

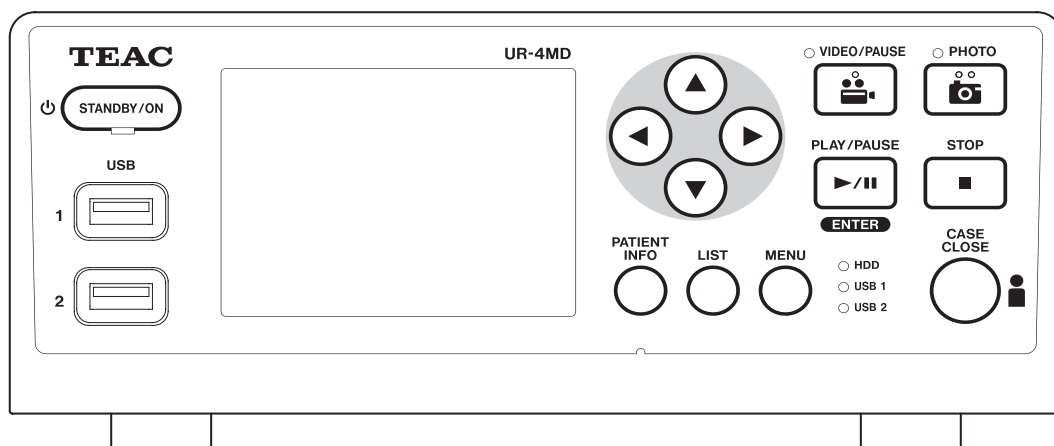
TEAC

UR-4MD

DIGITAALINEN VIDEONTALLENNUSLAITE

Käyttöohjeet

SUOMI



Symbolien merkitykset

Seuraavat symbolit voivat esiintyä UR-4MD laitteella ja pakkauksessa sekä näissä käyttöohjeissa. Varmista, että olet täysin ymmärtänyt symbolin merkityksen lukiessasi siihen liittyvät tiedot.



EU:n lainsäädännön mukainen lääkinnällinen laite



Luettelonumero



Sarjanumero



Huomio: Yhdysvaltojen Liittovaltion laki rajoittaa tämän laitteen myyntiä vain lääkärin toimesta tai määräyksestä



Pakkauksen sisältö



Älä käytä, jos pakkaus on vaurioitunut



Käytä ainoastaan ei-trooppisissa olosuhteissa



Käytä vain alle 2000 m meren tason yläpuolella



Ympäristöystävällinen käyttö aika (vuosia)



Tutustu käyttöohjeisiin



VAROITUS, Huomio: Tutustu oheisiin asiakirjoihin



Valmistuspäivä



Lain mukainen valmistaja



EY:n valtuuttama edustaja



TEAC CORPORATION
1-47 Ochiai, Tama-shi
Tokyo 206-8530, Japan



TEAC Europe GmbH
Bahnstrasse 12
65205 Wiesbaden-Erbenheim, Germany

Kiitos, kun valitsit TEAC:in.


Lue tämä käsikirja huolellisesti saadaksesi tämän laitteen parhaan suorituksen. Tämä käsikirjan lukemisen jälkeen sitä on pidettävä turvallisessa paikassa myöhempää käyttöä varten.

TÄRKEITÄ TURVALLISUUSOHJEITA.....	5
Käyttötarkoitus	6
Johdanto	8
Tekijänoikeus ja vastuuvapautuslausekkeet	8
Ominaisuudet	8
Ennen käyttöä	9
Mitä laatikossa on	9
Maininta laitteesta	9
Laitteen asettaminen	9
Sisäinen kiintolevyasema	10
Sisäänrakennettu akku	10
Huomautus välineen käytöstä	10
Huomioi sisäänrakennettu tuuletin	10
Etupaneeli	11
Takapaneeli	13
Sivalmistuksen ennen virran päällekytkemistä	15
Syöttökaapeleiden liittäminen	15
Lähtökaapeleiden liittäminen	15
Äänen syötön liittäminen	15
Äänen lähdön liittäminen	15
Ulkoisten kytkinten liittäminen	15
Tallennuslaitteiden liittäminen	15
Sähköjohdon liittäminen	16
Perustoiminnot	17
Laitteen päällekytkeminen	17
Laitteen poiskytkeminen	18
Energiansäästötila (Virransäästö)	18
Valmiustila (Sulku)	18
Perusvalikkotoiminta	19
Tallennusvälineen formatointi	19
Tallennus	20
Sen määrittäminen, mihin tallennat tallennetut tiedot	20
Tallentaaksesi USB-tallennuslaitteelle	20
Verkostoon tallentamiseksi	20
Ulkoisen kytkinasetuksen tekeminen (video)	20
Videon tallennus	20
Valokuvien ottaminen	21
Potilastietojen syöttäminen	22
Potilastietojen syöttäminen näppäimistöllä	22
Potilastietojen syöttämisen peruutus	22
Potilastietojen syöttäminen kortilla/viivakoodilla ..	23
Sen valitseminen, miten tiedot näkyvät ulkoisella monitorilla	23
Tallennustilasta poistuminen	23


Varotoimenpiteet, kun poistetaan USB-tallennuslaitteet	23
Tallennusten toisto	25
Uusimman videon/valokuvan toistaminen	25
Toistotoimenpiteet	25
Toistaminen ja keskeytys	25
Pysäyttäminen	25
Toistonopeuden muuttaminen	26
Hakemistoon hyppääminen	26
Sezraavaan tallennettuun tiedostoon siirtyminen ..	26
Seuraavaan kansioon siirtyminen	27
Ääni toiston aikana	27
Tiedostojen näyttäminen ja toistaminen luettelossa viimeisimmästä kansioista	27
Tiedostojen haku ehtojen mukaan ja niiden toistaminen	28
Haku tunnuksen mukaan	28
Haku nimen mukaan	28
Haku päiväyksen mukaan	29
Käytetyn laitteen vaihtaminen haun vuoksi (toisto) ..	29
Tallennettujen tiedostojen käsittely	30
Valmiiksi tallennettujen valokuvien/videoiden tallentaminen ulkoiselle laitteelle	30
USB 1:lle tai USB 2:lle kopiointi	30
Kopiointi FTP-palvelimelle	30
Kopioiminen CIFS-palvelimelle	30
Nimenomaisen kansion kopioiminen	31
Muokkaustiedot olemassaoleville kansioille	32
Tiedon pyyhkiminen olemassaoleville kansioille	33
Kansiorakenne tallennettuihin videoihin/valokuviiin käytettynä	34
Kansion rakenne	34
Tallennettujen videoiden/valokuvien katsomin tietokoneella (HTML-tiedostoa käyttämällä välineellä)	35
Tallennettujen kansioiden luettelo	35
Videoiden/valokuvien luettelo kansiossa	36
Valokuvien tulostaminen	37
Yleiskatsaus	37
Liitäntä	37
Määritä tulostusasetukset	37
Printing Options-1 (Tulostusasetukset-1)	38
Printer (Tulostin)	38
Paper (Paperi)	38
Number of copies (Kopioiden määrä)	38
Number per page (Määrä sivulla)	38
Auto Print (Automaattinen tulostus)	38
Logo	38
Logotiedosto (Logo File)	38
Tulostusasetukset-2 (Printing Options-2)	39
Ylätunniste (Header)	39
Alatunniste-1 – Alatunniste-5 (Footer-1 – Footer-5) ..	39
Parhailaan näkyvän kuvan tulostaminen	39

Sisältö

Useiden valokuvien valitseminen tulostettavaksi	40	DICOM toimintoa käyttämällä	53
Useiden valokuvien tulostaminen	41	Varastointitoiminta	53
Manuaalinen tulostus	41	Modaliteetti Työlistan hallintatoiminto	53
Automaattinen tulostus	42	Valinnaiset varusteet	54
Virheilmoitukset tulostettaessa	42	TEAC/TASCAM RC-10 kauko-ohjain	54
Asetukset	43	TEAC/TASCAM RC-3F kauko-ohjain	54
Yleisasetukset	43	Huolto	55
Current settings (Nykyiset asetukset)	43	Suositellut tarkastukset	55
Video IN (Video syöt)	43	Laitteen puhdistaminen	55
Audio IN (Äänen syöt)	43	Vianmääritys	55
Video OUT (Video lähtö)	44	Tekniset tiedot	57
Playback From (Toista kohteesta)	44	Sähkömagneettisen yhteensopivuuden raja-arvot (EMC)	59
Clock (Kello)	44	Ohjelmiston lisenssitiedot	63
Language (Kieli)	44		
Photo Options (Valokuvan optiot)	44		
Quality (Laatu)	44		
Format (Formaatti)	44		
Video Options (Video optiot)	45		
Quality (Laatu)	45		
Auto Index (Automaatti hakemisto)	45		
Ext Switch Trigger (Ulk kytkimen laukaisin)	45		
Ext Switch Trigger (Mode) (Ulk kytkimen laukaisin (Tila))	45		
Advanced-1 (Edistynyt-1)	45		
Patient Info. Entry (Potilastieto. Kirjaus)	45		
Auto File Division (Automaattinen tiedoston jako)	46		
Format Recording Device (Formatoi tallennuslaite)	46		
OSD	46		
Copy to (from iHDD) (Kopioi kohtaan (kiintolevyttä))	46		
Advanced-2 (Edistynyt-2)	47		
Erase iHDD (Keep) (Pyyhi iHDD (Pidä))	47		
Storage Device Info (Varastointilaitteen tiedot)	47		
S.M.A.R.T. information (S.M.A.R.T. tiedot)	47		
Beep (Piippaus)	48		
Käyttäjätunnus/Salasana	48		
Printer Options (Tulostinoptiot)	48		
Laiteohjelmiston päivitys	48		
Network Options (Verkosto-optiot)	49		
Mode Select (Valittu tila)	49		
IP Address (IP osoite)	52		
Current IP and MAC Address (Nykyinen IP ja MAC osoite)	52		



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



HUOMIO: SÄHKÖISKUN VAARAN VÄHENTÄMISEKSI ÄLÄ POISTA SUOJUSTA (TAI TAKAKANTTA). EI SISÄLLÄ KÄYTTÄJÄN HUOLLETTAVIA OSIA. JÄTÄ HUOLTOTOIMET VALTUUTETUN HUOLTOAMMATTILAISEN TEHTÄVÄKSI.



Salaman välähdys nuolipää symbolilla tasasivuisella kolmiolla, on tarkoitettu hälyttämään käyttäjää eristämättömän "vaarallisen jännitteen" läsnäolosta tuotteen suljetussa tilassa, joka voi olla riittävän suuruinen sähköiskuriskin perustamiseksi henkilöille.



Tasasivuisen kolmion huutomerkki on tarkoitus hälyttää käyttäjää tärkeistä toiminnoista ja ylläpito (huoltamisesta) ohjeista laitteen mukana toimitetussa kirjallisuudessa.

VAROITUS: TULIPALON TAI SÄHKÖISKUN VÄLTÄMISEKSI ÄLÄ ALTISTA TÄTÄ LAITETTA SATEELLE TAI KOSTEUELLE.

- 1) Lue nämä ohjeet.
- 2) Säilytä nämä ohjeet.
- 3) Noudata kaikkia varoituksia.
- 4) Noudata kaikkia ohjeita.
- 5) Räjähdyksvaara: älä käytä laitetta tulenarkojen anesteettien tai räjähtävien kaasujen läsnäollessa.
- 6) Älä käytä tätä laitetta nesteiden lähistöllä.
 - Älä altista tätä laitetta tipoilta tai räiskytyksille.
 - Älä sijoita mitään nesteellä täytettyjä esineitä laitteen päälle.
 - Puhdista vain hieman kosteutetulla kankaalla.
- 7) Älä asenna lähelle lämpölähteitä, kuten radiaattoreita, lämmittimiä, tai muita laitteita, jotka tuottavat lämpö.
 - Älä estä mitään tuuletusaukkoja. Asenna valmistajan ohjeiden mukaisesti.
 - Älä asenna laitetta pieneen tilaan, kuten kirjahyllyyn tai vastaavaan.
- 8) Tämä laite mukautuu Suojaluokkaan **I**. Se on varustettu kolminapaisella pääverkkovirralla ja virtajohdolla, jolla on 3-piikkinen maadoituspistoke. Sellaisen tuotteen johto on liitettävä vaihtovirran lähtöön, jolla on suojamaadoitusliitos.
 - Älä tee tyhjäksi maadoitustyyppisen pistokkeen suojatarkoitusta. Jos toimitettu pistoke ei sovi lähtöosi, pyydä apua sähkömieheltä kumotun lähtösi vaihtamiseksi.

- Laite on löydettävä tarpeeksi läheltä vaihtovirran lähtöä, jotta voit helposti tarttua sähköjohtoon koska tahansa. Sähköjohtoa käytetään irrotuslaitteena, irrotuslaite pysyy valmiina toimintaan.
- Suojele sähköjohtoa nipistykseltä, erityisesti pistokkeiden kohdalta, jatkojohdoissa, ja siinä kohdassa, missä ne poistuvat laitteesta.
- Laita sähköjohto siten, ettei kukaan astu sen päälle, aja sen yli tai kompastu siihen.
- Älä käytä laitetta vahingoittuneella sähköjohdolla.
- Irrota laite salamoinnin ja myrksyn aikana tai kun sitä ei käytetä pidemmäksi ajaksi.

9) UR-4MD:lla on vaihdettava litiumakku. Ilmenee räjähdysvaara, jos akku vaihdetaan väärän tyyppiseen akkuun. Kun akun vaihtaminen on tarpeen, ota yhteyttä siihen jälleenmyyjään, jolta ostit laitteen tai ota yhteyttä tämä käsikirjan takana olevaan henkilöön ja pyydä vaihtoa.

10) Käytä ainoastaan vain valmistajan määrittelemiä liitoksia/varusteita.

11) Käytä ainoastaan sellaisten rattaiden, seisontatuen, kolmijalkatuen, telineen tai pöydän kanssa, jonka valmistaja on määritellyt tai myynyt laitteen mukana. Kun raitaita käytetään, on oltava varovainen raitaita/laitte-yhdistelmää liikuteltaessa nokilleenmenosta johtuvat vamman välttämiseksi.



12) Katso kaikki huoltamiset pätevältä huoltohenkilöstöltä. Huoltoa tarvitaan, kun laite on vahingoittunut jollakin tavalla, kuten nestettä on läikkynyt tai esine on tippunut laitteeseen, laite on altistettu sateelle tai kosteudelle, ei toimi kunnolla, tai sitä on pudotettu. Älä käytä laitetta, kunnes se on korjattu.

13) Älä muunna laitetta millään tavalla. Ohjaimien tai säätöjen sekä toimenpiteiden suorituksen käyttö, jotka eroavat tässä määritellyistä voivat tuoda tuloksena vaarallisen säteilyn altistumisen.

14) Varo kuulokkeita laitteen kanssa: Liiallinen äänenpaine (äänenvoimakkuus) kuulokkeista voi aiheuttaa kuulon menetyksen.

Käyttötarkoitus

Tämä tuote on videotallennin terveydenhuoltoyksiköissä käytettäväksi. Sen käyttötarkoitus on käyttää tutkimusten varmuuskopion tallennukselle ja kirurgisten mikroskooppien, endoskooppikameroiden, lääketieteellisten näyttötoimintojen sekä tämänlaisten laitteiden kanssa käytettäväksi.

- Tämä tuote on tarkoitettu lääkäreiden käyttöön.
- Tätä tuotetta ei ole tarkoitettu käyttää diagnoosin tekemiseen.
- Käytä tätä tuotetta ainoastaan näiden käyttöohjeiden mukaisesti.

Käyttötarkoituksen ympäristö

Tämä tuote on tarkoitettu lääketieteellisessä ympäristössä käytettäväksi, kuten kliinisessä tutkimushuoneessa tai leikkaussaleissa.

Tämä tuote ei ole tarkoitettu ravintoloissa, kahviloissa, kaupoissa, tavarataloissa, markkinoilla, kouluissa, kirkoissa, kirjastoissa, ulkona (kaduilla, jalkakäytävillä, puistoissa), ajoneuvoissa (autoissa, busseissa, junissa, laivoissa, lentokoneissa, helikoptereissa), rautatie-asemilla, linjaauto-asemilla, lentokentillä, hotelleissa, hostelleissa, museoissa, teattereissa käytettäväksi.

Tarkoituksenmukaisten käyttäjien profiili

Tätä lääketieteellistä laitetta voivat käyttää lääkärit, hoitajat, teknikot, terapeutit, asentajat ja kunnossapitohenkilöstö. Käyttäjien on omatava tietoa videon tallennuksesta ja toistosta, on kyettävä lukemaan ja ymmärtämään nämä käyttöohjeet, pystyy lukemaan käyttöpaneelia ja pystyy painamaan toimintapainiketta.

Vaaratilanteesta ilmoittaminen

Kaikista tähän laitteeseen liittyvistä vakavista vaaratilanteista on ilmoitettava valmistajalle ja sen jäsenvaltion toimivaltaiselle viranomaiselle, johon käyttäjä ja/tai potilas on sijoittautunut.

Hävitysmenetelmä:


Noudata paikallisia säädöksiä oikeanlaisen hävityksen saavuttamiseksi.

Ympäristölliset tiedot:


UR-4MD piirtää nimellisen ei-toimintatehon vaihtovirran lähdeästä sen ollessa poiskytkettynä etupaneelilla, samalla, kun päävirtakytkin on vieläkin ON-asennossa (|).

Eurooppa

Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden hävittäminen

- 1) Kaikki sähkö- ja elektroniikkalaitteet olisi hävitettävä erikseen kotitalousjätteistä, hallinnon tai paikallisten viranomaisten määrittämien keräyspisteiden kautta.
- 2) Hävittämällä sähkö- ja elektroniikkalaitteet asianmukaisesti, autat suojaamaan luonnonvaroja ja estät mahdolliset negatiiviset vaikutukset ihmisten terveydelle ja ympäristölle.
- 3) Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden sopimaton hävittäminen voi aiheuttaa vakavia vaikutuksia ympäristölle ja ihmisten terveydelle, laitteissa läsnäolevien vaarallisten aineiden esiintymisen vuoksi.
- 4) Sähkö- ja elektroniikkalaiteromun (SER)-symboli, jonka ulkomuoto on yliviivattu, pyörillä varustettu jätteastia, osoittaa, että sähkö- ja elektroniikkalaitteita on kerättävä ja hävitettävä erillään muusta kotitalousjätteestä. 
- 5) Palautus- ja keräysjärjestelmiä on käyttäjien käytettävissä. Saadaksesi lisätietoja vanhojen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden hävittämisestä, ota yhteyttä oman kaupunkisi asianmukaiseen toimistoon, jätehuoltopalveluun tai liikkeeseen, josta ostit laitteen.

Paristojen ja/tai akkujen hävittäminen

- 1) Käytetyt paristot ja/tai akut olisi hävitettävä erikseen kotitalousjätteistä, hallinnon tai paikallisten viranomaisten määrittämien keräyspisteiden kautta.
- 2) Hävittämällä käytetyt paristot ja/tai akut asianmukaisesti, autat suojaamaan luonnonvaroja ja estät mahdolliset negatiiviset vaikutukset ihmisten terveydelle ja ympäristölle.
- 3) Käytettyjen paristojen ja/tai akkujen sopimaton hävittäminen voi aiheuttaa vakavia vaikutuksia ympäristölle ja ihmisten terveydelle, niissä läsnäolevien vaarallisten aineiden esiintymisen vuoksi.
- 4) (WEEE)-symboli, jonka ulkomuoto on yliviivattu, pyörillä varustettu jätteastia, osoittaa, että paristot ja/tai akut on kerättävä ja hävitettävä erillään muusta kotitalousjätteestä. 
Pb, Hg, Cd
Jos paristo tai akku sisältää yli Akkudirektiivissä (2006/66/EY, 2013/56/EU) määritetyn määrän lyijyä (Pb), elohopeaa (Hg) ja/tai kadmiumia (Cd), näiden aineiden kemialliset merkit ilmoitetaan SER-symbolin alla.
- 5) Palautus- ja keräysjärjestelmiä on käyttäjien käytettävissä. Saadaksesi lisätietoja käytettyjen paristojen ja/tai akkujen hävittämisestä, ota yhteyttä oman kaupunkisi asianmukaiseen toimistoon, jätehuoltopalveluun tai liikkeeseen, josta ostit ne.

VAATIMUKSEN MUKAISUUSVAKUUTUS

Me, TEAC EUROPE GmbH, Bahnstrasse 12, 65205 Wiesbaden Erbenheim, Saksa ilmoitamme, omalla vastuullamme, että tässä käsikirjassa kuvailtu TEAC tuoteopas noudattaa Euroopan lääkinnällisten laitteiden 2017/745/EU direktiiviä.



Federal Communications Commission (FCC) lausuma**Vaatimuksenmukaisuusvakuutus**

Mallin numero: UR-4MD
Myyntinimike: TEAC
Vastuutaho: TEAC AMERICA, INC.
Osoite: 10410 Pioneer Blvd., Unit #1,
Santa Fe Springs, California, 90670, Yhdysvallat
Puhelinnumero: 1-323-726-0303

Tämä laite mukautuu FCC-sääntöjen osaan 15. Toimintaan soveltuu seuraavat kaksi ehtoa: (1) tämä laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä, ja (2) tämän laitteen on vastaanotettava kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien kaikki, jotka voivat aiheuttaa ei-haluttua toimintaa.

Tärkeä huomautus

Laitteen muutokset ja muunnokset, jotka eivät ole nimenomaan TEAC CORPORATION:in hyväksymät mukautuvuuden suhteen voivat mitätöidä käyttäen valtuutuksen tämän laitteen käytölle.

HUOM:

Tämä laite on testattu ja sitä pidetään mukautuvana Luokan B digitaalilaitteiden rajojen kanssa FCC-sääntöjen osan 15 mukaisesti. Nämä rajat on suunniteltu antamaan kohtuullista suojaa haitallisia häiriöitä vastaan kotiasennuksessa. Tämä laite luo, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa ja, jos sitä ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi aiheuttaa haitallista häiriötä radioviestinnälle. Ei kuitenkaan voida taata, ettei häiriötä ilmene nimenomaisen asennuksen aikana. Jos tämä laite ei aiheuta haitallista häiriötä radion tai television vastaanotolle, joka voidaan määrittää kytkemällä laite pois ja päälle, käyttäjää rohkaistaan yrittämään korjata häiriö yhden avulla seuraavista toimenpiteistä:

- 1) Suuntaa- tai sijoita vastaanottava antenni uudelleen.
- 2) Lisää erotus laitteen ja vastaanottimen välillä.
- 3) Liitä laite lähtöön virtapiirissä, joka eroaa siitä, johon vastaanotin on liitetty.
- 4) Kysy neuvoa jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio/TV-tekniikolta.

Kanada

Teollisen Kanadan mukautuvuusjulistus:
Tämä B-luokan digitaalinen laite mukautuu Kanadalaiseen ICES-003.
Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Tekijänoikeus ja vastuuvapautuslausekkeet

Tässä käsikirjassa annetut tiedot tuotteista on tarkoitettu ainoastaan esimerkkeinä eivätkä ne anna takuuta minkään kolmannen osapuolen immateriaalioikeuksien rikkomusta tai muita siihen liittyviä oikeuksia vastaan. TEAC Corporation ei ota vastuuta kolmannen osapuolen immateriaalioikeuksien rikkomuksesta tai niiden ilmene- misestä näiden tuotteiden käytöstä johtuen.

