitse [Format] kohdassa [Device Menu] olevasta valikosta.

- Tietoja valikkoasetusten määrittämisestä saat kohdasta "Valikkoasetusmenetelmä" (s. 64).

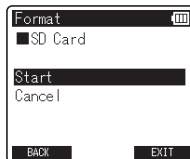


2 Valitse alustettava tallennusväline painamalla ++ tai --painiketta.



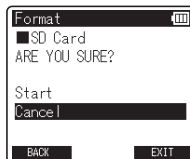
3 Paina OK-painiketta.

4 Valitse [Start] painamalla ++-painiketta.



5 Paina OK-painiketta.

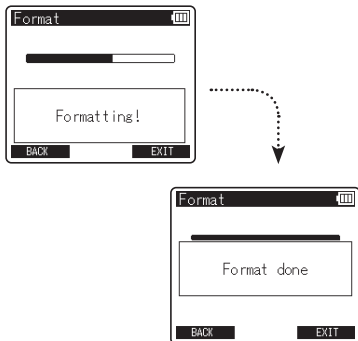
- Kun viesti [All data will be erased] on näkynyt kahden sekunnin ajan, [Start] ja [Cancel] tulevat näkyviin.



6 Valitse [Start] painamalla ++-painiketta.

7 Paina OK-painiketta.

- Alustaminen käynnistyy ja ilmoitus **[Formatting!]** vilkkuu näytössä.
- **[Format done]** tulee näkyviin, kun alustus on valmis.



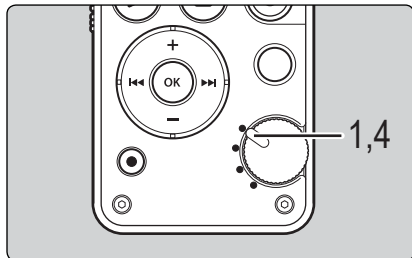
Huomautuksia

- Älä koskaan alusta tallenninta tietokoneelta.
- Alustuksen yhteydessä kaikki tallennetut tiedot (myös lukitut tiedostot ja vain luku-tiedostot) poistetaan tallentimesta.
- Jos haluat palauttaa toimintoasetukset oletusarvoihinsa, käytä **[Reset Settings]**-toimintoa (☞ s. 73).
- Jos SD-kortti on kirjoitussuojattu, näkyy **[SD Card Locked]**. Jos haluat alustaa kortin, poista kortin kirjoitussuojaus (☞ s. 21).
- Jos tallentimessa on SD-kortti, varmista, että tallennusmediaksi on asetettu joko **[Internal memory]** tai **[SD card]**, jotta virheitä ei pääse tapahtumaan (☞ s. 23, s. 72).
- Korvaa paristo uudella, jotta se ei pääse tyhjenemään alustuksen aikana. Alustuksen suorittaminen voi kestää yli 10 sekuntia. Älä koskaan suorita seuraavanlaisia toimintoja alustuksen aikana, sillä tiedot voivat vahingoittua.
 - 1 Verkkolaitteen irrottaminen alustuksen aikana.
 - 2 Akun irrottaminen alustuksen aikana.
 - 3 SD-kortin poistaminen alustuksen aikana, kun tallennusmediana on **[SD card]**.
- Tallennin alustetaan pika-alustuksena. Jos SD-kortti alustetaan, tiedostonhallintaa koskevat tiedot päivitetään, eikä SD-kortilla olevia tietoja poisteta kokonaan. Jos luovutat SD-kortin jollekin toiselle henkilölle tai hävität sen, huolehdi siitä, että SD-kortilla olevat tiedot eivät joudu väärin käsiin. Suosittelemme, että hävität SD-kortin tuhoamalla sen kokonaan.

Tietoja virittimestä

Viritystoiminnon käyttö

Voit virittää soittimia tallentimen kromaattisella viritystoiminnolla. Ero perussävelen ja vastaanotetun äänen välillä mitataan ja näkyy näytössä.

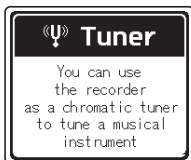


6

Viritystoiminnon käyttö

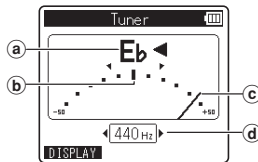
1

Käännä Mode-valitsin [Ψ]-asettoon.



2

Viritä soitin soittamalla yksi ääni.

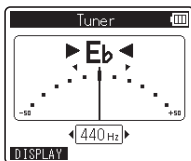


- a) Soitettua nuottia lähimpänä oleva ääni
- b) Perussävelen kohdesijainti
- c) Viritysmittari
- d) Kalibrointiarvo

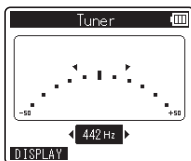
- Tunnistettua ääntä lähimpänä olevan nuotin nimi tulee näkyviin.
- Vaihda visualisoinnin tyyppiä aaltomuodon ja mittarin välillä **F1 (DISPLAY)** -painikkeella.
- Aaltomuototyyppi sopii puhallinsoittimille, koska se näyttää sävelten intervallin visuaalisesti.

