

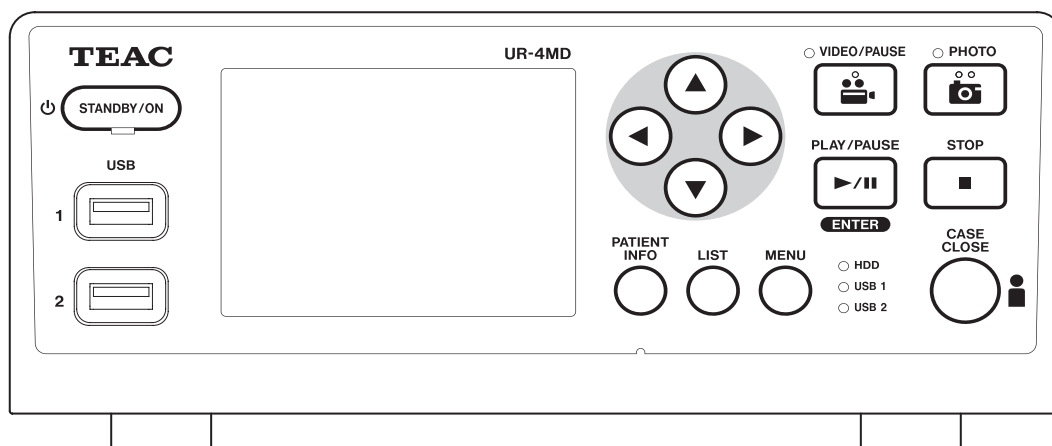
TEAC

UR-4MD

SKAITMENINIS VAIZDO ĮRAŠYMO ĮRENGINYS

Naudojimo instrukcija

LIETUVIŲ



Simbolių paaiškinimas

Šie simboliai gali būti pateikiami ant prietaiso UR-4MD, pakuotės bei naudojimo instrukcijoje. Skaitydami susijusią informaciją įsitikinkite, kad gerai suprantate simbolių reikšmę.



Medicinos prietaisas pagal ES teisės aktus



Katalogo numeris



Serijos numeris



Perspėjimas. Federaliniai (JAV) įstatymai leidžia šį prietaisą parduoti tik gydytojui arba jam nurodžius.



Pakuotės turinys



Nenaudokite, jei pakuotė pažeista



Nenaudokite atogrąžų klimato sąlygomis



Naudojimo altitudė negali viršyti 2 000 m virš jūros lygio



Aplinkai nekenkiantis naudojimo laikotarpis (metais)



Žr. naudojimo instrukciją



PERSPĖJIMAS, dėmesio: žr. pridedamus dokumentus



Pagaminimo data



Teisėtas gamintojas



Įgaliotasis atstovas ES



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



TEAC Europe GmbH
Bahnstrasse 12
65205 Wiesbaden-Erbenheim, Vokietija

Dėkojame, kad pasirinkote TEAC.

Atidžiai perskaitykite šį vadovą, kad užtikrintumėte geriausią šio prietaiso veikimą. Perskaitykite šį vadovą, jį laikykite saugioje vietoje, kad prireikus galėtumėte perskaityti ateityje.

SVARBŪS SAUGOS NURODYMAI	5
Paskirtis	6
Įvadas	8
Autoriaus teisė ir atsakomybės apribojimai	8
Savybės	8
Prieš naudojimą	8
Pakuotės turinys	8
Ženkla ant prietaiso	8
Prietaiso įrengimas	8
Vidinis standusis diskas	9
Vidinė baterija	9
Pastaba dėl naudojamų laikmenų	9
Pastaba dėl įmontuoto ventiliatoriaus	9
Priekinis skydelis	10
Galinis skydelis	12
Pasiruošimas prieš įjungiant maitinimą	14
Įvesties laidų prijungimas	14
Išvesties laidų prijungimas	14
Garso įvesties prijungimas	14
Garso išvesties prijungimas	14
Išorinių jungiklių prijungimas	14
Įrašymo įrenginių prijungimas	14
Maitinimo kabelio prijungimas	15
Pagrindinės funkcijos	16
Prietaiso įjungimas	16
Prietaiso išjungimas	17
Energijos taupymo režimas (energijos taupymas) ..	17
Budėjimas (išjungimas)	17
Pagrindinių meniu funkcijų valdymas	18
Įrašymo laikmenos formatavimas	18
Įrašymas	19
Įrašytų duomenų saugojimo vietos nustatymas	19
Įrašymas į USB laikmeną	19
Įrašymas tinkle	19
Išorinio jungiklio nuostatų nustatymas (vaizdo įrašas) ..	19
Vaizdo įrašymas	19
Nuotraukos	20
Paciento informacijos įvestis	21
Paciento informacijos įvestis naudojant klaviatūrą ...	21
Paciento informacijos įvesties atšaukimas	21
Paciento informacijos įvestis naudojant kortelių / brūkšninių kodų skaitytuvą	22
Informacijos rodymo išoriniame monitoriuje nustatymas	22
Įrašymo režimo išjungimas	23
Atsargumo priemonės atjungiant USB laikmeną ..	23
Įrašų peržiūra	24
Naujausio vaizdo įrašo / nuotraukos peržiūra	24

Įrašo peržiūros funkcijos	24
Paleidimas ir pauzė	24
Stabdymas	24
Peržiūros greičio keitimas	25
Perėjimas prie kito indekso	25
Perėjimas prie kito įrašyto failo	25
Perėjimas prie kito aplanko	26
Įrašo peržiūros garsas	26
Naujausio aplanko sąrašo failų rodymas ir peržiūra ..	26
Failų paieška pagal kriterijų ir jų peržiūra	27
Paieška pagal ID	27
Paieška pagal pavardę	27
Paieška pagal datą	28
Paieškos (peržiūros) įrenginio keitimas	28
Įrašytų failų valdymas	29
Įrašytų nuotraukų / vaizdo įrašų saugojimas išoriniame įrenginyje	29
Kopijavimas į USB 1 arba USB 2	29
Kopijavimas į FTP serverį	29
Kopijavimas į CIFS serverį	29
Kopijavimas į pasirinktą aplanką	30
Esamų aplankų informacijos redagavimas	31
Esamų aplankų informacijos pašalinimas	32
Naudojama įrašytų vaizdo įrašų / nuotraukų aplanko struktūra	33
Aplanko struktūra	33
Įrašytų vaizdo įrašų / nuotraukų peržiūra kompiuteryje (naudojant HTML failą laikmenoje) ...	34
Įrašytų aplankų sąrašas	34
Aplanke esančių vaizdo įrašų / nuotraukų sąrašas ...	35
Notraukų spausdinimas	36
Apžvalga	36
Prijungimas	36
Spausdinimo nustatymai	36
Printing Options-1 (spausdinimo pasirinktys-1)	37
Printer (spausdintuvas)	37
Paper (popierius)	37
Number of copies (egzempliorių kiekis)	37
Number per page (kiekis puslapyje)	37
Auto Print (automatinis spausdinimas)	37
Logo (logotipas)	37
Logo File (logotipo failas)	37
Printing Options-2 (spausdinimo pasirinktys-2)	38
Header (antraštė)	38
Footer-1 (poraštė-1) – Footer-5 (poraštė-5)	38
Šiuo metu rodomos nuotraukos spausdinimas	38
Kelių nuotraukų pasirinkimas spausdinimui	39
Kelių nuotraukų spausdinimas	40
Rankinis spausdinimas	40
Automatinis spausdinimas	41
Klaidų pranešimai spausdinant	41
Nustatymai	42

General settings (bendrieji nustatymai)	42	DICOM funkcijų naudojimas	52
Current Settings (dabartiniai nustatymai)	42	Saugojimo funkcija	52
Video IN (vaizdo įvestis)	42	Modalumo darbų sąrašo valdymo funkcija	52
Audio IN (garso įvestis)	42	Papildomi priedai	53
Video OUT (vaizdo išvestis)	43	TEAC / TASCAM nuotolinio valdymo pultas RC-10... 53	
Playback From (peržiūra iš)	43	TEAC / TASCAM nuotolinio valdymo pultas RC-3F... 53	
Clock (laikrodis)	43	Priežiūra	54
Language (kalba)	43	Rekomenduojama patikra	54
Photo Options (nuotraukų parinktys)	43	Prietaiso valymas	54
Quality (kokybė)	43	Trikčių šalinimas	54
Format (formatas)	43	Specifikacijos	56
Video Options (vaizdo parinktys)	44	Elektromagnetinio suderinamumo (EMC) reikalavimai. 58	
Quality (kokybė)	44	Programinės įrangos licencijos informacija	62
Auto Index (automatinis indeksas)	44		
Ext Switch Trigger (išorinio jungiklio trigeris)	44		
Ext Switch Trigger (Mode) (išorinio jungiklio trigeris (režimas))	44		
Advanced-1 (1 papildomas)	44		
Patient Info. Entry (paciento informacijos įvestis) ..	44		
Auto File Division (automatinis failo padalijimas) ..	45		
Format Recording Device (formatuoti įrašymo įrenginį)	45		
OSD (rodymas ekrane)	45		
Copy to (from iHDD) (kopijuoti į (iš vidinio standžiojo disko))	45		
Advanced-2 (2 papildomas)	46		
Erase iHDD (Keep) (išvalyti vidinį standųjį diską (palikti))	46		
Storage Device Info. (laikmenos informacija)	46		
S.M.A.R.T. information (S.M.A.R.T. informacija)	46		
Beep (pyptelėjimas)	47		
Login ID / Password (prisijungimo ID / slaptažodis) 47			
Printer Options (pausdintuvo parinktys)	47		
Programinės aparatinės įrangos atnaujinimas	47		
Network Options (tinklo parinktys)	48		
Mode Select (režimo parinkimas)	48		
IP Address (IP adresas)	51		
Current IP and MAC Address (dabartinis IP ir MAC adresas)	51		



Žaibo su rodykle lygiakraščiame trikampyje simbolis skirtas įspėti naudotoją, kad prietaiso viduje yra neizoliuota pavojinga įtampa, kuri asmenims gali kelti elektros smūgio pavojų.



Šauktuko lygiakraščiame trikampyje simbolis skirtas įspėti naudotoją, kad prie prietaiso pridėtuose dokumentuose yra pateikta svarbių naudojimo ir priežiūros (techninės priežiūros) nurodymų.

ĮSPĖJIMAS. SAUGOKITE ŠĮ PRIETAISĄ NUO LIETAUS IR DRĖGMĖS, KAD IŠVENGTUMĖTE GAISRO AR ELEKTROS SMŪGIO PAVOJAUS.

- 1) Perskaitykite šią instrukciją.
- 2) Neišmeskite šios instrukcijos.
- 3) Laikykitės visų įspėjimų.
- 4) Laikykitės visų nurodymų.
- 5) Sprogimo pavojus: prietaiso nenaudokite aplinkoje, kurioje yra degių anestetinių ar sprogusių dujų.
- 6) Šio prietaiso nenaudokite šalia skysčių.
 - Saugokite šį prietaisą nuo varvančių ir tykstančių skysčių.
 - Ant prietaiso nedėkite jokių daiktų su skysčiais.
 - Valykite tik šiek tiek sudrėkintu audeklu.
- 7) Prietaiso neįrenkite šalia šilumos šaltinių, pavyzdžiui, radiatorių, šilumos registratorių ar kitų šilumą skleidžiančių įrenginių.
 - Neuždenkite jokių vėdinimo angų. Įrenkite laikydamiesi gamintojo nurodymų.
 - Šio prietaiso neįrenkite uždaroje vietoje, pavyzdžiui, knygų lentynoje ar panašioje vietoje.
- 8) Šis prietaisas priskiriamas **I** apsaugos klasei. Šiame prietaise yra tripolis elektros tinklo jungtukas ir maitinimo kabelis su žeminimo kištuku su 3 kaiščiais. Tokio prietaiso maitinimo kabelį reikia jungti į kintamosios srovės elektros tinklo lizdą su apsauginiu žeminimo jungtuku.
 - Saugumo sumetimais būtina naudoti žeminimo tipo kištuką. Jei esamas kištukas netinka jūsų elektros tinklo lizdui, kreipkitės į elektriką, kad pakeistų netinkamą elektros tinklo lizdą.
 - Prietaisą įrenkite šalia kintamosios srovės elektros tinklo lizdo, kad prireikus bet kuriuo metu galėtumėte lengvai pasiekti

maitinimo kabelį. Maitinimo kabelio kištukas naudojamas kaip atjungimo įrenginys, kuris turi būti visuomet lengvai pasiekiamas.

- Saugokite, kad nesugnybtumėte maitinimo kabelio, ypač ties kištukais, kištukiniais lizdais bei vietose, kuriose kabelis išeina iš prietaiso.
- Maitinimo kabelį nutieskite taip, kad niekas negalėtų ant jo užminti, užvažiuoti ar užkliūti.
- Prietaiso nenaudokite, jei jo maitinimo kabelis pažeistas.
- Prietaiso maitinimo kabelį išjunkite iš maitinimo tinklo lizdo audros metu arba jei prietaisas nenaudojamas ilgą laiko tarpą.

- 9) UR-4MD yra su keičiama ličio baterija. Jei baterija pakeičiama netinkamo tipo baterija, kyla sprogimo pavojus. Prireikus pakeisti bateriją, kreipkitės į platintoją, iš kurio įsigijote šį prietaisą, arba susisiekite su kontaktiniu asmeniu, nurodytu šio vadovo galiniame viršelyje, ir susitarkite dėl pakeitimo.

- 10) Naudokite tik gamintojo nurodytus priedus.

- 11) Naudokite tik su gamintojo nurodytu arba kartu su prietaisu parduodamu vežimėliu, stovu, trikoju, laikikliu ar stalu. Kai naudojamas vežimėlis, būkite atsargūs stumdami vežimėlį kartu su prietaisu, kad nesusižeistumėte užkliuvę.



- 12) Techninės priežiūros darbus gali atlikti tik kvalifikuoti techninės priežiūros specialistai. Techninę priežiūrą būtina atlikti, kai prietaisas koku nors būdu apgadinamas, pavyzdžiui, į prietaisą patekus skysčiams arba kokiems nors daiktams, jeigu prietaisas buvo lietuje arba drėgnoje aplinkoje, neveikia įprastai arba buvo numestas. Prietaiso nenaudokite, kol neatliktas jo remontas.

- 13) Jokiu būdu nemodifikuokite prietaiso. Taikant ar atliekant kitokius nei nurodyta parametrus ar procedūras, gali pasireikšti pavojingos spinduliuotės poveikis.

- 14) Būkite atsargūs kartu su prietaisu naudodami ausines: per didelis ausinių garsas gali sukelti klausos praradimą.

Paskirtis

Šis prietaisas yra vaizdo įrašymo įrenginys, skirtas naudoti medicinos įstaigose. Šis prietaisas skirtas atsarginėms tyrimų ir procedūrų, kai naudojami chirurginiai mikroskopai, endoskopinės kameros, medicininiai ekranai ar panašūs įrenginiai, vaizdo įrašų kopijoms įrašyti.

- Šis prietaisas skirtas sveikatos priežiūros specialistams.
- Šis prietaisas neskirtas diagnostikai.
- Šį prietaisą naudokite tik laikydamiesi šių naudojimo instrukcijų.

Tinkama naudojimo aplinka

Šis prietaisas skirtas naudoti sveikatos priežiūros įstaigose, pavyzdžiui, klinikų apžiūrų ir procedūrų kabinetuose bei operacinėse.

Šio prietaiso negalima naudoti restoranuose, kavinėse, parduotuvėse, prekybos centruose, prekyvietėse, mokyklose, bažnyčiose, bibliotekose, lauke (gatvėse, pėsčiųjų takuose, parkuose), transporto priemonėse (automobiliuose, autobusuose, traukiniuose, laivuose, lėktuvuose, sraigtasparniuose), traukinių stotyse, autobusų stotyse, oro uostuose, viešbučiuose, bendrabučiuose, pensionuose, muziejuose, teatruose.

Tinkami naudotojai

Šį medicinos prietaisą gali naudoti gydytojai, slaugytojai, technikos inžinieriai, terapeutai, prietaiso įrengimo specialistai ir techninės priežiūros darbuotojai. Prietaiso naudotojas taip pat turi mokėti įrašyti ir peržiūrėti vaizdo įrašus, gebėti perskaityti ir suprasti šias naudojimo instrukcijas, perskaityti valdymo skydelyje rodomą informaciją ir paspausti valdymo mygtukus.

Pranešimas apie incidentą

Apie bet kokį su prietaisu susijusį pavojingą incidentą reikia pranešti gamintojui ir valstybės narės, kurioje yra įsisteigęs naudotojas ir (arba) pacientas, kompetentingai institucijai.

Išmetimo būdas:

laikykites vietos išmetimo nurodymų.

Aplinkosaugos informacija:

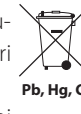
UR-4MD neveikimo laikotarpiu naudoja nominalią elektros energiją iš kintamosios srovės elektros tinklo lizdo, kai priekiniame skydelyje prietaisas yra išjungtas, tačiau maitinimo tinklo mygtukas yra įjungtas (|).