Tämä tuote on lisensoitu AVC-patenttiportfolion alaisena kuluttajan henkilökohtaiseen käyttöön tai muuhun käyttöön, jota se ei saa korvauksena (I) videon koodaukseksi AVC-standardiin mukautuvana ("AVC video") ja/tai (II) AVC-videon koodaukseksi, jonka henkilökohtaisia asioita hoitava kuluttaja koodasi ja/tai hankki videon toimit- tajalta, joka on lisensoitu AVC-videon toimittamiseksi. Lisenssiä ei anneta tai edellytetä mihinkään muuhun käyttöön. Lisätietoja on saatavissa MPEG LA, L.L.C.

Katso osoitteesta <http://www.mpegla.com>

DICOM® on Kansallisten Sähkövalmistajan Yhdistyksen rekisteröity tavaramerkki sen vakio julkaisulle, jotka liittyvät digitaaliseen lääke- tieteellisen tiedon viestintään.

Muut yritysnimet ja tuotenimet tässä asiakirjassa ovat niiden nimen- omaisten omistajien tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Tietoja avolähteen tekijänoikeuksista ja lisensoimisesta löytyy jak- sossa "Ohjelmiston lisenssitiedot" tämän asiakirjan lopussa.

Ominaisuudet

Näitä ohjeita sovelletaan TEAC UR-4MD:lle jolla on 1.28 tai suurempi laiteohjelmistoversio.

- Erottelukyvyyn automaattinen kartoitus ja tuloliitos tekee muiden laitteiden liittämistä helpon
- Tallennuspainikkeet videolle ja valokuvalle sallii nopean käynnistämisen helpon toiminnan saavutta- miseksi
- Videoiden ja valokuvien tallentaminen ja toistaminen on mahdollista pitkään
- Valokuvia voidaan ottaa videon tallennuksen yhtey- dessä
- Ulkoisia liitoskytkimiä voidaan käyttää tallennuksen hallintaan
- Samanaikainen tallennus sisäiseen lähiverkkoon tar- joaa erittäin luotettavan tiedon tallennuksen
- Tukee teräväpiirtoiset formaatit jopa WUXGA:hin
- Sisäänrakennettu nestekidenäyttö (LCD) sallii tulo- kuvat tarkastettavaksi ja tilan näytettäväksi
- Sisältö voidaan siirtää verkoston yli
- Sisäisen kiintolevyn S.M.A.R.T.-tila sallii toimintahäiriön tarkastamisen
- Virran lyhytaikainen pidätys ehkäisee tiedonmene- tyksen, kun virta keskeytetään
- Kevyt ja kompakti malli

Mitä laatikossa on

Tarkasta sen varmistamiseksi, että laatikkoon sisältyy kaikki alla näytetyt toimitetut varusteet. Ota yhteyttä siihen jälleenmyyjään, jolta ostit laitteen tai ota yhteyttä tämän käsikirjan takana olevaan osoitteeseen, jos jokin näistä eristä puuttuu tai ovat vahingoittuneet kuljetuksen aikana.


Sähköjohto × 1

Käyttöohjeet (tämä dokumentti) × 1






Kaapelin kiinnitin × 1

Maininta laitteesta

Etupaneeli

Maininta	Toiminta
 STANDBY/ON	Käytä tätä painiketta laitteen päälle/poiskytkemiseksi.

Takapaneeli

Maininta	Toiminta
 IN	Käytä tätä liitintä virran syöttämiseksi laitteeseen. Liitä mukana toimitettu sähköjohto tähän.
	Tämä on mahdollinen tasainliitin. Liitä mahdollinen tasainkaapeli liittimen kanssa, joka mukautuu DIN 42801:hin tähän.
	Käytä tätä liitintä verkostoon liittämiseksi.
	Käytä tätä liitintä videosignaalien syöttämiseksi.
	Käytä tätä liitintä videosignaalien tuottamiseksi.

Laitteen asettaminen

Ennen UR-4MD käyttämistä lue ja noudata kaikkia turvallisuusohjeita, jotka löytyvät jaksossa "TÄRKEITÄ TURVALLISUUSOHJEITA" sivulla 5.

Aseta laite paikkaan, joka mukautuu seuraaviin vaatimuksiin voidaksesi varmistaa turvallisen ja sopivan toiminnan.

- Ympäristölliset ehdot:
 - Lämpötila: Välillä 5 ja 40 °C
 - Kosteusarvo: 5–80 %RH (ei lauhdetta)
 - Maksimi märkälämpötila: 29 °C
 - Elektromagneettinen ympäristö: Katso "Sähkömagneettisen yhteensopivuuden raja-arvot (EMC)" sivulla 59.
- Sijoita laite sen kumijaloilla alaspäin ja asenna tasaiselle pinnalle. Vältä värähtelyjä.
- Vältä käyttöä seuraavissa paikkatyypeissä, koska sen tekeminen voi aiheuttaa toimintahäiriön tai muita ongelmia:
 - Lähellä laitetta, joka luo suurtaajuusaaltoja.
 - Missä on vahva magneettinen voima tai staattista sähköisyyttä läsnä.
- Television lähetystaajuudesta riippuen voi ilmetä epätasaisia värejä televisioissa joita käytetään lähellä tätä laitetta sen virran ollessa päälle kytkettynä. Tämä ei ole tämän laitteen eikä television toimintahäiriö. Jos näin sattuu, käytä laitetta kauempana kyseenalaisesta laitteesta.
- Ennen laitteen pakkaamista esimerkiksi uudelleensijoituksen tai kuljetuksen vuoksi, irrota kaikki kaapelit ja muut laitteet virrasta. Tämän laiminlyönti voi vahingoittaa liittimiä.

Sisäinen kiintolevyasema

Tässä laitteessa on sisäänrakennettu kiintolevyasema (HDD). Tähän kiintolevyyn vaikutetaan helposti iskuvoimalla, värähtelyillä ja ympäristön muutoksilla, mukaan lukien lämpötila, ja tämä voi vaikuttaa videoon, jota nauhoitetaan.

Tarkkaile seuraavia varotoimenpiteitä.

- Älä altista laitetta värähtelyille tai iskuille.
- Sijoita ja käytä laitetta tasaisella pinnalla.
- Älä käännä laitetta pois, kun sen kiintolevy on käytössä.

TÄRKEÄ TIEDOTE

Tallennettujen sisältöjen pitkäaikaista varastointia sisäistetyssä kiintolevyssä ei voida taata. Lisäksi, sitä myötä kun on tarve tilalle, vanhimmat tallennukset pyyhitään automaattisesti. Suosittelemme, että käytät lähiverkkoa tai USB-asemaa tärkeiden videoiden ja valokuvatietojen siirtämiseksi ja tallentamiseksi, esimerkiksi tietokoneelle tai DVD:lle.

TÄRKEÄ TIEDOTE

Kiintolevyasemat vaurioituvat lopulta. Riippuen käyttöehdoista, ongelmat alkavat ilmetä muutaman vuoden kuluttua. Jos tallennus tai toisto muuttuu mahdottomaksi, ota yhteyttä siihen jälleenmyyjään, jolta ostit laitteen tai ota yhteyttä tämän käsikirjan takana olevaan osoitteeseen ja pyydä korjaus.

Sisäänrakennettu akku

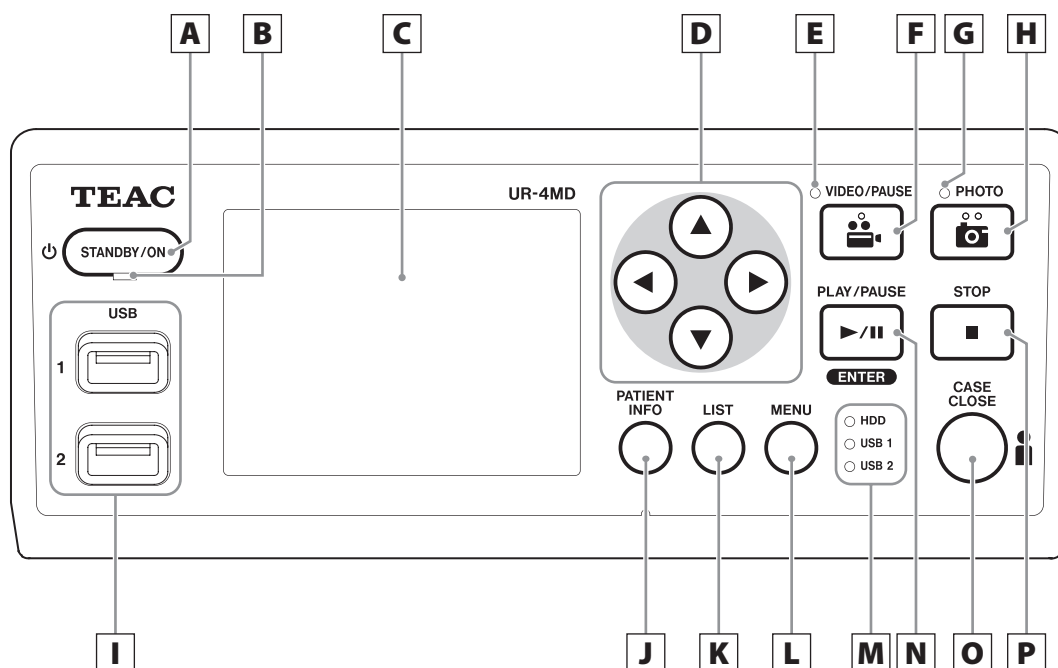
Tällä laitteella on akku sisälukon ajamiseksi. Jos akun käyttöikä loppuu, oikeaa aikaa ei voida pidättää ja tämä vaikuttaa tallennettujen kuvien aikatietoon. Suosittelemme akun vaihtamista viiden vuoden välein ennen sen käyttöä loppua. Kun akun vaihtaminen on tarpeen, ota yhteyttä siihen jälleenmyyjään, jolta ostit laitteen tai ota yhteyttä tämä käsikirjan takana olevaan henkilöön ja pyydä vaihto.

Huomautus välineen käytöstä

Voit liittää USB-muistit ja USB-kiintolevyasemat tähän laitteeseen. Formatoi väline tämän laitteen avulla ennen tallennusta.

Huomioi sisäänrakennettu tuuletin

Tähän laitteeseen sisäänrakennetulla tuulettimella on rajoitettu käyttöikä. Jos se rikkoutuu, ota yhteyttä siihen jälleenmyyjään, jolta ostit laitteen tai ota yhteyttä tämän käsikirjan takana olevaan osoitteeseen korjauksen pyytämiseksi.



A STANDBY/ON-painike

Paina laitteen päälle kytkemiseksi. LCD-näytön syttyy. Kun virta on päällä, paina sitä pistääksesi laite energiansäästötilaan.

HUOM

- Laite kytkeytyy päälle ainoastaan, jos päävirtakytkin laitteen takana on asetettu Päälle (|).
- Paina ja pidä ainakin 1 sekunnin ajan laitteen pois-kytkemiseksi.
- Paina ja pidä noin 4 sekunnin ajan laitteen sulkeutumisen pakottamiseksi.

Katso "Laitteen poiskytkeminen" sivulla 18 tarkempien tietojen vuoksi.

B STANDBY LED

Kiinteä vihreä: Päällä
Kiinteä meripihka: Valmiustila

C LCD näyttö

Tämä näyttää tulokuvat (esikuvat), toistokuvat, tilatiedot ja asetusvalikot.

D ▲, ▼, ◀, ▶ painikkeet

Käytä näitä valikkoerien muuttamiseksi ja valitsemiseksi ja tallennettujen valokuvien ja videoiden katsomiseksi.

E VIDEO LED

Syttynyt: Videotallennus käynnissä
Vilkkuu: Videntallennus keskeytetty

F VIDEO/PAUSE-painike

Paina videotallennuksen käynnistämiseksi.
Paina tätä painiketta videotallennuksen aikana tallennuksen keskeyttämiseksi.
Paina sitä uudelleen palataksesi tallennukseen.

HUOM

Kun videotallennus on keskeytetty, hakemisto on luotu siinä vaiheessa.

G PHOTO LED

Tämä syttyy, kun valokuvia tallennetaan.

H PHOTO-painike

Käytä valokuvien tallentamiseksi.

HUOM

Kun valokuva tallennetaan, hakemisto tulee luoduksi.

I USB-portit (USB 1/USB 2)

Liitä USB muistiasemat ja kiintolevyasemat näihin.

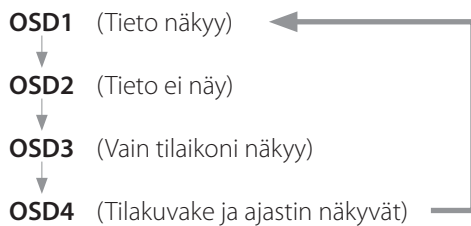
HUOM

Älä liitä USB-navat.

J PATIENT INFO-painike

Paina ja pidä potilastieto-painiketta painettuna kun esimerkiksi haluat syöttää tai tarkastaa sen.

Paina ja pidä 1 sekunnin ajan seuraavien optioiden välillä vaihdettaessa miten tiedot näkyvät ulkoisella monitorilla:



HUOM

Jos "Patient info. Entry" on asetettu "Off" (Pois), potilastieto ei näy.

K LIST-painike

Paina valmiiksi tallennettujen kansioden luettelon näyttämiseksi.

L MENU-painike

Paina valikon avaamiseksi voidaksesi suorittaa laitteen asetukset.

Kun kansion luettelo näkyy (katso LIST-painiketta), paina MENU-painiketta ponnahdusikkuna-valikon näyttämiseksi, jossa voit kopioida, muokata ja pyyhkiä kansioita.

M Tilan LED:it

Nämä näyttävät sisäisen kiintolevyn ja USB 1 ja USB 2 liittyvien asemien pääsytilat.

Internal HDD (Sisäinen kiintolevy)

Kiinteä vihreä: Normaali

Ei-syttynyt: Virhe

USB 1/2

Kiinteä vihreä: Laitteen yhteys tunnistettu
Tässä tilassa laite voidaan myös turvallisesti poistaa

Meripihka: Kirjoittaminen tai formatoiminen (tai laitteen liittäminen)
Tärkeää: Älä poista USB-varastointilaitetta tässä tilassa - tietohukan riski!

Ei-syttynyt: Ei laitetta

N PLAY/PAUSE-painike **ENTER-painike**

Paina tallennetun tiedoston toistamiseksi.

Paina videon toiston aikana toiston keskeyttämiseksi.

Paina valikkoasetusta tehtäessä valitun erän vahvistamiseksi.

O CASE CLOSE-painike

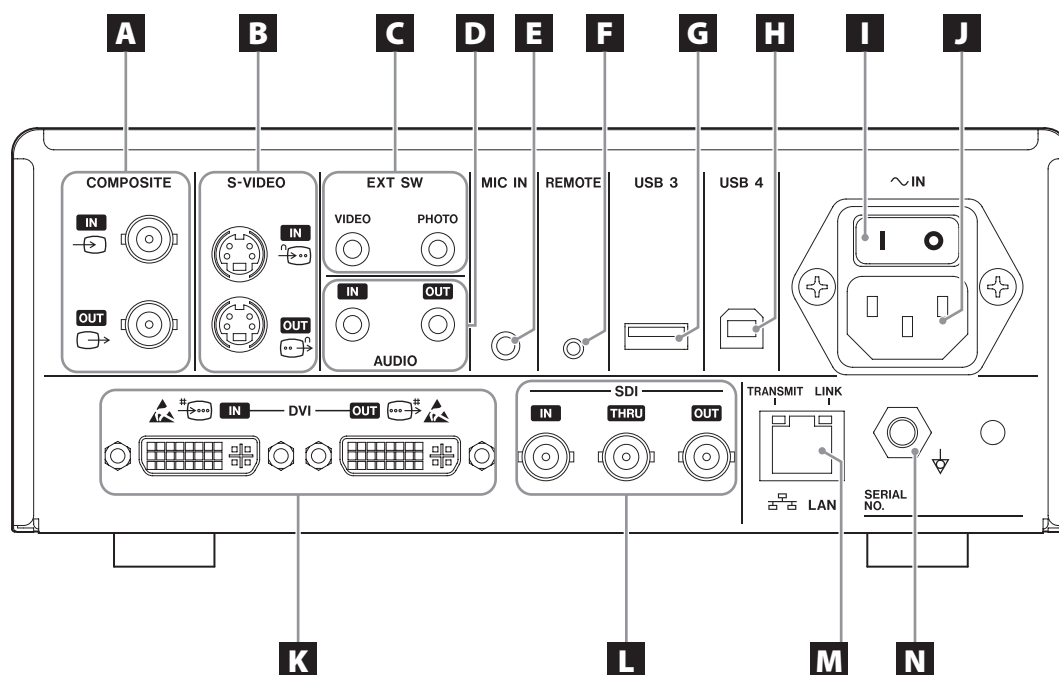
Paina tallennuksen, toiston, valikkotoimintojen tai haun pysäyttämiseksi ja sulje nykyinen potilaskansio.

HUOM

Paina tätä painiketta kaikkien avonaisten tiedostojen ja kansioden sulkemiseksi. Odota, kunnes USB-tilan LED:it syttyvät vihreinä ennen USB-tallennuslaitteen irrottamista. Tämän laiminlyönti voi vahingoittaa tallennetun tiedon.

P STOP-painike

Paina videon tallennuksen aikana tallennuksen pysäyttämiseksi. Paina videon toiston aikana toiston pysäyttämiseksi.



A COMPOSITE syöttö/lähtöliittimet

IN ()

Syöttää Komposiittivideon (NTSC/PAL) signaalin tähän. (BNC-liitin)

OUT ()

Tämä tuottaa Komposiittivideon (NTSC/PAL) signaalin. (BNC-liitin)

B S-VIDEO syöttö/lähtöliittimet

IN ()

Syöttää S-Videon (NTSC/PAL) signaalin tähän. (S-liitin)

OUT ()

Tämä tuottaa S-VIDEO (NTSC/PAL) signaalin. (S-liitin)

C Ulkokytkimen syöttöliittimet (EXT SW)

Liitä ulkoiset VIDEO ja PHOTO kytkimet täällä. (3,5-mm stereo mini jack-liittimet)

D AUDIO syöttö/lähtöliittimet

IN

Syöttää äänisignaalin tähän. (3,5-mm stereo mini jack-liitin)

OUT

Tämä tuottaa äänisignaalin. (3,5-mm stereo mini jack-liitin)

E MIC IN (syöttö) -liitin

Liittää mikin tähän äänisignaalin syöttämiseksi. (3,5-mm mono mini jack-liitin)

HUOM

Kun käytät stereo pistoketta, varmista, että mikrofonin ääni on syötetty vasemman (L) kanavan kautta.

F REMOTE-liitin

Liitä TEAC/TASCAM RC-10 johdollinen etäohjain tain TEAC/TASCAM RC-3F jalkakytkin (myydään erikseen) tämän laitteen hallitsemiseksi. (2,5-mm mini jack-liitin)

G USB-portti (USB 3)

Voit liittää USB-näppäimistön, kortin lukijan tai viivakoodilukijan potilastiedon syöttämiseksi tähän.

(USB 2.0 Tyyppi A)

Käytä kortinlukijaa tai viivakoodin lukijaa, jossa on näppäimistön liittymän tekniset tiedot. Voit myös liittää tulostiman USB:n avulla täällä.

Lisätietoja saat pyytämällä TEAC tai TEAC jakelijalta.

HUOM

USB-napoja ei voida liittää tähän.

H USB-portti (USB 4)

Käytä tietoon pääsemiseksi tässä laitteessa ulkoiselta laitteelta (kun asetat USB-massavarastoon) tai tämän laitteen hallitsemiseksi ulkoisen laitteen komendoilla (kun se ei ole asetettu USB-massatallennukseen).

Tämän laitteen hallitsemiseksi komendoilla sinun on luotava viestintäohjelma. Lisätietoja saat TEAC:lta tai yhdeltä TEAC jakelijalta.

(USB 2.0 Tyyppi B).

HUOM

USB-napoja ei voida liittää tähän.

I Päävirtakytkin


Käytä virransyötön mahdollistamiseksi/pois kytkemiseksi laitteeseen. Tämän kytkimen on oltava On (Päällä) -asennossa (|) jotta etupaneelin STANDBY/ON-painike toimisi.

J Sähköjohdon liitin (~IN)

Liitä mukana toimitettu sähköjohto tähän.

Liitä aina sähköjohto maadoitettuun pistorasiaan.

K DVI syöttö/lähtöliittimet

IN ()

Syötä DVI (DVI-D) videosignaali tähän.

OUT ()

Tämä tuottaa DVI (DVI-D) videosignaalin.

L SDI-liittimet

IN

Syöttää SDI videosignaalin tähän.

(BNC-liitin)

THRU

Tämä menee syöttö SDI videosignaalien läpi.

(BNC-liitin)

OUT

Tämä tuottaa SDI videosignaalin.

(BNC-liitin)

M LAN-liitin

Käytä laitteen verkostoon liittämiseksi. Noudata verkoston hallinnoijan antamia ohjeita liitoksista ja asetuksista.

(10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (RJ-45))

LINK LED

Tämä syttyy, kun linkin impulssi havaitaan.

TRANSMIT LED

Tämä vilkkuu siirron aikana.

HUOM

Älä liitä USB:n B-tyypin liitintä tähän. Laitte voi vioittua.

N Mahdollinen tasoitusliitin (⚡)

Käytä mahdolliseen tasoituskaapeliin liittämiseksi liittimen avulla, joka mukautuu DIN 42801:hin.

Kun käytetään tätä yhdessä toisen lääketieteellisen laitteen kanssa, liitä laitteet nimenomaisten kaapeleiden avulla.

TÄRKEÄ TIEDOTE



Liittimet, joissa on tämä merkki ovat alttiita staattisen sähkön aiheuttamille sisäisille vaurioille. Varo koskettamasta liittimen kosketuspintoja paljain käsin.

Esivalmistuksen ennen virran päällekytkemistä

Syöttökaapeleiden liittäminen

Tällä laitteella on S-VIDEO ja COMPOSITE VIDEO standardivideon syöttöliittimet ja DVI sekä SDI teräväpiirtovideon syöttöliittimet.

Liitä tulokaapelit niihin liittimiin, joita käytät.

Lähtökaapeleiden liittäminen

Tällä laitteella on S-VIDEO ja COMPOSITE VIDEO standardivideon lähtöliittimet ja DVI sekä SDI teräväpiirtovideon lähtöliittimet.

Alla olevan esimerkin 1 suhteen syöttökuvia ei voida nähdä monitorilla, kun tämä laite on pois.

Jos se on liitetty esimerkin 2 mukaan, syöttökuvat voidaan nähdä monitorilla silloinkin, kun tämä laite on pois päältä.

Liitos esimerkki 1



Liitos esimerkki 2



Eri signaalin syöttö tähän laitteeseen

Äänen syötön liittäminen

Tällä laitteella on äänen syöttöliitin. Liitä äänen syöttöliitin tarpeen mukaan. SDI-äänien tapauksessa tätä voidaan käyttää yhdessä SDI-videon syöttöliittimen kanssa.

Lisätietoja saa valikkokohdasta "Audio IN" (Äänen syöt) (siv. 43).

Äänen lähdön liittäminen

Tällä laitteella on äänen lähtöliitin. Liitä äänen lähtöliitin tarpeen mukaan. SDI-äänien tapauksessa tätä voidaan käyttää yhdessä SDI-videon lähtöliittimen kanssa.

Ulkoisten kytkinten liittäminen

Tällä laitteella on liittimet ulkoiisiin kytkimiin (EXT SW). Liitä ulkoiset kytkimet tarpeen mukaan (katso siv. 20).