Viritystoiminnon käyttö

- 3 Säädä samalla, kun tarkkailet viritysmittaria ja ilmaisimia.



- Viritä tarkasti niin, että neula osoittaa mittarin keskelle.
- LED-ilmaisimen valot syttyvät, kun soitin on vireessä. Kun soitin on vireessä, palkki on mittarin keskellä ja sekä vasempaan että oikeaan LED-ilmaisimeen syttyy valo samanaikaisesti. Näiden valojen avulla voit virittää soittimen myös hämärässä valaistuksessa.
- Jos haluat muuttaa kalibroinnin perusarvoa, valitse taajuus painamalla ►►- tai ◀◀-painiketta. Perussävelen A taajuutta voidaan säätää 1 Hz:n portain alueella 435–445 Hz.

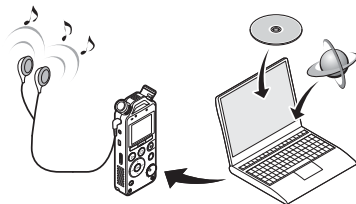


- 4 Poistu viritystilasta kääntämällä Mode-valitsin muuhun kuin [Ψ]-asettoon.

Tallentimen käyttö tietokoneen kanssa

Voit tehdä seuraavat asiat, kun tallennin on liitetty tietokoneeseen:

- Voit siirtää tiedostoja tietokoneelta ja toistaa niitä.
- Tämä tallennin on yhteensopiva MP3- ja WAV-muotoisten tiedostojen kanssa.
- Tallenninta voidaan käyttää myös tietokoneen ulkoisena muistina siten, että siihen tallennetaan tietoja tietokoneelta, minkä jälkeen ne voidaan lukea takaisin tietokoneeseen (☞ s. 88).



Käyttöympäristö

7

Käyttöympäristö

Windows

Käyttöjärjestelmä:

Microsoft Windows XP/Vista/7/8 (vakioasennus)

Yhteensopivat PC:t:

Windows PC:t, joissa on useampi kuin yksi vapaa USB-portti

Macintosh

Käyttöjärjestelmä:

Mac OS X 10.4.11 – 10.8 (vakioasennus)

Yhteensopivat PC:t:

Apple Macintosh -tietokoneet, joissa on useampi kuin yksi vapaa USB-portti



Huomautuksia

- Tässä käyttöympäristö, joka tarvitaan tällä tallentimella äänitettyjen tiedostojen tallentamiseen tietokoneeseen USB-yhteyttä käyttämällä.
- Tukipalvelu ei koske tapauksia, joissa tietokone on päivitetty Windows 95/98/Me/2000 -käyttöjärjestelmästä Windows XP/Vista/7/8 -käyttöjärjestelmään.
- Käyttötakuu ei koske itse muutetun tietokoneen vioittumista.

FI

82

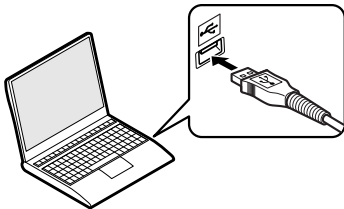
Tietokoneeseen liitetyn tallentimen käyttöä koskevia varoituksia

- Kun lataat tiedostoa tallentimesta tai kopioit sitä tallentimeen, älä irrota USB-kaapelia, vaikka näyttö kehottaisi tekemään niin. Tietoa siirretään niin kauan kuin **PEAK**-merkkivalo vilkkuu. Kun irrotat USB-kaapelin, muista noudattaa ohjeita kohdassa  s. 85. Jos USB-kaapeli irrotetaan ennen aseman pysäyttämistä, tiedonsiirto saattaa epäonnistua.
- Älä alusta tallentimen asemaa tietokoneen kautta. Alustus ei onnistu tietokoneen kautta. Kun haluat alustaa tallentimen, noudata tallentimen **[Format]**-näytössä annettuja ohjeita ( P.78).
- Jos tallentimella olevia kansioita tai tiedostoja siirretään tai nimetään uudelleen Windowsin tai Macintoshin tiedostonhallintaohjelmalla, tiedostojen järjestys voi muuttua tai tallennin ei välttämättä tunnista niitä.
- Tietoja voidaan kirjoittaa tai kopioida tallentimeen, vaikka tietokoneen käyttöjärjestelmä näyttäisi tallentimen aseman tilaksi vain luku (read-only).
- Koska kohina voi vaikuttaa haitallisesti tallentimen lähellä oleviin elektroniisiin laitteisiin, irrota ulkoinen mikrofoni ja kuulokkeet, kun liität tallentimen tietokoneeseen.