Europa

Elektros ir elektroninės įrangos atliekų išmetimas

- 1) Visos elektros ir elektroninės įrangos atliekos turi būti išmetamos atskirai nuo buitinių atliekų vyriausybės ar vietos valdžios paskirtose surinkimo vietose.
- 2) Tinkamai išmesdami elektros ir elektroninės įrangos atliekas, padėsite išsaugoti vertingus išteklius ir išvengsite galimo neigiamo poveikio žmonių sveikatai ir aplinkai.
- 3) Dėl netinkamo elektros ir elektroninės įrangos atliekų šalinimo gali būti padarytas stiprus žalingas poveikis aplinkai ir žmonių sveikatai, nes tokioje įrangoje yra pavojingų medžiagų.
- 4) Elektros ir elektroninės įrangos atliekų (WEEE) simbolis (užbrauktas atliekų konteineris su ratukais) nurodo, kad elektros ir elektroninės įrangos atliekos turi būti surenkamos ir išmetamos atskirai nuo buitinių atliekų. 
- 5) Galutiniai vartotojai gali naudotis grąžinimo ir surinkimo sistemomis. Norėdami gauti daugiau informacijos apie senos elektros ir elektroninės įrangos utilizavimą, susisiekite su savo miesto tarnyba, atliekų šalinimo tarnyba arba parduotuve, kurioje įsigijote įrangą.

Baterijų ir (arba) akumuliatorių išmetimas

- 1) Baterijų ir (arba) akumuliatorių atliekos turi būti išmetamos atskirai nuo buitinių atliekų vyriausybės ar vietos valdžios paskirtose surinkimo vietose.
- 2) Tinkamai išmesdami baterijų ir (arba) akumuliatorių atliekas, padėsite išsaugoti vertingus išteklius ir išvengsite galimo neigiamo poveikio žmonių sveikatai ir aplinkai.
- 3) Dėl netinkamo baterijų ir (arba) akumuliatorių atliekų šalinimo gali būti padarytas stiprus žalingas poveikis aplinkai ir žmonių sveikatai, nes juose yra pavojingų medžiagų.
- 4) WEEE simbolis (užbrauktas atliekų konteineris su ratukais) nurodo, kad baterijos ir (arba) akumuliatoriai turi būti surenkami ir išmetami atskirai nuo buitinių atliekų.  **Pb, Hg, Cd**
Jeigu baterijoje ar akumuliatoriuje yra didesnis nei direktyvoje dėl baterijų (2006/66/EB, 2013/56/ES) nurodytas švino (Pb), gyvsidabrio (Hg) ir (arba) kadmio (Cd) kiekis, šių cheminių elementų simboliai nurodomi po WEEE simboliu.
- 5) Galutiniai vartotojai gali naudotis grąžinimo ir surinkimo sistemomis. Norėdami gauti daugiau informacijos apie baterijų ir (arba) akumuliatorių atliekų utilizavimą, susisiekite su savo miesto tarnyba, atliekų šalinimo tarnyba arba parduotuve, kurioje įsigijote įrangą.

ATITIKTIES DEKLARACIJA

Mes, TEAC EUROPE GmbH., Bahnstrasse 12, 65205 Wiesbaden-Erbenheim, Vokietija, patvirtiname prisiimdami atsakomybę, kad šiame vadove aprašytas TEAC produktas atitinka Europos Direktyvą dėl medicinos prietaisų 2017/745/EU.



Federalinės ryšių komisijos (FCC) pareiškimas**Atitikties deklaracija**

Modelio numeris: UR-4MD
 Prekės ženklas: TEAC
 Atsakinga šalis: TEAC AMERICA, INC.
 Adresas: 10410 Pioneer Blvd., Unit #1,
 Santa Fe Springs, California, 90670, JAV
 Telefono numeris: 1-323-726-0303

Šis prietaisas atitinka FCC nuostatų 15 dalies reikalavimus. Naudojant būtina laikytis šių dviejų sąlygų: (1) šis prietaisas negali kelti pavojingų trukdžių ir (2) šis prietaisas turi priimti visus gaunamus trukdžius, įskaitant trukdžius, galinčius sukelti nepageidaujamus veiksmus.

Svarbus pranešimas

Jei atliekami prietaiso pakeitimai arba modifikacijos, kurių tiesiogiai nepatvirtino TEAC CORPORATION, gali būti panaikintas naudotojui suteiktas leidimas eksploatuoti šį prietaisą.

PASTABA.

Šis prietaisas buvo išbandytas ir patvirtinta, kad jis atitinka FCC nuostatų 15 dalies reikalavimus, keliamus B klasės skaitmeniniams prietaisams. Šie reikalavimai užtikrina tinkamą apsaugą nuo pavojingų trukdžių gyvenamosiose patalpose. Šis įrenginys sukuria, naudoja ir gali spinduliuoti radijo dažnio energiją, kuri, jei įrenginys įrengiamas ir naudojamas nesilaikant nurodymų, gali kelti pavojingus radijo ryšio trukdžius. Tačiau tai nereiškia, kad konkrečiame įrenginyje negali kilti trukdžių. Jei įrenginys sukelia pavojingus radijo ar televizijos ryšio trukdžius, kuriuos galima nustatyti įjungiant ir išjungiant įrenginius, naudotojas turėtų pamėginti pašalinti trukdžius vienu ar daugiau šių būdų:

- 1) Pakeisti imtuvo antenos kryptį arba vietą.
- 2) Padidinti atstumą tarp prietaiso ir imtuvo.
- 3) Įrenginį prijunkite prie elektros tinklo lizdo kitoje grandinėje nei ta, prie kurios prijungtas imtuvas.
- 4) Pagalbos kreipkitės į platintoją arba patyrusį radijo / TV technikos inžinierių.

Kanada

„Industry Canada“ atitikties pareiškimas:

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Ivadas

Autoriaus teisė ir atsakomybės apribojimai

Informacija apie gaminius šiame vadove pateikiama tik kaip pavyzdys ir nesuteikia jokių garantijų už trečiųjų šalių intelektualinės nuosavybės teisių ir kitų su jais susijusių teisių pažeidimus. „TEAC Corporation“ nėra atsakinga dėl trečiųjų šalių intelektualinės nuosavybės teisių pažeidimo naudojant šiuos produktus.

Šis produktas yra licencijuotas pagal AVC patentų portfelio licenciją vartotojo asmeniniam naudojimui ar kitoms reikmėms, už kurias jis negauna atlygio už (I) vaizdo kodavimą pagal AVC standartą („AVC video“) ir (arba) (II)) AVC vaizdo įrašo iššifravimą, kurį užkodavo vartotojas, užsiimantis asmenine veikla ir (arba) kuris buvo gautas iš vaizdo tiekėjo, turinčio licenciją teikti AVC vaizdo įrašą. Jokia licencija nėra suteikiama ir nebus taikoma naudojant bet kokių kitu būdu. Papildomos informacijos galima gauti iš „MPEG LA, L.L.C.“.

Žr. <http://www.mpegla.com>

DICOM® yra registruotasis Nacionalinės elektros prietaisų gamintojų asociacijos, skelbiančios medicininės informacijos skaitmeninės komunikacijos standartus, prekės ženklas.

Kiti šiame leidinyje minimi įmonių ir produktų pavadinimai yra jų atitinkamiems savininkams priklausantys prekės ženklai arba registruotieji prekės ženklai.

Informacija apie atvirosios programinės įrangos autorines teises ir licencijos suteikimą pateikiama skyriuje „Programinės įrangos licencijos informacija“ šio leidinio pabaigoje.

Savybės

Ši naudojimo instrukcija taikoma TEAC prietaisui UR-4MD, kurio programinės aparatinės įrangos versija yra 1.28 arba naujesnė.

- Su automatine skiriamosios gebos ir įvesties jungties nustatymo funkcija, todėl lengva prijungti kitus įrenginius
- Paspaudus vaizdo ir nuotraukų įrašymo mygtuką galima greitai paleisti prietaisą, todėl valdymas itin paprastas
- Galima ilgą laiką įrašinėti ir peržiūrėti vaizdo įrašus ir nuotraukas
- Nuotraukas galima fotografuoti įrašinėjant vaizdo įrašą
- Išoriniais kontaktiniais jungikliais galima valdyti įrašymą
- Vienu metu įrašant į vidinį standųjį diską, USB laikmeną ir LAN, užtikrinamas itin patikimas duomenų išsaugojimas
- Palaikomi didelės skiriamosios gebos formatai (iki WUXGA)
- Įdiegtame skystųjų kristalų ekrane (LCD) galima patikrinti įeinančius vaizdus ir gali būti rodoma būseną
- Turinį galima perduoti tinklu
- Vidinio standžiojo disko S.M.A.R.T. funkcija leidžia atlikti gedimų patikrą
- Trumpalaikio energijos išlaikymo funkcija apsaugo nuo duomenų praradimo nutrūkus energijos tiekimui
- Lengvas ir kompaktiškas

Prieš naudojimą

Pakuotės turinys

Patikrinkite, ar pakuotės dėžėje yra visi toliau nurodyti priedai. Jeigu trūksta kurio nors iš toliau nurodytų priedų arba jie buvo apgadinti gabenant, kreipkitės į platintoją, iš kurio įsigijote šį prietaisą arba susisieki su kontaktiniu asmeniu, nurodytu šio vadovo galiniame viršelyje.

Maitinimo kabelis, 1 vnt.

Naudojimo instrukcija (šis dokumentas), 1 vnt.

Kabelio spaustukas, 1 vnt.

Ženkla ant prietaiso

Priekinis skydelis

Ženklas	Funkcija
 STANDBY/ON	Spauskite šį mygtuką norėdami įjungti / išjungti prietaisą.

Galinis skydelis

Ženklas	Funkcija
 IN	Naudokite šią jungtį elektros energijai tiekti į prietaisą. Čia įjunkite priedamą maitinimo kabelį.
	Tai potencialo išlyginimo jungtis. Čia prijunkite potencialo išlyginimo kabelį su standartą DIN 42801 atitinkančia jungtimi.
	Šią jungtį naudokite prietaisui prijungti prie tinklo.
  	Įeinančių vaizdo signalų jungtis.
  	Išeinančių vaizdo signalų jungtis.

Prietaiso įrengimas

Prieš pradėdami naudoti prietaisą UR-4MD, perskaitykite ir laikykitės visų saugos nurodymų, pateiktų skyriuje „SVARBŪS SAUGOS NURODYMAI“ 5 puslapyje.

Prietaisą įrenkite aplinkoje, atitinkančioje toliau nurodytus reikalavimus, kad būtų užtikrintas saugus ir tinkamas prietaiso veikimas.

- Aplinkos sąlygos:
 - Temperatūra: 5–40 °C
 - Drėgmė: 5–80 % SD (be kondensacijos)
 - Maksimali drėgnučiu termometru išmatuota temperatūra: 29 °C
 - Elektromagnetinė aplinka: žr. „Elektromagnetinio suderinamumo (EMC) reikalavimai“ 58 puslapyje.
- Prietaisą padėkite ant lygaus paviršiaus taip, kad jo guminės kojelės būtų nukreiptos žemyn. Saugokite nuo vibracijos.

- Venkite naudoti toliau nurodytoje aplinkoje, kad prietaisas nesugestų ar nekiltų kitų problemų:
 - Greta aukšto dažnio bangas sukuriančių įrenginių.
 - Aplinkoje, kurioje veikia stiprios magnetinės jėgos ar statinė elektros energija.
- Priklausomai nuo televizijos transliacijos dažnio, greta veikiančių televizorių ekrane matomos spalvos gali būti netolygios, kai šis prietaisas yra įjungtas. Tai nereiškia nei šio prietaiso, nei televizoriaus gedimo. Tokiu atveju prietaisą naudokite atokiau nuo įrenginio, kuriam daromas neigiamas poveikis.
- Prieš supakuodami prietaisą, pavyzdžiui, norėdami jį perkelti arba gabenti, atjunkite visus laidus ir kitus prietaisus. Priešingu atveju galite sugadinti jungtis.

Vidinis standusis diskas

Šiame prietaise yra įmontuotas standusis diskas (HDD). Šis standusis diskas yra jautrus smūgiams, vibracijoms ir aplinkos pokyčiams, įskaitant temperatūrą, ir tai gali daryti įtakos įrašomam vaizdui.

Laikykitės šių atsargumo priemonių.

- Saugokite prietaisą nuo vibracijų ir smūgių.
- Prietaisą laikykite ir naudokite padėtą ant lygaus paviršiaus.
- Prietaiso neišjunkite, kol vykdoma prieiga prie jo standžiojo disko.

SVARBUS PRANEŠIMAS

Negalima garantuoti, kad ilgalaikis įrašyto turinio saugojimas vidiniame standžiajame diske yra saugus. Be to, prireikus laisvos vietos, seniausi įrašai pašalinami automatiškai. Rekomenduojame svarbius vaizdo įrašus ar nuotraukas perkelti naudojant LAN arba USB laikmeną ir saugoti, pavyzdžiui, kompiuteryje arba skaitmeniniame vaizdo diske.

SVARBUS PRANEŠIMAS

Standusis diskas bėgant laikui gali sugesti. Priklausomai nuo naudojimo sąlygų, problemų gali atsirasti po kelerių metų. Jeigu nebepavyksta įrašyti arba peržiūrėti vaizdų, kreipkitės į platintoją, iš kurio įsigijote šį prietaisą arba susisiekiate su kontaktiniu asmeniu, nurodytu šio vadovo galiniame viršelyje, ir susitarkite dėl remonto.

Vidinė baterija

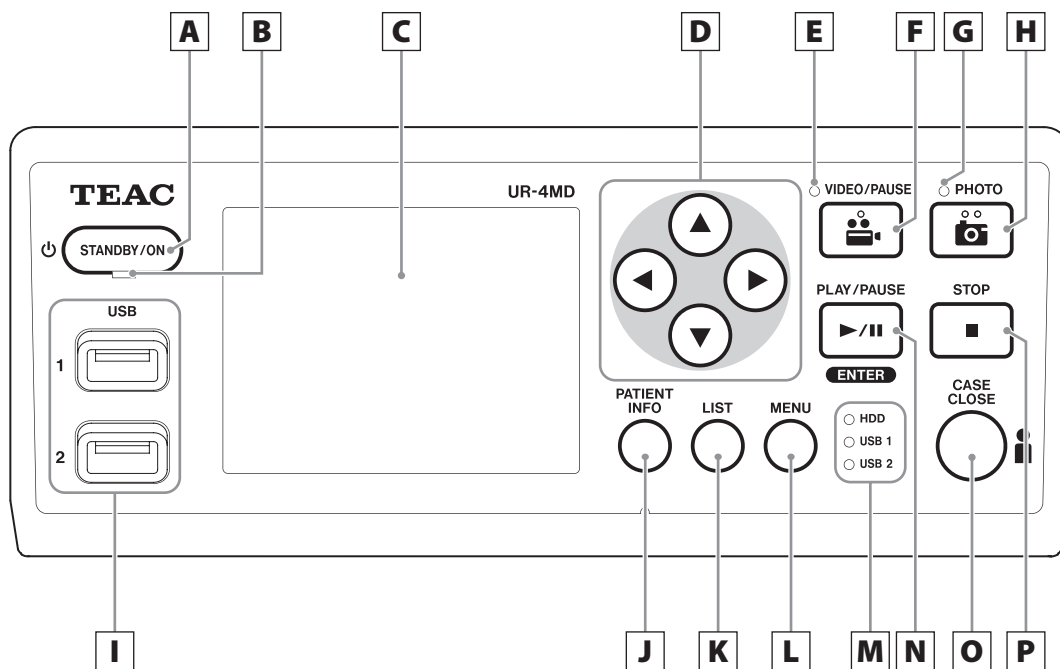
Šiame prietaise yra baterija, naudojama vidiniam laikrodžiui. Kai išsekvojama šios baterijos energija, tinkamas laikas neberodomas, todėl įrašytuose vaizduose neberodomi teisingi laiko duomenys. Rekomenduojame bateriją keisti kas penkerius metus, kol baterija neišeikvota. Prireikus pakeisti bateriją, kreipkitės į platintoją, iš kurio įsigijote šį prietaisą, arba susisiekiate su kontaktiniu asmeniu, nurodytu šio vadovo galiniame viršelyje, ir susitarkite dėl pakeitimo.

Pastaba dėl naudojamų laikmenų

Prie šio prietaiso galima prijungti USB atmintukus ir USB standžiuosius diskus. Prieš įrašymą suformatuokite laikmeną šiuo prietaisu.

Pastaba dėl įmontuoto ventiliatoriaus

Šiame prietaise įmontuoto ventiliatoriaus tarnavimo laikas yra ribotas. Jeigu jis sugedo, kreipkitės į platintoją, iš kurio įsigijote šį prietaisą arba susisiekiate su kontaktiniu asmeniu, nurodytu šio vadovo galiniame viršelyje, ir susitarkite dėl remonto.



A Mygtukas STANDBY/ON (budėjimas / įjungti)

Paspauskite šį mygtuką, kad įjungtumėte prietaisą. Įsijungia LCD ekranas.

Kai maitinimas įjungtas, paspauskite šį mygtuką, kad prietaisas veiktų energijos taupymo režimu.

PASTABA

- Prietaisas įsijungia tik jeigu įjungtas (|) maitinimo jungiklis prietaiso gale.
- Paspauskite ir laikykite paspaudę mažiausiai 1 sekundę, kad išjungtumėte prietaisą.
- Paspauskite ir laikykite paspaudę mažiausiai 4 sekundes, kad priverstinai išjungtumėte prietaisą. Daugiau informacijos ieškokite skyriuje „Prietaiso išjungimas“ 17 puslapyje.

B STANDBY (budėjimo režimo) LED lemputė

Žalia: įjungta

Geltona: budėjimo režimas

C LCD ekranas

Rodomi įeinantys vaizdai (peržiūra), peržiūrimi vaizdai, būsenos informacija ir nustatymų meniu.

D ▲, ▼, ◀, ▶ mygtukai

Šiais mygtukais keiskite ir pasirinkite meniu elementus ir peržiūrėkite įrašytas nuotraukas ir vaizdo įrašus.