Tallennuslaitteiden liittäminen

USB-tallennuslaitteelle tallentaminen

Liitä USB-tallennuslaite USB 1 tai USB 2 porttiin laitteen edessä. Kun USB-tallennuslaite on päällä, vastaava LED-valo syttyy vihreänä.

Tämän poiskytkemiseksi on painettava CASE CLOSE-painiketta. Kytke se pois vastaavan USB:n jälkeen LED-valo lopettaa vilkkumisen (palaa taas vihreänä).

Lisätietoja asetuksista löydät kohdasta "Sen määrittäminen, mihin tallennat tallennetut tiedot" sivulla 20.

Verkoston tallentaminen

Käytä kaapelia viestintäverkostoon liittämiseksi.

Lisätietoja asetuksista löydät kohdasta "Network Options (Verkosto-optiot)" sivulla 49.

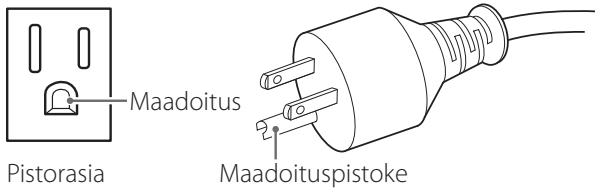
Sähköjohdon liittäminen

VAROITUS

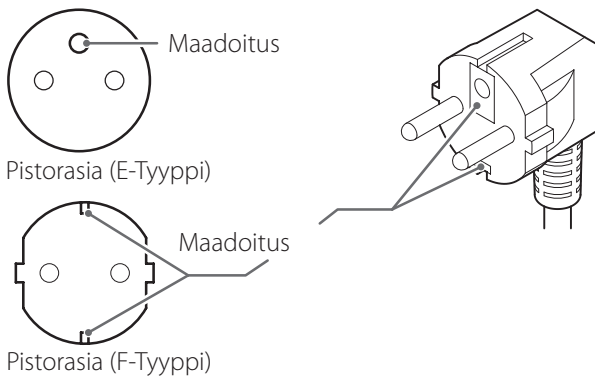
Liitä tämä laite ainoastaan vaihtovirran 100–240 V \pm 10% (50/60 Hz) pääjännitteeseen. Kaikki muut virransyötöt voivat aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Käytä aina erotusmuuntajia voidaksesi ehkäistä sähköiskuja.

Sähköjohdolla on kolmpiikkinen pistoke. Voidaksesi taata turvallinen käyttö älä liitä sitä kaksipiikkiseen (maadoittamattomaan) lähtöön.

Yhdysvallat:



Eurooppa:

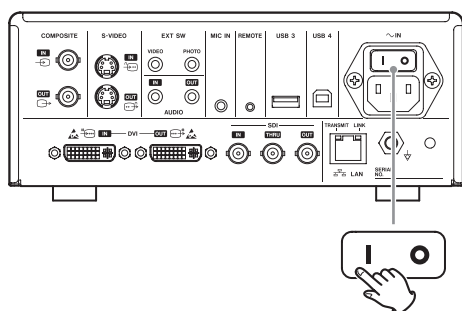


UR-4MD käyttö UK:ssa:

Käytä sähköjohtoa, joka mukautuu BS1363:hin 3A-sulakkeen avulla.

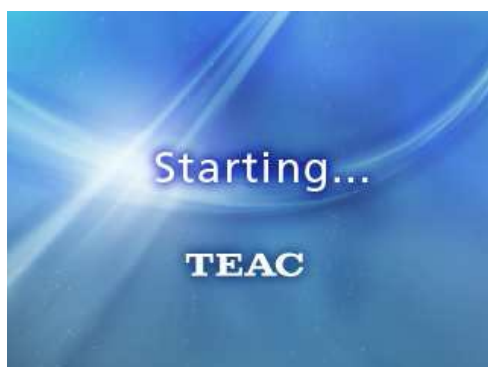
Laitteen päällekytkeminen

- 1 Aseta päävirtakytkin laitteen takana päälle (|) asentoon.**



- 2 Paina STANDBY/ON-painiketta laitteen edessä.**

LCD-näyttö laitteen edessä syttyy, ja "Starting..." (Käynnisty...) tulee esiin.



Kun laite on käynnistynyt, syöttövideo tulee näyttöön. Jos ei ole syöttöä, musta tausta tulee näyttöön.

Kun etupaneelin LCD näyttää tekstiä eri tilan tuotteista, laite on valmis seuraavaan käyttäjän toimintaan.



- Jos videota syötetään, se video ilmestyy taustalla.

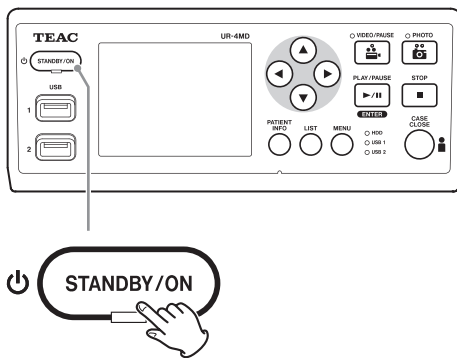
Laitteen poiskytkeminen

TÄRKEÄ TIEDOTE

Ennen laitteen poiskytkemistä (valmiustila tai energiansäästötila):

- Lopeta tallennus
 - Päätä pääsy kaikkiin välineisiin (varmista, että USB-tilan LED liitettyjen muistilaitteiden vuoksi syttyy vihreänä)
- Sulkutoimenpiteet suoritetaan, jos sähkö yhtäkkiä keskeytetään, mutta tietojen säilyttämistä ei voida taata. Eri-tyisesti virran poiskytkeminen samalla, kun kaikki mediat ovat käytettävissä voivat vahingoittaa tietoja, tehden niistä käyttökeltomat.

- **Laitteen energiasäästötilaan laittaminen: Paina STANDBY/ON-painiketta lyhyesti.**



- **Laitteen valmiustilaan laittaminen: Paina STANDBY/ON-painiketta noin yhden sekunnin ajan.**

Energiansäästötila (Virransäästö)

Tässä tilassa laite pysyy valmiina, samalla energiaa säästämällä. Tämä on hyödyllinen, jos haluat käyttää laitetta joskus pian, ilman odottamista.

- Energiansäästötilassa tuuletin jatkaa kääntymistä.

Valmiustila (Sulku)

Tämä kytkee laitteen pois. Laitteen uudelleenkäynnistäminen kestää noin 30 sekuntia.

Kun laitetta ei käytetä pidemmäksi ajaksi

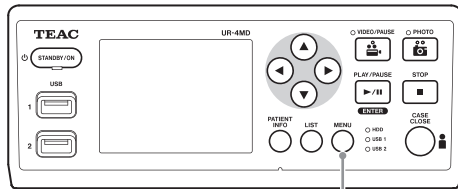
Jos tätä laitetta ei käytetä pidemmäksi ajaksi, noudata alla olevia toimenpiteitä laitteen pois kytkemiseksi.

1. **Paina ja pidä STANDBY/ON-painiketta alhaalla etupaneelilla asettaaksesi laite valmiustilaan.**
2. **Aseta päävirta takapaneelilla Off-asentoon (O).**

- STANDBY LED pysyy päällä muutaman minuutin ajan kun päävirta on kytketty pois lyhytaikaisen virranpidätystoiminnon vuoksi virtakatkon aikana. Kun tämä pidätysvirta heikkenee, STANDBY LED sammuu.

Perusvalikkotoiminta

- 1** Paina MENU-painiketta päävalikon avaamiseksi.



- 2** Käytä ▲, ▼, ◀ ja ▶ painikkeita valinnan muuttamiseksi.
- 3** Paina ENTER-painiketta valitun valikon avaamiseksi.
 - Palaat edelliselle kuvaruudulle painamalla MENU-painiketta.
- 4** Suljet Päävalikon painamalla CASE CLOSE-painiketta tai painamalla ENTER-painiketta, kun "Exit" (Poistu) on valittuna.

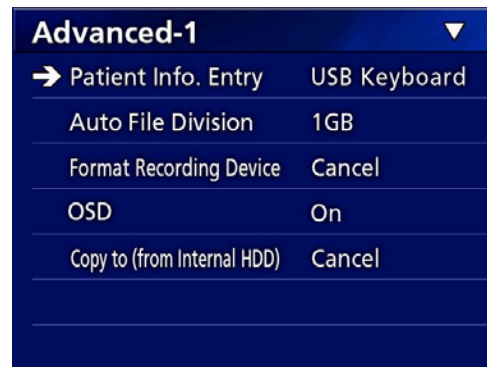
Tallennusvälineen formatointi

TÄRKEÄ TIEDOTE

Ole tietoinen siitä, että tämän tekeminen pyyhkii kaikki tiedot valitulta välineeltä.

Jos sisäinen kiintolevy on valittuna, tiedot kiintolevyllä pyyhkiytyvät tällä laitteella.

- 1** Paina MENU-painiketta Päävalikon avaamiseksi.
- 2** Valitse "Advanced" → "Format Recording Device".



- 3** Valitse väline, jonka haluat formatoida ja paina ENTER-painiketta.

USB1

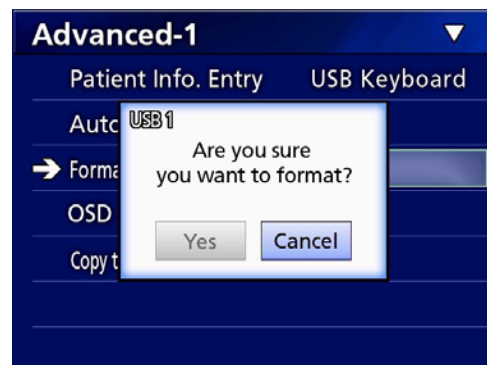
Formatoi väline, joka on liitetty USB-porttiin 1.

USB2

Formatoi väline, joka on liitetty USB-porttiin 2.

HDD

Formatoi sisäinen kiintolevy.



- 4** Valitse "Yes" (Kyllä) formatoinnin aloittamiseksi.

Tallennus

Sen määrittäminen, mihin tallennat tallennetut tiedot

Ennen tallentamisen aloittamista, on asetettava, mihin tallennetut tiedot tullaan tallentamaan.

- Laite tallentaa aina sisäiselle kiintolevyille.
- Asetuksesta riippuen laite pystyy tallentamaan samanaikaisesti sisäiselle kiintolevyille, USB 1:lle, USB 2:lle ja verkostoon.

Tallentaaksesi USB-tallennuslaitteelle

- **Liitä USB-tallennuslaite USB 1 tai USB 2 porttiin laitteen edessä.**

Kun USB-tallennuslaite on päällä, vastaava LED-valo syttyy vihreänä.

- Tallennus tehdään kuvasta kun laite on liitetty vastaavaan USB-porttiin. Tallennus kuvista ennen kuin liitos oli valmis ei tulla siirtämään liitettyyn laitteeseen.
- Älä liitä tai irrota USB-tallennuslaitteita tallennuksen aikana. Sen tekeminen voi aiheuttaa ei ainoastaan tallennettavien tietojen menetyksen vaan myös niiden tietojen menetyksen, joka on jo tallennettu. Lisäksi, tämä voi aiheuttaa muita toimintahäiriöitä.

Verkostoon tallentamiseksi

- 1 Paina MENU-painiketta.**

- 2 Valitse "Network" → "Mode Select" ja aseta haluamasi verkostotila.**

CIFS client (CIFS asiakas)

Tämä laite on CIFS asiakas, ja nauhoitukset tallennetaan verkosto-osaan, joka on konfiguroitu CIFS asiakkaan asetuksissa.

FTP client (FTP asiakas)

Tämä laite on FTP asiakas, nauhoitus tallennetaan FTP palvelimelle.

Ulkoisen kytkinasetuksen tekeminen (video)

Voit liittää ulkoiset kytkimet EXT SW liittimiin takapaneelilla ja käyttää niitä tämän laitteen hallitsemiseksi.

- 1 Paina MENU-painiketta.**

- 2 Valitse "Video" → "Ext Switch Trigger".**

- 3 Aseta haluamasi toiminta.**

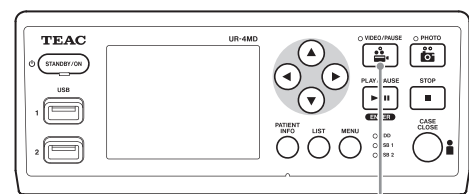
Lisätietoja saat "Ext Switch Trigger (Ulk kytkimen laukaisin)"kohdassa "Video Options (Video optiot)" sivulla 45.

HUOM

Ei ole ulkoisia kytkinasetuksia pysäytetyille kuville.

Videon tallennus

- **Paina VIDEO/PAUSE-painiketta etupaneelilla videon tallennuksen aloittamiseksi.**



• VIDEO/PAUSE



- **Paina VIDEO/PAUSE-painiketta uudeleen tallennuksen keskeyttämiseksi.**
- **Paina STOP-painiketta videon tallennuksen pysäyttämiseksi.**
- Jos tallennus on aloitettu ennen potilastietojen syöttämistä, videolla ei tule olemaan potilastietoja. Jos potilastietoja tarvitaan, katso kohtaa "Potilastietojen syöttäminen" sivulla 22, ja syötä potilastiedot ennen kuin aloitat videon tallennuksen.
- Kytkeet kuvaruudun tiedot pois videon tallennuksen aikana painamalla ja pitämällä PATIENT INFO-painiketta alhaalla. Tai aseta "OSD" (katso "OSD" sivulla 46).

Videon tallennuksen aikana ilmenee seuraavat.

- Jos videota syötetään, se video ilmestyy taustalla.
- Videon tallennuksen aikana VIDEO LED, joka on VIDEO/PAUSE-painikkeen yläpuolella syttyy meripihkan värisenä.
- Tilaikoni ilmestyy näytön oikeassa yläkulmassa.
- Samalla, kun kaapataan videontallennus, voit painaa PHOTO-painiketta valokuvan ottamiseksi.



Kuvakkeet, jotka ilmestyvät tallennuksen aikana

Kuvake	Selitys
	Pysäytetty
	Videontallennus käynnissä
	Keskeytetty videontallennuksen aikana
	Valokuva otettu videon tallennuksen pysäyttämisen aikana
	Valokuva otettu videon tallentamisen aikana
	Valokuva otettu videon tallennuksen keskeytyksen aikana

HUOM

Kun tallennetaan pitkän aikaa, tiedosto jaetaan automaattisesti. Jaettu koko riippuu asetuksesta (katso siv. 46). Silloinkin, jos tiedosto on jaettu, tallennus voidaan toistaa tällä laitteella ilman keskeytystä.

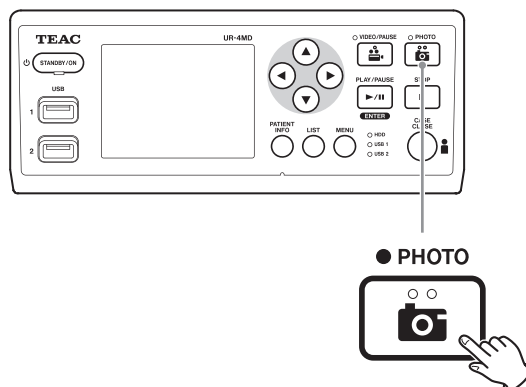
Valokuvien ottaminen

Ennen tallennuksen aloittamista on valokuvien laatu asetettava, jotka on otettu (katso "Photo Options (Valokuvan optiot)" sivulla 44).

- **Paina PHOTO-painiketta laitteen etuosassa valokuvan ottamiseksi.**

PHOTO LED ylhäällä PHOTO-painike syttyy meripihkan värisenä lyhyeksi ajaksi.

Kameran kuvaki ilmestyy lyhyeksi ajaksi näytön yläosassa.



- Jos valokuva otetaan ennen kuin potilastiedot on syötetty, valokuvaan ei tule potilastietoja. Jos potilastiedot ovat tarpeen, katso "Potilastietojen syöttäminen" sivulla 22, ja syötä potilastiedot ennen kuin otat valokuvan.

Kuvake ilmestyy, kun otetaan valokuva

Kuvake	Selitys
	Valokuvan otto

Potilastietojen syöttäminen

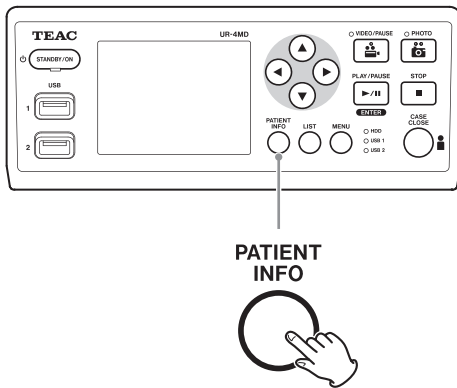
USB-näppäimistö, kortinlukija tai viivakoodin lukija on tarpeen potilastietojen syöttämiseksi.

- Katso "Patient Info. Entry (Potilastieto. Kirjaus)" sivulla 45 ja aseta käytettävä syöttölaite.

Potilastietojen syöttäminen näppäimistöllä

Voit käyttää USB-näppäimistöä, joka on liitetty USB 3 porttiin laitteen takana potilastietojen syöttämiseksi. Käytä USB-näppäimistöä potilaan tunnuksen, sukupuolen ja syntymäajan syöttämiseksi.

1 Paina PATIENT INFO-painiketta.



2 Käytä näppäimistöä tietojen syöttämiseksi.

PATIENT INFORMATION ▼

ID : _

NAME: _____

D.O.B.: _____

SEX : _____

DATE: 2015/Oct/26

+ INFORMATION

Hospital : _____

Physician : _____

Procedure : _____

Modality : _____

Operating room : _____

Comments : _____

Sairaala, Toimenpide, Modaliteetti ja leikkaushuone ovat välittömästi säilytettyjä sisäisesti. Pyyhi tuotetiedot, joita ei tarvita.

3 Paina ENTER-painiketta vahvistamiseksi.

Painikkeet ja vastaavat USB-näppäimen näppäimet

Toiminta	Painike	USB-näppäimistö
Uusi potilas	PATIENT INFO	F10
Siirry ylläolevaan kenttään	▲	↑ (ylös-nuoli)
Siirrä allaolevaan kenttään	▼	↓ (alas-nuoli)
Siirrä kohdistinta vasemmalle	◀	← (vasen-nuoli)
Siirrä kohdistinta oikealle	▶	→ (oikea-nuoli)
Vahvista ja kytke tallennus päälle	ENTER	ENTER F1
Sulje kuvaruutu	CASE CLOSE PATIENT INFO	ESC
Pyyhi kirjain kursorin kohdalla	—	DEL
Pyyhi kirjain kursorin vasemmalla puolella	—	Askelpalautin
Kirjaimen syöttö	—	Kirjaimen koodi

HUOM

- Jos et paina etupaneelin ENTER-painiketta tai näppäimistön ENTER-painiketta, syöttöarvo ei tule vahvistetuksi.
- Ainoastaan englanninkielisiä kirjaimia ja numeroita voidaan syöttää.
- Käytä näppäimistöä "Language" (Kieli) asetusten mukaan.
- Ainoastaan IBM/Windows-mukautuvia USB-näppäimistöjä tuetaan. Mac-näppäimistöjä ei esimerkiksi käytetä tämän laitteen kanssa.

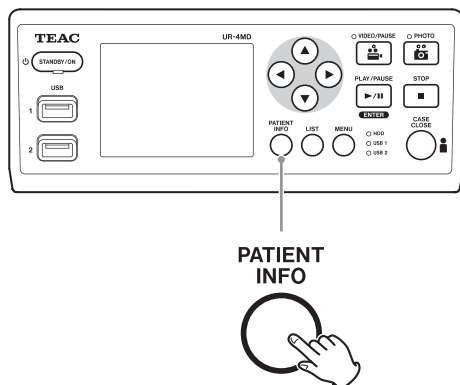
Potilastietojen syöttämisen peruutus

Paina potilastietojen syöttökuvaruudulla CASE CLOSE-tai PATIENT INFO-painiketta.

Potilastietojen syöttäminen kortilla/viivakoodilla

Voit liittää kortinlukijan tai viivakoodin lukijan USB-portin 3:een laitteen takapaneelissa potilastietojen syöttämiseksi.

1 Paina PATIENT INFO-painiketta.



2 Lue kortti/viivakoodi.

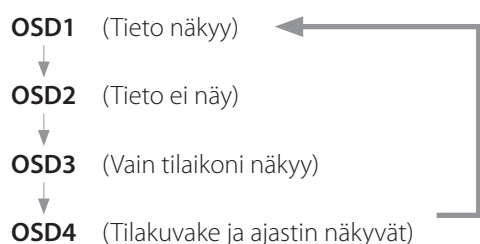
3 Paina ENTER-painiketta videotallennuksen vahvistamiseksi ja päällekytkemiseksi.

HUOM

- Jos et paina etupaneelin ENTER-painiketta, syöttöarvo ei tule vahvistetuksi.
- Ainoastaan englanninkielisiä kirjaimia ja numeroita voidaan syöttää.
- Muita kirjaimia ja numeroita, kuin englanninkielisiä ei voida oikealla tavalla näyttää.

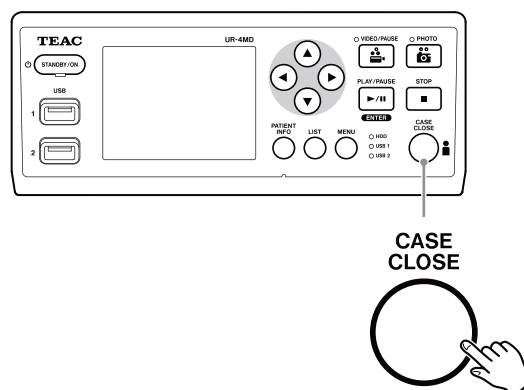
Sen valitseminen, miten tiedot näkyvät ulkoisella monitorilla

Paina ja pidä PATIENT INFO-painiketta 1 sekunnin ajan ja vaihtelee seuraavien optioiden välillä miten tietojen tulisi näkyä ulkoisella monitorilla:



Tallennustilasta poistuminen

Paina CASE CLOSE-painike potilastietojen pyyhkimiseksi ja poistu tallennustilasta.



Videot ja valokuvat ennenkuin painettiin CASE CLOSE-painiketta tallennetaan samaan kansioon. Kuvien maksimi määrä, mukaan lukien sekä seisovat kuvat että videokuvat, yhdessä kansiossa on 999. Jos tämä numero saavutetaan ja haluat tallentaa pidempään, paina CASE CLOSE-painiketta tallennuksen päättämiseksi kerrallaan. Kun tallennus seuraavan kerran aloitetaan, luodaan uusi kansio.

Varotoimenpiteet, kun poistetaan USB-tallennuslaitteet

CASE CLOSE-painikkeen videon tai valokuvien tallennuksen pysäyttämiseksi, älä irrota USB-tallennuslaitetta heti, koska laite jatkaa kirjoittamista laitteeseen vielä jonkin aikaa.

USB-tallennuslaitteen poiskytkeminen kirjoittamisen aikana voi aiheuttaa joidenkin tallennettujen kuvien ja tiedostojen vaurioitumisen, joka voi aiheuttaa kuvatietojen menetyksen. Noudata näitä toimenpiteitä USB-tallennuslaitteiden poiskytkemisessä:

1 Paina CASE CLOSE-painiketta tallennuksen pysäyttämiseksi ja odota, kunnes tilan LED:t syttyvät vihreinä.

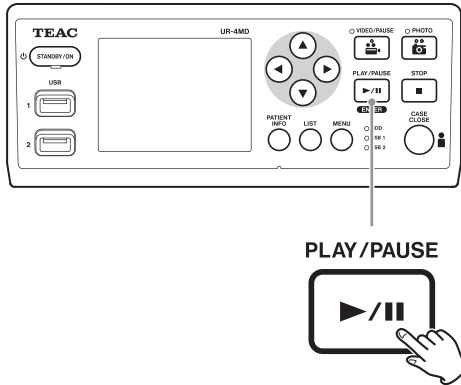
Riippuen tallennusajasta, voi mennä muutama minuutti ennenkuin kaikki valot syttyvät vihreinä.