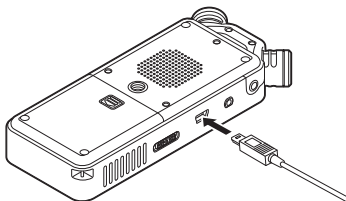
Yhdistäminen tietokoneeseen

1 Käynnistä tietokone.

2 Kytke USB-johto tietokoneen USB-porttiin.



3 Liitä USB-kaapeli tallentimen liittimeen, kun tallennin on pysäytystilassa tai sammutettu.



- **[Remote (Storage)]** ilmestyy näyttöön, jos USB-liitin on kytketty.
- Tallennin ei muodosta yhteyttä tietokoneeseen, jos USB-yhteysasetukseksi on valittu **[AC Adapter]**. Valitse USB-yhteysasetukseksi **[PC]** (☞ s. 76).

Windows:

Kun yhdistät tallentimen Windows-käyttöjärjestelmään ja avaat **[My Computer]**-kansion, tallennin tunnistetaan tuotteen mukaan nimetyn aseman nimen perusteella. Asettamalla SD-kortin voit käyttää sitä **[Removable Disk]**-asemana.

Macintosh:

Kun yhdistät tallentimen Mac OS -käyttöjärjestelmään, tallennin tunnistetaan työpöydällä olevan, tuotteen mukaan nimetyn aseman nimen perusteella. Jos on asennettu SD-kortti, näkyy **[Untitled]**.

Huomautuksia

- Katso tietokoneen käyttöoppaasta tietoja sen USB-portista.
- Muista painaa kaapelin liitin täysin sisään. Muuten sanelulaite ei välttämättä toimi oikein.
- Jos tallennin yhdistetään USB-keskittimen kautta, laite voi toimia epävakaasti. Jos näin on, vältä USB-keskittimen käyttöä.
- Käytä mukana tullutta USB-kaapelia. Muiden valmistajien kaapelien käyttäminen voi aiheuttaa tallentimen toimintahäiriön. Älä myöskään koskaan käytä laitteen omaa kaapelia muiden valmistajien tuotteiden kanssa.

Kytkeminen irti tietokoneesta

Windows

- 1 Napsauta [🗑️] näytön oikeassa alakulmassa olevassa tehtäväpalkissa. Napsauta [Safely remove USB Mass Storage Device].



- Aseman kirjain vaihtelee käytettävän tietokoneen mukaan.
- Kun näkyviin tulee ikkuna, joka ilmoittaa laitteen poistamisen olevan turvallista, sulje ikkuna.

- 2 Tarkista ennen USB-kaapelin irrottamista, että tallentimen **PEAK**-merkkivalo on sammunut.

Macintosh

- 1 Vedä ja pudota työpöydällä näkyvä tallentimen asemakuvake Roskakori-kuvakkeeseen.



- 2 Tarkista ennen USB-kaapelin irrottamista, että tallentimen **PEAK**-merkkivalo on sammunut.

Huomaus

- ÄLÄ KOSKAAN irrota USB-kaapelia, kun **PEAK**-merkkivalo vilkkuu. Jos teet niin, siirrettävät tiedot voivat tuhoutua.

Äänitiedostojen siirtäminen tietokoneeseen

Tallentimen neljä kansiota näkyvät muodossa [RECORDER], [01], [02] ja [03], kun tallennin yhdistetään tietokoneeseen. Kopioi ne haluamaasi tietokoneen kansioon.

Windows

1 Yhdistä tallennin tietokoneeseen (☞ s. 84).

2 Avaa Resurssienhallinta-ikkuna.

- Kun yhdistät tallentimen Windows-käyttöjärjestelmään ja avaat [My Computer]-kansion, tallennin tunnistetaan tuotteen mukaan nimetyin aseman nimen perusteella. Jos asetetaan SD-kortti, se tunnistetaan [Removable Disk]-asemana.

3 Avaa laitteen nimeä vastaava kansio.

4 Kopioi tiedot.

5 Irrota tallennin tietokoneesta (☞ s. 85).

Macintosh

1 Yhdistä tallennin tietokoneeseen (☞ s. 84).

- Kun yhdistät tallentimen Mac OS -käyttöjärjestelmään, tallennin tunnistetaan työpöydällä olevan, tuotteen mukaan nimetyin aseman nimen perusteella. Jos on asennettu SD-kortti, näkyy [Untitled].

2 Kaksoisosoita työpöydällä olevaa, laitteen nimeä vastaavaa kuvaketta.

3 Kopioi tiedot.

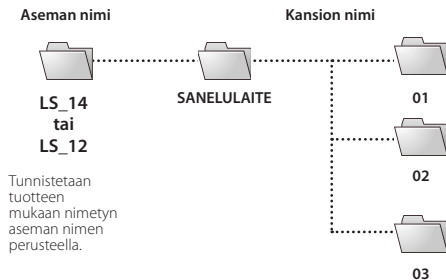
4 Irrota tallennin tietokoneesta (☞ s. 85).

- Tiedonsiirron aikana näytetään ilmoitus [Busy] ja PEAK-merkkivalo vilkkuu. ÄLÄ KOSKAAN irrota USB-kaapelia, kun PEAK-merkkivalo vilkkuu. Jos teet niin, siirrettävät tiedot voivat tuhoutua.