E VIDEO (vaizdo įrašo) LED lemputė

Šviečia: vyksta vaizdo įrašo įrašymas

Mirksi: vaizdo įrašymas pristabdytas

F Mygtukas VIDEO/PAUSE (vaizdo įrašas / pauzė)

Paspauskite, kad pradėtumėte vaizdo įrašymą.

Vykstant vaizdo įrašymui paspauskite šį mygtuką, kad pristabdytumėte įrašymą.

Paspauskite dar kartą, kad tęstumėte įrašymą.

PASTABA

Kai vaizdo įrašymas pristabdomas, tame taške sukuriamas indeksas.

G PHOTO (nuotraukų) LED lemputė

Įsijungia, kai įrašomos nuotraukos.

H Mygtukas PHOTO (nuotrauka)

Naudojamas nuotraukoms įrašyti.

PASTABA

Kai įrašoma nuotrauka, sukuriamas indeksas.

I USB prievadai (USB 1/USB 2)

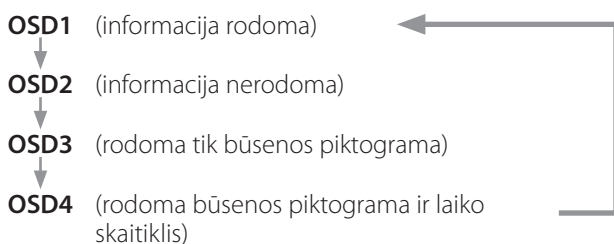
Prie jų prijunkite USB atmintukus ir kietuosius diskus.

PASTABA

Nejunkite USB šakotuvų.

J Mygtukas PATIENT INFO (paciento informacija)

Paspauskite, kad būtų rodoma paciento informacija, kai, pavyzdžiui, norite įvesti ar patikrinti duomenis. Paspauskite ir laikykite paspaudę 1 sekundę, kad perjungtumėte šias informacijos rodymo išoriniame monitoriuje parinktis:



PASTABA

Jei parinktis „Patient Info. Entry“ (paciento informacijos įvestis) yra nustatyta į „Off“ (išjungta), paciento informacija nebus rodoma.

K Mygtukas LIST (sąrašas)

Paspauskite, kad būtų rodomas jau įrašytų aplankų sąrašas.

L Mygtukas MENU (menu)

Paspauskite, kad atvertumėte menu ir galėtumėte nustatyti prietaiso nustatymus.

Kai rodomas aplankų sąrašas (žr. mygtuką LIST (sąrašas)), paspauskite mygtuką MENU (menu), kad atidarytumėte iškylantįjį menu, kuriame galima kopijuoti, redaguoti ir šalinti aplankus.

M Būsenos LED lemputės

Nurodo vidinio standžiojo disko ir prie USB1 ir USB2 prievadų prijungtų diskų prieigos būseną.

Vidinis standusis diskas

Žalia:	normali
Nešviečia:	klaida

USB 1/2

Žalia:	Aptiktas ryšys su prietaisu Taip pat esant šiai būsenai įtaisą saugu atjungti
Geltona:	vyksta įrašymas arba formatavimas (arba jungiamas įtaisas) Svarbu: esant šiai būsenai neatjunkite USB laikmenos, nes kyla rizika prarasti duomenis!
Nešviečia:	įtaiso nėra

N Mygtukas PLAY/PAUSE (leisti / pauzė)

Mygtukas ENTER (įvesti)

Paspauskite, kad paleistumėte įrašytą failą.

Paspauskite, kai vyksta vaizdo įrašo peržiūra, kad pristabdytumėte peržiūrą.

Atlikę meniu nustatymą, paspauskite, kad patvirtintumėte pasirinktą elementą.

O Mygtukas CASE CLOSE (užverti)

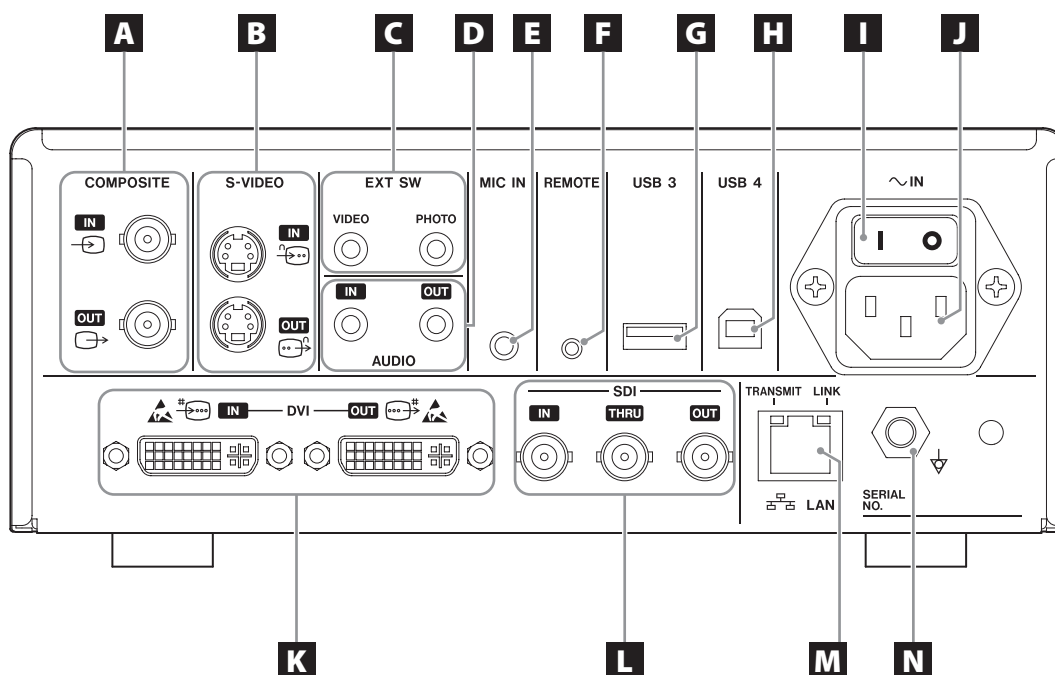
Paspauskite, kad nutrauktumėte įrašymą, peržiūrą, meniu operacijas ar paiešką ir užvertumėte dabartinį paciento aplanką.

PASTABA

Paspauskite šį mygtuką, kad užvertumėte visus atvertus failus ir aplankus. Prieš atjungdami USB laikmeną palaukite, kol pradės šviesti žalia USB būsenos LED lemputė. Priešingu atveju galite sugadinti įrašytus duomenis.

P Mygtukas STOP (stabdyti)

Paspauskite, kai vyksta vaizdo įrašo įrašymas, kad sustabdytumėte įrašymą. Paspauskite, kai vyksta vaizdo įrašo peržiūra, kad sustabdytumėte peržiūrą.



A COMPOSITE įvesties / išvesties jungtys

IN () (įvestis)

Visuminio vaizdo (NTSC/PAL) signalo įvesties vieta. (BNC jungtis)

OUT () (išvestis)

Visuminio vaizdo (NTSC/PAL) signalo išvesties vieta. (BNC jungtis)

B S-VIDEO įvesties / išvesties jungtys

IN () (įvestis)

S-VIDEO (NTSC/PAL) signalo įvesties vieta. (S jungtis)

OUT () (išvestis)

S-VIDEO (NTSC/PAL) signalo išvesties vieta. (S jungtis)

C Išorinio jungiklio įvesties jungtys (EXT SW)

Čia prijunkite išorinius VIDEO (vaizdo) ir PHOTO (nuotraukų) jungiklius (3,5 mm mažos kištukinės stereojungtys)

D AUDIO (garso) įvesties / išvesties jungtys

IN (įvestis)

Garso signalo įvesties vieta. (3,5 mm maža kištukinė stereojungtis)

OUT (išvestis)

Garso signalo išvesties vieta. (3,5 mm maža kištukinė stereojungtis)

E MIC IN (įvestis) jungtis

Garso signalo įvesties iš mikrofono jungtis. (3,5 mm maža kištukinė monojungtis)

PASTABA

Jeigu naudojate stereokištuką, mikrofono garso signalui įvesti naudokite kairįjį (L) kanalą.

F REMOTE (nuotolinio valdymo pulto) jungtis

Prijunkite TEAC/TASCAM RC-10 laidinį nuotolinio valdymo pultą arba TEAC/TASCAM RC-3F kojinių jungiklį (parduodamas atskirai), skirtą šiam prietaisui valdyti. (2,5 mm maža kištukinė jungtis)

G USB prievadas (USB 3)

Galite prijungti USB klaviatūrą, kortelių skaitytuvą arba brūkšninių kodų skaitytuvą, kad galėtumėte įvesti paciento informaciją.

(USB 2.0, A tipo)

Naudokite kortelių skaitytuvą arba brūkšninių kodų skaitytuvą su klaviatūros sąsaja.

Taip pat čia galima prijungti spausdintuvą, naudojant USB.

Dėl papildomos informacijos kreipkitės į TEAC arba TEAC platintoją.

PASTABA

Čia negalima jungti USB šakotuvų.

H USB prievadas (USB 4)

Naudokite norėdami šiame prietaise prieiti prie duomenų iš išorinio prietaiso (kai pasirinkta parinktis „USB Mass Storage“ (USB didelės talpos laikmena) arba valdyti šį prietaisą komandomis iš išorinio prietaiso (kai parinktis „USB Mass Storage“ (USB didelės talpos laikmena) nepasirinkta).

Norėdami šį prietaisą valdyti komandomis, turite sukurti komunikavimo programą. Dėl papildomos informacijos kreipkitės į TEAC arba TEAC platintoją. (USB 2.0, B tipo)

PASTABA

Čia negalima jungti USB šakotuvų.

I Maitinimo jungiklis

Įjungiamas / išjungiamas prietaiso maitinimas. Šis jungiklis turi būti įjungtas (nustatytas į padėtį (I)), kad veiktų priekiniame skydelyje esantis mygtukas STANDBY/ON (budėjimas / įjungti).

J Maitinimo kabelio jungtis (~IN)

Čia įjunkite priedamą maitinimo kabelį.

Maitinimo kabelį visuomet junkite į įžemintą maitinimo tinklo lizdą.

K DVI įvesties / išvesties jungtys**IN () (įvestis)**

DVI (DVI-D) vaizdo signalo įvesties vieta.

OUT () (išvestis)

DVI (DVI-D) vaizdo signalo išvesties vieta.

L SDI jungtys**IN (įvestis)**

SDI vaizdo signalo įvesties vieta. (BNC jungtis)

THRU

Čia praleidžiami įeinantys SDI vaizdo signalai. (BNC jungtis)

OUT (išvestis)

SDI vaizdo signalo išvesties vieta. (BNC jungtis)

M LAN jungtis

Šią jungtį naudokite prietaisui prijungti prie tinklo. Laikykitės tinklo administratoriaus pateiktų jungimo ir nustatymų nurodymų. (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (RJ-45))

LINK (jungties) LED lempuė

Įsijungia, kai aptinkamas jungties impulsas.

TRANSMIT (perdavimo) LED lempuė

Mirksi vykstant duomenų perdavimui.

PASTABA

Čia nejunkite B tipo USB jungties. Prietaisas gali sugesti.

N Potencialo išlyginimo kabelio jungtis (⚡)

Čia prijunkite potencialo išlyginimo kabelį su standartą DIN 42801 atitinkančia jungtimi.

Naudodami kartu su kitais mediciniais įrenginiais, prietaisus junkite naudodami tam skirtus laidus.

SVARBUS PRANEŠIMAS

Šiuo ženklu pažymėtos jungtys gali būti pažeistos iš vidaus dėl statinės elektros energijos. Nelieskite kontaktinių jungties taškų rankomis.

Pasiruošimas prieš įjungiant maitinimą

Įvesties laidų prijungimas

Šiame prietaise yra standartinės vaizdo įvesties jungtys S-VIDEO ir COMPOSITE VIDEO bei didelės skiriamosios gebos DVI ir SDI įvesties jungtys.

Prijunkite įvesties kabelius prie jungčių, kurias naudosite.

Išvesties laidų prijungimas

Šiame prietaise yra standartinės vaizdo išvesties jungtys S-VIDEO ir COMPOSITE VIDEO bei didelės skiriamosios gebos DVI ir SDI išvesties jungtys.

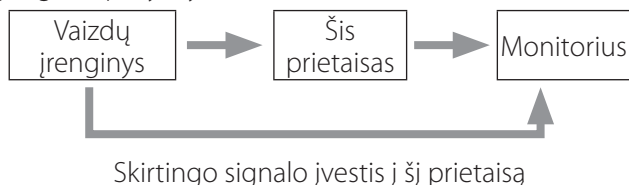
Prijungus kaip parodyta toliau pateiktame 1 jungimo pavyzdyje, įvesties vaizdai nėra matomi monitoriuje, kai prietaisas yra išjungtas.

Prijungus kaip parodyta toliau pateiktame 2 jungimo pavyzdyje, įvesties vaizdai yra matomi monitoriuje, kai prietaisas yra išjungtas.

1 jungimo pavyzdys



2 jungimo pavyzdys



Garso įvesties prijungimas

Šiame prietaise yra garso įvesties jungtis. Tinkamai prijunkite garso įvesties jungtį.

SDI garso atveju, gali būti naudojama kartu su SDI vaizdo įvesties jungtimi.

Žr. meniu elementą „Audio IN“ (garso įvestis) (42 puslapyje).

Garso išvesties prijungimas

Šiame prietaise yra garso išvesties jungtis. Tinkamai prijunkite garso išvesties jungtį.

SDI garso atveju, gali būti naudojama kartu su SDI vaizdo išvesties jungtimi.

Išorinių jungiklių prijungimas

Šiame prietaise yra išorinių jungiklių (EXT SW) jungtys. Tinkamai prijunkite išorinius jungiklius (žr. 19 puslapyje).

Įrašymo įrenginių prijungimas

Įrašymas į USB laikmeną

Prijunkite USB laikmeną prie USB 1 arba USB 2 prievado prietaiso priekyje. Kai USB laikmena įjungta, šviečia atitinkamos žalios LED lemputės.

Norėdami ją atjungti, paspauskite mygtuką CASE CLOSE (užverti). Laikmeną ištraukite, kai nustoja mirksėti atitinkama USB LED lemputė (vėl šviečia žalia lemputė).

Daugiau informacijos apie nustatymus ieškokite skyriuje „Įrašytų duomenų saugojimo vietos nustatymas“ 19 puslapyje.

Įrašymas tinkle

Prie ryšio tinklo prijunkite naudodami laidą.

Daugiau informacijos apie nustatymus ieškokite skyriuje „Network Options (tinklo parinktys)“ 48 puslapyje.

Maitinimo kabelio prijungimas

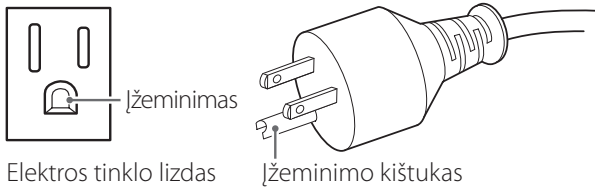
PERSPĖJIMAS

Šį prietaisą galima jungti tik į maitinimo tinklą, kurio parametrai yra 100–240 V $\pm 10\%$ (kintamoji srovė) (50/60 Hz). Naudojant kitokį maitinimo šaltinį, gali kilti gaisras arba elektros smūgis.

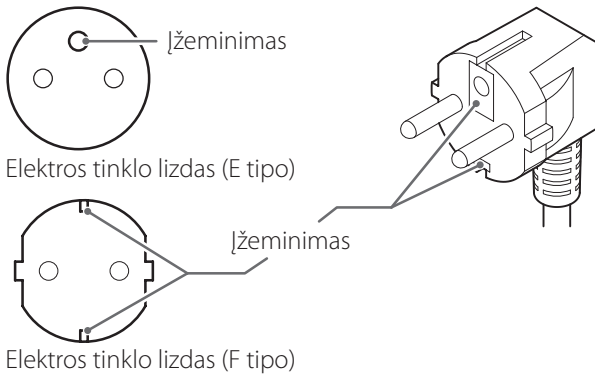
Visuomet naudokite skiriamuosius transformatorius, kad išvengtumėte elektros smūgio.

Maitinimo kabelis yra su kištuku su trimis kaiščiais. Kad užtikrintumėte saugų naudojimą, nejunkite į elektros tinklo lizdą dviems kaiščiams (neįžemintą).

JAV:



Europa:



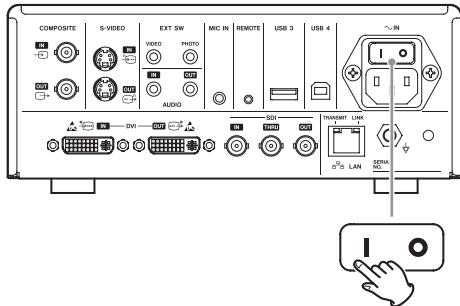
Prietaiso UR-4MD naudojimas JK:

Naudokite maitinimo kabelį, atitinkantį BS1363 reikalavimus, su 3 A saugikliu.