2 Kun olet vahvistannut, että kaikki LED:it syttyivät vihreinä, paina LIST-painiketta ja vahvista, että tallennetut kuvat ovat luettelon alussa.

- 3** Vahvista, että toistolate näytön vasemmassa alakulmassa on USB-tallennuslaite (USB1 tai USB2).
- 4** Vahvista, että voit toistaa tallennettuja kuvia.
- 5** Paina CASE CLOSE-painiketta toiston pysäyttämiseksi.
- 6** Kun toistokuvake häipyy näytöltä, irrota USB-tallennuslaite.

Uusimman videon/valokuvan toistaminen

Paina etupaneelin PLAY/PAUSE-painiketta viimeisimmän tallennetun tiedon toistamiseksi.



Kuvakkeet, jotka ilmestyvät toiston aikana

Kuvake	Selitys
	Tavallinen videon toisto
	Toisto keskeytetty
	1, 2, 3, 4 tai 5 ilmestyy riippuen videon toistopeudesta
	Valokuva näkyy



Toistettavan kuvan numero / kuvien kokonaismäärä kansiossa

TÄRKEÄ TIEDOTE

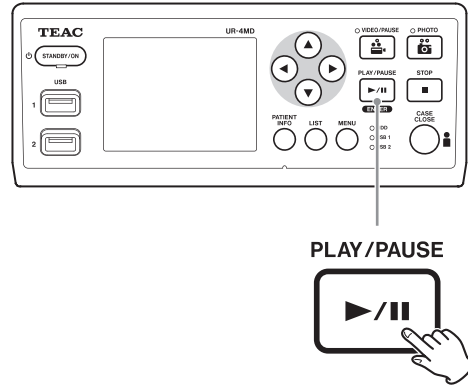
Uusin video/valokuva voidaan toistaa heti käynnistyksen jälkeen tai tallennuksen jälkeen.

Luettelon avaaminen tai toiston käynnistäminen muuttaa toiston kansion.

Toistotoimenpiteet

Toistaminen ja keskeytys

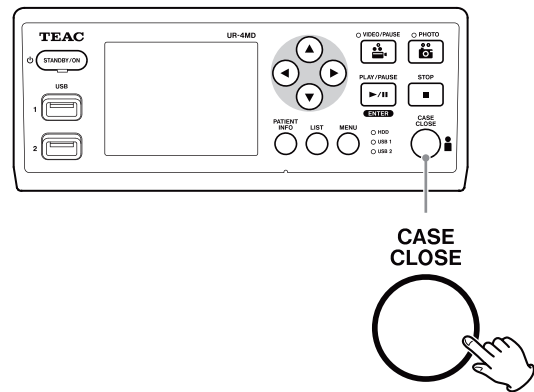
Paina PLAY/PAUSE-painiketta.



- Tavallisen videon toiston aikana tämä keskeyttää toiston.
- Tämä käynnistää tavallisen toiston aina (normaali 1x nopeus).
- Valokuvaa katsoessa tämä ei tee mitään.

Pysäyttäminen

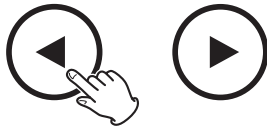
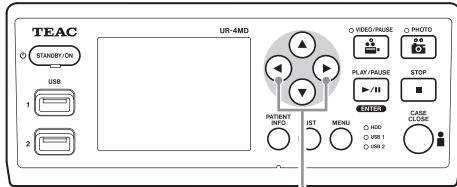
Toiston aikana paina CASE CLOSE- tai STOP-painiketta toiston pysäyttämiseksi.



Toistonopeuden muuttaminen

Videon toiston aikana paina ►-painiketta toistonopeuden lisäämiseksi yhden tason kerrallaan.

Paina ◀-painiketta toistonopeuden vähentämiseksi yhden tason.



HUOM

- Tässä laitteessa ei ole "takaisinkelaus" toimintoa.
- Kun toistetaan suurella nopeudella, videosta voi tulla epäsäännöllinen. Jos näin tapahtuu, käynnistä normaali toisto ja yritä uudelleen.

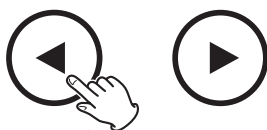
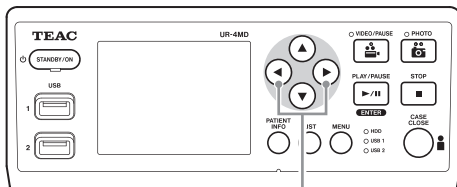
Hakemistoon hyppääminen

Videota katsoessa paina ja pidä ►-painiketta alhaalla seuraavaan hakemistoon hyppäämiseksi ja toista videota sieltä.

Jos siellä ei ole enempää hakemistoja videon loppuun asti, tämä hyppää videon loppuun ja keskeyttää mielummin toiston.

Paina ja pidä ◀-painiketta alhaalla edelliseen hakemistoon hyppäämiseksi ja toista video sieltä.

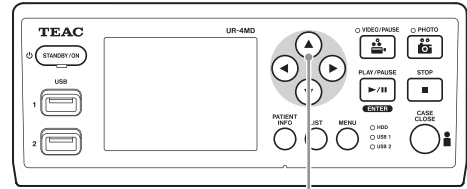
Jos siellä ei ole enempää hakemistoja videon aloittamiseen asti, tämä hyppää videon alkuun ja toistaa videon sieltä.



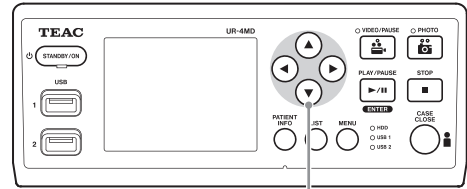
Paina ainakin
2 sekunnin ajan

Seuraavaan tallennettuun tiedostoon siirtyminen

Kun katsotaan valokuvia tai kun videon toisto päättyy, paina ▲-painiketta seuraavaan tiedostoon astumiseksi.

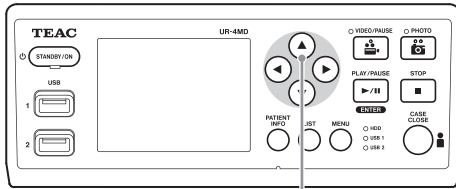


Paina ▼-painiketta seuraavaan tiedostoon siirtymiseksi.



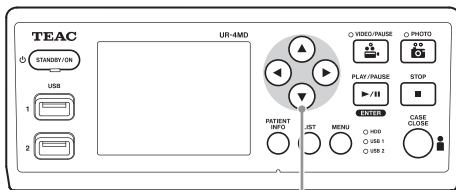
Seuraavaan kansioon siirtyminen

Toiston aikana tai kun toisto on keskeytetty, paina ▲-painiketta ainakin kahden sekunnin ajan seuraavaan kansioon astumiseksi.



Paina ainakin
2 sekunnin ajan

Paina ▼-painiketta kahden tai useamman sekunnin ajan edelliseen kansioon astumiseksi.



Paina ainakin
2 sekunnin ajan

Ääni toiston aikana

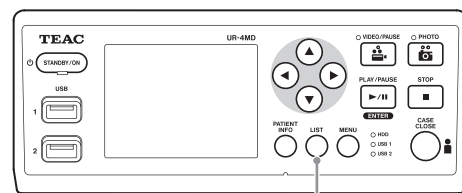
Ääni toistetaan vain tavallisen toiston aikana.

HUOM

Ääntä ei toisteta suurnopeuksisen toiston aikana.

Tiedostojen näyttäminen ja toistaminen luettelossa viimeisimmästä kansioista

Paina LIST-painiketta tai USB-näppäimistön F3-näppäintä tallennustietojen näyttämiseksi viimeisimmästä kansioista.



LIST



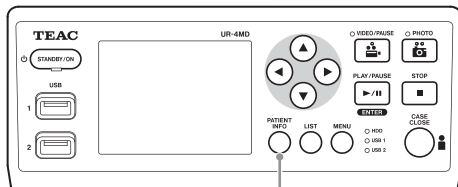
Tunnistettu laite

Nykyinen kansion määrä/kansioidan kokonaismäärä

Tiedostojen haku ehtojen mukaan ja niiden toistaminen

HUOM

Jos "Patient Info. Entry" (Potilastiedot Kirjaus) on asetettu "Off" (Pois)-kohtaan, hakutoimintoa ei voida käyttää.



PATIENT INFORMATION

ID :

NAME:

D.O.B.:

SEX :

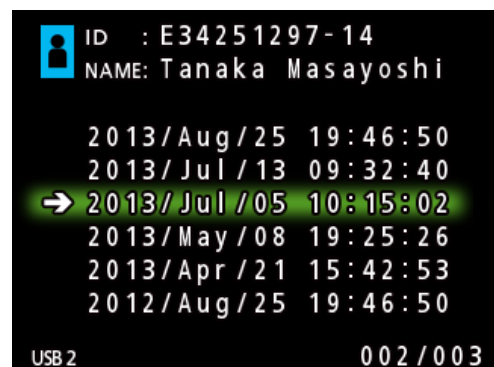
DATE:

Haku tunnuksen mukaan

- 1** Paina PATIENT INFO-painiketta.
- 2** Siirrä kohdistin tunnuskenttään.
- 3** Käytä USB-näppäimistöä tunnuksen syöttämiseksi.
- 4** Paina LIST-painiketta tai USB-näppäimistön F3-näppäintä haun käynnistämiseksi.

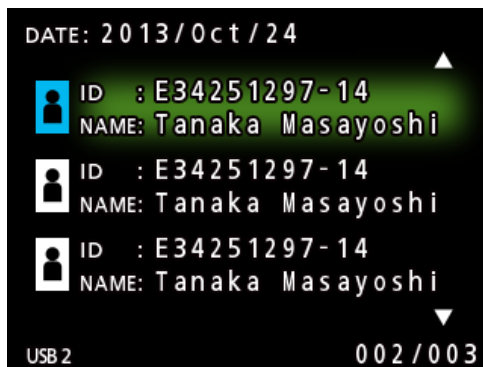
Haku nimen mukaan

- 1** Paina PATIENT INFO-painiketta.
- 2** Siirrä kohdistin NAME-kenttään.
- 3** Käytä USB-näppäimistöä nimen syöttämiseksi.
- 4** Paina LIST-painiketta tai USB-näppäimistön F3-näppäintä haun käynnistämiseksi.



Haku päiväyksen mukaan

- 1** Paina **PATIENT INFO**-painiketta.
- 2** Siirrä kohdistinta **DATE**-kenttään.
- 3** Käytä **USB-näppäimistöä** päiväyksen syöttämiseksi.
- 4** Paina **LIST**-painiketta tai **USB-näppäimistön F3-näppäintä** haun käynnistämiseksi.



Painikkeet ja vastaavat USB-näppäimen näppäimet

Toiminta	Painike	USB-näppäimistö
Uusi potilas	PATIENT INFO	F10
Siirry ylläolevaan kenttään	▲	↑ (ylös-nuoli)
Siirrä allaolevaan kenttään	▼	↓ (alas-nuoli)
Siirrä kohdistinta vasemmalle	◀	← (vasen-nuoli)
Siirrä kohdistinta oikealle	▶	→ (oikea-nuoli)
Vahvista ja tallenna	ENTER	ENTER F1
Sulje kuvaruutu	CASE CLOSE PATIENT INFO	ESC
Pyhi kirjain kursorin kohdalla	—	DEL
Pyhi kirjain kursorin vasemmalla puolella	—	Askelpalautin
Kirjaimen syöttö	—	Kirjaimen koodi
Aloita haku	LIST	F3

Käytetyn laitteen vaihtaminen haun vuoksi (toisto)

Hakutulokset-kuvaruudulla paina ◀ tai ▶-painiketta, tai USB-näppäimistöä ← tai → näppäintä laitteen vaihtamiseksi seuraavassa järjestyksessä.



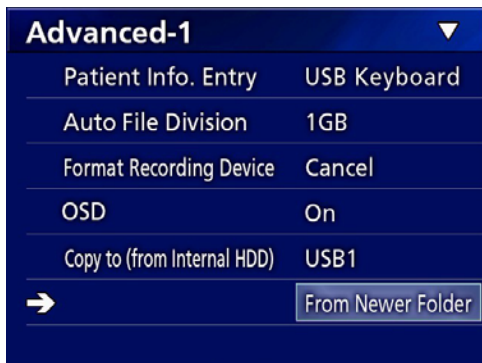
Tallennettujen tiedostojen käsittely

Valmiiksi tallennettujen valokuvien/videoiden tallentaminen ulkoiselle laitteelle

Voit käyttää tätä laitetta siihen tallennettujen tietojen kopioimiseksi ulkoiselle laitteelle. Käytä "Copy to (from iHDD) (Kopioi kohtaan (kiintolevyttä))" toimintoa "Advanced-1 (Edistynyt-1)" kuvaruudulla (siv. 46).

USB 1:lle tai USB 2:lle kopiointi

- 1** Paina MENU-painiketta.
- 2** Valitse "Advanced".
- 3** Valitse "Copy to (from iHDD)".
- 4** Valitse "USB1" tai "USB2".
- 5** Valitse kansioden kopiointijärjestys.

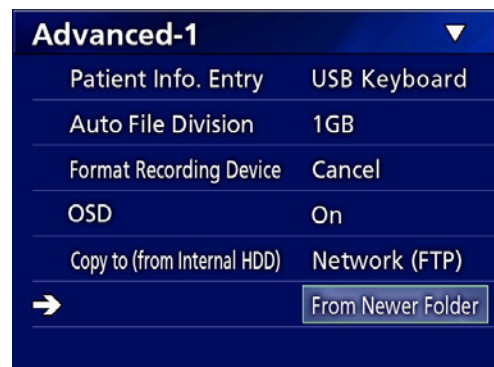


HUOM

- Kaikki videot ja kuvat, jotka on tallennettu UR-4MD:hin kopioidaan valitulle laitteelle. Kopioidaksesi vain nimenomaiset kansiot käytä luettelo-kuvaruutua ("Nimenomaisen kansion kopioiminen" sivulla 31).
- Yksilöllisten tiedostojen valinta kopiointiin ei ole mahdollista.
- Vahvista, että kopioinnin määränpäässä on tarpeeksi avointa tilaa.
Jos sisäinen kiintolevy sisältää suuren määrän dataa, kopiointiin voi mennä useampi tunti.
Suosittelemme, että kopioit silloin, kun sinun ei tarvitse käyttää laitetta pidemmäksi ajaksi.

Kopiointi FTP-palvelimelle

- 1** Paina MENU-painiketta.
- 2** Valitse "Advanced".
- 3** Valitse "Copy to (from iHDD)".
- 4** Valitse "Network (FTP)".
- 5** Valitse kansioden kopiointijärjestys.

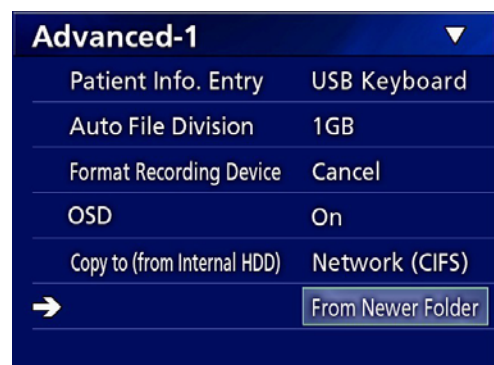


HUOM

Lisätietoja FTP-palvelimen asetuksista löydät "FTP-Client" kohdasta "Mode Select (Valittu tila)" sivulla 49.

Kopioiminen CIFS-palvelimelle

- 1** Paina MENU-painiketta.
- 2** Valitse "Advanced".
- 3** Valitse "Copy to (from iHDD)".
- 4** Valitse "Network (CIFS)".
- 5** Valitse kansioden kopiointijärjestys.

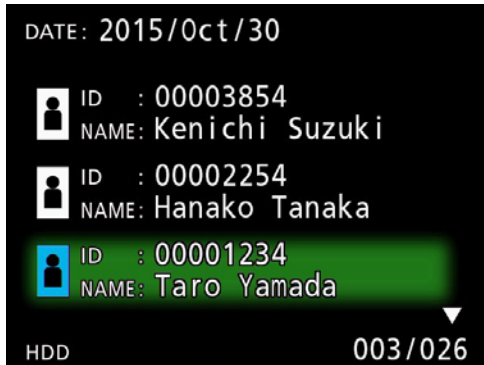


HUOM

Lisätietoja saat CIFS-palvelimen asetuksista katsomalla "CIFS Client" kohtaa "Mode Select (Valittu tila)" sivulla 49.

Nimenomaisen kansion kopioiminen

1 Paina LIST-painiketta luettelon avaamiseksi.



- Jos sisäinen kiintolevyn luettelo ei tule näyttöön, käytä ←- ja →-painikkeita asettaaksesi (toisto)laitteen haku "HDD" kohtaan.

2 Käytä ↑- ja ↓-painikkeita sen kansion valitsemiseksi, jonka haluat kopioida ja paina MENU-painiketta.

Ylösponnahdusvalikko ilmestyy.

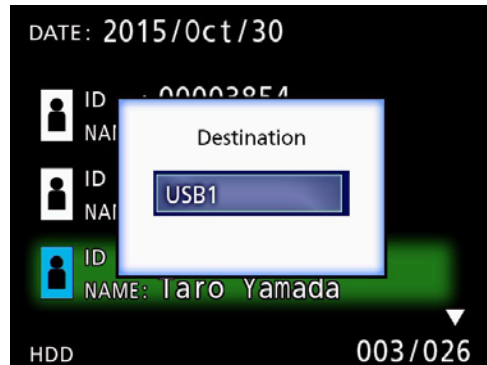
3 Käytä ↑- ja ↓-painikkeita "Copy" (Kopioi)-kohdan valitsemiseksi ja paina ENTER-painiketta.



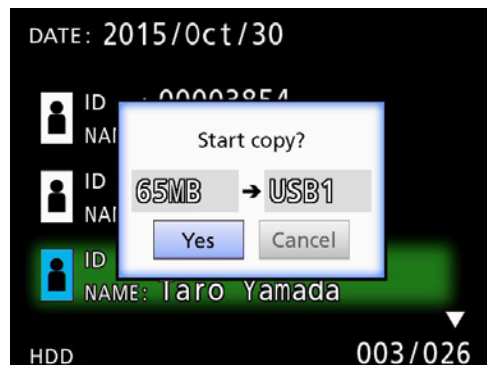
Tämä avaa "Destination" (Määränpää) ylösponnahdusvalikon.

4 Käytä ↑- ja ↓-painikkeita kopioinnin määränpään valitsemiseksi ja paina sitten ENTER-painiketta.

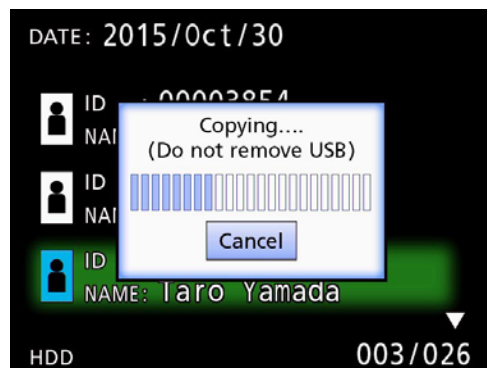
Laitteet, joille kopiointi on juuri mahdollista näkyvät kopioinnin määränpäässä.



5 Kun vahvistusdialogilaatikko ilmestyy, paina ←-painiketta ja valitse "Yes" (Kyllä), ja paina sitten ENTER-painiketta.

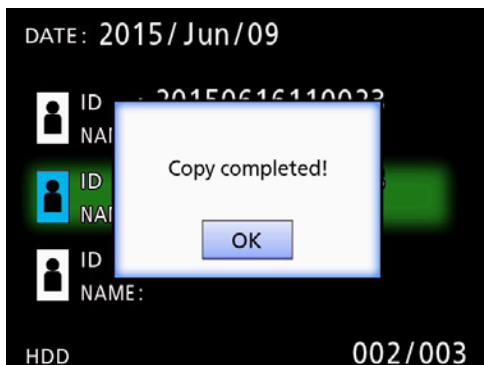


- Kopiointia ei voida aloittaa, jos kopioinnin määränpäässä ei ole tarpeeksi avointa tilaa.



- Voit peruuttaa kopioinnin toimenpiteen aikana painamalla ENTER-painikkeen.

- 6** Kun "Copy completed!" (Kopiointi valmis!) viesti ilmestyy, paina ENTER-painiketta luettelon palaamiseksi.



Muokkaustiedot olemassaoleville kansioille

- 1** Paina LIST-painiketta luettelon avaamiseksi.

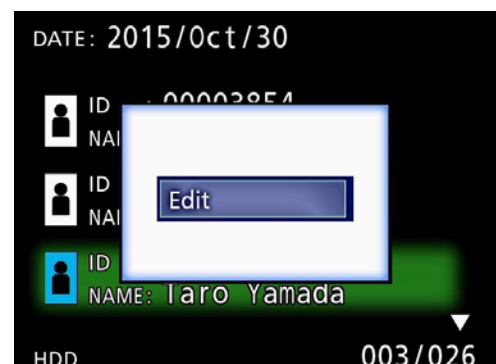


- 2** Käytä ↑- ja ↓-painikkeita kansion valitsemiseksi, jossa on tietoja joita haluat muokata, ja paina MENU-painiketta.

Ylösponnahdusvalikko ilmestyy.



- 3** Käytä ↑- ja ↓-painikkeita voidaksesi valita "Edit" (Muokkaus) komennon ja paina ENTER-painiketta.



PATIENT INFORMATION-kuvaruutu kansiolle avautuu.

PATIENT INFORMATION ▼
 ID : 00001234_
 NAME: Taro Yamada
 D.O.B.: 19641107
 SEX : M
 DATE: 2015/Oct/30

4 Muuta kansion tiedot ja paina ENTER-painiketta.

Vahvistusdialogi ilmestyy.

PATIENT INFORMATION ▼
 ID : 00001233
 NAME: Are you sure you want to change?
 D.O.B.:
 SEX : M
 DATE: 2015/Oct/30

Yes Cancel

5 Valitse "Yes" (Kyllä) ja paina ENTER-painiketta muokatun tiedon tallentamiseksi.

TÄRKEÄ TIEDOTE

Kun käytetään USB Massatallennuksena tai verkostona, kansiotietojen muokkaus ei välttämättä ole mahdollista. Tässä tapauksessa aseta verkostotila "Off" (Pois) kohtaan (katso "Network Options (Verkosto-optiot)" sivulla 49).

Tiedon pyyhkiminen olemassaoleville kansioille

1 Paina LIST-painiketta luettelon avaamiseksi.

DATE: 2015/Oct/30

ID : 00003854
 NAME: Kenichi Suzuki

ID : 00002254
 NAME: Hanako Tanaka

ID : 00001234
 NAME: Taro Yamada

HDD 001/026

2 Käytä ↑- ja ↓-painikkeita pyyhityksi valituille kansioille, ja paina MENU-painiketta.

Ylösponnahdusvalikko ilmestyy.