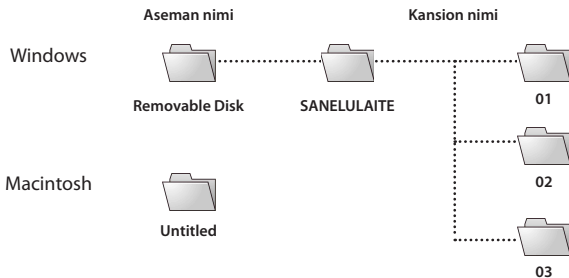
Äänitiedostojen siirtäminen tietokoneeseen

Asemien ja kansioden nimet, kun tietokone on kytketty laitteeseen

Sisäinen muisti



SD-kortti



Tallentimen käyttö tietokoneen ulkoisena muistina

Kun tallennin ja tietokone ovat kytkettyinä toisiinsa, voit siirtää tietoa laitteen muistista tietokoneeseen ja toisin päin.

Windows

1 Yhdistä tallennin tietokoneeseen (📖 s. 84).

2 Avaa Resurssienhallinta-ikkuna.

- Kun avaat **[My Computer]**-kansion, tallennin tunnistetaan tuotteen mukaan nimetyn aseman nimen perusteella.

3 Avaa laitteen nimeä vastaava kansio.

4 Kopioi tiedot.

5 Irrota tallennin tietokoneesta (📖 s. 85).

Macintosh

1 Yhdistä tallennin tietokoneeseen (📖 s. 84).

- Kun yhdistät tallentimen Mac OS -käyttöjärjestelmään, tallennin tunnistetaan työpöydällä olevan, tuotteen mukaan nimetyn aseman nimen perusteella.

2 Kaksoisosoita työpöydällä olevaa, laitteen nimeä vastaavaa kuvaketta.

3 Kopioi tiedot.

4 Irrota tallennin tietokoneesta (📖 s. 85).

7

Tallentimen käyttö tietokoneen ulkoisena muistina

FI Huomaus

- Tiedonsiirron aikana näytetään ilmoitus **[Busy]** ja **PEAK**-merkkivalo vilkkuu. ÄLÄ KOSKAAN irrota USB-kaapelia, kun **PEAK**-merkkivalo vilkkuu. Jos teet niin, siirrettävät tiedot voivat tuhoutua.

Lisätietoja

Hälytysviestiluettelo

Ilmoitus	Merkitys	Selite	Toimenpide
[Battery low]	Pariston virta alhainen.	Pariston tai akun virta on loppumassa.	Vaihda uudet paristot (☞ s. 15).
[File locked]	Suojattu poistamiselta.	Lukittua tiedostoa yritettiin poistaa.	Poista tiedoston lukitus (☞ s. 51).
[No more can be set]	Hakemisto täynnä.	Tiedosto on täynnä hakemistomerkintöjä (enintään 99 merkintää).	Poista tarpeettomat hakemistomerkinnät (☞ s. 45).
	Väliaikaiset merkinnät täynnä.	Tiedosto on täynnä väliaikaisia merkintöjä (enintään 99 merkintää).	Poista tarpeettomat väliaikaiset merkinnät (☞ s. 45).
[Folder full]	Kansio täynnä.	Kansio on täynnä tiedostoja (enintään 999 tiedostoa).	Siirrä tiedostot toiseen kansioon tai poista tarpeettomat tiedostot (☞ s. 48, s. 61).
[Memory error]	Muistissa virhe.	Muistissa virhe.	Tämä on vika, joten vie tallennin ostopaikkaan tai Olympus-huoltoon korjattavaksi (☞ s. 99).
[Card error]	Muistissa virhe.	SD-korttia ei tunnistettu oikein.	Irrota SD-kortti ja aseta se uudelleen (☞ s. 20).
[Illegally copied file]	Laittomasti kopioitu tiedosto.	—————	Poista tiedosto (☞ s. 61).
[Memory full]	Jäljellä ei ole yhtään muistia.	Jäljellä ei ole muistia.	Poista tarpeettomat tiedostot (☞ s. 61).
[SD Card Locked]	Kortti on lukittu.	SD-kortti on kirjoitussuojattu.	Poista SD-kortin kirjoitussuojaus ja yritä uudelleen (☞ s. 21).
[No file]	Ei tiedostoa.	Kansiosta ei löydy tiedostoa.	Valitse toinen kansio (☞ s. 25).
[Format error]	Alustusvirhe.	Tallentimen muistia alustettaessa tapahtui virhe.	Alusta muisti uudelleen (☞ s. 78).