Pagrindinės funkcijos

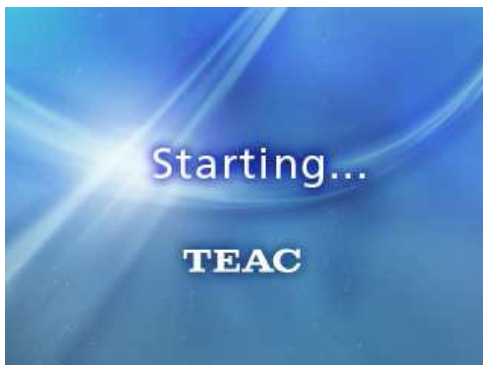
Prietaiso įjungimas

- 1 Maitinimo jungiklį prietaiso gale nustatykite į padėtį (|) (įjungta).**



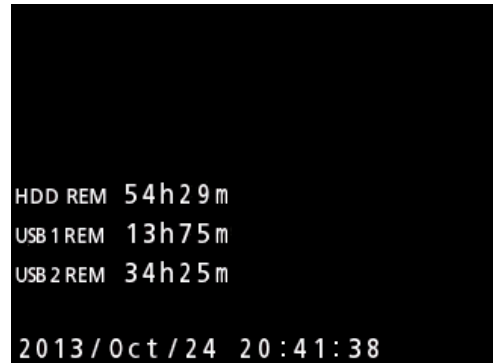
- 2 Paspauskite mygtuką STANDBY/ON (budėjimas / įjungti) priekiniame prietaiso skydelyje.**

Įsijungia prietaiso priekyje esantis LCD ekranas, jame rodomas užrašas „Starting...“ (paleidžiama).



Kai prietaisas paleidžiamas, rodomas įeinantis vaizdas. Jei įvestis nevyksta, rodomas juodas fonas.

Kai priekiniame skydelyje esančiame LCD ekrane rodomas tekstas apie įvairius būsenos elementus, prietaisas yra paruoštas atlikti kitą naudotojo procedūrą.



- Jeigu vyksta vaizdo įvestis, šis vaizdas rodomas fone.

Prietaiso išjungimas

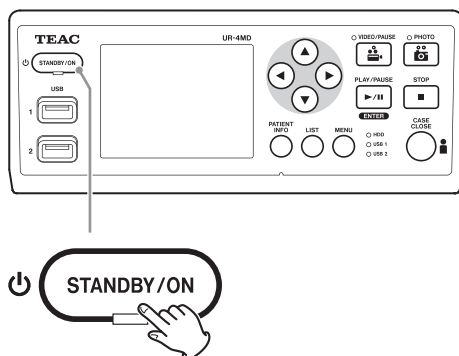
SVARBUS PRANEŠIMAS

Prieš išjungdami prietaisą (įjungdami budėjimo arba energijos taupymo režimą):

- Sustabdykite įrašymą
- Nutraukite prieigą prie bet kokios laikmenos (įsitinkite, kad šviečia žalia prijungtų atmintinių USB būsenos LED lemputė)

Išjungimo procedūra atliekama, jei netikėtai nutrūksta energijos tiekimas, tačiau negalima garantuoti, kad duomenys bus išsaugoti. Išjungimas tuo metu, kai vykdoma prieiga prie kokios nors laikmenos, gali sugadinti duomenis ir jie gali būti nebetinkami naudoti.

- **Norėdami įjungti prietaiso energijos taupymo režimą: trumpai paspauskite mygtuką STANDBY/ON (budėjimas / įjungti).**



- **Norėdami įjungti prietaiso budėjimo režimą: maždaug 1 sekundę spauskite mygtuką STANDBY/ON (budėjimas / įjungti).**

Energijos taupymo režimas (energijos taupymas)

Veikiant šiam režimui, prietaisas yra paruoštas naudoti, bet taupo energiją. Tai naudinga, jeigu norėsite greitai naudoti prietaisą, bet nenorite laukti, kol jis bus paruoštas.

- Veikiant energijos taupymo režimui, ventiliatorius veikia.

Budėjimas (išjungimas)

Prietaisas išjungiamas. Paleidimas iš naujo užtruks apie 30 sekundžių.

Jei prietaiso nenaudosite ilgą laiko tarpą

Jei šio prietaiso nenaudosite ilgą laiko tarpą, laikykitės toliau pateiktų prietaiso išjungimo nurodymų.

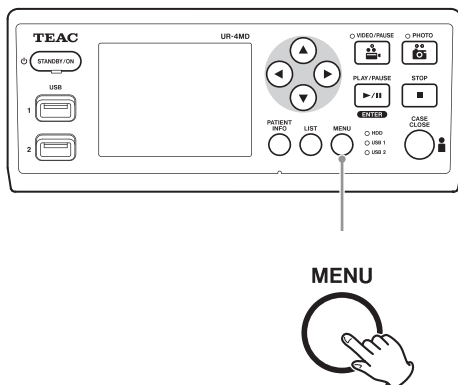
1. Paspauskite ir laikykite paspaudę priekiniame prietaiso skydelyje esantį mygtuką STANDBY/ON (budėjimas/įjungti), kad įjungtumėte prietaiso budėjimo režimą.

2. Maitinimo įjungimo mygtuką galiniame skydelyje išjunkite (○).

- Mygtuko STANDBY (budėjimas) LED lemputė šviečia kelias minutes po to, kai išjungiamas maitinimas, nes veikia trumpalaikio energijos išlaikymo funkcija, naudojama nutrūkus energijos tiekimui. Kai ši atsarginė energija išsekvojama, mygtuko STANDBY (budėjimas) LED lemputė išsijungia.

Pagrindinių meniu funkcijų valdymas

- 1 Paspauskite mygtuką MENU (menu), kad įjungtumėte pagrindinį meniu.**



- 2 Parinktį keiskite mygtukais ▲, ▼, ◀ ir ▶.**
- 3 Paspauskite mygtuką ENTER (įvesti), kad atvertumėte pasirinktą meniu.**
 - Norėdami grįžti į ankstesnį langą, paspauskite mygtuką MENU (menu).
- 4 Norėdami užverti pagrindinį meniu, paspauskite mygtuką CASE CLOSE (užverti) arba mygtuką ENTER (įvesti), kai pasirinkta parinktis „Exit“ (išeiti).**

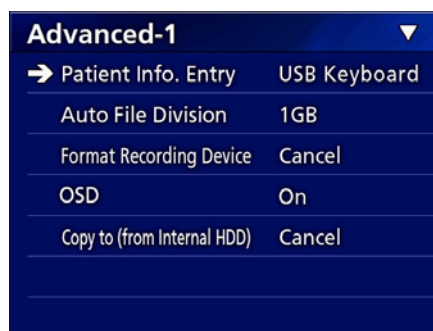
Įrašymo laikmenos formatavimas

SVARBUS PRANEŠIMAS

Atminkite, kad atlikus šį veiksmą bus pašalinti visi pasirinktoje laikmenoje esantys duomenys.

Jei pasirinktas vidinis standusis diskas, bus pašalinti šio prietaiso standžiajame diske esantys duomenys.

- 1 Paspauskite mygtuką MENU (menu), kad atvertumėte pagrindinį meniu.**
- 2 Pasirinkite „Advanced“ (papildoma) → „Format Recording Device“ (formatuoti įrašymo įrenginį).**



- 3 Pasirinkite laikmeną, kurią norite formatuoti, ir paspauskite mygtuką ENTER.**

USB1

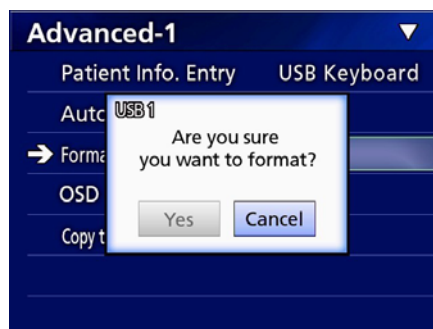
Formatuojama laikmena, prijungta prie USB1 prievado.

USB2

Formatuojama laikmena, prijungta prie USB2 prievado.

HDD

Formatuojamas vidinis standusis diskas.



- 4 Pasirinkite „Yes“ (taip), kad pradėtumėte formatavimą.**

Įrašytų duomenų saugojimo vietos nustatymas

Prieš pradėdami įrašymą nustatykite vietą, kurioje bus saugomi įrašyti duomenys.

- Prietaisas visuomet įrašo į vidinį standųjį diską.
- Priklausomai nuo nustatymų, prietaisas vienu metu gali įrašyti į vidinį standųjį diską, į USB 1, USB 2 arba į tinklą.

Įrašymas į USB laikmeną

- **Prijunkite USB laikmeną prie USB 1 arba USB 2 prievado prietaiso priekyje.**

Kai USB laikmena įjungta, šviečia atitinkamos žalios LED lemputės.

- Įrašymas bus atliekamas iš vaizdo tuo metu, kai prietaisas bus prijungtas prie atitinkamo USB prievado. Vaizdai, įrašyti prieš užmezgant ryšį, nebus perkelti į prijungtą įrenginį.
- Neprijunkite ir neatjunkite USB laikmenų, kol vyksta įrašymas. Tokiu būdu gali būti prarasti ne tik įrašomi duomenys, bet ir jau įrašyti duomenys. Be to, tokiu atveju gali atsirasti kitų gedimų.

Įrašymas tinkle

- 1 Paspauskite mygtuką MENU (menu).**

- 2 Pasirinkite „Network“ (tinklas) ➔ „Mode Select“ (režimo pasirinkimas) ir nustatykite norimą tinklo režimą.**

CIFS client (CIFS klientas)

Šis prietaisas bus CIFS klientas, o įrašai bus saugomi bendrinamame tinkle, sukonfigūruotame CIFS kliento nustatymuose.

FTP Client (FTP klientas)

Šis prietaisas bus FTP klientas, o įrašai bus saugomi FTP serveryje.

Išorinio jungiklio nuostatų nustatymas (vaizdo įrašas)

Galite prijungti išorinius jungiklius prie galiniame skydelyje esančių EXT SW jungčių ir juos naudoti šiam prietaisui valdyti.

- 1 Paspauskite mygtuką MENU (menu).**
- 2 Pasirinkite „Video“ (vaizdo įrašas) ➔ „Ext. Switch Trigger“ (išorinio jungiklio trigeris).**

- 3 Nustatykite norimą operaciją.**

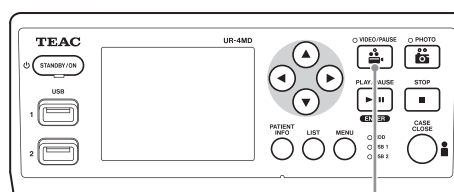
Daugiau informacijos ieškokite skirsnyje „Ext Switch Trigger (išorinio jungiklio trigeris)“ skyriuje „Video Options (vaizdo parinktys)“ 44 puslapyje.

PASTABA

Nuotrukoms netaikomi išorinio jungiklio nustatymai.

Vaizdo įrašymas

- **Paspauskite mygtuką VIDEO/PAUSE (vaizdo įrašas / pauzė) priekiniame skydelyje, kad pradėtumėte vaizdo įrašymą.**



● VIDEO/PAUSE



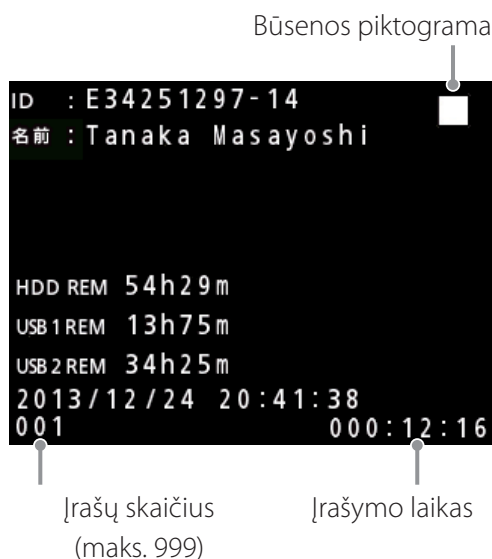
- **Paspauskite mygtuką VIDEO/PAUSE (vaizdo įrašas / pauzė) dar kartą, kad pristabdytumėte įrašymą.**
- **Paspauskite mygtuką STOP (stabdyti), kad sustabdytumėte vaizdo įrašymą.**
- Jei įrašymas pradedamas prieš įvedant paciento informaciją, vaizdo įrašė paciento informacijos nebus. Jeigu paciento informacija būtina, žr. skyrių „Paciento“

informacijos įvestis“ 21 puslapyje ir įveskite paciento informaciją prieš pradėdami įrašinėti vaizdo įrašą.

- Norėdami išjungti įrašymo metu ekrane rodomą informaciją, paspauskite ir laikykite paspaudę mygtuką PATIENT INFO (paciento informacija). Arba atitinkamai nustatykite OSD (žr. skyrių „OSD (rodymas ekrane)“ 45 puslapyje).

Įrašinėjant vaizdo įrašą, vyksta šie veiksmai.

- Jeigu vyksta vaizdo įvestis, šis vaizdas rodomas fone.
- Įrašinėjant vaizdo įrašą, šviečia geltona VIDEO (vaizdo) LED lemputė virš mygtuko VIDEO/PAUSE (vaizdo įrašas / pauzė).
- Būsenos piktograma rodoma ekrano viršuje dešinėje.
- Įrašinėdami vaizdo įrašą, galite paspausti mygtuką PHOTO (nuotrauka), kad padarytumėte nuotrauką.



Įrašymo metu rodomos piktogramos

Piktograma	Paaiškinimas
	Sustabdyta
	Vyksta vaizdo įrašo įrašymas
	Vaizdo įrašymas pristabdytas
	Kol vaizdo įrašymas buvo sustabdytas, buvo atlikta nuotrauka
	Kol vyko vaizdo įrašymas, buvo atlikta nuotrauka
	Kol vaizdo įrašymas buvo pristabdytas, buvo atlikta nuotrauka

PASTABA

Jei įrašymas trunka ilgą laiką, failas automatiškai padalijamas. Padalijimo dydis priklauso nuo nustatymų (žr. 45 puslapyje). Net jeigu failas buvo padalytas, šiuo prietaisu galima peržiūrėti nepertraukiamą įrašą.

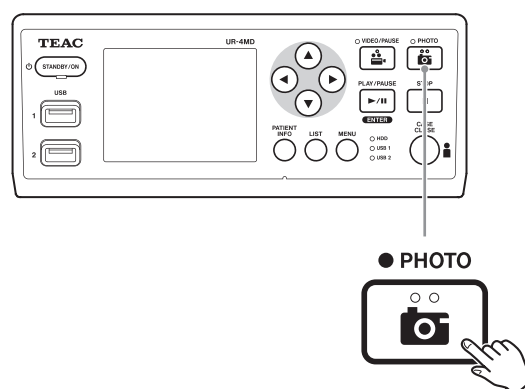
Nuotraukos

Prieš pradėdami įrašymą, nustatykite nuotraukų kokybę (žr. skyrių „Photo Options (nuotraukų parinktys)“ 43 puslapyje).

- **Paspauskite mygtuką PHOTO (nuotrauka) prietaiso priekyje, kad padarytumėte nuotrauką.**

Trumpai šviečia geltona PHOTO (nuotraukos) LED lemputė virš mygtuko PHOTO (nuotrauka).

Kameros piktograma trumpai rodoma ekrano viršuje dešinėje.



- Jei nuotrauka padaroma prieš įvedant paciento informaciją, nuotraukoje paciento informacijos nebus. Jeigu paciento informacija būtina, žr. skyrių „Paciento informacijos įvestis“ 21 puslapyje ir įveskite paciento informaciją prieš padarydami nuotrauką.

Darant nuotrauką rodoma piktograma

Piktograma	Paaiškinimas
	Daroma nuotrauka

Paciento informacijos įvestis

USB klaviatūra, kortelių skaitytuvas arba brūkšninių kodų skaitytuvas būtinas norint įvesti paciento informaciją.

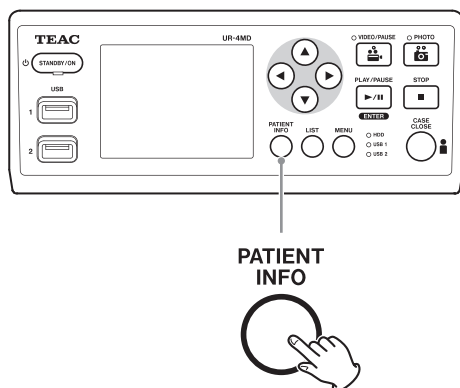
- Žr. skyrių „Patient Info. Entry (paciento informacijos įvestis)“ 44 puslapyje ir nustatykite naudojamą įvesties įrenginį.

Paciento informacijos įvestis naudojant klaviatūrą

Paciento informaciją galite įvesti naudodami USB klaviatūrą, prijungtą prie USB 3 prievado prietaiso gale.

Naudodami USB klaviatūrą, įveskite paciento ID, pavardę, lytį ir gimimo datą.

1 Paspauskite mygtuką PATIENT INFO (paciento informacija).



2 Informaciją įveskite naudodamiesi klaviatūra.

PATIENT INFORMATION ▼

ID : _

NAME: _____

D.O.B.: _____

SEX : _____

DATE: 2015/Oct/26

+ INFORMATION

Hospital : _____

Physician : _____

Procedure : _____

Modality : _____

Operating room : _____

Comments : _____

Informacija apie ligoninę, procedūrą, modalumą ir procedūrų kabinetą nedelsiant išsaugoma vidinėje laikmenoje. Nereikalingą informaciją pašalinkite.

3 Norėdami patvirtinti paspauskite mygtuką ENTER (įvesti).

Mygtukai ir atitinkami USB klaviatūros klavišai

Funkcija	Mygtukas	USB klaviatūra
Naujas pacientas	PATIENT INFO (paciento informacija)	F10
Eiti vienu laukeliu aukštyn	▲	↑ (rodyklė aukštyn)
Eiti vienu laukeliu žemyn	▼	↓ (rodyklė žemyn)
Perkelti žymeklį kairėn	◀	← (rodyklė kairėn)
Perkelti žymeklį dešinėn	▶	→ (rodyklė dešinėn)
Patvirtinti ir pradėti įrašymą	ENTER (įvesti)	ENTER (įvesti) F1
Užverti langą	CASE CLOSE (užverti) PATIENT INFO (paciento informacija)	ESC
Pašalinti šalia žymeklio esantį ženklą	—	DEL
Pašalinti žymeklio kairėje esantį ženklą	—	Tarpo klavišas
Ženklo įvestis	—	Ženklo kodas

PASTABA

- Įvesta vertė nepatvirtinama, jeigu nepaspaudžiamas ENTER (įvesti) mygtukas priekiniame skydelyje arba klaviatūros ENTER (įvesti) klavišas.
- Galima įvesti tik anglų kalbos abėcėlės raides ir skaitmenis.
- Klaviatūrą naudokite laikydamiesi „Language“ (kalbos) nustatymų.
- Galima naudoti tik su IBM / Windows suderinamą USB klaviatūrą. Su šiuo prietaisu negalima naudoti, pavyzdžiui, Mac klaviatūros.