DATE: 2015/Oct/30

ID : 00003854
 NAME: Kenichi Suzuki

ID : 00002254
 NAME: Hanako Tanaka

ID : 00001234
 NAME: Taro Yamada

HDD 003/026

Copy

3 Käytä ↑- ja ↓-painiketta "Delete" (Pyyhi) valitsemiseksi ja paina ENTER-painiketta.

DATE: 2015/Oct/30

ID : 00003854
 NAME: Kenichi Suzuki

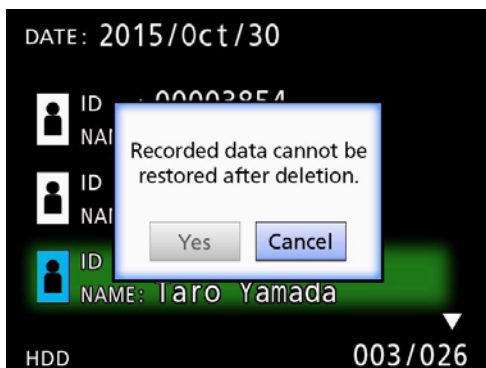
ID : 00002254
 NAME: Hanako Tanaka

ID : 00001234
 NAME: Taro Yamada

HDD 003/026

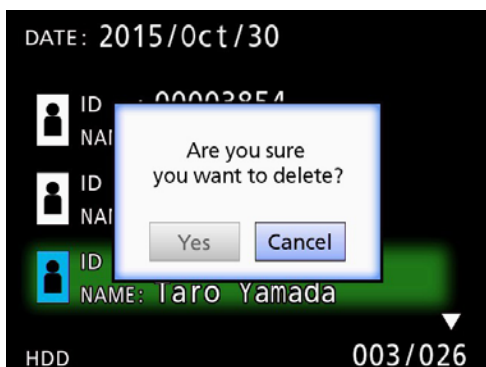
Delete

Vahvistusdialogi ilmestyy.



4 Valitse "Yes" (Kyllä) ja paina ENTER-painiketta.

Vahvistusdialogi ilmestyy uudelleen.



5 Jos olet varma, että pyyhkiminen on OK, valitse "Yes" (Kyllä) ja paina ENTER-painiketta.

Valitut kansion tiedot pyyhkiytyvät.

TÄRKEÄ TIEDOTE

- Pyyhittyjä tietoja ei voida palauttaa. Varo tätä toimintoa käyttäessäsi.
- Kun käytetään USB-massatallennuksena tai verkostolla, kansiotiedostojen pyyhkiminen ei aina ole mahdollista. Tässä tapauksessa aseta verkostotila "Off" (Pois) kohtaan (katso "Network Options (Verkosto-optiot)" sivulla 49).

Kansiorakenne tallennettuihin videoihin/ valokuviin käytettynä

Kansion luodaan jokaiselle potilaalle tiedon syötöllä. Kansiot on nimetty seuraavassa formaatissa käyttämällä vuotta, kuukautta, päivää, minuuttia, sekuntia ja tunnusta.

vvvkkppmmss_ID

HUOM

Jos tunnuksella on kirjain, jota ei voida käyttää tiedostonimessä, se kirjain vaihdetaan seuraavaan symboliin (#).

Kansion tiedot päivitetään, kun tallennus on valmis (kun CASE CLOSE-painike on painettu tallennusjakson loppuun).

Kansion rakenne

```
Juuri hakemisto
PatientList.html (html-tiedosto)
20161216154525_000012345 (potilaan hallintakansio)
├── video_files (Videon tallennuskansio)
│   ├── 000001-001.mov (videotiedosto)
│   ├── 000002-001.mov (videotiedosto)
│   ├── 000004-001.mov (videotiedosto)
│   ├── 000005-001.mov (jaettu videotiedosto, osa 1)
│   ├── 000005-002.mov (jaettu videotiedosto, osa 2)
│   └── 000007-001.mov
├── photo_files (valokuvan tallennuskansio)
│   ├── 000003.jpg (valokuvatiedosto (numeroitu otetussa järjestyksessä))
│   └── 000006.jpg (valokuvatiedosto)
└── Files.html (videoiden/valokuvien luettelo kansiossa)
20161216181554_000012255 (potilaan hallintakansio)
├── video_files (Videon tallennuskansio)
```

Tallennettujen videoiden/valokuvien katsomin tietokoneella (HTML-tiedostoa käyttämällä välineellä)

Tallennetut videot/valokuvat ja tiedot kansioista voidaan katsoa verkoston selainta käyttämällä tietokoneella. Avaa tiedosto "PatientList.html" tähän tarkoitukseen.

Tallennettujen kansioiden luettelo

Laitte loi HTML-luettelon (PatientList.html) kansioista, jotka tallennettiin sisäisellä kiintolevyllä. Lisäksi, tietoja kopioitaessa ulkoiselle USB-tallennuslaitteelle, kansioiden HTML luettelo (PatientList.html) luodaan laitteelle.

UR-4MD						
Folder List (Patient)						
No	Date	ID	Name	D.O.B.	Sex	Num of image
1	2014/May/29	00001206	Tanaka Masayoshi	1950-Jun-18	M	6
2	2014/May/28	00002457	Yamada Taro	1955-Mar-19	M	1
3	2014/May/25	00001822	Suzuki Hanako	1960-Dec-25	F	4

Total 3 folder

100%

No: Kansioiden määrä välineellä
Ne näytetään kopioidussa järjestyksessä.

Date: Tallennuksen päiväys

ID: Potilaan tunnus (linkki videoiden/valokuvien luetteloon kansiossa)

Name: Potilaan nimi (linkki videoiden/valokuvien luetteloon kansiossa)

D.O.B.: Potilaan syntymäaika (tallennettu kirjainrivi näkyy sellaisenaan)

Sex: Potilaan sukupuoli

Num of image: Videoiden/valokuvien määrä kansiossa (linkki videoiden/valokuvien luetteloon kansiossa)

Videoiden/valokuvien luettelo kansiossa

Napsauta potilaan ID (tunnus) tai Name (nimi) Folder List (kansion luettelo) kohdassa luettelon näyttämiseksi seuraavalla tavalla.

Video/Photo List			
Folder	: 00001206		
Date/Time	: 2016/03/22 12:21:38		
ID	: 00001206		
Name	: Nakamura Masayoshi		
D.O.B.	: 1966-06-18		
Sex	: M		
			Num of image : 6
No	File	Size (Byte)	Length
1	000001-001.mov	14,420,173	00:00:09
2	000002-001.mov	15,204,545	00:00:08
3	000003.jpg	221,841	Photo
4	000004.jpg	91,937	Photo
5	000005.jpg	159,773	Photo
6	000006-001.mov	35,745,617	00:00:25

No: Videon/valokuvan määrä kansiossa, jaetut videot näkyvät tavuviivalla (-)

File: Tiedoston nimi (linkki)

Size (Byte): Varsinainen tiedoston koko

Length: Tallennusaika tai "Valokuva", jaetut videot näkyvät tavuviivalla (-)

Yleiskatsaus

Tässä osassa selitetään UR-4MD:n tulostustoimintojen käytön asetukset ja menettelyt.

- Tulostustoimintoja tukevat UR-4MD-yksiköt, jotka käyttävät laiteohjelmistoversiota 1.23 tai uudempaa. Pyydä uusimmat laiteohjelmistot TEAC:n valtuutetulta jälleenmyyjältä, josta ostit laitteen.
- UR-4MD:llä tallennetut kuvat (valokuvat) voidaan tulostaa vain tietyille USB-liitännällä liitetyille tulostimille. Ota yhteyttä TEAC:in saadaksesi tietoa tuetuista tulostimista.

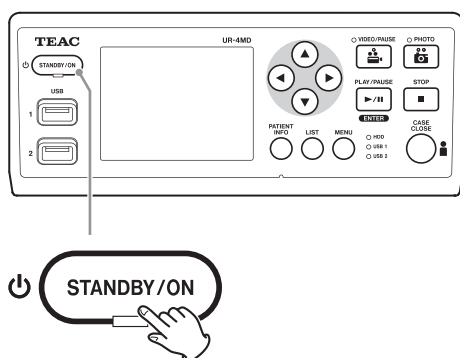
Liitäntä

- 1 Sammuta UR-4MD ja tulostin ennen niiden liittämistä.**

- 2 Liitä tulostin USB-porttiin 3 (USB3) UR-4MD:n takana.**

Käytä tulostimen mukana toimitettua kaapelia tai kaupallisesti saatavana olevaa USB-kaapelia.

- 3 Kytke UR-4MD-laitteeseen virta.**



- 4 Kytke tulostimeen virta.**

Määritä tulostusasetukset

- 1 Mene päävalikkoon painamalla MENU-painiketta.**



- 2 Valitse "Advanced" ja paina ENTER.**



- 3 Valitse "Printer Options" (Tulostinasetukset) ja paina ENTER.**



- 4 Tee tarvittavat asetukset molemmille vaihtoehtosivuille (Tulostusasetukset-1, -2).**

- 5 Kun tämä on tehty, paina CASE CLOSE-painiketta.**



Printing Options-1 (Tulostusasetukset-1)

Printing Options - 1	
Printer	UP-DR80MD
→ Paper	Letter
Number of copies	1
Number per page	1
Auto Print	Off
Logo	Off
Logo File	

Printer (Tulostin)

Ota yhteyttä TEAC:in saadaksesi tietoa tuetuista tulostimista.

Paper (Paperi)

Valitse paperikoko.
Letter (Kirje), A4

Number of copies (Kopioiden määrä)

Määritä tulostettavien kopioiden lukumäärä.
1–10

Number per page (Määrä sivulla)

Määritä yhdelle sivulle tulostettavien valokuvien lukumäärä. Käytettävissä ovat seuraavat asetukset:
1, 2, 4, 8, 15, 16 (maisema:1, 4, 16, muotokuva:2, 8, 15)

- Tulostussuunta määritetään tämän numeron perusteella eikä käyttäjä voi muuttaa sitä.

Auto Print (Automaattinen tulostus)

Kun tämä asetus on valittuna, tulostus alkaa automaattisesti heti kun "Number per page"-asetuksella määritetty valokuvien määrä on annettu.
On (Päällä), Off (Pois päältä)

Logo

Voit tulostaa logon sivujen oikeaan yläosaan.

On Tulosta ladattu logo.
(Päällä):

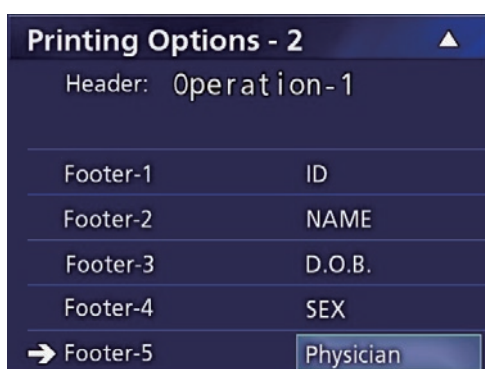
Off (Pois Älä tulosta logoa.
päältä):

Load Lataa logotiedosto USB-tallennusvälineestä, joka on (Lataa): kytketty USB-porttiin 1 (USB1). Varmista, että logo täyttää seuraavat tekniset määrittäykset:
Tiedostomuoto: jpg, png
Tiedoston nimi: mdvrlogo.jpg / mdvrlogo.png
Logon koko: 245 x 75 pikseliä

Logotiedosto (Logo File)

Käytä näyttääksesi ladattu logo näytöllä.

Tulostusasetukset-2 (Printing Options-2)



Ylätunniste (Header)

Syötä 32 aakkosnumeerista merkkiä USB-näppäimistön avulla tulostettavaksi sivun yläosaan.

HUOMAUTUS

Yhdistä USB-näppäimistö joko USB-porttiin 1 (USB1) tai 2 (USB2). Varmista, että "USB-näppäimistö" on valittu laitteeksi potilastietojen syöttämiseen (katso Valikko > Advanced > Patient Info. Entry).

Alatunniste-1 – Alatunniste-5 (Footer-1 – Footer-5)

Valitse, mitkä potilastiedot tulostetaan sivujen alaosaan. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista kullekin alatunnistekentälle (alatunniste-1 – alatunniste-5).

- ID
- Nimi
- Syntymäaika
- Sukupuoli
- Laitoksen nimi (sairaala)
- Lääkäri
- Hankintamenettelyn tyypit
- Modaliteetti
- Leikkaussali
- Pois päältä

Parhaillaan näkyvän kuvan tulostaminen

1 Tuo esiin JPEG-kuva, jonka haluat tulostaa.

2 Paina MENU-painiketta.

Näkyviin tulee seuraava vahvistusikkuna.



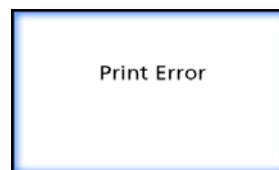
3 Valitse "Yes" (Kyllä) ja paina ENTER aloittaaksesi valokuvan tulostamisen.



4 Sulje tämä valintaruutu painamalla ENTER.

TÄRKEÄ HUOMAUTUS

- Jos virheilmoitus tulee näyttöön, katso ohjeet tulostimen käyttöoppaasta.



- Ota yhteyttä TEAC:in saadaksesi tietoa tuetuista tulostimista.

Useiden valokuvien valitseminen tulostettavaksi

- 1** Kun laite on lepotilassa, paina LIST-painiketta näyttääksesi potilasluettelo.

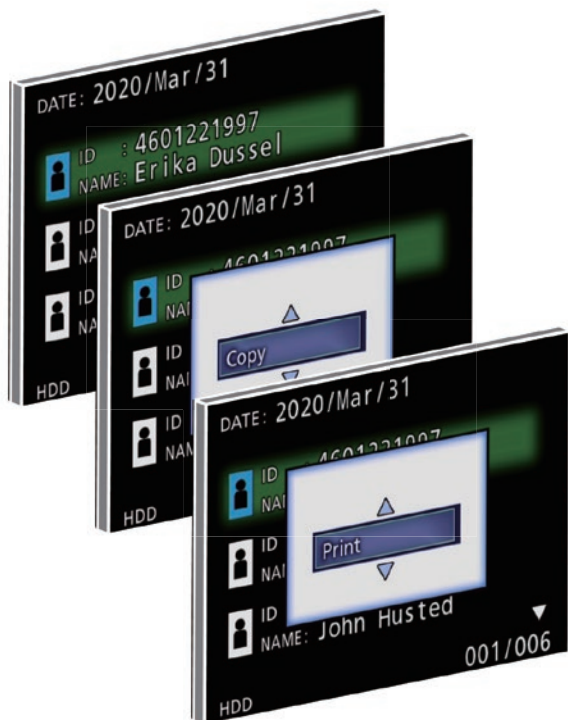


- 2** Valitse tulostettava kansio ja paina MENU.



- 3** Valitse "Print" (Tulosta) ja paina ENTER.

Pikavalintaruutu tulee näkyviin.



- 4** Valitse tulostettava valokuva ja paina PATIENT INFO.

PATIENT
INFO

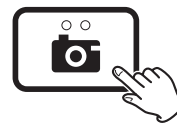


Valittuun pikakuvakkeeseen ilmestyy tarkistusmerkki.



- Poista valokuvan valinta painamalla PATIENT INFO uudelleen.
- Valitse kaikki valokuvat painamalla PHOTO.
- Poista kaikkien valokuvien valinta painamalla uudelleen PHOTO.

● PHOTO

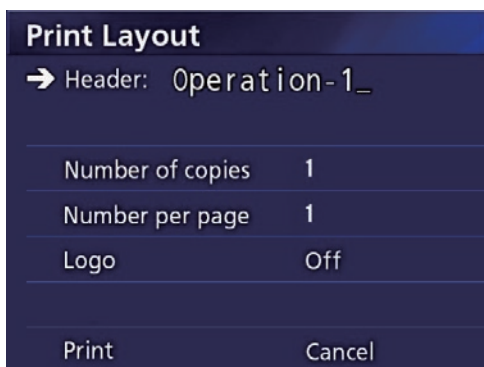


Useiden valokuvien tulostaminen

Tämä voidaan tehdä manuaalisesti tai automaattisesti.

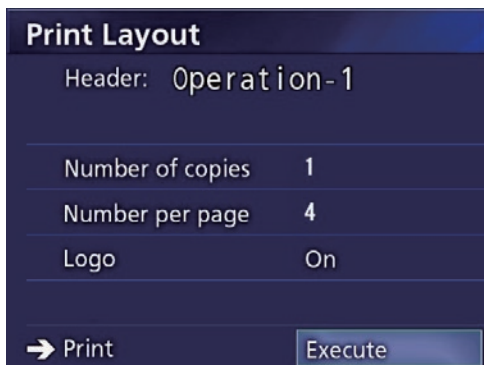
Manuaalinen tulostus

- 1** Paina pikakuvakenäytössä MENU avataksesi Tulostusasettelu-näytön.



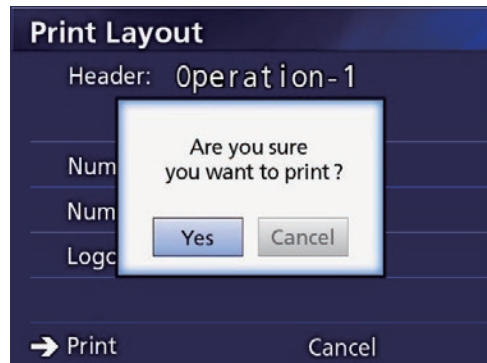
Voit muuttaa kopioiden määrää, valokuvien määrää sivua kohden ja asettaa logon päälle/pois tältä sivulta.

- 2** Valitse "Print" (Tulosta) ja paina ENTER.



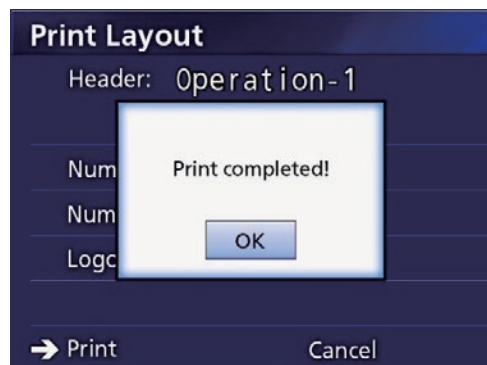
- 3** Valitse "Execute" (Suorita) ja paina ENTER.

Esiin tulee vahvistusikkuna.



- 4** Valitse "Yes" (Kyllä) ja paina ENTER.

Kun tulostus on valmis, näyttöön avautuu seuraava valintaikkuna:



- 5** Vahvista painamalla ENTER.

Valokuvien tulostaminen

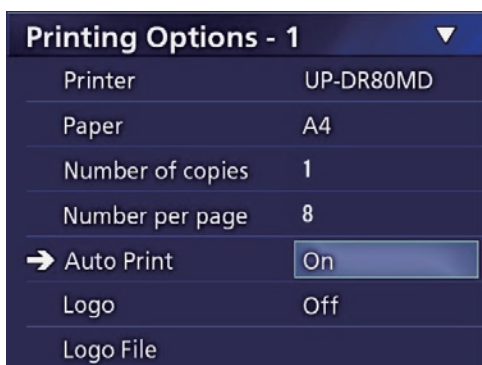
Automaattinen tulostus

Kun automaattinen tulostus on valittuna, tulostus alkaa automaattisesti heti kun etukäteen määritetty valokuvien määrä on annettu.

- Aseta jokaiselle sivulle tulostettavien valokuvien määrä (katso "Number per page (Määrä sivulla)" sivulla 38).
- Jos haluat käyttää tätä toimintoa, aseta "Automaattinen tulostus"-kohdan asetukseksi "Päällä" (katso "Auto Print (Automaattinen tulostus)" sivulla 38).

Alla olevassa esimerkissä automaattinen tulostus alkaa, kun on otettu kahdeksan kuvaa.

Kun potilaskansio suljetaan painamalla CASE CLOSE-painiketta, kaikki jäljellä olevat valokuvat tulostetaan.



Virheilmoitukset tulostettaessa

Viesti	Vastaus
ERROR (701) PRINTER OFF LINE	Kytke tulostin päälle. Tarkista USB-kaapeliyhteys tulostimen ja UR-4MD:n välillä.
ERROR (702) PRINTER NO RIBBON	Asenna tulostimen nauha.
ERROR (703) PRINTER END RIBBON	Vaihda tulostimen nauha.
ERROR (704) PRINTER DOOR OPEN	Sulje tulostimen luukku kokonaan.
ERROR (705) PRINTER NO PAPER	Lataa tulostimen paperi.
ERROR (706) PRINTER UNKNOWN	Virheen syy on tuntematon. Sammuta tulostin ja UR-4MD kerran. Käynnistä sitten molemmat laitteet ja yritä tulostaa uudelleen.
ERROR (707) PAPER WRONG SIZE	Varmista, että lisätty paperi vastaa valittua paperikokoa.
ERROR (708) PRINT FAILED	Tarkista tulostusasetukset. Sammuta tulostin ja UR-4MD kerran. Käynnistä sitten molemmat laitteet ja yritä tulostaa uudelleen.

Yleisasetukset

Setup	
→ Current Settings	
Video IN	SDI
Audio IN	SDI
Video OUT	1920 x 1080
Playback From	USB1
2018/Aug/02 13:02:48	
Language	English

Siirrä kohdistinta asetettavaan tuotteeseen, ja paina ENTER-painiketta tuotteen muuttamisen mahdollistamiseksi.

Current settings (Nykyiset asetukset)

Tämä näyttää pääasetukset.

Current Settings	
Firmware version	a1.27
Patient Info. Entry	USB Keyboard
Auto Index	1 min
Auto File Division	1GB
Ext Switch Trigger	↔ Push to Switch
Erase HDD (Keep)	Keep 200GB
iHDD Available	463.5 GB

Firmware version (Laiteohjelmistoversio)
 Patient Info. Entry (Potilastieto. Kirjaus)
 Auto Index (Automaatti hakemisto)
 Auto File Division (Automaattinen tiedoston jako)
 Ext Switch Trigger (Ulk kytkimen laukaisin)
 Erase HDD (Keep) (Pyyhi HDD (Säilytä))
 iHDD Available (iHDD ilmainen)

Video IN (Video syöt)

Automaattista videon syöttökytkentää tuetaan

Kun videon signaalin syöttö havaitaan, videon syöttö kytketty automaattisesti. Kun useampi videosignaali syötetään, laite kytketty videon syöttöön suurimpana prioriteettinä.

Syöttövideon signaali tunnustetaan seuraavassa järjestyksessä.



Aseta videon syöttö suurimpaan prioriteettiin.

Esimerkiksi, jos "Video IN" on asetettu kohtaan "DVI", prioriteetti on seuraava.

DVI → SDI → S-VIDEO → COMPOSITE

- Jos videon syöttö on COMPOSITE, se ei vaihda kohtaan S-VIDEO.
- Jos videon syöttö on S-VIDEO, se ei vaihda kohtaan COMPOSITE.
- Lisäksi, videon syöttö ei vaihda tallennuksen aikana.

Manuaalinen videon syötön vaihto

Kun tallennus tai toisto ei ole käynnissä, paina ja pidä painettuna ▲ tai ▼-painikkeita eri syöttöliittimien hakemiseksi, jolla on videosignaali ja siihen vaihtamiseksi. Jos ei videosignaalin syöttöä löydy, mikään ei muutu.

Audio IN (Äänen syöt)

Aseta äänen syöttö suurimpaan prioriteettiin.

SDI

AUDIO

MIC

Automaattinen äänen syöttöön vaihtaminen

Kun äänen syöttö havaitaan yhdessä videon syötön kanssa, se vaihdetaan automaattisesti.