Hälytysviestiluettelo

Ilmoitus	Merkitys	Selite	Toimenpide
[Can't create the system file. Connect to PC and erase unnecessary file]	Hallintatiedostoa ei voi luoda.	Hallintatiedostoa ei voi luoda jäljellä olevan muistin vähyyden takia.	Liitä tallennin tietokoneeseen ja poista tarpeettomat tiedostot.
[Cannot play this file]	Tiedostoa ei voi toistaa.	Yhteensopimaton muoto.	Varmista, että tiedosto voidaan toistaa tällä tallentimella (☞ s. 43).
[Select a file]	Valitsematon tiedosto.	Tiedostoa ei ole valittu.	Valitse tiedosto ja suorita sitten toimenpide (☞ s. 25).
[Same folder. Can't be moved (copied)]	Kansiota ei voi siirtää (kopioida).	Yritettiin siirtää (kopioida) samaan kansioon.	Valitse toinen kansio.
[Some files can't be moved (copied)]	Tiedostoa ei voi siirtää (kopioida).	Yritettiin siirtää (kopioida) tiedosto kohdekansioon, jossa on jo samanniminen tiedosto.	Valitse toinen tiedosto.
[This file can't be divided]	Tiedostoa ei voi jakaa.	Yritettiin jakaa muuta kuin tällä tallentimella äänitettyä MP3- tai PCM-tiedostoa.	Valitse toinen tiedosto.

Oire	Todennäköinen syy	Toimenpide
Näytössä ei näy mitään	Akkua ei ole asennettu oikein.	Varmista, että pariston napaisuudet ⊕ ja ⊖ ovat oikein (☞ s. 15).
	Pariston tai akun virta on loppumassa.	Vaihda uudet paristot (☞ s. 15).
	Virta on katkaistu.	Kytke virta (☞ s. 16).
Ei käynnisty	Pariston tai akun virta on loppumassa.	Vaihda uudet paristot (☞ s. 15).
	Virta on katkaistu.	Kytke virta (☞ s. 16).
	Tallennin on HOLD-tilassa.	Vapauta tallennin HOLD-tilasta (☞ s. 17).
Äänitys ei onnistu	Vain vähän jäljellä olevaa muistia.	Poista tarpeettomat tiedostot (☞ s. 61).
	Tiedostojen enimmäismäärä on saavutettu.	Siirrä tiedostot toiseen kansioon tai poista tarpeettomat tiedostot (☞ s. 48, s. 61).
Äänitys ulkoisen mikrofonin kautta ei onnistu	Ulkoinen laite on kytketty LINE IN -liittimeen.	Irrota liitinjohto tallentimesta.
	Ulkoinen mikrofoni, joka tukee Plug-in Power -virransyöttöä, on kytketty, mutta [Plug-in Power] -asetus on tilassa [Off] .	Määritä [Plug-in Power] -asetukseksi [On] , kun kytkettynä on ulkoinen mikrofoni, joka vaatii plug-in power -virtaa (☞ s. 67).
Toistoääntä ei kuulu	Kuulokkeet on liitetty.	Irrota kuulokkeet sisäisen kaiuttimen käyttöä varten.
	Äänenvoimakkuudeksi on asetettu [00] .	Säädä äänenvoimakkuutta (☞ s. 40).
Äänitystaso liian alhainen	Äänitystasoa ei ole säädetty.	Säädä äänitystasoa ja yritä äänitystä uudelleen (☞ s. 31).
	Äänitysherkkyys on liian alhainen.	Aseta [Mic Gain] -asetukseksi [Hi] tai [Mid] (☞ s. 66).
	Tämä voi johtua siitä, että kytkettyjen ulkoisten laitteiden lähtötasot ovat liian alhaiset.	Säädä liitettävien laitteiden lähtötasoa.

Oire	Todennäköinen syy	Toimenpide
Äänitastaso liian korkea	Äänitastaso ei ole säädetty.	Sääda äänitastaso ja yritä äänitystä uudelleen (☞ s. 31).
	Tämä voi johtua siitä, että kytkettyjen ulkoisten laitteiden äänitys- ja lähtötasot ovat liian korkeat.	Mikäli et voi äänittää normaalitasoista ääntä edes äänitustason säädön jälkeen, muuta kytkettyjen laitteiden lähtötasoa (☞ s. 31).
Äänitiedostoja ei äänitetä stereona	Kytkeyty ulkoinen mikrofoni on yksikanavainen.	Jos äänittämistä varten on kytketty ulkoinen monomikrofoni, ääntä tallennetaan vain vasempaan kanavaan.
	[Rec Format] on asetettu monotallennustilaan.	Aseta [Rec Format] stereotallennustilaan (☞ s. 66).
Tallennettua äänitiedostoa ei löydy	Väärä kansio.	Siirry oikeaan kansioon (☞ s. 25).
Kuuntelun aikana kuuluu melua	Sanelulaitetta ravisteltiin äänityksen aikana.	_____
	Sanelulaite oli matkapuhelimen tai loisteputken lähellä äänityksen tai kuuntelun aikana.	Siirrä sanelulaitetta.
	Kytkeytyn ulkoisen mikrofonin asetukset eivät vastaa tallentimen asetuksia.	Kun laitteeseen on kytketty mikrofoni, joka ei tue Plug-in Power -virransyöttöä, määritä [Plug-in Power]-asetus tilaan [Off] (☞ s. 67).
Äänityksen seuranta-kuulokkeen kautta ei kuulu ääntä	[Rec Monitor]-asetuksena on [Off].	Aseta [Rec Monitor]-asetukseksi [On] (☞ s. 68).
Tiedostoa ei voi poistaa.	Tiedosto on lukittu.	Poista tiedoston lukitus (☞ s. 51).
	Tiedosto on vain luku-tiedosto.	Avaa tiedoston lukitus tai poista tiedoston vain luku -asetus tietokoneella.