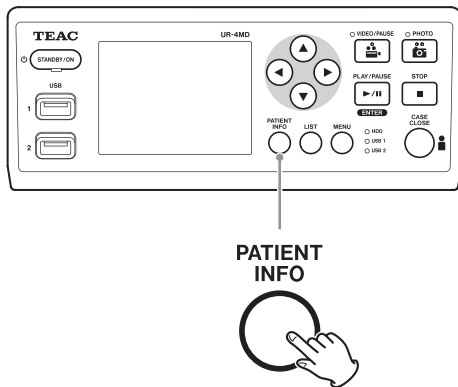
Paciento informacijos įvesties atšaukimas

Paciento informacijos įvesties lange paspauskite mygtuką CASE CLOSE (užverti) arba PATIENT INFO (paciento informacija).

Paciento informacijos įvestis naudojant kortelių / brūkšninių kodų skaitytuvą

Prie USB 3 prievado prietaiso galiniame skydelyje galite prijungti kortelių skaitytuvą arba brūkšninių kodų skaitytuvą, kad galėtumėte įvesti paciento informaciją.

1 Paspauskite mygtuką PATIENT INFO (paciento informacija).



2 Perskaitykite kortelės duomenis / brūkšninį kodą.

3 Paspauskite mygtuką ENTER (įvesti), kad patvirtintumėte ir galėtumėte pradėti vaizdo įrašymą.

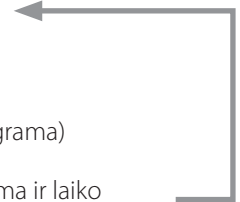
PASTABA

- Įvesta vertė nepatvirtinama, jeigu nepaspaudžiamas ENTER (įvesti) mygtukas priekiniame skydelyje.
- Galima įvesti tik anglų kalbos abėcėlės raides ir skaitmenis.
- Ne anglų kalbos abėcėlės raidės ir skaitmenys rodomi netinkamai.

Informacijos rodymo išoriniame monitoriuje nustatymas

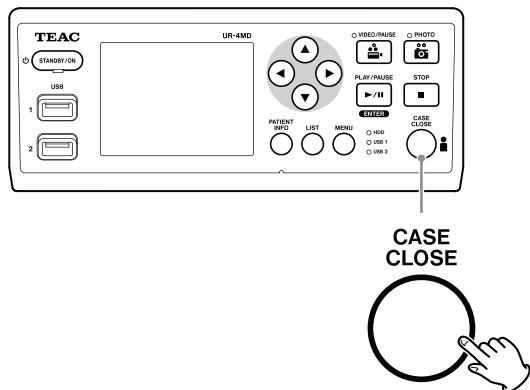
Paspauskite ir laikykite paspaudę 1 sekundę mygtuką PATIENT INFO (paciento informacija), kad perjungtumėte šias informacijos rodymo išoriniame monitoriuje parinktis:

- OSD1 (informacija rodoma)
- ↓
- OSD2 (informacija nerodoma)
- ↓
- OSD3 (rodoma tik būsenos piktograma)
- ↓
- OSD4 (rodoma būsenos piktograma ir laiko skaitiklis)



Įrašymo režimo išjungimas

Paspauskite mygtuką CASE CLOSE (užverti), kad išvalytumėte paciento informaciją ir išjungtumėte įrašymo režimą.



Iki mygtuko CASE CLOSE (užverti) turėti vaizdo įrašai ir nuotraukos išsaugomi tame pačiame aplanke. Viena aplanke telpa daugiausiai 999 vaizdai, įskaitant nuotraukas ir vaizdo įrašus. Kai pasiekiamas šis skaičius ir norite įrašyti daugiau vaizdų, paspauskite mygtuką CASE CLOSE (užverti), kad nutrauktumėte įrašymą. Kai įrašymas vėl pradedamas, sukuriamas naujas aplanke.

Atsargumo priemonės atjungiant USB laikmeną

Paspaudę mygtuką CASE CLOSE (užverti), kad sustabdytumėte vaizdo įrašų ar nuotraukų įrašymą, neišjunkite USB laikmenos nedelsdami, nes dar kurį laiką vyksta išsaugojimas prietaise.

Jei USB laikmena atjungiama, kai vyksta išsaugojimas, dalis įrašytų vaizdų ir valdymo failų gali būti sugadinti, todėl vaizdo duomenys gali būti prarasti. Atjungdami USB laikmeną, laikykitės šių procedūrų:

1 Paspauskite mygtuką CASE CLOSE (užverti), kad sustabdytumėte įrašymą ir palaukite, kol pradės šviesti visos žalios būsenos LED lemputės.

Priklausomai nuo įrašymo trukmės, gali užtrukti kelias minutes, kol įsijungia visos žalios lemputės.

2 Kai įsijungia visos žalios LED lemputės, paspauskite mygtuką LIST (sąrašas) ir įsitikinkite, ar įrašyti vaizdai yra sąrašo viršuje.

3 Įsitikinkite, ar ekrano apatiniame kairiajame kampe rodomas įrašų peržiūros

įtaisas yra USB laikmena (USB1 arba USB2).

4 Įsitikinkite, ar galite peržiūrėti įrašytus vaizdus.

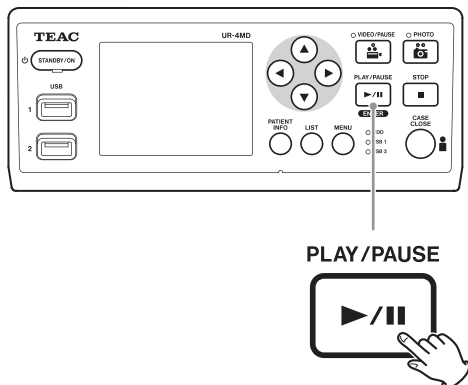
5 Paspauskite mygtuką CASE CLOSE (užverti), kad sustabdytumėte įrašo peržiūrą.

6 Kai peržiūros piktograma neberodoma ekrane, atjunkite USB laikmeną.

Įrašų peržiūra

Naujausio vaizdo įrašo / nuotraukos peržiūra

Paspauskite mygtuką PLAY/PAUSE (leisti / pauzė) priekiniame skydelyje, kad peržiūrėtumėte naujausią įrašytą vaizdą.



Peržiūros metu rodomos piktogramos

Piktograma	Paaiškinimas
	Įprasta vaizdo įrašo peržiūra
	Peržiūra pristabdyta
	Priklausomai nuo peržiūros greičio, rodomas skaičius 1, 2, 3, 4 arba 5
	Rodoma nuotrauka

Būsenos piktograma



Įrašymo pradžios data ir laikas

Peržiūros laikas / vaizdo įrašymo laikas

Peržiūrimo vaizdo numeris / visas vaizdų skaičius aplanke

SVARBUS PRANEŠIMAS

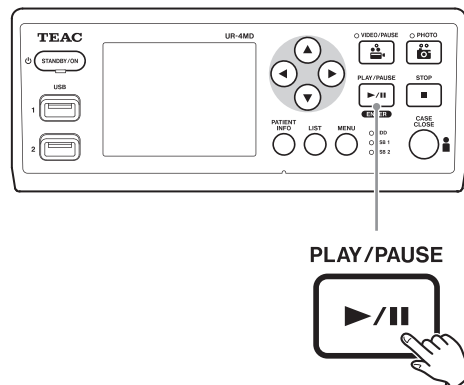
Naujausią įrašytą vaizdo įrašą / nuotrauką galima peržiūrėti tik iš karto po paleidimo arba įrašymo.

Atvėrus sąrašą arba pradėjus peržiūrą pasikeičia peržiūrų aplankas.

Įrašo peržiūros funkcijos

Paleidimas ir pauzė

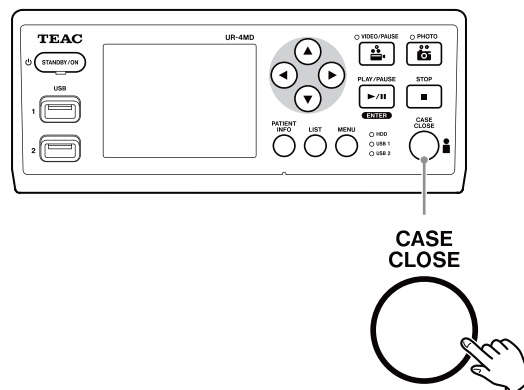
Paspauskite mygtuką PLAY/PAUSE (leisti / pauzė).



- Jei vyksta įprasta vaizdo įrašo peržiūra, ji pristabdoma.
- Kitais atvejais paleidžiama įprastinė įrašo peržiūra (normaliu 1x greičiu).
- Jei peržiūrima nuotrauka, paspaudus šį mygtuką neatliekamas joks veiksmas.

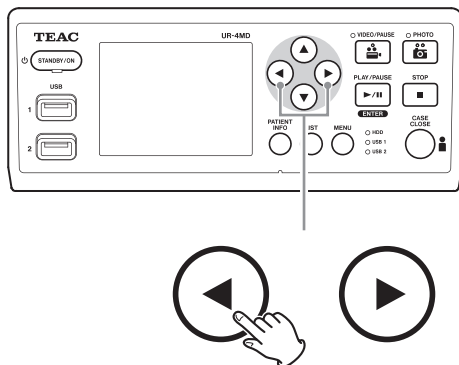
Stabdymas

Vykstant įrašo peržiūrai, paspauskite mygtuką CASE CLOSE (užverti) arba STOP (stabdyti), kad sustabdytumėte peržiūrą.



Peržiūros greičio keitimas

Vykstant vaizdo įrašo peržiūrai, paspauskite mygtuką ►, kad vienu lygiu padidintumėte peržiūros greitį. Paspauskite mygtuką ◀, kad vienu lygiu sumažintumėte peržiūros greitį.



PASTABA

- Šiame prietaise nėra įrašo atsukimo atgal funkcijos.
- Jei peržiūra vyksta dideliu greičiu, vaizdo įrašas gali būti rodomas netolygiai. Tokiu atveju iš naujo paleiskite įprastinę įrašo peržiūrą ir pamėginkite dar kartą.

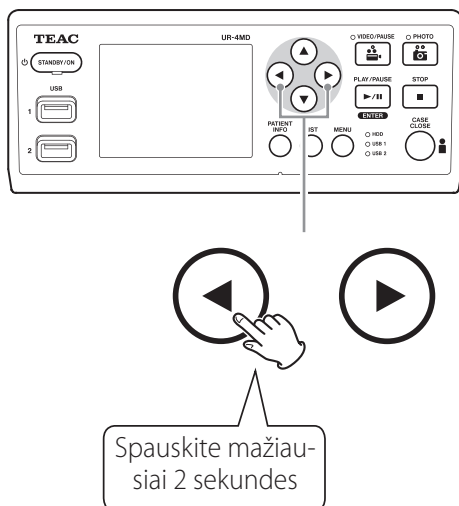
Perėjimas prie kito indekso

Žiūrėdami vaizdo įrašą, paspauskite ir laikykite paspaudę mygtuką ►, kad pereitumėte prie kito indekso ir nuo jo tęstumėte įrašo peržiūrą.

Jei iki vaizdo įrašo pabaigos nėra nei vieno indekso, pereinama į vaizdo įrašo pabaigą, o peržiūra pristabdoma.

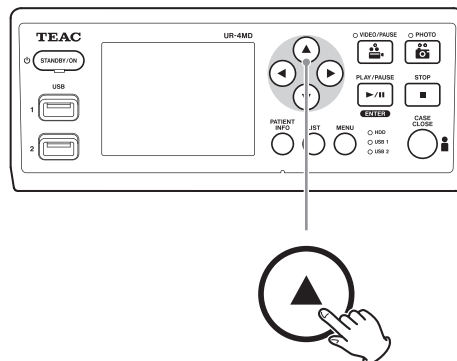
Paspauskite ir laikykite paspaudę mygtuką ◀, kad pereitumėte prie ankstesnio indekso ir nuo jo tęstumėte įrašo peržiūrą.

Jei iki vaizdo įrašo pradžios nėra nei vieno indekso, pereinama į vaizdo įrašo pradžią ir peržiūra vyksta nuo įrašo pradžios.

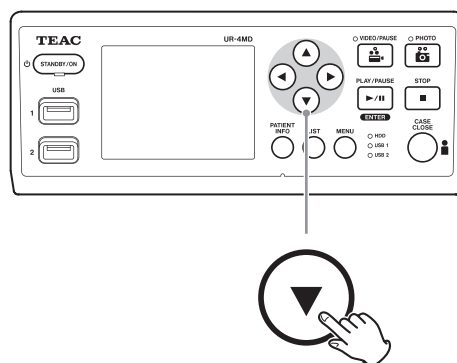


Perėjimas prie kito įrašyto failo

Peržiūrėdami nuotraukas arba pasibaigus vaizdo įrašo peržiūrai, paspauskite mygtuką ▲, kad pereitumėte prie kito failo.

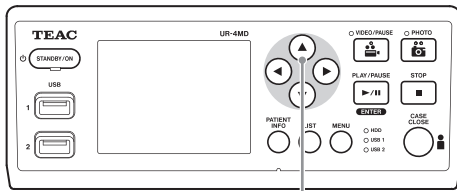


Paspauskite mygtuką ▼, kad pereitumėte prie ankstesnio failo.



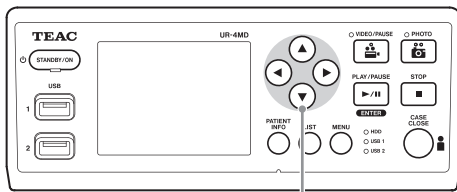
Perėjimas prie kito aplanko

Vykstant įrašo peržiūrai arba kai peržiūra pristabdyta, paspauskite ir laikykite paspaudę mažiausiai 2 sekundes mygtuką ▲, kad pereitumėte į kitą aplanką.



Spauskite mažiausiai 2 sekundes

Paspauskite ir laikykite paspaudę mažiausiai 2 sekundes mygtuką ▼, kad pereitumėte į ankstesnį aplanką.



Spauskite mažiausiai 2 sekundes

Įrašo peržiūros garsas

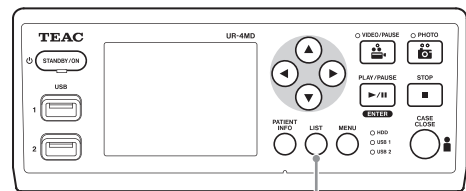
Garsinis įrašas galimas tik per įprastinę įrašo peržiūrą.

PASTABA

Garsinis įrašas negalimas atliekant įrašo peržiūrą dideliu greičiu.

Naujausio aplanko sąrašo failų rodymas ir peržiūra

Paspauskite mygtuką LIST (sąrašas) arba USB klaviatūros mygtuką F3, kad būtų rodomi įrašo duomenys naujausiame aplanke.



LIST



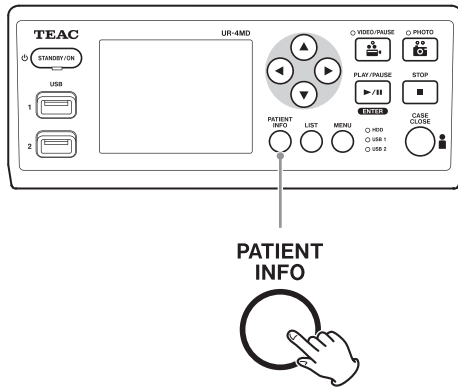
Aptiktas įrenginys

Dabartinio aplanko numeris / visas aplankų skaičius

Failų paieška pagal kriterijų ir jų peržiūra

PASTABA

Jei parinktis „Patient Info. Entry“ (paciento informacijos įvestis) yra nustatyta į „Off“ (išjungta), paieškos funkcija neveikia.



PATIENT INFORMATION

ID :

NAME:

D.O.B.:

SEX :

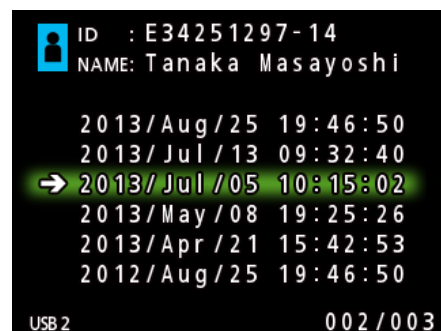
DATE:

Paieška pagal ID

- 1 Paspauskite mygtuką **PATIENT INFO** (paciento informacija).
- 2 Perkelkite žymeklį į ID laukelį.
- 3 ID įveskite naudodamiesi USB klaviatūra.
- 4 Paspauskite mygtuką **LIST** (sąrašas) arba USB klaviatūros mygtuką **F3**, kad pradėtumėte paiešką.

Paieška pagal pavardę

- 1 Paspauskite mygtuką **PATIENT INFO** (paciento informacija).
- 2 Perkelkite žymeklį į laukelį **NAME** (pavardė).
- 3 Įveskite pavardę naudodamiesi USB klaviatūra.
- 4 Paspauskite mygtuką **LIST** (sąrašas) arba USB klaviatūros mygtuką **F3**, kad pradėtumėte paiešką.