Äänen syöttösignaali havaitaan seuraavassa järjestyksessä.



Esimerkiksi jos asetetus on AUDIO, prioriteetti on seuraava.

AUDIO → SDI → MIC

- Digitaalisignaalin läsnäolo havaitaan SDI:lle, ja liitetyt pistokkeet tunnustetaan AUDIO ja MIC-syötön jack-liittimille.
- Lisäksi äänen syöttö ei vaihdu tallennuksen aikana.
- SDI:n ääni voidaan valita ainoastaan, kun videon syöttö on SDI.
- SDI ääni toimii ainoastaan, kun käytetään SDI video-syöttöä. Lisäksi jos videon syöttö on SDI-signaali upotetuilla äänitiedoilla, SDI-ääni asetetaan eikä niitä voida muuttaa (AUDIO ja MIC ei voida käyttää).

Video OUT (Video lähtö)

Tämä asettaa lähdön videosignaalin erottelukyvyn, kun ei ole syöttö videosignaalia.

NTSC: Lähtö COMPOSITE ja S-VIDEO OUT liittimistä

PAL: Lähtö COMPOSITE ja S-VIDEO OUT liittimistä

1024x768: Lähtö DVI OUT liittimestä

1920x1080: Lähtö DVI ja SDI OUT liittimistä

- Toiston aikana asetettu videon erottelukyky tulee läh- töön, jos se eroaa toistokuvasta silloinkin, jos siinä on syöttövideosignaali.

Playback From (Toista kohteesta)

Tämä asettaa toistolaitteen.

USB1

USB2

Internal HDD (Sisäinen kiintolevy)

- Jos asetettu laite ei ole saatavissa toiston aikana, laite tarkastaa liitokset ylläolevassa järjestyksessä ja hakee laitteelle.

Clock (Kello)

Tämä näyttää nykyisen päiväyksen ja ajan.

Valittu elementti (kursorin paikka) ilmestyy korostettuna.

◀, ▶: Siirrä kohdittin edelliseen/seuraavaan element- tiin.

▲, ▼: Lisää tai vähennä elementtien arvoa.

ENTER: Vahvista asetuksen päivä ja aika.

MENU: Peruuta päiväyksen ja ajan muutos.

Huom

Tämän laitteen sisäänrakennettu kello ei aina ole tarkka. Suosittelemme aika-asetuksen tarkastusta ja säätöä sään- nöllisin väliajoin.

Language (Kieli)

Aseta valikkojen käyttämä kieli.

English Italiano Português

日本語 Español Türkçe

Français 한국어 Svenska

Deutsch 中文 Русский

Photo Options (Valokuvan optiot)



Quality (Laatu)

Käytä otettujen valokuvien laadun asettamiseksi.

HQ: Korkealaatuinen

SQ: Standardi laatuinen

EQ: Taloudellinen laatu (pieni tiedoston koko)

Format (Formaatti)

TIFF: Pakkaamaton TIFF-muoto

JPEG: JPEG pakkaus

JPEG (info on): JPEG pakkaus
Seuraava kansion tiedot on sisäistetty valo-
kuvan yläosaan:
Päiväys, tunnus, nimi, syntymäaika, sukupuoli,
sairaala, lääkäri

DICOM (.dcm): DICOM-tiedoston formaatti (valokuva on
JPEG-formaattia)

Video Options (Video optiot)

Video Options	
Quality	HQ
Auto Index	1 min
Ext Switch Trigger	↔ Push to Switch
→ Ext Switch Trigger (Mode)	Pause

Quality (Laatu)

Käytä tallennetun videon laadun asettamiseksi.

HQ: Korkealaatuinen

SQ: Standardi laatuinen

EQ: Taloudellinen laatu (pieni tiedoston koko)

Auto Index (Automaatti hakemisto)

Käytä sen asettamiseksi, miten hakemistot lisätään videoihin tallennuksen aikana.

Off (Pois): Hakemistoja ei lisätä.

1 min: Hakemisto lisätään joka minuutti.

5 min: Hakemisto lisätään joka 5 minuutti.

10 min: Hakemisto lisätään joka 10 minuutti.

20 even per File: Kun video on tallennettu, tallennus jaetaan 20 tasa-arvoiseen intervalliin, ja hakemistot lisätään.

Ext Switch Trigger (Ulk kytkimen laukaisin)

Käytä ulkoisen kytkimen toiminnan asettaminen, joka on liitetty EXT SW.

Push to Switch: Paina vaihtoehtoisesti käynnistäaksesi ja keskeyttääksesi/pysäyttääksesi tallennus. Riippuen siitä, pysäytykö vai keskeytykö tallennus riippuu "Ext Switch Trigger (Mode)" asetuksesta.

Hold to Record: Record while pressing (Tallenna painamisen aikana).

Ext Switch Trigger (Mode) (Ulk kytkimen laukaisin (Tila))

Käytä joko silloin, kun tallennus keskeytyy tai pysähtyy, kun käytetään ulkoista kytkintä.

Pause: Record (Tallenna) <-> Pause (Keskeytä)
Yksi suuri tiedosto luodaan.

Stop: Record (Tallenna) <-> Stop (Pysäytä)
Luodaan useampia pienempiä tiedostoja.

Advanced-1 (Edistynyt-1)

Advanced-1	
→ Patient Info. Entry	USB Keyboard
Auto File Division	1GB
Format Recording Device	Cancel
OSD	On
Copy to (from Internal HDD)	Cancel

Patient Info. Entry (Potilastieto. Kirjaus)

Valitse laite käyttäaksesi potilastietojen syöttämiseen. (Tämä asetus sovelletaan vain potilastietojen syöttöön.)

Off (Pois): Potilastietoja ei syötetä.

USB Keyboard: Mahdollistaa USB-näppäimistön käytön potilastietojen syöttämiseksi.

Card/Barcode Reader: Mahdollistaa USB-kortin/viivakoodin lukijan käytön potilastiedon syöttämiseksi. Kun tätä asetusta käytetään, seuraava kirjainkantaman asetuskuvaruutu ilmestyy. Suorita asetukset jokaiselle tietokantamalle.

- Parannetun standardin US-asettelu näppäimistöjä tuetaan.
- Liitä USB-laitteet potilastietojen syötölle USB 3 porttiin laitteen takana.

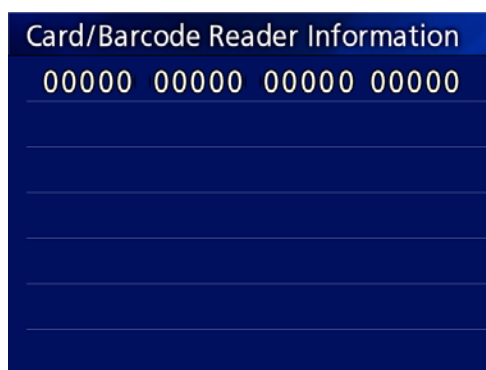
Kun käytetään magneettisia kortteja/viivakoodeja, aseta luettava kirjainkantama.

Card/Barcode Reader (Start-End Parameter)	
→ ID (Start - End)	000 - 000
NAME (Start - End)	000 - 000
D.O.B. (Start - End)	000 - 000
SEX (Start - End)	000 - 000
Show All Info	

Asetukset

Kantaman asetukset asettuvat ensimmäisen kirjaimen asennosta (Start (Käynnistys)) viimeisen kirjaimen asentoon (End (Loppu)). Ainoastaan yhtä kirjainta käytetään, Start (Käynnistys) ja End (Lopetus)-arvot ovat samat.

ID:	Aseta kirjainkantama, jota käytetään tunnukseksi
Name:	Aseta kirjainkantama, jota käytetään nimelle
D.O.B.:	Aseta kirjainkantama, jota käytetään syntymäajalle
Sex:	Aseta kirjainkantama, jota käytetään sukupuolelle
Show All Info:	Tällä kuvaruudulla kaikki kortin/viivakoodin lukijan syöttämät tiedot näkyvät.



Auto File Division (Automaattinen tiedoston jako)

Aseta tiedoston koko automaattiseen tiedoston jakoon, jota käytetään videota tallennettaessa.

4 GB
1 GB

- Jakelu on tarpeen tiedostojärjestelmän rajoitusten vuoksi. Kun käytetään FTP-siirtoa, pienemmät tiedostot ovat tehokkaampia.
- Riippuen videon laadun asetuksesta ja syötetyn videon signaalin erottelukyvystä, varsinainen tiedostojaon koko voi muuttua pienemmäksi, kuin tämä asetus.

Format Recording Device (Formatoi tallennuslaite)

Käytä tätä tallennetun laitteen (välineen) formatoimiseksi (alustamiseksi).

Cancel (Peruuta)
USB1
USB2
iHDD

TÄRKEÄ TIEDOTE

Laitteen formatoiminen pyyhkii kaikki tallennetut tiedot siinä. Huomioi, ettei tätä voida peruuttaa.

OSD

Aseta se, miten tiedot näkyvät ulkoisella monitorilla (OSD: potilastietojen kuvaruudun näyttö, jäljelläoleva kapasiteetti, aika, jne.).

ON:	Tiedot näkyvät
OFF:	Tiedot eivät näy
ICON:	Ainoastaan tilan kuvake näkyy
ICON + TIMER:	Tilan kuvake ja ajan mittari näkyvät

Voit myös painaa ja pitää PATIENT INFO-painiketta alhaalla voidaksesi välittömästi vaihdella saatavissa olevien optioiden välillä (katso "PATIENT INFO-painiketta" kohdassa siv. 12).

Copy to (from iHDD) (Kopioi kohtaan (kiintolevyttä))

Käytä tallennettujen videoiden/valokuvien tallentamiseksi sisäiseltä kiintolevyttä eri sijainteihin (katso siv. 30). Valitse kopioinnin päämäärälaite:

Cancel (Peruuta)
USB1
USB2
Network (FTP) (Verkosto (FTP))
Network (CIFS) (Verkosto (CIFS))

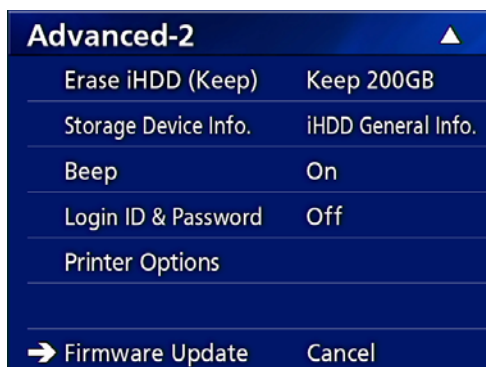
Laitteen valitsemisen jälkeen seuraavat optiot näkyvät alla olevalla viivalla.

Option valitseminen käynnistää kopioimisen.

From Older Folder:	Kaikki tiedot kopioidaan vanhimmasta kansioista aloittamalla.
From Newer Folder:	Kaikki tiedot kopioidaan uudemmassa kansioista aloittamalla.

- Käytä luettelon kuvaruutua nimenomaisen kansion kopioimiseksi (siv. 31).

Advanced-2 (Edistynyt-2)



Erase iHDD (Keep) (Pyyhi iHDD (Pidä))

Aseta se, miten tiedot pyyhitään sisäiseltä kiintolevyltä. Tiedot pyyhitään tämän asetuksen mukaan, kun laite on käynnistetty.

Off (Pois):	Do not erase (Älä pyyhi). Tallennus muuttuu mahdolliseksi, kun kiintolevy täyttyy.
Keep 200 GB (Säilytä 200 Gt):	Kansiot pyyhitään ensin vanhemmasta, jotta noin 200 Gt tietoa säilyisi.
Keep 100 GB:	Kansiot pyyhitään ensin vanhimmasta, jotta noin 100 Gt tietoa säilyisi.
Keep 50 GB:	Kansiot pyyhitään ensin vanhimmasta, jotta noin 50 Gt tietoa säilyisi.
Keep Last 24 Hours (Säilytä viimeiset 24 tuntia):	Kansiot, jotka ovat yli 24 tuntia vanhoja (tallennuksen käynnistysajasta) pyyhitään.
Keep Last 7 Days (Säilytä viimeiset 7 päivää):	Kansiot, jotka ovat yli 7 päivää vanhoja (tallennuksen käynnistysajasta) pyyhitään.

TÄRKEÄ TIEDOTE

Kytke laite pois päältä kerran päivässä äläkä pidä sitä aina käynnissä.

Jos tämä laite on aina päällekytkettynä, toiminto, joka pyyhkii kiintolevyn käynnistytyn yhteydessä ei tule toimimaan. Tämän tuloksena sisäiseltä kiintolevyltä loppuu tila. Tallennus ei pysähdy, kun kiintolevyllä ei enää ole avointa tilaa.

Storage Device Info (Varastointilaitteen tiedot)

Tämä näyttää eri tietoja valitusta varastointilaitteesta.



iHDD Information:	Tämä näyttää tietoja sisäisestä kiintolevystä.
Capacity:	Tämä näyttää kokonaiskapasiteetin.
Free Space:	Tämä näyttää vapaan tilan määrän.
Used Space:	Tämä näyttää jo käytetyn tilan määrän.
iHDD S.M.A.R.T.:	Tämä näyttää S.M.A.R.T. tiedot sisäiselle kiintolevylle.
USB 1 S.M.A.R.T.:	Tämä näyttää S.M.A.R.T. tiedot laitteelle, joka on liitetty USB 1.*
USB 2 S.M.A.R.T.:	Tämä näyttää S.M.A.R.T. tiedot laitteelle, joka on liitetty USB 2.*

* S.M.A.R.T. tietoja voidaan näyttää, kun käytetty USB laite tukee S.M.A.R.T. toimintoa.

S.M.A.R.T. information (S.M.A.R.T. tiedot)

USB1 S.M.A.R.T.				USB1 S.M.A.R.T.					
ID	Attribute Name	Current	Worst	Threshold	ID	Attribute Name	Current	Worst	Threshold
01	Read Error Rate				C4	Reallocation Event Count			
02	Throughput Performance				C5	Current Pending Sector Count			
05	Reallocated Sectors Count				C6	Uncorrectable Sector Count			
07	Seek Error Rate				C8	Write Error Rate			
0A	Spin Retry Count				DF	Load/Unload Retry Count			

Tämä näyttää "Nykyisen", "Pahimman" ja "Kynnys" arvot jokaiselle tuotteelle.

- 01 Read Error Rate
- 02 Throughput Performance
- 05 Reallocated Sectors Count
- 07 Seek Error Rate
- 0A Spin Retry Count
- C4 Reallocation Event Count
- C5 Current Pending Sector Count
- C6 Uncorrectable Sector Count
- C8 Write Error Rate
- DF Load/Unload Retry Count

Beep (Piippaus)

Käytä sisäänrakennetun piippausäänen päälle/pois kytkemiseksi.

On: Piippaus kuuluu.

Off: Piippaus ei kuulu.

- Piippaus kuuluu, kun esimerkiksi painikkeita käytetään, tallennus käynnistyy ja ilmenee varoitus.

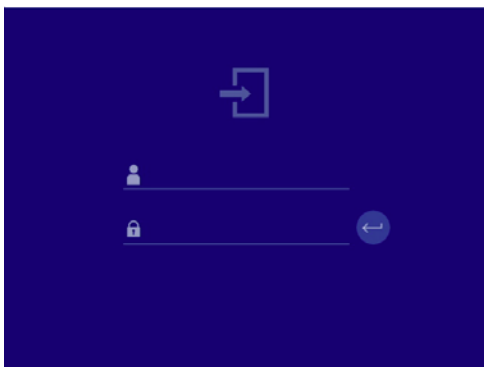
Käyttäjätunnus/Salasana

Määritä UR-4MD:n käynnistyksen yhteydessä pyydytyt kirjautumistiedot.

Off (Pois päältä): Sisäänkirjautumisnäyttö ei tule näkyviin käynnistyksen yhteydessä.

On (Päällä): Sisäänkirjautumisnäyttö tulee näkyviin käynnistyksen yhteydessä. Aseta tunnistetiedot (käyttäjänimi, salasana).

Käynnistyksen yhteydessä näkyvä sisäänkirjautumisnäyttö:



Kirjautumistunnukset voidaan syöttää liitetyllä USB-näppäimistöllä.

Printer Options (Tulostinoptiot)

Käytä tätä asetusta valokuvien tulostamiseen. (Katso siv. 37). Ota yhteyttä TEAC:in saadaksesi tietoa tuetuista tulostimista.

Laiteohjelmiston päivitys

Noudata näitä toimenpiteitä tämän laitteen laiteohjelmiston päivittämiseksi.

Noudata toimenpiteitä tarkkaan. Tämän laiminlyönti voi aiheuttaa laitteen toimintahäiriön.

TÄRKEÄ TIEDOTE

- Ennen päivittämistä tee varmuuskopio tallennetusta tiedosta tarpeen mukaan. Päivityksen jälkeen laite ei aina kykene soittamaan aikaisempia tiedostoja. Lisäksi sinun on formatoitava sisäänrakennettu kovalevy päivityksen jälkeen. (Katso "Format Recording Device (Formatoi tallennuslaite)" sivulla 46.)
- Älä keskeytä virtaa tai poista USB-tallennuslaitetta päivityksen aikana. Tämän tekeminen voi aiheuttaa laitteen toimintavian.

1 Formatoi USB-muisti tämän laitteen avulla.

Katso "Tallennusvälineen formatointi" sivulla 19.

2 Kopioi laiteohjelmiston päivitystiedosto tietokoneelta juurikansioon USB-muistissa.

3 Paina STANDBY/ON-painiketta yhden sekunnin ajan laitteen sulkemiseksi.

4 Irrota kaikki kaapelit lähiverkosta, USB 3:sta, USB 4:sta ja videosta (SDI, DVI, COMPOSITE, S-VIDEO) liittimet laitteen takana.

5 Paina STANDBY/ON-painiketta laitteen päällekytkemiseksi.

TÄRKEÄ TIEDOTE

Laitteen poiskytkemisen jälkeen älä käytä tallennus- tai toistotoimintoja ennen päivityksen johtamista.

6 Liitä USB-muistiin, joka on valmistettu päivitykselle laitteen USB portti 1:een.

7 Paina MENU-painiketta.

8 Valitse "Advanced".

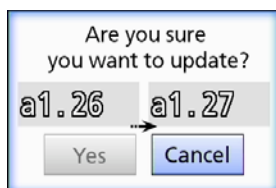
9 Vieritä alas, kunnes saavuta "Advanced-2" kuvaruudulle.

10 Valitse "Firmware Update" ja paina ENTER.

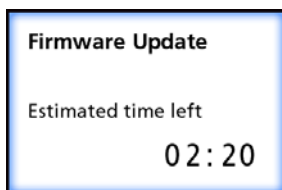
Cancel (Peruuta): Älä päivitä.
Execute (Suorita): Päivitä laiteohjelmisto.

11 Valitse "Execute" (Suorita) ja paina ENTER.

Vahvistusdialogi ilmestyy.
Alla kuvatussa esimerkissä laite päivitetään laiteohjelmiston versiosta 1.26 - 1.27.

**12 Valitse "Yes" (Kyllä) ja paina ENTER päivityksen aloittamiseksi.**

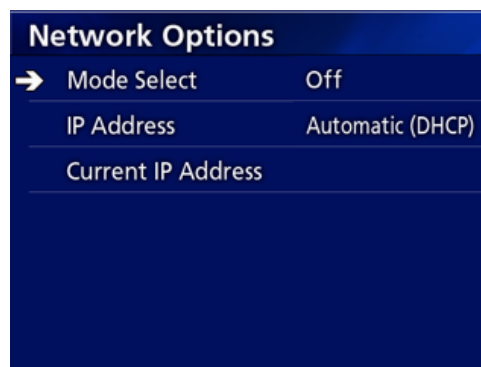
Seuraava kuvauruuu ilmestyy.



- Päivitys voi kestää muutaman minuutin.
- Kun päivitys on valmis, laite käynnistyy automaattisesti uudelleen. Odota, kunnes laite käynnistyy uudelleen.

13 Liitä kaapelit uudelleen tarpeen mukaan.

- Ota yhteys jälleenmyyjään, jolta ostit laitteen tietojen saamiseksi laiteohjelmiston päivityksistä.

Network Options (Verkosto-optiot)**Mode Select (Valittu tila)**

Käytä verkostotilan asettamiseksi.

Off (Pois):	Kytke verkoston toiminnot pois
FTP Client (asiakas):	Tiedostot siirretään automaattisesti FTP-palvelimen asettamiseksi.*
CIFS Client (asiakas):	Tiedostot siirretään automaattisesti CIFS-palvelimen asettamiseksi.*
CIFS Server (palvelin):	Tämä laite muuttuu CIFS palvelimeksi ja sen tiedostoja voidaan lukea CIFS asiakkaalta. Palvelimena laite toimii vain lukuun.* Lukeminen ei ole mahdollista tallennuksen aikana.
USB Mass Storage (USB Massatallennus):	Käytä tätä laitetta USB-massatallennuslaitteena, sallien tiedostolle lukemisen USB-keskuksesta. Palvelimena laite on vain luvulle. Liitä USB-keskuslaite USB 4-porttiin laitteen takana. Lukeminen ei ole mahdollista tallennuksen aikana. Ulkoista komennon hallintatoimintoa ei voida käyttää samaan aikaan. Tällä asetuksella "USB Mass Storage" toimintoa käytetään toimintaan. Kun ei ole asetettu "USB Mass Storage", ulkoista komennon hallintatoimintoa käytetään toimintaan. Laitteen uudelleenkäynnistäminen on tarpeen, kun vaihdetaan "USB Mass Storage" tai vaihdetaan "USB Mass Storage" toiseen asetukseen.

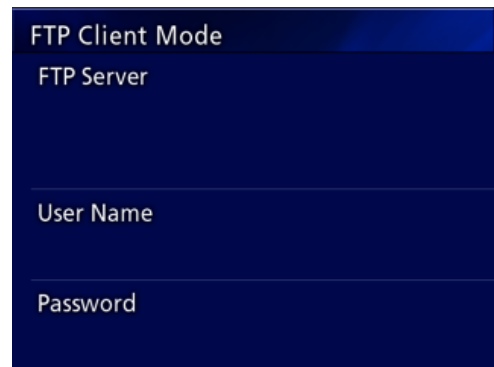
*Näillä optioilla on valikkokuvaaruidut tarkkojen asetusten valmistamiseksi.

Riippuen valitusta asetuksesta yksi seuraavista kuvaruuduista tarkkojen asetusten tekemiseksi ilmestyy. Käytä USB-näppäimistö syöttämiseksi. (Liitä se USB 3 porttiin laitteen takana.)

TÄRKEÄ TIEDOTE

- Toiminta epäluotettavassa verkostossa voisi aiheuttaa tietojen menetyksen.
- DNS-palvelin esimerkiksi on tarpeen tietokoneen nimen erottelukyvylle ja IP-osoitteiden laitteelle jokaisen tilan asetuksessa.
- Jos tila on asetettu "FTP Client" tai "CIFS Client", tallennettu video siirretään automaattisesti asetettuun palvelimeen. Vahvista verkoston asetus, mukaan lukien palvelin ja kaapelit ennen tallennusta. Jos ilmenee ongelma verkostossa tallennuksen aikana (kuten irronnut kaapeli), video kuitenkin siirtyy verkoston yhteyden korjauksen jälkeen. Ainoa video, joka tallennetaan yhden näiden verkostotilojen jälkeen on asetettu automaattisesti siirrettäväksi. (Kun asetettu kohtaan "Off (Pois)", siirron tallennukset manuaalisesti jos tarpeen.)
- Kun tehdään verkoston asetus, varmista, että liität Ethernet-kaapelin.