Oire	Todennäköinen syy	Toimenpide
Äänityksen seurantaan käytetystä laitteesta kuuluu melua	Ääni pääsee kiertämään.	Jos sisäänrakennettuja kaiutinvahvistimia käytetään äänityksen seurantaan, ääni voi alkaa kiertää. Suosittelemme, että käytät äänityksen seurantaan kuulokkeita tai määrität asetuksen [Rec Monitor] pois päältä [Off] ennen äänityksen aloittamista (☞ s. 68).
		Tee säätöjä, kuten kuulokkeiden vieminen kauemmas mikrofoneista, mikrofoniin suuntaaminen muualle kuin kuulokkeisiin tai äänityksen seurannan äänenvoimakkuuden laskeminen.
Äänitys dubbaustoiminnon avulla ei onnistu	Valittu toistettava tiedosto ei ole [PCM 44.1kHz/16bit] -muotoinen tiedosto.	Valitse toistettavaksi [PCM 44.1kHz/16bit] -muotoinen tiedosto (☞ s. 25, s. 60).
	[Rec Format] -asetuksena ei ole [PCM 44.1kHz/16bit] .	Aseta [Rec Format] -asetukseksi [PCM 44.1kHz/16bit] (☞ s. 66).
Ei voi asettaa hakemistomerkintöjä, väliaikaisia merkintöjä	Merkintöjen enimmäismäärä on saavutettu.	Poista tarpeettomat merkinnät (☞ s. 45).
	Tiedosto on lukittu.	Poista tiedoston lukitus (☞ s. 51).
	Tiedosto on vain luku -tiedosto.	Avaa tiedoston lukitus tai poista tiedoston vain luku -asetus tietokoneella.
Tietokone ei tunnista tallenninta	[USB Connection] -asetuksena on [AC Adapter] .	Aseta [USB Connection] -asetukseksi [PC] (☞ s. 76).

Lisävarusteet (valinnaisia)

Olympus-sanelulaitteelle tarkoitettuja lisävarusteita voidaan ostaa suoraan yrityksen sivuston verkkokaupasta. Lisävarusteiden saatavuus vaihtelee maan mukaan.

- **Stereomikrofoni: ME51S**

Läpimitaltaan suuri sisäänrakennettu mikrofoni mahdollistaa herkän stereotallennuksen.

- **2-kanavainen mikrofoni (pallokuviainen): ME30W**

Kahden yksikanavaisen ME30-monomikrofonin sarja sekä jalusta ja liitinadapteri. Nämä Plug-in Power -yhteensopivat pallokuvioidet mikrofoni ovat erittäin herkkiä, joten ne soveltuvat erinomaisesti musiikkiesitysten tallentamiseen.

- **Kompakti suuntamikrofoni (suuntaava): ME31**

Suuntamikrofonista on hyötyä äänitettäessä esimerkiksi ulkona linnunlaulua. Metallirunko parantaa tukevuutta jäykkyyttä.

- **Kompakti zoom-mikrofoni (suuntaava): ME32**

Mikrofonissa on integroitu jalusta, jotta voit äänittää kauempaa, esimerkiksi omalta pöydältäsi kokouksessa tai konferenssissa.

- **Erittäin herkkä yksikanavainen mikrofoni melunvaimennuksella (suuntaava): ME52W**

Tällä mikrofoni äänitetään ääntä etäältä ja samalla vaimennetaan ympäröivää hälyääntä.

- **Solmiomikrofoni (pallokuviainen): ME15**

Pieni, lähes huomaamaton mikrofoni solmiokiinnikkeellä.

- **Puhelinmikrofoni: TP8**

Tätä kuulokkeen kaltaista mikrofonia voidaan käyttää puheluiden aikana. Näin puhelimesta tuleva ääni saadaan tallennettua kirkaana.

- **USB-verkkolaite: A514**

5 VDC -verkkolaite USB-liitäntää varten.

- **Liitäntäjohdot: KA333**

Liitäntäjohdon molemmissa päässä on vastuksella varustettu ministereoliitin (Ø3.5). Voit yhdistää johdon tallentimen kuulokelähdöstä mikrofoniin tuloliitäntään tallennusta varten. Mukana on myös adapterit (PA331/PA231), jotka muuttavat stereoliittimen yksikanavaiseksi miniliittimeksi (Ø2.5).

- **Liitäntäjohdot: KA334**

Liitäntäjohdon molemmissa päässä on ministereoliitin (Ø3.5) ilman vastusta.

- **Kauko-ohjainsarja: RS30W**

Kun vastaanotin on kytketty **REMOTE**-liittimeen, tallentimen äänitys- ja pysäytystoimintoja voidaan käyttää kauko-ohjaimen kautta. Vastaanottosuuntaa voidaan muuttaa, joten voit käyttää tallenninta eri kulumista.