Paieška pagal datą

- 1** Paspauskite mygtuką **PATIENT INFO** (paciento informacija).
- 2** Perkelkite žymeklį į laukelį **DATE (data)**.
- 3** Įveskite datą naudodamiesi **USB klaviatūra**.
- 4** Paspauskite mygtuką **LIST (sąrašas)** arba **USB klaviatūros mygtuką F3**, kad pradėtumėte paiešką.



Mygtukai ir atitinkami USB klaviatūros klavišai

Funkcija	Mygtukas	USB klaviatūra
Naujas pacientas	PATIENT INFO (paciento informacija)	F10
Eiti vienu laukeliu aukštyn	▲	↑ (rodyklė aukštyn)
Eiti vienu laukeliu žemyn	▼	↓ (rodyklė žemyn)
Perkelti žymeklį kairėn	◀	← (rodyklė kairėn)
Perkelti žymeklį dešinėn	▶	→ (rodyklė dešinėn)
Patvirtinti ir pradėti įrašymą	ENTER (įvesti)	ENTER (įvesti) F1
Užverti langą	CASE CLOSE (užverti) PATIENT INFO (paciento informacija)	ESC
Pašalinti šalia žymeklio esantį ženklą	—	DEL
Pašalinti žymeklio kairėje esantį ženklą	—	Tarpo klavišas
Ženklo įvestis	—	Ženklo kodas
Pradėti paiešką	LIST (sąrašas)	F3

Paieškos (peržiūros) įrenginio keitimas

Paieškos rezultatų lange paspauskite mygtuką ◀ arba ▶ arba paspauskite USB klaviatūros klavišą ← arba →, kad pakeistumėte prietaisus tokia tvarka.

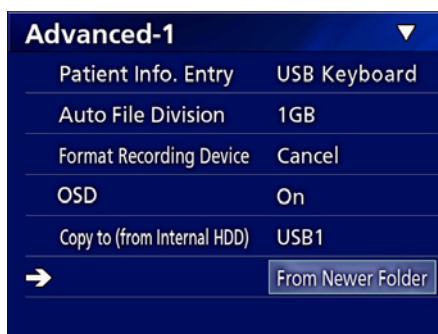


Įrašytų nuotraukų / vaizdo įrašų saugojimas išoriniame įrenginyje

Galite naudoti šį prietaisą, norėdami nukopijuoti jame įrašytus duomenis į išorinį prietaisą. Lango „Advanced-1“ (1 papildomas) pasirinkite funkciją „Copy to (from iHDD)“ (kopijuoti į (iš vidinio standžiojo disko)) (45 puslapyje).

Kopijavimas į USB 1 arba USB 2

- 1 Paspauskite mygtuką MENU (menu).
- 2 Pasirinkite „Advanced“ (papildoma).
- 3 Pasirinkite „Copy to (from iHDD)“ (kopijuoti į (iš vidinio standžiojo disko)).
- 4 Pasirinkite USB1 arba USB2.
- 5 Pasirinkite aplanką kopijavimo tvarką.

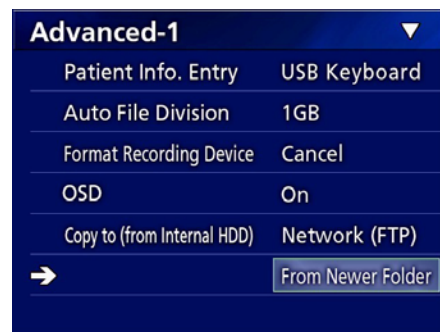


PASTABA

- Visi UR-4MD išsaugoti vaizdo įrašai ir vaizdai bus nukopijuoti į pasirinktą įtaisą. Jeigu norite kopijuoti tik konkrečius aplankus, eikite į sąrašų langą („Kopijavimas į pasirinktą aplanką“ 30 puslapyje).
 - Kopijuoti atskirų pasirinktų failų negalima.
 - Įsitikinkite, ar laikmenoje, į kurią kopijuojama, yra pakankamai laisvos vietos.
- Jei vidiniame standžiajame diske yra didelis kiekis duomenų, kopijavimas gali trukti kelias valandas. Rekomenduojame kopijuoti tuo metu, kai ilgą laiką nenaudosite prietaiso.

Kopijavimas į FTP serverį

- 1 Paspauskite mygtuką MENU (menu).
- 2 Pasirinkite „Advanced“ (papildoma).
- 3 Pasirinkite „Copy to (from iHDD)“ (kopijuoti į (iš vidinio standžiojo disko)).
- 4 Pasirinkite „Network (FTP)“ (tinklas (FTP)).
- 5 Pasirinkite aplanką kopijavimo tvarką.

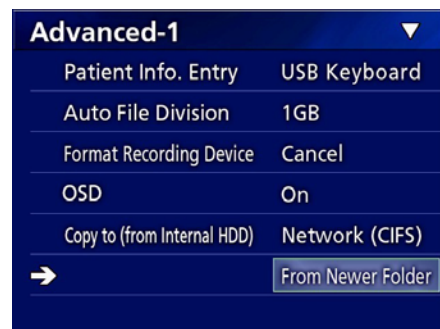


PASTABA

Informacijos apie FTP serverio nustatymus ieškokite skirsnyje „FTP klientas“ skyriuje „Mode Select (režimo parinkimas)“ 48 puslapyje.

Kopijavimas į CIFS serverį

- 1 Paspauskite mygtuką MENU (menu).
- 2 Pasirinkite „Advanced“ (papildoma).
- 3 Pasirinkite „Copy to (from iHDD)“ (kopijuoti į (iš vidinio standžiojo disko)).
- 4 Pasirinkite „Network (CIFS)“ (tinklas (CIFS)).
- 5 Pasirinkite aplanką kopijavimo tvarką.



PASTABA

Informacijos apie CIFS serverio nustatymus ieškokite skirsnyje „CIFS client“ (CIFS klientas) skyriuje „Mode Select (režimo parinkimas)“ 48 puslapyje.

Kopijavimas į pasirinktą aplanką

1 Paspauskite mygtuką LIST (sąrašas), kad atvertumėte sąrašą.



- Jeigu vidinio standžiojo disko sąrašas nerodomas, spauskite mygtukus ◀ ir ▶, kad nustatytumėte ieškomą (peržiūros) prietaisą į „HDD“.

2 Spausdami mygtukus ↑ ir ↓ pasirinkite aplanką, kurį norite kopijuoti, o tada paspauskite mygtuką MENU (menu).

Įsijungia išskylantysis meniu.

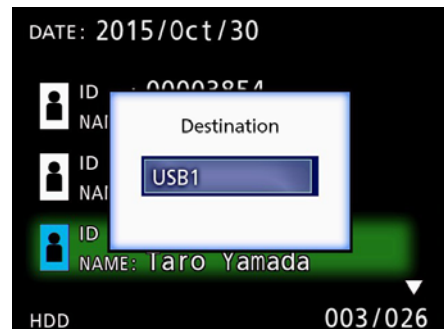
3 Spausdami mygtukus ↑ ir ↓ pasirinkite parinktį „Copy“ (kopijuoti), o tada paspauskite mygtuką ENTER (įvesti).



Įjungiamas „Destination“ (paskirties) išskylantysis meniu.

4 Spausdami mygtukus ↑ ir ↓ pasirinkite kopijavimo paskirties vietą, o tada paspauskite mygtuką ENTER (įvesti).

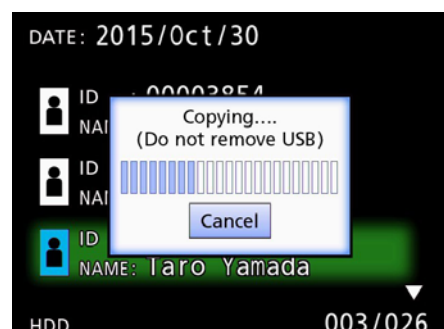
Įrenginiai, į kuriuos šiuo metu galima kopijuoti, rodomi kaip kopijavimo paskirties vietos.



5 Kai rodomas patvirtinimo dialogo langas, paspauskite mygtuką ◀, kad pasirinktumėte parinktį „Yes“ (taip), o tada paspauskite mygtuką ENTER (įvesti).

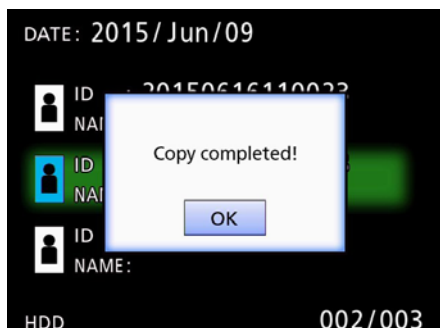


- Negalima pradėti kopijuoti, jei kopijavimo paskirties vietoje nėra pakankamai laisvos vietos.



- Atšaukti vykstantį kopijavimą galima paspaudus mygtuką ENTER (įvesti).

- 6** Kai rodomas pranešimas „Copy completed!“ (kopijavimas baigtas), paspauskite mygtuką ENTER (įvesti), kad grįžtumėte į sąrašą.



Esamų aplankų informacijos redagavimas

- 1** Paspauskite mygtuką LIST (sąrašas), kad atvertumėte sąrašą.

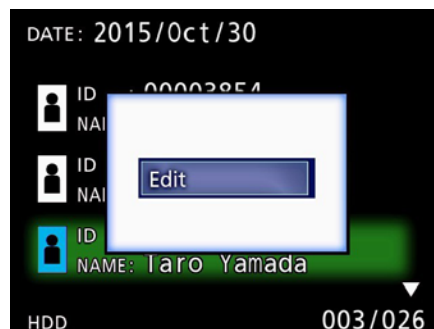


- 2** Spausdami mygtukus ↑ ir ↓ pasirinkite aplanką, kuriame esančią informaciją norite redaguoti, o tada paspauskite mygtuką MENU (meniu).

Įsijungia išskylantysis meniu.



- 3** Spausdami mygtukus ↑ ir ↓ pasirinkite parinktį „Edit“ (redaguoti), o tada paspauskite mygtuką ENTER (įvesti).



Atidaromas šio aplanko PATIENT INFORMATION (paciento informacijos) langas.

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

4 Pakeiskite aplanko informaciją ir paspauskite mygtuką ENTER (įvesti).

Rodomas patvirtinimo dialogo langas.

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

Yes Cancel

5 Pasirinkite „Yes“ (taip) ir paspauskite mygtuką ENTER (įvesti), kad įrašytumėte pakeistą informaciją.

SVARBUS PRANEŠIMAS

Jei naudojama kaip USB didelės talpos laikmena arba tinkle, redaguoti aplanko informacijos gali būti neįmanoma. Tokiu atveju išjunkite tinklo režimą (pasirinkite parinktį „Off“ (išjungti)) (žr. skyrių „Network Options (tinklo parinktys)“ 48 puslapyje).

Esamų aplankų informacijos pašalinimas

1 Paspauskite mygtuką LIST (sąrašas), kad atvertumėte sąrašą.

DATE: 2015/Oct/30

ID : 00003854
NAME: Kenichi Suzuki

ID : 00002254
NAME: Hanako Tanaka

ID : 00001234
NAME: Taro Yamada

HDD 001/026

2 Spausdami mygtukus ↑ ir ↓ pasirinkite aplanką, kurį norite pašalinti, o tada paspauskite mygtuką MENU (meniu).

Įsijungia išskylantysis meniu.

DATE: 2015/Oct/30

ID : 00003854
NAME: Kenichi Suzuki

ID : 00002254
NAME: Hanako Tanaka

ID : 00001234
NAME: Taro Yamada

HDD 003/026

3 Spausdami mygtukus ↑ ir ↓ pasirinkite parinktį „Delete“ (šalinti), o tada paspauskite mygtuką ENTER (įvesti).

DATE: 2015/Oct/30

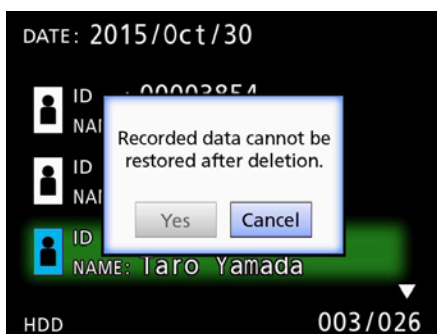
ID : 00003854
NAME: Kenichi Suzuki

ID : 00002254
NAME: Hanako Tanaka

ID : 00001234
NAME: Taro Yamada

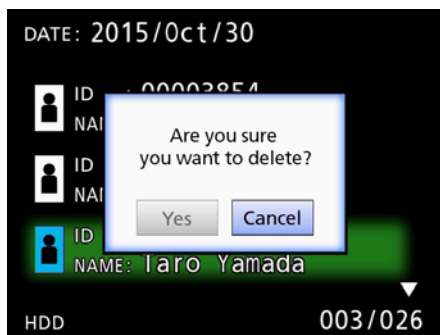
HDD 003/026

Rodomas patvirtinimo dialogo langas.



4 Pasirinkite parinktį „Yes“ (taip) ir paspauskite mygtuką ENTER (įvesti).

Vėl rodomas patvirtinimo dialogo langas.



5 Jei tikrai norite pašalinti duomenis, pasirinkite parinktį „Yes“ (taip) ir paspauskite mygtuką ENTER (įvesti).

Pasirinkto aplanko duomenys pašalinami.

SVARBUS PRANEŠIMAS

- Pašalintų duomenų atkurti negalima. Būkite atsargūs naudodami šią funkciją.
- Jei naudojama kaip USB didelės talpos laikmena arba tinkle, pašalinti aplanko informacijos gali būti neįmanoma. Tokiu atveju išjunkite tinklo režimą (pasirinkite parinktį „Off“ (išjungti)) (žr. skyrių „Network Options (tinklo parinktys)“ 48 puslapyje).

Naudojama įrašytų vaizdo įrašų / nuotraukų aplanko struktūra

Aplankas sukuriamas kiekvienam pacientui, kurio informacija įvedama. Aplanko pavadinimas sudaromas naudojant metus, mėnesį, dieną, valandą, minutes, sekundes ir ID.

yymmddhhmmss_ID

PASTABA

Jei ID sudaro ženklas, kurio negalima naudoti failo pavadinime, šis ženklas pakeičiamas grotažyme (#).

Aplanko informacija atnaujinama pasibaigus įrašymui (kai paspaudžiamas CASE CLOSE (užverti) mygtukas, norint užbaigti įrašymą).

Aplanko struktūra

Šakninis katalogas	
PatientList.html	(html failas)
20161216154525_000012345	(paciento duomenų valdymo aplankas)
video_files	(vaizdo įrašų saugojimo aplankas)
000001-001.mov	(vaizdo įrašo failas)
000002-001.mov	(vaizdo įrašo failas)
000004-001.mov	(vaizdo įrašo failas)
000005-001.mov	(padalytas vaizdo įrašo failas, 1 dalis)
000005-002.mov	(padalytas vaizdo įrašo failas, 2 dalis)
000007-001.mov	
photo_files	(nuotraukų saugojimo aplankas)
000003.jpg	(nuotraukos failas (suniuruota pagal
000006.jpg	nuotraukų darymo tvarką)
Files.html	(nuotraukos failas)
20161216181554_0000112255	(Aplanke esančių vaizdo įrašų / nuotraukų sąrašas)
video_files	(paciento duomenų valdymo aplankas)
	(vaizdo įrašų saugojimo aplankas)

Įrašytų vaizdo įrašų / nuotraukų peržiūra kompiuteryje (naudojant HTML failą laikmenoje)

Įrašytus vaizdo įrašus / nuotraukas ir informaciją apie aplankus galima peržiūrėti naudojant kompiuterio interneto naršyklę. Tuo tikslu atverkite failą „PatientList.html“.

Įrašytų aplankų sąrašas

Prietaisas sukuria vidiniame standžiajame diske įrašytų aplankų HTML sąrašą (PatientList.html).

Be to, kopijuojant duomenis į išorinę USB laikmeną, toje laikmenoje sukuriamas aplankų HTML sąrašas (PatientList.html).

UR-4MD						
Folder List (Patient)						
						Total 3 folder
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

No (Nr.):	aplanco numeris laikmenoje Rodomi pagal kopijavimo tvarką.
Date (data):	įrašymo data.
ID:	paciento ID (nuoroda į vaizdo įrašų/nuotraukų sąrašą aplanke)
Name (pavardė):	paciento pavardė (nuoroda į vaizdo įrašų/nuotraukų sąrašą aplanke)
D.O.B. (gimimo data):	paciento gimimo data (rodoma išsaugota ženklų seka)
Sex (lytis):	paciento lytis
Num of image (vaizdų skaičius):	vaizdo įrašų / nuotraukų skaičius aplanke (nuoroda į vaizdo įrašų/nuotraukų sąrašą aplanke)

Aplanke esančių vaizdo įrašų / nuotraukų sąrašas

Aplankų sąraše paspauskite paciento ID arba pavardę, kad būtų rodomas toks sąrašas.

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 (Nr.):	Vaizdo įrašo/nuotraukos numeris aplanke, padalyti vaizdo įrašai pažymėti brūkšneliu (-)
File (failas):	failo pavadinimas (nuoroda)
Size (Byte) (dydis (baitai)):	faktinis failo dydis
Length (trukmė):	įrašo trukmė arba „Photo“ (jeigu nuotrauka), padalyti vaizdo įrašai pažymėti brūkšneliu (-)

Notraukų spausdinimas

Apžvalga

Šiame skyriuje paaiškinami UR-4MD spausdinimo funkcijų naudojimo nustatymai ir procedūros.