FTP Client Mode (FTP asiakastila)



FTP Server:	Käytä USB-näppäimistöä palvelimen nimen syöttämiseksi.
User Name:	Käytä USB näppäimistöä käyttäjätunnuksen syöttämiseksi.
Password:	Käytä USB-näppäimistöä salasanan syöttämiseksi.

Asetuksen esimerkki:

FTP Server:	192.168.0.101
User Name:	dvr
Password:	abcde

TÄRKEÄ TIEDOTE

- Kun käytetään useampia tallentimia, tallennustiedot voivat hävitä, jos tallennuksen määränpää on asetettu samaan paikkaan samalla palvelimella. Älä käytä saman paikan asetusta.
- "User name" ja "Password" on tarpeen. Vastaavat käyttäjän asetukset on myös tehtävä palvelimella.

CIFS Server Mode (CIFS palvelintila)

CIFS Server Mode	
Model Name (or Machine Name)	
User Name	
Password	

Model Name (or Machine Name): Käytä USB näppäimistöä mallin nimen syöttämiseksi.

User Name: Käytä USB näppäimistöä käyttäjätunnuksen syöttämiseksi.

Password: Käytä USB-näppäimistöä salasanan syöttämiseksi.

Käyttäjätunnusta ja salasana-asetuksia tässä voidaan käyttää vain lukupääsyyn tähän laitteeseen verkostolta.

Asetuksen esimerkki:

Model Name (or Machine Name): video_recoder

User Name: dvr

Password: abcde

CIFS Client Mode (CIFS asiakastila)

CIFS Client Mode	
Path	
User Name	
Password	

Path (Polku): Käytä USB näppäimistöä verkoston polun syöttämiseksi.

User Name: Käytä USB näppäimistöä käyttäjätunnuksen syöttämiseksi.

Password: Käytä USB-näppäimistöä salasanan syöttämiseksi.

Asetuksen esimerkki:

Path (host name or IP/share): 192.168.0.101/dvr_mount

User Name: dvr

Password: abcde

- Käyttäjän/salasana-asetus tässä on oltava olemassa tietokoneella, jossa jako tapahtuu, ja käyttäjällä on oltava pääsy tämän jaon etuoikeuksiin.

TÄRKEÄ TIEDOTE

Kun käytetään useampia tallentimia, tallennustiedot voivat hävitä, jos tallennuksen määränpää on asetettu samaan paikkaan samalla palvelimella. Älä käytä saman paikan asetusta.

IP Address (IP osoite)

Käytä tätä laitteen verkosto-osoitteen asettamiseksi.

Automatic (DHCP) (Auto-maattinen (DHCP)): Käytä DHCP palvelinta automaattisesti verkostoasetusten hankkimiseksi. Valitse "Current IP-Address" "Network Options" kuvaruudulla hankitun verkosto-osoitteen näyttämiseksi.

Manual (Manuaalinen): Syötä seuraavat verkoston osoitetiedot.

IP Address:	Käytä USB näppäimistöä IP-osoitteen asettamiseksi.
Subnet Mask:	Käytä USB näppäimistöä aliverkon peitteen asettamiseksi.
Default Gateway:	Käytä USB näppäimistöä tehtaan asettaman yhdyskäytävän asettamiseksi.
DNS Server1:	Käytä USB näppäimistöä DNS palvelimen 1 asettamiseksi.
DNS Server2:	Käytä USB näppäimistöä DNS palvelimen 2 asettamiseksi.
WINS Server:	Käytä USB näppäimistöä WINS palvelimen asettamiseksi.

HUOM

Jos IP osoitteen asetus muutetaan, uusi asetus soveltuu kun laite käynnistetään uudelleen.

Current IP and MAC Address (Nykyinen IP ja MAC osoite)

Tämä näyttää nykyään asetetun IP osoitteen.

Alaviiva näyttää UR-4MD:n MAC-osoitteen.

IP Address	
IP Address	192.168.0.121
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	
DNS Server1	
DNS Server2	
WINS Server	
(00:02:2E:26:04:28)	

DICOM Option (DICOM Optio): Voidaksesi mahdollistaa DICOM toiminto laitteen oston jälkeen sinun on ostettava DICOM painike. Kysy jälleenmyyjältäsi kuka myi sinulle tämän laitteen tarkempien tietojen saamiseksi.

- DICOM Option (DICOM Optio) salli työlistan samisen ja kuvien / valokuvan toimittamisen DICOM Storage (DICOM Varastoon). DICOM Videota ei tue UR-4MD.

Varastointitoiminta

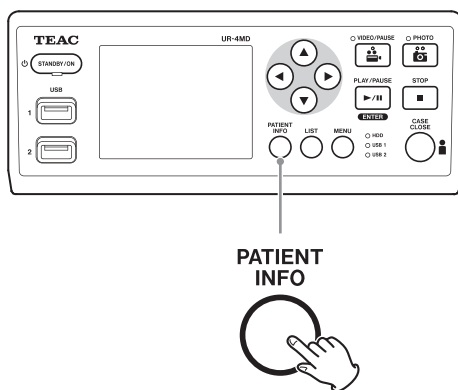
Kytkemällä varastotoiminto päälle, kun seisovia kuvia kaapataan UR-4MD:lla, ne voidaan siirtää automaattisesti palvelimelle käyttämällä DICOM Storage (DICOM Varastointi) asetuksia. Jos kuvia ei voida lähettää, verkoston siirto-ongelmien tai palvelimeen kytkemisen epäonnistumisen vuoksi, esimerkiksi, se jatkaa yrittämistä, kunnes yhteys mahdollistuu.

Lisäksi, jos vikatila saadaan palvelimelta sen jälkeen, kun yritetään lähettää tiedosto uudelleen uudelleenyritysmäärän asetetulla määrällä, se lopettaa sen lähettämisyrittäksen ja lähettää mielummin seuraavan tiedoston.

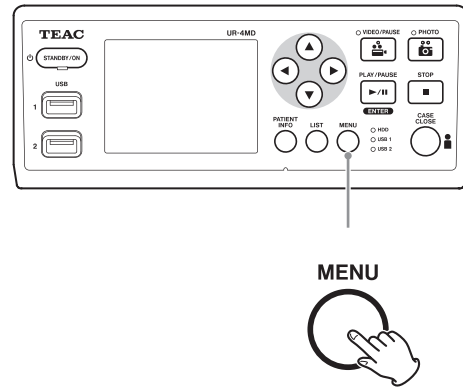
Modaliteetti Työlistan hallintatoiminto

Mahdollistamalla Modality Worklist Management (Modaliteetin Työlistan hallinta) toiminnon, Worklist (Työlista) voidaan hankkia ja näyttää UR-4MD etunäytöllä. Potilaan valittuja tietoja näyttölistalta voidaan käyttää kuvien ottamiseksi.

1 Paina PATIENT INFO-painiketta.



2 Paina MENU-painiketta.

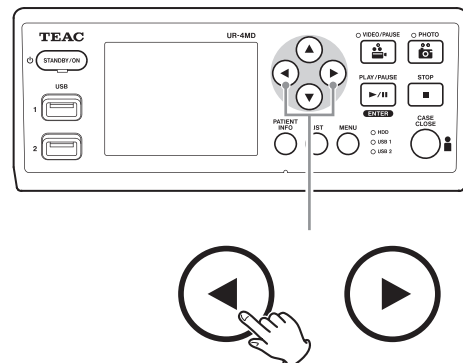


DICOM Worklist (DICOM Työlista) on tarpeen palvelimelta. Työlista ilmestyy näytölle, kun luettelon hankinta onnistuu.



HUOM

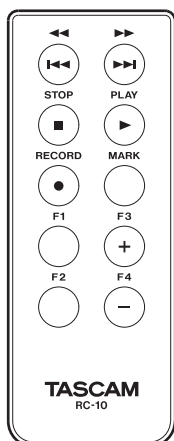
Jos suodattaminen päiväyksen mukaan (Requested Date (Pyydetty päiväys) asetus) on kytketty päälle, voit painaa ◀ painiketta laitteessa ladataksesi päivän ennen listan näyttöä tai painamalla ▶ painiketta seuraavan päivän lataamiseksi.



Valinnaiset varusteet

Liittämällä yhden seuraavista kauko-ohjaimista REMOTE-liittimeen UR-4MD:n takana voit käyttää sitä laitteen hallintaan. Kauko-painikkeet/polkimet ja laitteen toiminnot, joita ne hallitsevat ovat seuraavat. Katso jokaisen kauko-ohjaisen Käyttäjän käsikirjaa lisätietojen saamiseksi sen käytöstä.

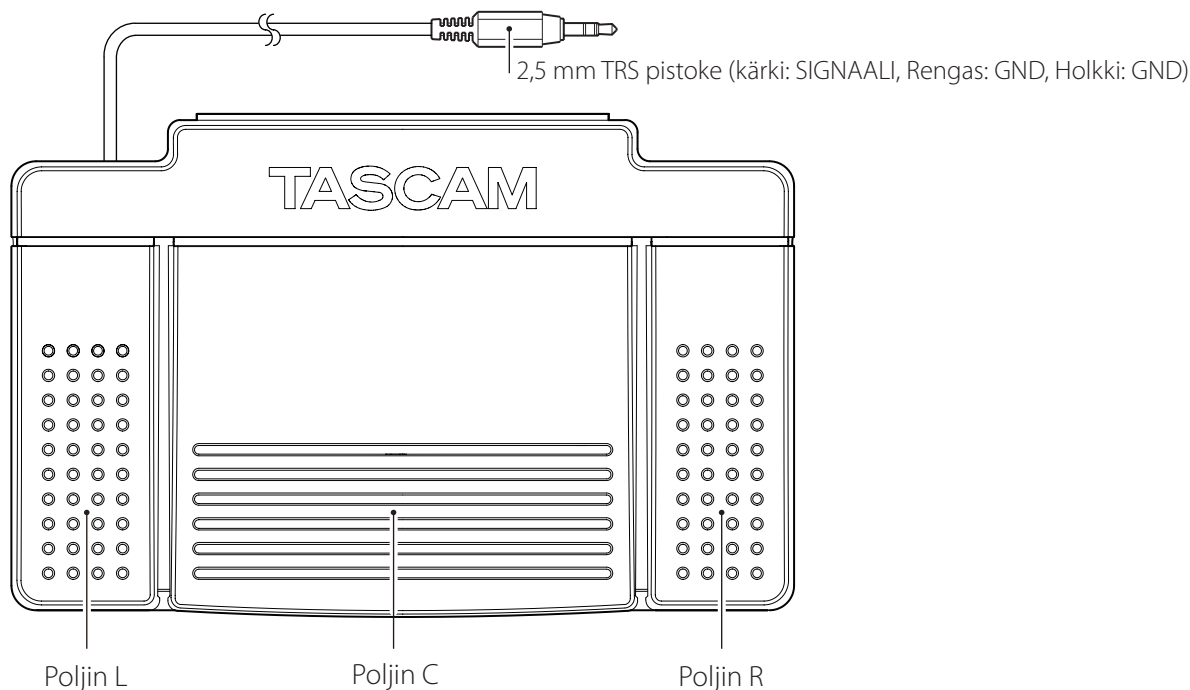
TEAC/TASCAM RC-10 kauko-ohjain



RC-10	UR-4MD toiminta (painike)
RECORD	Toiminnan asetus "Ext Switch Trigger" kohdalla (katso "Ulkoisen kytkinasetuksen tekeminen (video)" sivulla 20)
STOP	(STOP)
PLAY	(PLAY/PAUSE)
MARK	(PHOTO)
F3	(↑)
F4	(↓)
>> (FF)	(→)
<< (REW)	(←)
F1	(LIST)
F2	(CASE CLOSE)

- Käytä johdotettua kauko-ohjaimen sovitinta RC-10 kauko-ohjaimen kanssa voidaksesi soveltaa sitä UR-4MD kanssa.

TEAC/TASCAM RC-3F kauko-ohjain



RC-3F	UR-4MD toiminta (painike)
Poljin C (keski)	Toiminnan asetus "Ext Switch Trigger" kohdalla (katso "Ulkoisen kytkinasetuksen tekeminen (video)" sivulla 20)
Poljin L (vasen)	(STOP)
Poljin R (oikea)	(PHOTO)

Suosittelut tarkastukset

Tarkasta seuraavat kohdat ennen käyttöä joka päivä. Niiden suoroittaminen auttaa sinua löytämään ongelmat nopeammin ja ehkäistä ongelmat.

Päivittäiset tarkastukset

- Varmista, että virtajohto ja pistokkeet ovat hyvässä kunnossa. Replace worn or damaged cords before using the UR-4MD.
- Varmista, että virtajohdon molemmat päät ovat kunnolla kytkettyinä.
- Varmista, että monenlaiset liittimet ovat asianmukaisesti kytkettyinä.
- Varmista, että kaikki kytketyt laitteet ovat käyttöturvallisessa kunnossa.

Turvallisuuteen liittyvät tarkastukset


Turvallisuuteen liittyvä tarkastus on tehtävä vähintään joka toinen vuosi. Jos paikalliset kansalliset säädökset edellyttävät tiheimmän aikavälin, turvallisuuteen liittyvät tarkastukset on suoritettava niiden mukaisesti.

Laitteen puhdistaminen

VAROITUS

Oman turvallisuutesi vuoksi irrota virtajohto pistorasiasta ennen puhdistusta.

- Käytä sopivaa puhdistusainetta pintojen desinfiointiin, puhdistaessasi laitteen kotelo.
- Määrätty puhdistustapa on desinfiointi pyyhkimällä. Älä käytä ruiskutettavaa desinfiointiainetta.
- Suosittelemme desinfiointiin pehmeiden kankaiden/ pyyheliinojen ja puhdistusaineen käyttöä.

 Toteuta tarvittavat toimenpiteet puhdistustuloksen varmistamiseksi.

Vianmääritys

Seuraavissa tapauksissa, tarkista alla oleva luettelo tennes huollon pyytämistä.

Laite ei käynnisty.

- ➔ Varmista, että pistoke on kytketty. (Varmista, että se on kunnolla kytketty pistorasiaan eikä se ole irronnut.)

Laite kytkeytyy päälle, mutta ei ole videosignaalia.

- ➔ Varmista, että takapaneelin liittimet eivät ole irronneet ja että käyttämäsi kaapelit eivät ole vaurioituneet. Varmista, että asianmukainen syöttö on valittuna.

”Are you sure you want to format?” (Oletko varma että haluat formatoida?) Ilmestyy LCD näyttöön kun ulkoinen USB-laite liitetään, vaikka sitä on käytetty ilman ongelmia aikaisemmin.



- ➔ Yritä liittää USB-tallennuslaite uudelleen. USB-tallennuslaitetta ei ehkä tunnisteta kunnolla riippuen siitä, kuinka liitin on kytketty.
- ➔ Tämä viesti saattaa esiintyä, kun USB-laitteen tiedostojärjestelmässä on tapahtunut virhe. Virhe tiedostojärjestelmässä voi estää tallennuksen. Lopeta USB-tallennuslaitteen käyttö ja käynnistä tietokoneesi levyntarkastustyökalu tarkistaaksesi ja korjataksesi tallennuslaitteen tiedostojärjestelmä. Peruuttaminen ilman formatointia on myös mahdollista, mutta tällöin ulkoista USB-laitetta ei tunnisteta, ja ilmestyy virheilmoitus eikä laitetta voida käyttää tallentamiseen.

TÄRKEÄ TIEDOTE

”Yes” (Kyllä) vaihtoehdon valitseminen ja formatointi poistaa kaikki tiedot USB-tallennuslaitteelta. Varmista ettet tarvitse näitä tietoja tai valmista ensin varmuuskopio.

Tallennus ulkoiselle USB-tallennuslaitteelle pysähtyi odottamatta tai tallennettu tiedosto ei ilmesty näkyviin tai sitä ei voi toistaa.

- ➔ Tallennusongelmia saattaa ilmaantua, kun USB-laitteen tiedostojärjestelmässä on tapahtunut virhe. Käytä tietokoneen levyntarkastustyökalua tarkastaaksesi ja korjataksesi USB-tallennuslaitteen tiedostojärjestelmän. Jokainen käyttöjärjestelmä käyttää erilaista levyntarkastustapausta, joten noudata oman tietokoneesi käyttöjärjestelmän toimintaohjeita. Etsi "levyasemien tarkastaminen" kohtaa, löytääksesi asianmukaiset ohjeet.

Vaikka tallennuspainike on painettuna, tallennuksen kuvake ja tallennusaika eivät aina ilmesty.

- ➔ Tämä voi tapahtua, kun käynnistetään tallennus ensi kertaa, kun tietokonetta käytettiin aikaisemmin, esimerkiksi tiedostojen lisäämiseen tai poistamiseen ulkoiselle (ulkoiselta) USB-tallennuslaitteelle (-laitteelta) jota UR-4MD on käyttänyt tallentamiseen. Tämä on vain näyttö-ongelma. Todellisuudessa tallennus tapahtuu, ja kuvan normaali ulkoasu palautuu, kun tallennus ulkoiselle USB-laitteelle on ollut käynnissä noin 20-120 sekunnin verran. Jätä se huomiotta, kunnes näyttö palautuu.

Sisäisellä kiintolevyllä ei ole enää vapaata tilaa, joten tallennus mahdotonta.

- ➔ Onko "Erase iHDD (Keep)" asetettu "Off" (Pois) asentoon "Advanced-2" asetussivulla? Aseta tämä mihin tahansa muuhun kuin "Off" asentoon ja käynnistä laite uudelleen. Jos se on jo asetettu muuhun kuin "Off" asentoon, varmista, että laitetta ei pidetä käynnissä (virta kytkettynä) jatkuvasti. Sisäisen kiintolevyn vapaa tila voidaan ottaa käyttöön vain, kun laite käynnistetään. Kytke laite pois päältä kerran päivässä äläkä pidä sitä aina käynnissä. Jos aiot tehdä pitkiä tallennuksia kun sisäisellä kiintolevyllä ei ole tarpeeksi vapaata tilaa, käynnistä yksikkö uudelleen saadaksesi vapaata tilaa käyttöösi.

Jäljellä oleva tallennusaika on lisääntynyt tai vähentynyt äärimmäisesti.

- ➔ Näytetty jäljellä oleva aika riippuu sisääntulevan videonaalin resoluutiosta (tai hetkellisesti valitun signaalin resoluutiosta, kun on useita sisään tulevia signaaleja).

Yleistä

Tallennusvälineet	
Sisäinen	2,5-tuuman Kiintolevy (500 GT) (Noin 450 GT tiedoille)
Ulkoinen	USB-tallennuslaitteet (muistitikut ja kiintolevyt)
Formaatti	FAT32
Käyttöasento	tasainen pinta
Verkkovirta	AC 100–240 V ±10 %, 50/60 Hz 0,62–0,35 A

Käyttöympäristö

Lämpötila	5–40 °C
Kosteusarvo	5–80 %RH (ei lauhdetta)
Maksimi märkälämpötila	29 °C
Ilmanpaine	750–1040 hPa

Säilytys-ympäristö

Lämpötila	–20 – +60 °C astetta
Kosteusarvo	5–80 %RH (ei lauhdetta)
Maksimi märkälämpötila	29 °C
Ilmanpaine	600–1040 hPa

Kuljetus-ympäristö

Lämpötila	–30 – +60 °C astetta
Kosteusarvo	5–90 %RH (ei lauhdetta)
Maksimi märkälämpötila	29 °C
Ilmanpaine	600–1040 hPa
Ulkoiset mitat (L × S × K)	210,5 mm × 235 mm × 88,5 mm (mukaan lukien kumijalat, lukuun ottamatta takalevyn ulokkeet)
Paino	2,6 kg

Standardit/sertifikaatit/rekisteröinti

Turvallisuusmääräykset	IEC 60601-1 CSA 60601-1 EN 60601-1
EMC	IEC 60601-1-2 EN 60601-1-2 FCC luokka B ICES-003 luokka B
Sertifikaatit	NRTL/C, CB
Rekisteröinti	FDA

Lääketeieteellisten välineiden tekniset tiedot

Lääketeieteellisten laitteiden luokittelu	Luokka I
Sähköluokitus	Suojausluokka I
Suoja haitalliselta veden tunkeutumiselta	Tavallinen
Turvallisuustaso tulenaran nukutusaineen sekoittuessa ilman tai hapen tai typpioksidin kanssa:	
Ei saa käyttää jos läsnä on tulenarkaa nukutusainetta, joka voi sekoittua ilman, hapen tai typpioksidin kanssa.	
Toimintatapa	Jatkuvatoiminen laitteisto

Video / audio tulosignaalit

Analoginen (NTSC/PAL)	
COMPOSITE	1,0 Vpp, 75 Ω liitin
S-VIDEO	1,0 Vpp, 75 Ω liitin, kirkkaussignaali
NTSC	0,286 Vpp, 75 Ω liitin, värisingaali
PAL	0,3 Vpp, 75 Ω liitin, värisingaali

Digitaalinen (korkean resoluution video)	
SDI	1080p, 1080i, 720p, 480i, 576i
DVI-D	640 × 480 – 1920 × 1200
●	1920 × 1200 on pienennetään 1728 × 1080 erottelukykyyn ja tallennetaan

Ääni	
AUDIO	3,5-mm stereo mini jack-liitin –9,4 dBV, 10 kΩ tai suurempi, tasapainoton Yksinomainen, jossa SDI videotuloliitin
MIC	3,5-mm mono mini jack-liitin
HUOM: Kun käytät stereo pistoketta, varmista, että mikrofonin ääni on syötetty vasemman (L) kanavan kautta.	

Video / audio lähtösignaalit

Analoginen (NTSC/PAL)

COMPOSITE 1,0 Vpp, 75 Ω liitin
S-VIDEO 1,0 Vpp, 75 Ω liitin, kirkkaussignaali
NTSC 0,286 Vpp, 75 Ω liitin, värignaali
PAL 0,3 Vpp, 75 Ω liitin, värignaali

Digitaalinen (korkean resoluution video)

SDI 1080p, 1080i, 720p, 480i, 576i
DVI-D 640 × 480 – 1920 × 1200

Ääni

AUDIO 3,5-mm stereo mini jack-liitin
–6 dBV, 1 kΩ, tasapainoton
Yksinomainen, jossa SDI videolähtöliitin

Video-/kuvatietojen käsittely

Pakkausmenetelmä, videot H.264

Pakkausmenetelmä, valokuvat JPEG

Tiedostomuoto mov

Audiotietojen käsittely

Formaatti LPCM

Näytteenottotaajuus 48 kHz

Kvantisointi bittisyvyys 16 bit

Liitännät

LAN RJ45 (100Base-TX/1000Base-T)

USB-A tallennukseen × 2 (USB 2.0)
kirjoitusmerkkien syöttöön × 1 (USB näppäimistö)

USB-B tietokoneyhteyteen

REMOTE (ETÄYHTEYS) 2,5-mm mini jack

Virtakytkin 3,5-mm mini jackit

Sähkömagneettisen yhteensopivuuden raja-arvot (EMC)

Tärkeitä EMC ilmoituksia lääkinnällisissä ympäristöissä tapahtuvan käytön varalta

- UR-4MD käytön aikana on noudatettava erityisiä varotoimenpiteitä, koskien EMC:tä ja se on asennettava ja otettava käyttöön näiden käyttöohjeiden sisältämien EMC-tietojen mukaisesti.
- Kannettavat ja langattomat viestintälaitteet, kuten matkapuhelimet voi vaikuttaa UR-4MD laitteeseen.
- UR-4MD voi vioittua staattisen sähköisyyden vuoksi. Älä liitä tai irrota USB-asemia toiminnan aikana.
- UR-4MD on tarkoitettu terveydenhuoltolaitos ympäristössä käytettäväksi. Älä käytä sitä ravintoloissa, kahviloissa, kaupoissa, tavarataloissa, markkinoilla, kouluissa, kirkoissa, kirjastoissa, ulkona (kaduilla, jalkakäytävillä, puistoissa), ajoneuvoissa (autoissa, busseissa, junissa, laivoissa, lentokoneissa, helikoptereissa), rautatie-aseilla, linjaauto-aseilla, lentokentillä, hotelleissa, hostelleissa, museoissa, teattereissa käytettäväksi.