Yleistä

■ Äänitysmuoto:

Linear PCM (Pulse Code Modulation)

MP3 (MPEG-1 Audio Layer3)

■ Tulotaso:

[Mic Gain]:

[Hi] : – 70 dBv

[Mid] : – 50 dBv

[Lo] : – 30 dBv

LINE IN-liitin:

– 6 dBv

■ Näytteenottotaajuus:

Linear PCM -muoto

96.0 kHz 24 bit	96.0 kHz
88.2 kHz 24 bit	88.2 kHz
48.0 kHz 16 bit	48.0 kHz
44.1 kHz 16 bit	44.1 kHz
44.1 kHz (mono)	44.1 kHz

MP3-tiedostomuoto

320 kb/s	44.1 kHz
256 kb/s	44.1 kHz
128 kb/s	44.1 kHz
64 kb/s (mono)	44.1 kHz

■ Maksimiyölähtö:

300 mW (8 Ω:n kaiutin)

■ Maksimikuulokelähtö:

≤ 150 mV (standardin EN 50332-2 mukaan)

■ Tallennusväline*:

Sisäänrakennettu NAND FLASH -muisti:

LS-14: 4 GB

LS-12: 2 GB

SD-kortti:

2 GB – 32 GB

* Tallennin käyttää osan muistikapasiteetista hallintatiedoston säilyttämiseen. Tästä johtuen ilmoitettu jäljellä oleva kapasiteetti on pienempi kuin tallennusvälineen kokonaiskapasiteetti. Tässä ei ole kyse toimintahäiriöstä.

■ Kaiutin:

Sisäänrakennettu ø 28 mm:n pyöreä dynaaminen kaiutin

■ Sisäänrakennettu mikrofoni akustisella resistanssilla:

130 dBspl

■ MIC-liitin:

ø 3.5 mm:n mini-liitin, impedanssi 2 kΩ

■ LINE IN-liitin:

ø 3.5 mm:n mini-liitin, impedanssi 10 kΩ

■ EAR-liitin:

ø 3.5 mm:n mini-liitin, impedanssi 8 Ω tai suurempi

■ Virransyöttö:

Paristot:

AA-paristot (LR6) tai

ladattavat Ni-MH-paristot

Ulkoinen virtalähde:

USB-verkkolaite (A514) 5 V

■ Ulkomitat:

138.7 mm × 52.5 mm × 23.5 mm (ilman ulkonemia)

■ Paino:

170 g (sisältää akut)

■ Käyttölämpötila:

0–42 °C

Taajuusvaste

- Tallennustilassa (MIC-liitin / LINE IN-liitin):
Linear PCM -muoto

96.0 kHz 24 bit	20 Hz – 44 kHz
88.2 kHz 24 bit	20 Hz – 42 kHz
48.0 kHz 16 bit	20 Hz – 23 kHz
44.1 kHz 16 bit	20 Hz – 21 kHz
44.1 kHz (mono)	20 Hz – 21 kHz

MP3-tiedostomuoto

320 kb/s	20 Hz – 20 kHz
256 kb/s	20 Hz – 20 kHz
128 kb/s	20 Hz – 17 kHz
64 kb/s (mono)	20 Hz – 13 kHz

- Tallennustilassa (sisäänrakennetut mikrofonit)

LS-14:

20 Hz – 20 kHz ([Central Mic ON])

60 Hz – 20 kHz ([Central Mic OFF])

LS-12:

60 Hz – 20 kHz

(MP3-muotoon tallennettaessa taajuusvasteen yläraja riippuu kuitenkin tallennusmuodosta.)

- Toistotilassa:

20 Hz – 20 kHz

(Taajuusvasteen ylä- ja alaraja riippuu kustakin tallennusmuodosta.)

Enimmäistallennusaika tiedostoaikojen

- Yksittäisen tiedoston maksimikoko on noin 4 GB MP3-tiedostoille ja noin 2 GB Linear PCM -tiedostoille (WAV).
- Vapaan muistin määrästä riippumatta pisin tiedostokohtainen äänitys aika on seuraavan rajoituksen mukainen.

- Linear PCM -muoto:

96.0 kHz 24 bit	noin 1 h
88.2 kHz 24 bit	noin 1 h
48.0 kHz 16 bit	noin 3 h
44.1 kHz 16 bit	noin 3 h 20 min
44.1 kHz (mono)	noin 6 h 40 min

- MP3-muoto:

320 kb/s	noin 29 h 40 min
256 kb/s	noin 37 h 10 min
128 kb/s	noin 74 h 30 min
64 kb/s (mono)	noin 149 h

Äänitysaikataulukko

Seuraavat arvot ovat vain suuntaa-antavia.