- Spausdinimo funkcijas palaiko UR-4MD prietaisai, kurie naudoja 1.23 arba naujesnę programinės aparatinės įrangos versiją. Norėdami gauti informacijos apie naujausią programinę aparatinę įrangą, susisieki su TEAC įgaliotuoju pardavėju toje vietoje, kurioje įsigijote šį prietaisą.
- Vaizdus (nuotraukas), įrašytus naudojant UR-4MD, galima spausdinti tik naudojant konkretų spausdintuvą, prijungtą per USB jungtį. Norėdami gauti informacijos apie palaikomus spausdintuvus, kreipkitės į TEAC.

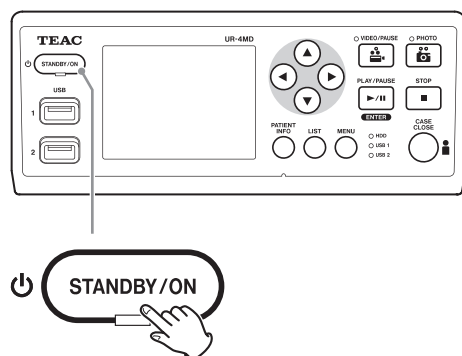
Prijungimas

1 Išjunkite UR-4MD prietaisą ir spausdintuvą, ir tik tuomet vykdykite prijungimą.

2 Prijunkite spausdintuvą prie USB 3 prievado (USB3), esančio UR-4MD prietaiso gale.

Naudokite kartu su spausdintuvu pateiktą kabelį arba parduotuvėse parduodamą USB kabelį.

3 Įjunkite UR-4MD prietaisą.



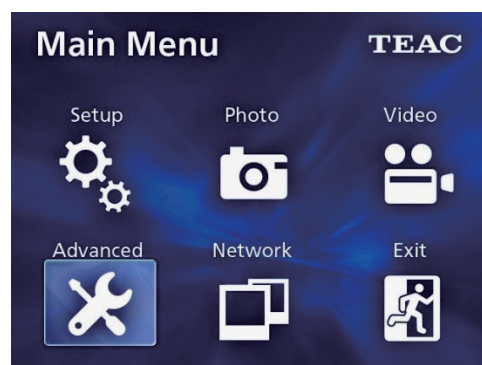
4 Įjunkite spausdintuvą.

Spausdinimo nustatymai

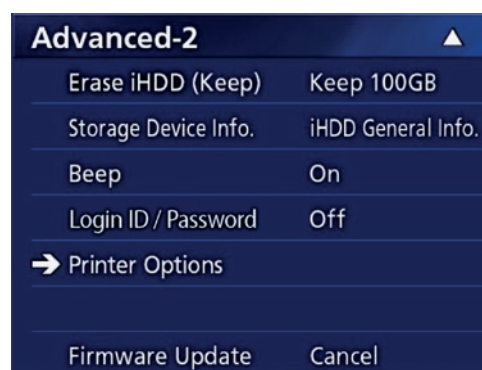
1 Paspauskite mygtuką MENU, kad įjungtumėte pagrindinį meniu.



2 Pasirinkite parinktį „Advanced“ (papildoma) ir paspauskite mygtuką ENTER.



3 Pasirinkite parinktį „Printer options“ (spausdintuvo parinktys) ir paspauskite mygtuką ENTER.



4 Abiejuose pasirinkčių puslapiuose atlikite reikiamus nustatymus (Printing Options-1, -2 (spausdinimo pasirinktys 1/2)).

5 Tai atlikus, paspauskite mygtuką CASE CLOSE (užverti).



Printing Options-1 (spausdinimo pasirinktys-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 (spausdintuvas)

Norėdami gauti informacijos apie palaikomus spausdintuvus, kreipkitės į TEAC.

Paper (popierius)

Pasirinkite popieriaus dydį.
„Letter“, A4

Number of copies (egzempliorių kiekis)

Nustatykite spausdinamų egzempliorių kiekį.
1–10

Number per page (kiekis puslapyje)

Nustatykite viename puslapyje spausdinamų nuotraukų egzempliorių kiekį. Galimos yra tokios pasirinktys:

- 1, 2, 4, 8, 15, 16 (landscape (gulsčias): 1, 4, 16, portrait (stačias): 2, 8, 15)
- Spausdinimo padėtis bus nustatyta pagal šį skaičių ir vartotojas negali jos pakeisti.

Auto Print (automatinis spausdinimas)

Ijungus šią pasirinktį, spausdinimas bus pradėtas automatiškai, kai tik bus padarytas iš anksto nustatytas nuotraukų skaičius naudojant „Number per page“ (kiekis puslapyje) pasirinktį.

On, Off (Įj., Išj.)

Logo (logotipas)

Puslapio viršuje dešinėje galite atsispausdinti logotipą.

On (įjungta): Spausdinti įkeltą logotipą.

Off (išjungta): Nespausdinti logotipo.

Load (įkelti): Įkelti logotipo failą iš USB atmintinės, prijungtos prie 1 USB prievado (USB1). Įsitikinkite, kad logotipas atitinka šias specifikacijas:
File format (failo formatas): jpg, png
File name (failo pavadinimas):
mdvrlogo.jpg / mdvrlogo.png
Logo size (logotipo dydis): 245 × 75 pikselių

Logo File (logotipo failas)

Naudojama įkeltam logotipui ekrane rodyti.

Printing Options-2 (spausdinimo pasirinktys-2)

Printing Options - 2	
Header:	
Footer-1	Off
Footer-2	Off
Footer-3	Off
Footer-4	Off
Footer-5	Off

Printing Options - 2	
Header: Operation-1	
Footer-1	ID
Footer-2	NAME
Footer-3	D.O.B.
Footer-4	SEX
Footer-5	Physician

Header (antraštė)

Naudokite USB klaviatūrą ir įveskite iki 32 raidinių ir skaitinių simbolių, kurie bus spausdinami puslapio viršuje.

PASTABA

Prijunkite USB klaviatūrą prie 1 USB prievado (USB1) arba 2 USB prievado (USB2). Įsitikinkite, kad "USB Keyboard" (USB klaviatūra) yra pasirinkta kaip prietaisas paciento informacijai įvesti (žr. Menu > Advanced > Patient Info. Entry).

Footer-1 (poraštė-1) – Footer-5 (poraštė-5)

Pasirinkite, kuri paciento informacija spausdinama puslapio apačioje. Kiekvienam poraštės laukui pasirinkite vieną iš šių parinkčių (Footer-1 (poraštė-1) – Footer-5 (poraštė-5)).

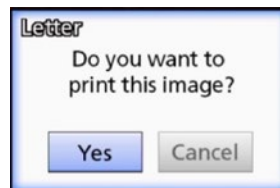
- ID
- Name (pavardė)
- Date of birth (D.O.B) (gimimo data)
- Sex (lytis)
- Facility name (Hospital) (įstaigos pavadinimas (ligoninė))
- Physician (gydytojas)
- Procedure type (procedūros tipas)
- Modality (modalumas)
- Operating room (operacinė)
- Off (išj.)

Šiuo metu rodomos nuotraukos spausdinimas

1 Ekrane įjunkite JPEG nuotrauką, kurią norite atspausdinti.

2 Paspauskite mygtuką MENU (menu).

Rodomas šis patvirtinimo dialogo langas.



3 Pasirinkite parinktį „Yes“ (taip) ir paspauskite mygtuką ENTER, kad pradėtumėte spausdinti nuotrauką.



4 Paspauskite ENTER, kad užvertumėte dialogo langą.

SVARBUS PRANEŠIMAS

- Jei rodomas klaidos pranešimas, žr. spausdintuvo naudotojo vadove pateiktus nurodymus.



- Norėdami gauti informacijos apie palaikomus spausdintuvus, kreipkitės į TEAC.

Kelių nuotraukų pasirinkimas spausdinimui

- 1** Kai prietaisas neveikia, paspauskite mygtuką LIST, kad būtų rodomas pacientų sąrašas.

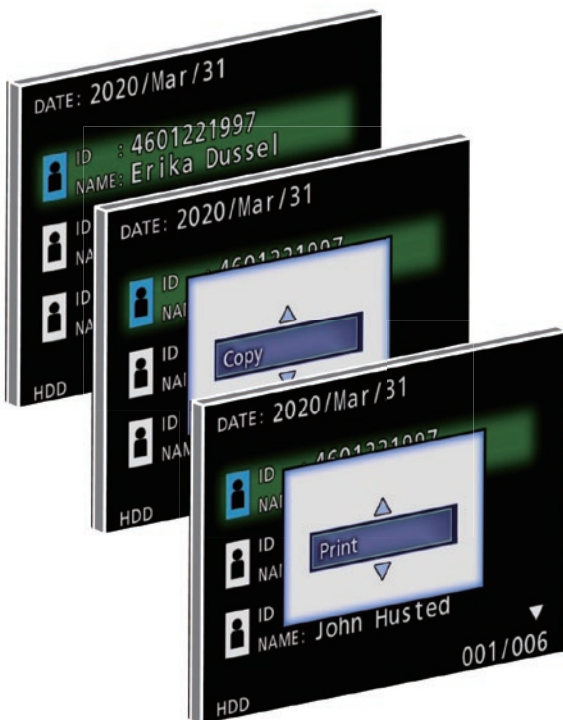
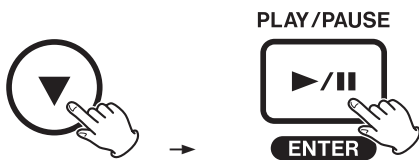


- 2** Pasirinkite aplanką, kurį norite atspausdinti, ir paspauskite mygtuką MENU.



- 3** Pasirinkite parinktį „Print“ (spausdinti) ir paspauskite mygtuką ENTER.

Rodomas ekranas su miniatiūromis.



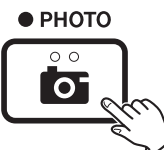
- 4** Pasirinkite nuotrauką, kurią norite atspausdinti, ir paspauskite mygtuką PATIENT INFO.



Ant pasirinktos miniatiūros atsiranda varnelė.



- Dar kartą paspauskite mygtuką PATIENT INFO, norėdami atšaukti nuotraukos pasirinkimą.
- Paspauskite mygtuką PHOTO, norėdami pasirinkti visas nuotraukas.
- Dar kartą paspauskite mygtuką PHOTO, norėdami atšaukti visų nuotraukų pasirinkimą.

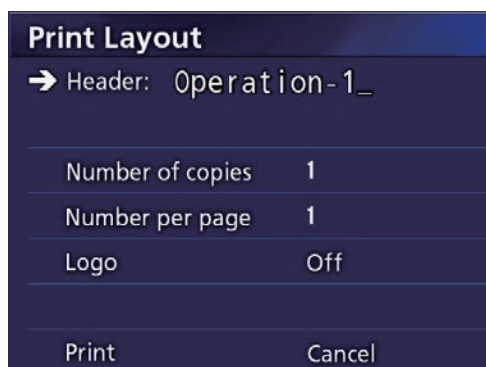


Kelių nuotraukų spausdinimas

Kelias nuotraukas galima atsispausdinti rankiniu būdu arba automatiškai.

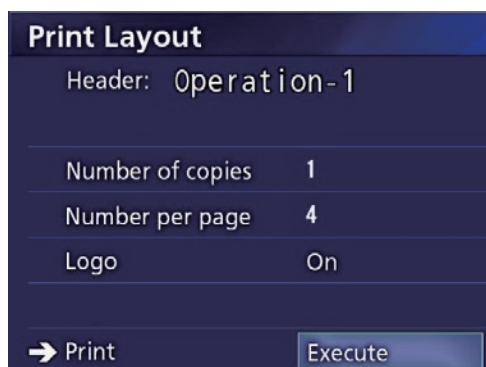
Rankinis spausdinimas

- 1** Norėdami atidaryti ekraną **Print Layout** (spaudinio maketas), miniatiūrų ekrane paspauskite **MENU**.



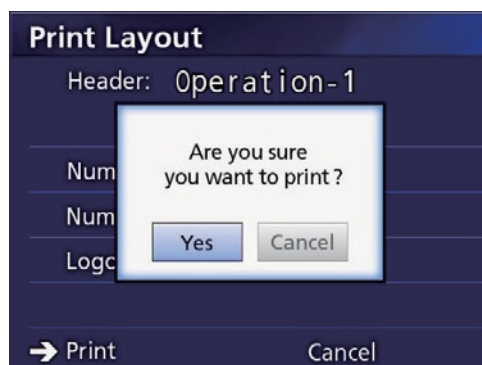
Šiame puslapyje galite pakeisti egzempliorių kiekį, nuotraukų skaičių puslapyje ir įjungti/išjungti logotipą.

- 2** Pasirinkite parinktį „Print“ (spausdinti) ir paspauskite mygtuką **ENTER**.



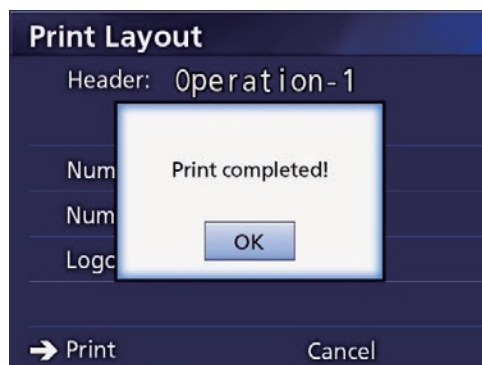
- 3** Pasirinkite parinktį „Execute“ (vykdyti) ir paspauskite mygtuką **ENTER**.

Rodomas patvirtinimo dialogo langas.



- 4** Pasirinkite parinktį „Yes“ (taip) ir paspauskite mygtuką **ENTER**.

Baigus spausdinti, pasirodys toks dialogo langas:



- 5** Norėdami patvirtinti paspauskite **ENTER**.

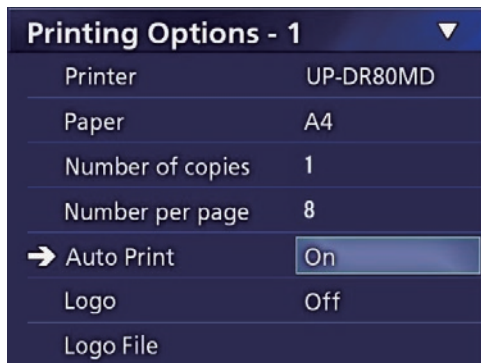
Automatinis spausdinimas

Ijungus automatinį spausdinimą, jis bus pradėtas automatiškai, kai tik bus nustatytas iš anksto pasirinktas nuotraukų skaičius.

- Nustatykite kiekviename puslapyje spausdinamų nuotraukų skaičių (žr. „Number per page (kiekis puslapyje)“ 37 puslapyje).
- Norėdami naudoti šią funkciją, nustatykite „Auto Print“ (automatinis spausdinimas) į „On“ (Ji.) (žr. skyrių „Auto Print (automatinis spausdinimas)“ 37 puslapyje).

Kaip pavaizduota toliau esančiame pavyzdyje, automatinis spausdinimas prasidės, kai bus padarytos aštuonios nuotraukos.

Kai bus uždarytas paciento aplankas paspaudus mygtuką CASE CLOSE (užverti), visos likusios nuotraukos bus atspausdintos.



Klaidų pranešimai spausdinant

Message (pranešimas)	Response (reakcija)
ERROR (701) PRINTER OFF LINE	Ijunkite spausdintuvą. Patikrinkite USB kabelio jungtį tarp spausdintuvo ir UR-4MD prietaiso.
ERROR (702) PRINTER NO RIBBON	Įdėkite spausdinimo juostelę.
ERROR (703) PRINTER END RIBBON	Pakeiskite spausdinimo juostelę.
ERROR (704) PRINTER DOOR OPEN	Visiškai uždarykite spausdintuvo dureles.
ERROR (705) PRINTER NO PAPER	Įdėkite į spausdintuvą popieriaus.
ERROR (706) PRINTER UNKNOWN	Klaidos priežastis nežinoma. Vieną kartą išjunkite spausdintuvą ir UR-4MD prietaisą. Toliau įjunkite abu prietaisus ir bandykite spausdinti dar kartą.
ERROR (707) PAPER WRONG SIZE	Įsitikinkite, kad įdėtas popierius atitinka pasirinktą popieriaus dydį.
ERROR (708) PRINT FAILED	Patikrinkite spausdinimo nustatymus. Vieną kartą išjunkite spausdintuvą ir UR-4MD prietaisą. Toliau įjunkite abu prietaisus ir bandykite spausdinti dar kartą.

Nustatymai

General settings (bendrieji nustatymai)

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

Žymeklį perkeltkite ties elementu, kurį norite nustatyti, ir paspauskite mygtuką ENTER (įvesti), kad galėtumėte pakeisti elementą.

Current Settings (dabartiniai nustatymai)

Rodomi pagrindiniai nustatymai.

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 (programinės aparatinės įrangos versija)

Patient Info. Entry (paciento informacijos įvestis)

Auto Index (automatinis indeksas)

Auto File Division (automatinis failo padalijimas)

Ext. Switch Trigger (išorinio jungiklio trigeris)

Erase HDD (Keep) (išvalyti standųjį diską (palikti))

iHDD Available (laisva vieta vidiniame standžiajame diske)

Video IN (vaizdo įvestis)

Automatinis vaizdo įvesties įjungimas

Kai aptinkama vaizdo signalo įvestis, vaizdo įvestis įjungiamama automatiškai. Jeigu yra keli įeinantys vaizdo signalai, prietaisas įjungia didžiausio prioriteto vaizdo įvestį. Įeinantis vaizdo signalas aptinkamas šia tvarka.



Nustatykite didžiausio prioriteto vaizdo įvestį.