Ohjeet ja valmistajan ilmoitus - sähkömagneettiset päästöt

UR-4MD on tarkoitettu käytettäväksi alla kuvatussa sähkömagneettisessa ympäristössä. Asiakas tai UR-4MD-laitteen käyttäjä tulee varmistaa, että sitä käytetään tällaisessa ympäristössä.

Säteilytesti	Määräystenmukaisuus	Sähkömagneettinen ympäristö - ohjeet
RT säteilyt	Ryhmä B	UR-4MD soveltuu käytettäväksi kaikissa tiloissa mukaan lukien asuintilat ja ne jotka on kytketty suoraan yleiseen matalajännitteiseen sähköverkkoon, joka toimittaa sähköä asuntona toimiviin rakennuksiin.
CISPR 32		
Harmoniset säteilyt	Luokka A	
IEC 61000-3-2		
Jännitteen vaihtelut / lepatus-päästöt	Noudattaa	
IEC 61000-3-3		

TÄRKEÄ TIEDOTE

Jos UR-4MD käytetään muiden laitteiden vieressä tai päällekkäin muiden laitteiden kanssa, on varmistettava sen normaali toiminta siinä kokoonpanossa, jossa sitä käytetään.

EMC testeihin käytettyjen kaapeleiden luettelo

Kaapelin tyyppi	Tekniset tiedot
AC verkkokaapeli	2 m, ei-suojattu
S-VIDEO IN-porttikaapeli	1,5 m, suojattu
COMPOSITE IN-porttikaapeli	1,5 m, suojattu
DVI-D IN-porttikaapeli	1,5 m, suojattu
SDI IN-porttikaapeli	5 m, suojattu
REMOTE-porttikaapeli	3 m, suojattu
COMPOSITE OUT-porttikaapeli	1,5 m, suojattu
S-VIDEO OUT-porttikaapeli	1,5 m, suojattu
DVI-D OUT-porttikaapeli	1,5 m, suojattu
SDI OUT-porttikaapeli	5 m, suojattu
Ethernet-kaapeli	3 m, suojattu
USB-kaapeli	1,5 m, suojattu
AUDIO IN-porttikaapeli	1,5 m, suojattu
AUDIO OUT-porttikaapeli	1,5 m, suojattu
MIC IN-kaapeli	1 m, suojattu
EXT SW (VIDEO)-porttikaapeli	4 m, suojattu
EXT SW (PHOTO)-porttikaapeli	4 m, suojattu
SDI THRU-porttikaapeli	2 m, suojattu


Sähkömagneettisen yhteensopivuuden raja-arvot (EMC)

Ohjeet ja valmistajan ilmoitus – sähkömagneettinen sieto			
UR-4MD on tarkoitettu käytettäväksi alla kuvatussa sähkömagneettisessa ympäristössä. Asiakas tai UR-4MD-laitteen käyttäjä tulee varmistaa, että sitä käytetään tällaisessa ympäristössä.			
Sietotesti	IEC 60601 testitaso	Määrystenmukaisuustaso	Sähkömagneettinen ympäristö – ohjeet
Sähköstaattinen päästö (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV kosketus ±15 kV ilma	±8 kV kosketus ±15 kV ilma	Lattioiden tulisi olla puuta, betonia tai kaakelia. Jos lattiat on päällystetty synteettisellä materiaalilla, suhteellisen kosteuden tulisi olla vähintään 30%.
Transsienttipurske IEC 61000-4-4	±2 kV jännitekaapelille ±1 kV tulo-/lähtökaapeleille	±2 kV jännitekaapelille ±1 kV tulo-/lähtökaapeleille	Verkkovirran on oltava tyypillisesti kaupallisissa tiloissa tai sairaaloissa käytettävän verkkovirran laatuinen.
Jännitepiikki IEC 61000-4-5	±1 kV differentiaalimuotoinen ±2 kV yhteismuotoinen	±1 kV differentiaalimuotoinen ±2 kV yhteismuotoinen	Verkkovirran on oltava tyypillisesti kaupallisissa tiloissa tai sairaaloissa käytettävän verkkovirran laatuinen.
Jännitelaskut, lyhyet katkokset ja jännitevaihtelut tulovirtajohdoille IEC 61000-4-11	0 % U_T (100 % lasku U_T :ssa) 1 syklin ajan 70 % U_T (30 % lasku U_T :ssa) 25 syklin ajan 0 % U_T (100 % lasku U_T :ssa) 5 s ajan (50 Hz: 10 syklin, 60 Hz: 12 syklin)	0 % U_T (100 % lasku U_T :ssa) 1 syklin ajan 70 % U_T (30 % lasku U_T :ssa) 25 syklin ajan 0 % U_T (100 % lasku U_T :ssa) 5 s ajan (50 Hz: 10 syklin, 60 Hz: 12 syklin)	Verkkovirran on oltava tyypillisesti kaupallisissa tiloissa tai sairaaloissa käytettävän verkkovirran laatuinen. Jos käyttäjä haluaa UR-4MD:n toimivan jatkuvassa käytössä myös sähkökatkojen aikana, on suositeltavaa, että UR-4MD saa virran UPS-virtalähteen tai akun kautta.
Verkkotaajuus (50/60 Hz) Magneettikenttä IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Verkkotaajuuden magneettikenttien tulee olla luonteeltaan vähintään tyypillisessä kaupallisissa tiloissa tai sairaaloissa käytettävän mukaisia.
HUOM: U_T on vaihtovirtainen verkkojännite ennen testitason soveltamista.			

Sähkömagneettisen yhteensopivuuden raja-arvot (EMC)

Ohjeet ja valmistajan ilmoitus – sähkömagneettinen sieto

UR-4MD on tarkoitettu käytettäväksi alla kuvatussa sähkömagneettisessa ympäristössä. Asiakas tai UR-4MD-laitteen käyttäjä tulee varmistaa, että sitä käytetään tällaisessa ympäristössä.

Sietotesti	IEC 60601 testitaso	Määrystenmukaisuustaso	Sähkömagneettinen ympäristö – ohjeet
Johdoissa olevat radiotaajuushäiriöt IEC 61000-4-6	3 Vrms (välillä 150 kHz ja 80 MHz, ISM-kaistan ulkopuolella ^c)	3 Vrms	Kannettavia ja langattomia RF-viestintälaitteita ei tule käyttää lähempänä mitään UR-4MD osaa, mukaan lukien sen kaapeleita, kuin mikä on suositeltu etäisyys, joka lasketaan yhtälöllä laitteen ja lähettimen taajuudesta. Suosittelut välimatka $d = 1,2 \sqrt{P}$
Säteilevät radiotaajuushäiriöt IEC 61000-4-3	6 Vrms (välillä 150 kHz ja 80 MHz, ISM-kaistan puitteissa ^c) 10 V/m Välillä 80 MHz ja 2,7 GHz	6 Vrms 10 V/m	$d = 0,6 \sqrt{P}$ 80 MHz – 2,7 GHz Jossa P on lähettimen suurin lähtötehoteho, watteina (W) lähettimen valmistajan mukaan ja d on suositeltava välimatka metreinä (m). Kiinteiden RT-lähettimeiden kentänvoimakkuus, sähkömagneettisen kartoituksen määrittämänä, ^a on oltava pienempi kuin kunkin taajuusalueen yhteensopivuustason. ^b Häiriöitä voi esiintyä seuraavalla symbolilla merkittyjen laitteiden läheisyydessä: 

HUOM 1:
80 MHz kohdalla on sovellettava suurempaa taajuusluetta.

HUOM 2:
Nämä ohjeet eivät välttämättä sovellu kaikkiin tilanteisiin. Sähkömagneettiseen etenemiseen vaikuttaa imeytyminen ja heijastuminen rakenteista, esineistä ja ihmisistä.

^a Kiinteiden lähettimeiden, kuten tukiasemien radio (matka-/ langattomien) puhelimien ja matkaviestimien amatööriradioiden, AM- ja FM-radiolähtösten ja TV-lähetysten kentänvoimakkuutta ei voida ennustaa teoreettisesti tarkasti. Kiinteiden radiolähettimeiden synnyttämän sähkömagneettisen ympäristön arvioimiseen tulisi harkita sähkömagneettisen kartoituksen suorittamista. Jos mitattu kentänvoimakkuus tilassa, jossa UR-4MD:tä käytetään ylittää sovellettavan radiotaajuden yhteensopivuustason, UR-4MD:tä olisi tarkkailtava normaalin toiminnan varmistamiseksi. Jos havaitaan epänormaalia toimintaa, lisätoimenpiteet voivat olla tarpeen, kuten suunnata tai sijoittaa UR-4MD uudelleen.

^b Taajuusalueen 150 kHz-80 MHz yläpuolella, kentän voimakkuuden on oltava alle 5 V/m.

^c ISM (teollinen, tieteellinen ja lääketieteellinen) kaista 150 kHz ja 80 MHz välillä ovat 6,765 MHz ja 6,795 MHz, 13,553 MHz ja 13,567 MHz, 26,957 MHz ja 27,283 MHz sekä 40,66 MHz ja 40,70 MHz välillä.

Sähkömagneettisen yhteensopivuuden raja-arvot (EMC)

Ohjeet ja valmistajan ilmoitus – sähkömagneettinen sieto

UR-4MD on tarkoitettu käytettäväksi sähkömagneettisessa ympäristössä, jonka RT-häiriösäteilyä valvotaan. Kannettavaa RF-viestintävarustetta on käytettävä enintään 30 cm etäisyydellä UR-4MD:n mihin osaan tahansa. Muuten laitteen suorituksen huononemista ilmenee.

Sietotesti	Kaista ^a	Huolto ^a	Modulaatio	IEC 60601 testitaso	Määrysten- mukaisuustaso
Läheisyyskentät RF-johdottomista viestintälaitteista IEC 61000-4-3	380–390 MHz	TETRA 400	Pulssin modulaatio 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430–470 MHz	GMRS 460 FRS 460	FM ±5 kHz poikkeama 1 kHz sini	28 V/m	28 V/m
	704–787 MHz	LTE Kaista 13, 17	Pulssin modulaatio 217 Hz	9 V/m	9 V/m
	800–960 MHz	GSM 800/900 TETRA 800 iDEN 820 CDMA 850 LTE Kaista 5	Pulssin modulaatio 18 Hz	28 V/m	28 V/m
	1700–1990 MHz	GSM 1800 CDMA 1900 GSM 1900 DECT LTE Kaista 1, 3, 4, 25 UMTS	Pulssin modulaatio 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2400–2570 MHz	Bluetooth WLAN 802.11 b/g/n RFID 2450 LTE Kaista 7	Pulssin modulaatio 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5100–5800 MHz	WLAN 802.11 a/n	Pulssin modulaatio 217 Hz	9 V/m	9 V/m

HUOM: Nämä suuntaviivat eivät aina sovellu kaikissa tilanteissa. Sähkömagneettiseen etenemiseen vaikuttaa imeytyminen ja heijastuminen rakenteista, esineistä ja ihmisistä.

^a Joidenkin palvelujen tapauksessa vain yölinkitystaajuudet annetaan mukaan.

Tämän laitteen sisältämä ohjelmisto sisältää ohjelmiston, jonka käyttöön TEAC Corporation (jäljempänä "TEAC") on saanut luvan kolmansilta osapuolilta joko suoraan tai välillisesti. Pyydämme, että luet ehdottomasti tiedonannon tästä ohjelmasta.

Tiedotus ohjelmistosta, joka käyttää GNU GPL:ää

Tämä tuote sisältää ohjelmiston, joka kuuluu seuraavien: GNU General Public License (Yleisen julkislisenssin) (jäljempänä "GPL") tai GNU Lesser General Public License (Vähäisempi Yleinen julkislisenssi) (jäljempänä "LGPL") alaisuuteen.

GPL/LGPL:än liittyvien ehtojen mukaisesti ilmoitamme, että asiakkailla on oikeus hankkia, muuttaa ja levittää eteenpäin tämän ohjelmiston lähdekoodin.

Pakkausluettelo

linux-3.0.35	gst-plugins-ugly-0.10.11
kernel-3.0.35-imx_4.0.0	gststreamer-core-0.10.35-1
u-boot-2009.08-imx_3.0.3	imx-lib-3.0.35-4.0.0
gst-plugins-base-0.10.35	imx-test-3.0.35-4.0.0
gst-plugins-good-0.10.30	smartmontools-6.3

Jos haluat hankkia tämän ohjelmiston lähdekoodin, voit pyytää sen avaamalla seuraavan URL:n ja täyttämällä rekisteröintilomakkeen.
<http://teac-global.com/support/opensource/form/>

Ymmärräthän ettemme pysty vastaamaan lähdekoodin sisällöstä ja vastaavista asioista kysyttyihin kysymyksiin.

Alkuperäiset GNU General Public Lisenssin ja GNU Lesser General Public Lisenssin tekstit löytyvät siv. 64.

Software license information

GPL

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.
51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software—to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third

parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b) above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot

distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.>
Copyright (C) <year> <name of author>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the

GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

```
Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author
Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type 'show w'.
This is free software, and you are welcome to redistribute it
under certain conditions; type 'show c' for details.
```

The hypothetical commands `'show w'` and `'show c'` should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `'show w'` and `'show c'`; they could even be mouse-clicks or menu items—whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

```
Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program
'Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1989
Ty Coon, President of Vice
```

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Library General Public License instead of this License.

LGPL Version 2

GNU LIBRARY GENERAL PUBLIC LICENSE
Version 2, June 1991

Copyright (C) 1991 Free Software Foundation, Inc.
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the library GPL. It is
numbered 2 because it goes with version 2 of the ordinary GPL.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software—to make sure the software is free for all its users.

This license, the Library General Public License, applies to some specially designated Free Software Foundation software, and to any other libraries whose authors decide to use it. You can use it for your libraries, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link a program with the library, you must provide complete object files to the recipients so that they can relink them with the library, after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

Our method of protecting your rights has two steps: (1) copyright the library, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

Also, for each distributor's protection, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free library. If the library is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original version, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that companies distributing free software will individually obtain patent licenses, thus in effect transforming the program into proprietary software. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License, which was designed for utility programs. This license, the GNU Library General Public License, applies to certain designated libraries. This license is quite different from the ordinary one; be sure to read it in full, and don't assume that anything in it is the same as in the ordinary license.

The reason we have a separate public license for some libraries is that they blur the distinction we usually make between modifying or adding to a program and simply using it. Linking a program with a library, without changing the library, is in some sense simply using the library, and is analogous to running a utility program or application program. However, in a textual and legal sense, the linked executable is a combined work, a derivative of the original library, and the ordinary General Public License treats it as such.

Because of this blurred distinction, using the ordinary General Public License for libraries did not effectively promote software sharing, because most developers did not use the libraries. We concluded that weaker conditions might promote sharing better.

However, unrestricted linking of non-free programs would deprive the users of those programs of all benefit from the free status of the libraries themselves. This Library General Public License is intended to permit developers of non-free programs to use free libraries, while preserving your freedom as a user of such programs to change the free libraries that are incorporated in them. (We have not seen how to achieve this as regards changes in header files, but we have achieved it as regards changes in the actual functions of the library.) The hope is that this will lead to faster development of free libraries.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, while the latter only works together with the library.

Note that it is possible for a library to be covered by the ordinary

General Public License rather than by this special one.

GNU LIBRARY GENERAL PUBLIC LICENSE
TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Library General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- The modified work must itself be a software library.
- You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.
- If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the

Software license information

ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the Library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also compile or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

- Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)
- Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.
- If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.
- Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

- Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.
- Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Library General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free

programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the library's name and a brief idea of what it does.>
Copyright (C) <year> <name of author>

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Library General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Library General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Library General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library "Frob" (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1990
Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

LPGL Version 2.1

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE
Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts
as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence
the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your
freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public
Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change
free software—to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some
specially designated software packages—typically libraries—of the
Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You
can use it too, but we suggest you first think carefully about whether
this license or the ordinary General Public License is the better
strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use,
not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that
you have the freedom to distribute copies of free software (and charge
for this service if you wish); that you receive source code or can get
it if you want it; that you can change the software and use pieces of
it in new free programs; and that you are informed that you can do
these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid
distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these
rights. These restrictions translate to certain responsibilities for
you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis
or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave
you. You must make sure that they, too, receive or can get the source
code. If you link other code with the library, you must provide
complete object files to the recipients, so that they can relink them
with the library after making changes to the library and recompiling
it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the
library, and (2) we offer you this license, which gives you legal
permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that
there is no warranty for the free library. Also, if the library is
modified by someone else and passed on, the recipients should know
that what they have is not the original version, so that the original
author's reputation will not be affected by problems that might be
introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of
any free program. We wish to make sure that a company cannot
effectively restrict the users of a free program by obtaining a
restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that
any patent license obtained for a version of the library must be
consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the
ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser
General Public License, applies to certain designated libraries, and
is quite different from the ordinary General Public License. We use
this license for certain libraries in order to permit linking those
libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using
a shared library, the combination of the two is legally speaking a
combined work, a derivative of the original library. The ordinary
General Public License therefore permits such linking only if the
entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General
Public License permits more lax criteria for linking other code with
the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it
does Less to protect the user's freedom than the ordinary General
Public License. It also provides other free software developers Less
of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages
are the reason we use the ordinary General Public License for many
libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain
special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to
encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes
a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be
allowed to use the library. A more frequent case is that a free
library does the same job as widely used non-free libraries. In this
case, there is little to gain by limiting the free library to free
software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free
programs enables a greater number of people to use a large body of
free software. For example, permission to use the GNU C Library in

non-free programs enables many more people to use the whole GNU
operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating
system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the
users' freedom, it does ensure that the user of a program that is
linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run
that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and
modification follow. Pay close attention to the difference between a
"work based on the library" and a "work that uses the library". The
former contains code derived from the library, whereas the latter must
be combined with the library in order to run.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other
program which contains a notice placed by the copyright holder or
other authorized party saying it may be distributed under the terms of
this Lesser General Public License (also called "this License").
Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data
prepared so as to be conveniently linked with application programs
(which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work
which has been distributed under these terms. A "work based on the
Library" means either the Library or any derivative work under
copyright law: that is to say, a work containing the Library or a
portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated
straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is
included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for
making modifications to it. For a library, complete source code means
all the source code for all modules it contains, plus any associated
interface definition files, plus the scripts used to control compilation
and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not
covered by this License; they are outside its scope. The act of
running a program using the Library is not restricted, and output from
such a program is covered only if its contents constitute a work based
on the Library (independent of the use of the Library in a tool for
writing it). Whether that is true depends on what the Library does
and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's
complete source code as you receive it, in any medium, provided that
you conspicuously and appropriately publish on each copy an
appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact
all the notices that refer to this License and to the absence of any
warranty; and distribute a copy of this License along with the
Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy,
and you may at your option offer warranty protection in exchange for a
fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion
of it, thus forming a work based on the Library, and copy and
distribute such modifications or work under the terms of Section 1
above, provided that you also meet all of these conditions:

- The modified work must itself be a software library.
- You must cause the files modified to carry prominent notices
stating that you changed the files and the date of any change.
- You must cause the whole of the work to be licensed at no
charge to all third parties under the terms of this License.
- If a facility in the modified Library refers to a function or a
table of data to be supplied by an application program that uses
the facility, other than as an argument passed when the facility
is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that,
in the event an application does not supply such function or
table, the facility still operates, and performs whatever part of
its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has
a purpose that is entirely well-defined independent of the
application. Therefore, Subsection 2d requires that any
application-supplied function or table used by this function must
be optional: if the application does not supply it, the square
root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If
identifiable sections of that work are not derived from the Library,
and can be reasonably considered independent and separate works in
themselves, then this License, and its terms, do not apply to those
sections when you distribute them as separate works. But when you
distribute the same sections as part of a whole which is a work based
on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of
this License, whose permissions for other licensees extend to the
entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote
it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest

your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to
exercise the right to control the distribution of derivative or
collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library
with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of
a storage or distribution medium does not bring the other work under
the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public
License instead of this License to a given copy of the Library. To do
this, you must alter all the notices that refer to this License, so
that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2,
instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the
ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify
that version instead if you wish.) Do not make any other change in
these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for
that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all
subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of
the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or
derivative of it, under Section 2) in object code or executable form
under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany
it with the complete corresponding machine-readable source code, which
must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a
medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy
from a designated place, then offering equivalent access to copy the
source code from the same place satisfies the requirement to
distribute the source code, even though third parties are not
compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the
Library, but is designed to work with the Library by being compiled or
linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a
work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and
therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library
creates an executable that is a derivative of the Library (because it
contains portions of the Library), rather than a "work that uses the
Library". The executable is therefore covered by this License.
Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file
that is part of the Library, the object code for the work may be a
derivative work of the Library even though the source code is not.
Whether this is true is especially significant if the work can be
linked without the Library, or if the work is itself a library. The
threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data
structure layouts and accessors, and small macros and small inline
functions (ten lines or less in length), then the use of the object
file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative
work. (Executables containing this object code plus portions of the
Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may
distribute the object code for the work under the terms of Section 6.
Any executables containing that work also fall under Section 6,
whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or
link a "work that uses the Library" with the Library to produce a
work containing portions of the Library, and distribute that work
under terms of your choice, provided that the terms permit
modification of the work for the customer's own use and reverse
engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the
Library is used in it and that the Library and its use are covered by
this License. You must supply a copy of this License. If the work
during execution displays copyright notices, you must include the
copyright notice for the Library among them, as well as a reference
directing the user to the copy of this License. Also, you must do one
of these things:

- Accompany the work with the complete corresponding
machine-readable source code for the Library including whatever
changes were used in the work (which must be distributed under
Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked
with the Library, with the complete machine-readable "work that
uses the Library", as object code and/or source code, so that the
user can modify the Library and then relink to produce a modified
executable containing the modified Library. (It is understood
that the user who changes the contents of definitions files in the
Library will not necessarily be able to recompile the application
to use the modified definitions.)
- Use a suitable shared library mechanism for linking with the
Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a
copy of the library already present on the user's computer system,
rather than copying library functions into the executable, and (2)
will operate properly with a modified version of the library, if

Software license information

the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.

c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.

d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.

e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.

b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the library's name and a brief idea of what it does.>
Copyright (C) <year> <name of author>

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yooyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library 'Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1990
Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

TEAC

TEAC CORPORATION	1-47 Ochiai, Tama-shi, Tokyo 206-8530 Japan	Phone: +81-42-356-9154
TEAC AMERICA, INC.	10410 Pioneer Blvd. Unit #1, Santa Fe Springs, California 90670, U.S.A.	Phone: +1-323-726-0303
TEAC EUROPE GmbH (EU Importer)	Bahnstrasse 12, 65205 Wiesbaden-Erbenheim, Germany	Telefon: +49-611-7158-362
TEAC SALES & TRADING (ShenZhen) Co.,LTD.	Room 817, Xinian Center A, Tairan Nine Road West, Shennan Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong Province 518040, China	Phone: +86-755-88311561-2