■ Linear PCM -muoto:

Äänitysmuoto	Sisäinen muisti		SD-kortti		
	LS-14 (4 GB)	LS-12 (2 GB)	32 GB	16 GB	8 GB
96.0 kHz 24 bit	1 h 35 min	40 min	14 h 30 min	7 h 15 min	3 h 35 min
88.2 kHz 24 bit	1 h 45 min	45 min	15 h 45 min	7 h 50 min	3 h 55 min
48.0 kHz 16 bit	4 h 50 min	2 h 10 min	43 h 35 min	21 h 45 min	10 h 50 min
44.1 kHz 16 bit	5 h 15 min	2 h 20 min	47 h 25 min	23 h 40 min	11 h 45 min
44.1 kHz (mono)	10 h 35 min	4 h 40 min	94 h 55 min	47 h 20 min	23 h 35 min

■ MP3-muoto:

Äänitysmuoto	Sisäinen muisti		SD-kortti		
	LS-14 (4 GB)	LS-12 (2 GB)	32 GB	16 GB	8 GB
320 kb/s	23 h 30 min	10 h	209 h	104 h	52 h
256 kb/s	29 h	13 h	261 h	130 h	65 h
128 kb/s	58 h 30 min	26 h	523 h	261 h	130 h
64 kb/s (mono)	117 h	52 h	1 046 h	522 h	260 h

Huomautuksia

- Käytettävissä oleva tallennusaika voi olla lyhyempi, jos tehdään useita lyhyitä tallennuksia. (Näytössä näkyvä käytettävissä oleva tallennusaika ja tallennettu aika ovat likimääräisiä.)
- Äänitysajat riippuvat SD-kortin jäljellä olevasta muistin määrästä.

Paristokestotaulukko

Seuraavat arvot ovat vain suuntaa-antavia.

■ Äänitystila (sisäinen muisti):

Äänitysmuoto		Sisäänrakennetut mikrofonit*	
		Alkaliparisto	
		LS-14 (4 GB)	LS-12 (2 GB)
Linear PCM -muoto	44.1 kHz 16 bit	46 h	50 h
	320 kb/s	42 h	46 h
MP3-tiedostomuoto	64 kb/s (mono)	43 h	47 h

* Kun [Mic Select]-asetuksena on [On] (vain LS-14).

■ Äänitiedoston toistotilassa:

Äänitysmuoto		Sisäänrakennettu kaiutin
		Alkaliparisto
Linear PCM -muoto	44.1 kHz 16 bit	62 h
	320 kb/s	53 h
MP3-tiedostomuoto	64 kb/s (mono)	61 h

Äänitysmuoto		Toisto kuulokkeiden kautta
		Alkaliparisto
Linear PCM -muoto	44.1 kHz 16 bit	86 h
	320 kb/s	75 h
MP3-tiedostomuoto	64 kb/s (mono)	86 h

Huomautuksia

- Akkukesto on Olympuksen mittaamia. Kestot voivat vaihdella suuresti akkutyypin ja käyttöolosuhteiden takia.
- SD-korttia käytettäessä akku voi kulua loppuun nopeammin.

Tekninen apu ja tuki

Seuraavat yhteystiedot ovat vain Olympus-talentimien ja -ohjelmistojen teknistä tukea varten.

● Tekninen tukipalvelunumero Euroopassa

Maksuton numero: 00800 67 10 83 00

saatavana Alankomaissa, Belgiassa, Espanjassa, Isossa-Britanniassa, Italiassa, Itävallassa, Luxemburgissa, Norjassa, Portugalissa, Ranskassa, Ruotsissa, Saksassa, Suomessa, Sveitsissä ja Tanskassa.

Maksulliset numerot muualla Euroopassa

+ 49 180 567 1083

+ 49 40 23773 4899

● Käyttäjätuen sähköpostiosoite Euroopassa

Audio.Support@olympus-europa.com

Tiedoksi asiakkaille Euroopassa:



CE-merkki osoittaa, että tämä tuote täyttää eurooppalaiset turvallisuus-, terveys-, ympäristö- ja kuluttajansuojavaatimukset.



Tämä symboli [crossed-out wheeled bin WEEE Annex IV] tarkoittaa sähkö- ja elektroniikkaromun erilliskeräystä EU-maissa. Älä heitä tätä laitetta tavallisen talousjätteen joukkoon. Käytä tuotetta hävittäessäsi hyväksesi maassasi käytössä olevia palautus- ja keräysjärjestelmiä.

Soveltuva tuote: LS-14/LS-12



Tämä symboli [direktiivin 2006/66/EY liitteen II mukainen roskakorisyösymboli] tarkoittaa hävitettävien paristojen ja akkujen erilliskeräystä EU-maissa. Älä heitä paristoja tavallisen talousjätteen joukkoon. Hyödynnä jätteparistoja hävitettäessä maassasi käytössä olevia palautus- ja keräysjärjestelmiä.

OLYMPUS®

OLYMPUS IMAGING CORP.

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

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

<http://www.olympus.com>

OLYMPUS EUROPA HOLDING GMBH

(Premises/Goods delivery) H Willi-Bleicher Str. 36, 52353 Düren, Germany.

Tel. +49 (0)40-237730

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

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

OLYMPUS FINLAND OY

Vänrikinkuja 3, FIN-02600 ESPOO, Puh. (09) 875 810