Pavyzdžiui, jeigu „Video IN“ (vaizdo įvestis) nustatyta parinktis yra DVI, prioritetą yra toks, kaip parodyta toliau.
DVI → SDI → S-VIDEO → COMPOSITE

- Jei vaizdo įvestis yra COMPOSITE, ji neįsijungia esant S-VIDEO.
- Jei vaizdo įvestis yra S-VIDEO, ji neįsijungia esant COMPOSITE.
- Be to, vaizdo įvestis neįsijungia vykstant įrašymui.

Vaizdo įvesties įjungimas rankiniu būdu

Kai nevyksta įrašymas ar peržiūra, paspauskite ir laikykite paspaudę mygtuką ▲ arba ▼, kad atliktumėte kitos įvesties jungties, kurioje yra vaizdo signalas, paiešką ir ją įjungtumėte. Jeigu vaizdo signalo įvestis neaptinkama, niekas nepasikeis.

Audio IN (garso įvestis)

Nustatykite didžiausio prioriteto garso įvestį.

SDI

AUDIO

MIC

Automatinis garso įvesties įjungimas

Kai garso įvestis aptinkama kartu su vaizdo įvestimi, ji įjungiamama automatiškai. Įeinantis garso signalas aptinkamas šia tvarka.



Pavyzdžiui, jeigu nustatyta parinktis yra AUDIO, prioritetą yra toks, kaip parodyta toliau.

AUDIO → SDI → MIC

- Nustatomas SDI skaitmeninio signalo buvimas, ir aptinkami prijungti AUDIO ir MIC įvesties lizdų kištukai.
- Be to, garso įvestis neįsijungia vykstant įrašymui.
- SDI garso įvestį galima pasirinkti tik jeigu vaizdo įvestis yra SDI.
- SDI garso įvestis veikia tik jeigu naudojama SDI vaizdo įvestis. Be to, jei vaizdo įvestis yra SDI signalas su įterptais garso duomenimis, SDI garso įvestis bus nustatyta ir jos nebus galima pakeisti (negalima naudoti AUDIO ir MIC).

Video OUT (vaizdo išvestis)

Nustatoma išeinančio vaizdo signalo skiriamoji geba, kai nėra įeinančio vaizdo signalo.

NTSC: išvestis iš jungčių COMPOSITE ir S-VIDEO OUT

PAL: išvestis iš jungčių COMPOSITE ir S-VIDEO OUT

1024x768: išvestis iš jungties DVI OUT

1920x1080: išvestis iš jungčių DVI ir SDI OUT

- Peržiūros metu bus atliekama nustatytos vaizdo skiriamosios gebos išvestis, jeigu ji skiriasi nuo peržiūravimo vaizdo, net jei yra įeinantis vaizdo signalas.

Playback From (peržiūra iš)

Nustatomas peržiūros įrenginys.

USB1

USB2

Vidinis standusis diskas

- Jei nustatytas įrenginys per peržiūrą nepasiekiamas, prietaisas tikrina jungtis pirmiau nurodyta tvarka ir ieško įrenginio.

Clock (laikrodis)

Rodoma dabartinė data ir laikas.

Pasirinktas elementas (žymeklio padėtis) pažymimas.

◀, ▶: perkelia žymeklį ant ankstesnio / kito elemento.

▲, ▼: didinama arba mažinama elemento vertė.

ENTER patvirtinama nustatyta data ir laikas.

(jvesti):

MENU atšaukiamas datos ir laiko pakeitimas.

(menu):

Pastaba

Šiame prietaise įdiegtas laikrodis ne visuomet veikia tiksliai. Rekomenduojame reguliariai tikrinti ir reguliuoti laiko nustatymus.

Language (kalba)

Nustatykite meniu kalbą.

English

Italiano

Português

日本語

Español

Türkçe

Français

한국어

Svenska

Deutsch

中文

Русский

Photo Options (nuotraukų parinktys)



Quality (kokybė)

Nustatykite nuotraukų kokybę.

HQ: aukšta kokybė

SQ: standartinė kokybė

EQ: ekonominė kokybė (mažo dydžio failas)

Format (formatas)

TIFF: Nesuspaustas TIFF formatas

JPEG: JPEG glaudinimas

JPEG (informacija rodoma): JPEG glaudinimas

Ši aplanko informacija rodoma nuotraukų viršuje:

data, ID, pavardė, gimimo data, lytis, ligoninė, gydytojas

DICOM (.dcm): DICOM failo formatas (nuotrauka yra JPEG formato)

Video Options (vaizdo parinktys)



Quality (kokybė)

Naudojama įrašyto vaizdo kokybei nustatyti.

HQ:	aukšta kokybė
SQ:	standartinė kokybė
EQ:	ekonominė kokybė (mažo dydžio failas)

Auto Index (automatinis indeksas)

Naudojama vaizdo įrašo indeksavimui vykstant įrašymui nustatyti.

Off (išjungta):	indeksavimas neatliekamas.
1 min:	indeksas pridedamas kas minutę.
5 min:	indeksas pridedamas kas 5 minučių.
10 min:	indeksas pridedamas kas 10 minučių.
20 Even Per File (faile 20 vienetų dalių):	kai vaizdas įrašomas, įrašas padalijamas į 20 lygių intervalų ir pridedami indeksai.

Ext Switch Trigger (išorinio jungiklio trigeris)

Naudojama norint nustatyti išorinio jungiklio, prijungto prie EXT SW, veikimą.

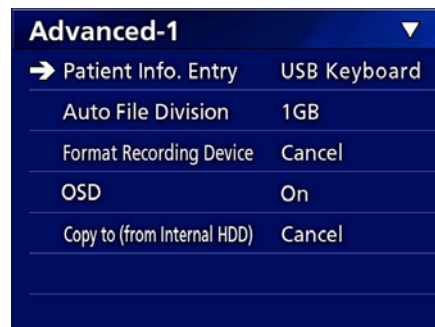
Push to Switch (spausiti, norint perjungti):	paspauskite, kad paleistumėte arba pristabdytumėte / sustabdytumėte įrašymą. Ar įrašas sustabdomas, ar pristabdomas, priklauso nuo „Ext Switch Trigger“ (išorinio jungiklio trigerio) režimo nustatymo.
Hold to Record (laikyti, norint įrašyti):	laikant paspaudus vyksta įrašymas.

Ext Switch Trigger (Mode) (išorinio jungiklio trigeris (režimas))

Nustatoma, ar įrašymas pristabdomas, ar sustabdomas paspaudus išorinį jungiklį.

Pause (pauzė):	įrašymas <--> pauzė Sukuriamas vienas didelis failas.
Stop (stabdyti):	įrašymas <--> stabdymas Sukuriama daug mažesnių failų.

Advanced-1 (1 papildomas)



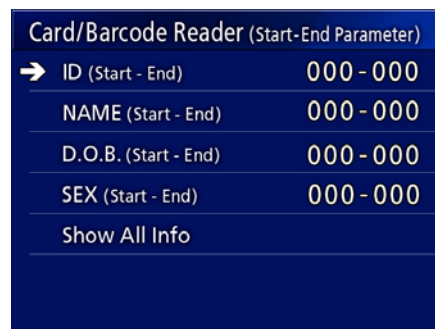
Patient Info. Entry (paciento informacijos įvestis)

Pasirinkite įrenginį, kuris bus naudojamas paciento informacijai įvesti. (šis nustatymas taikomas tik įvedamai paciento informacijai).

Off (išjungta):	paciento informacija neįvedama.
USB Keyboard (USB klaviatūra):	galima naudoti USB klaviatūrą paciento informacijai įvesti.
Card/Barcode Reader (kortelių / brūkšninių kodų skaitytuvas):	galima naudoti USB kortelių / brūkšninių kodų skaitytuvą paciento informacijai įvesti. Kai naudojamas šis nustatymas, rodomas šis ženklų sekos nustatymo langas. Nustatykite visų duomenų intervalų sekas.

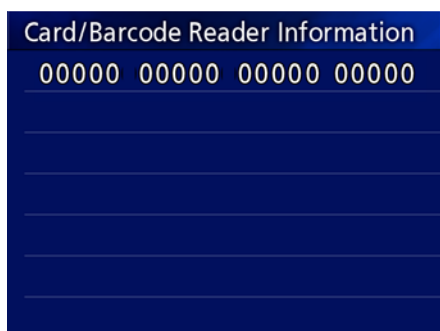
- Palaikomos papildomos standartinio JAV išdėstymo klaviatūros.
- Prie USB 3 prievado prietaiso gale prijunkite USB įrenginį, kuriuo bus įvedama paciento informacija.

Kai naudojamos magnetinės kortelės / brūkšniniai kodai, nustatykite skaitomų ženklų intervalus.



Intervalo nustatymai prasideda nuo pirmojo ženklų vietos (pradžią) iki paskutiniojo ženklų vietos (pabaigą). Jei naudojamas tik vienas ženklas, pradžios ir pabaigos vertės yra vienodos.

ID:	Nustatomas ID ženklų intervalas.
Name (pavardė):	Nustatomas pavardės ženklų intervalas.
D.O.B. (gimimo data):	Nustatomas gimimo datos ženklų intervalas.
Sex (lytis):	Nustatomas lyties ženklų intervalas.
Show All Info (rodyti visą informaciją):	šame lange rodomi visi duomenys, įvesti naudojant kortelių / brūkšinių kodų skaitytuvą.



Auto File Division (automatinis failo padalijimas)

Nustatykite failo dydį, kuris bus taikomas atliekant automatinį failo padalijimą įrašant vaizdo įrašą.

4 GB
1 GB

- Padalijimas būtinas dėl failų sistemos apribojimų. Jei taikomas FTP perdavimas, mažesni failai yra veiksmingesni.
- Priklausomai nuo vaizdo kokybės nustatymo ir įeinančio vaizdo signalo skiriamosios gebos, faktinis failo padalijimo dydis gali būti mažesnis nei šis nustatymas.

Format Recording Device (formatuoti įrašymo įrenginį)

Naudojamas norint formatuoti (inicijuoti) įrašymo įrenginį (laikmeną).

Cancel (atšaukti):

USB1
USB2
iHDD (vidinis standusis diskas)

SVARBUS PRANEŠIMAS

Atlikus įrenginio formatavimą, pašalinami visi jame įrašyti duomenys. Atminkite, kad šio veiksmo negalima atšaukti.

OSD (rodymas ekrane)

Nustatoma, kaip informacija rodoma išoriniame monitoriuje (OSD: ekrane rodoma paciento informacija, likusi talpa, laikas, t. t.).

ON (įjungta):	informacija rodoma
OFF (išjungta):	informacija nerodoma
ICON (piktograma):	rodoma tik būsenos piktograma
ICON + TIMER (piktograma ir laikmatis):	rodoma būsenos piktograma ir laikmatis

Taip pat galite paspausti ir laikyti paspaudę mygtuką PATIENT INFO, kad iš karto perjungtumėte galimas parinktis (žr. skyrių „Mygtukas PATIENT INFO (paciento informacija) 11 puslapyje).

Copy to (from iHDD) (kopijuoti į (iš vidinio standžiojo disko))

Naudojamas įrašytiems vaizdo įrašams / nuotraukoms kopijuoti iš vidinio standžiojo disko į kitą vietą (žr. 29 puslapyje). Pasirinkite kopijavimo paskirties vietą:

Cancel (atšaukti):

USB1
USB2
Network (FTP) (tinklas (FTP))
Network (CIFS) (tinklas (CIFS))

Pasirinkus įtaisą, eilutėje toliau rodomos šios parinktys: Pasirinkus parinktį, pradedama kopijuoti.

From Older Folder (iš senesnio aplanko):	visi duomenys kopijuojami pradedant nuo seniausio aplanko.
From Newer Folder (iš naujesnio aplanko):	visi duomenys kopijuojami pradedant nuo naujausio aplanko.

- Norėdami kopijuoti į konkretų aplanką, naudokite sąrašo langą (30 puslapyje).

Advanced-2 (2 papildomas)

Advanced-2 ▲	
Erase iHDD (Keep)	Keep 200GB
Storage Device Info.	iHDD General Info.
Beep	On
Login ID & Password	Off
Printer Options	
→ Firmware Update	Cancel

Erase iHDD (Keep) (išvalyti vidinį standųjį diską (palikti))

Nustatoma, kaip duomenys šalinami iš vidinio standžiojo disko. Duomenys pašalinami pagal šį nustatymą, kai prietaisas paleidžiamas.

Off (išjungta):	nešalinti. Įrašyti nebegalima, kai standusis diskas užpildytas.
Keep 200 GB (palikti 100 GB):	aplankai trinami pradedant nuo seniausio, kad liktų apie 200 GB duomenų.
Keep 100 GB (palikti 100 GB):	aplankai trinami pradedant nuo seniausio, kad liktų apie 100 GB duomenų.
Keep 50 GB (palikti 100 GB):	aplankai trinami pradedant nuo seniausio, kad liktų apie 50 GB duomenų.
Keep Last 24 Hours (palikti paskutines 24 val.):	pašalinami aplankai, kurie senesni nei 24 val. (skaičiuojant nuo įrašymo pradžios laiko).
Keep Last 7 Days (palikti paskutines 7 d.):	pašalinami aplankai, kurie senesni nei 7 d. (skaičiuojant nuo įrašymo pradžios laiko).

SVARBUS PRANEŠIMAS

Prietaisą išjunkite vieną kartą per dieną, o ne laikykite jį visuomet įjungtą.

Jei šis prietaisas visuomet įjungtas, funkcija, šalinanti duomenis iš standžiojo disko paleidus prietaisą, neveikia. Taigi, vidiniame standžiajame diske nebelieka laisvos vietos. Kai standžiajame diske nebelieka laisvos vietos, įrašymas sustabdomas.

Storage Device Info. (laikmenos informacija)

Rodoma įvairi informacija apie pasirinktą laikmeną.

iHDD Information	
Capacity	Bytes
Free Space	Bytes
Used Space	Bytes

iHDD Information (vidinio standžiojo disko informacija): rodoma informacija apie vidinį standųjį diską.

Capacity (talpa): rodoma visa talpa.

Free Space (laisva vieta): rodoma laisva vieta.

Used Space (panaudota vieta): rodoma jau panaudota vieta.

iHDD S.M.A.R.T.: rodoma S.M.A.R.T. informacija apie vidinį standųjį diską.

USB 1 S.M.A.R.T.: rodoma prie USB 1 prijungto prietaiso S.M.A.R.T. informacija.*

USB 2 S.M.A.R.T.: rodoma prie USB 2 prijungto prietaiso S.M.A.R.T. informacija.*

* S.M.A.R.T. informacija gali būti rodoma tik tuomet, kai USB prietaisas palaiko S.M.A.R.T. funkciją.

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

USB1 S.M.A.R.T.			
ID Attribute Name	Current	Worst	Threshold
01 Read Error Rate			
02 Throughput Performance			
05 Reallocated Sectors Count			
07 Seek Error Rate			
0A Spin Retry Count			

USB1 S.M.A.R.T.			
ID Attribute Name	Current	Worst	Threshold
C4 Reallocation Event Count			
C5 Current Pending Sector Count			
C6 Uncorrectable Sector Count			
C8 Write Error Rate			
DF Load/Unload Retry Count			

Rodoma „Current“ (dabartinė), „Worst“ (blogiausia) ir „Threshold“ (ribinė) kiekvieno elemento vertė.

- 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 (pyptelėjimas)

Ijungtama / išjungtama įdiegta pyptelėjimo funkcija.

On (įjungta): Pasigirsta pyptelėjimas.

Off (išjungta): Pyptelėjimas nepasigirsta.

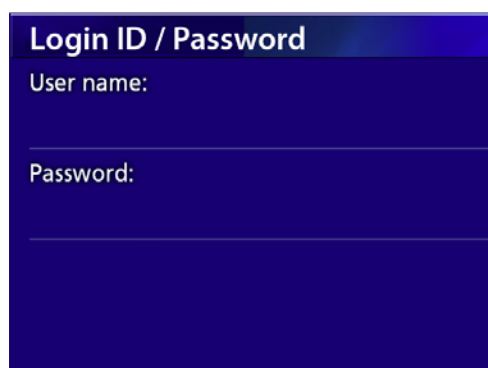
- Pyptelėjimas pasigirsta, pavyzdžiui, paspaudus mygtuką, prasidėjus įrašymui ar atsiradus įspėjimui.

Login ID / Password (prisijungimo ID / slaptažodis)

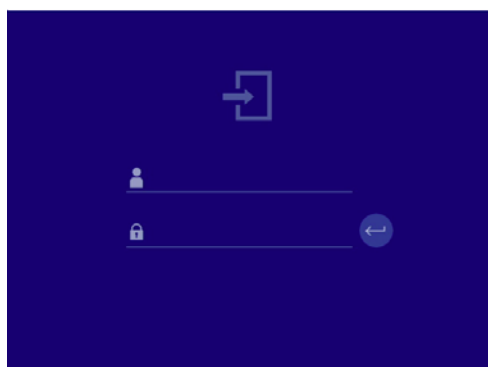
Naudokite norėdami nustatyti kredencialus, kurių reikalaujama paleidus UR-4MD prietaisą.

Off (išjungta): Paleidimo metu prisijungimo ekranas nebus rodomas.

On (įjungta): Paleidimo metu prisijungimo ekranas bus rodomas. Set the credentials (user name, password) (nustatykite kredencialus (vartotojo vardas, slaptažodis).



Paleidimo metu rodomas prisijungimo ekranas:



Kredencialus galima įvesti naudojant prijungtą USB klaviatūrą.

Printer Options (pausdintuvo parinktys)

Naudokite norėdami nustatyti nuotraukų spausdinimo pasirinktis. (Žr. 36 puslapyje). Norėdami gauti informacijos apie palaikomus spausdintuvus, kreipkitės į TEAC.

Programinės aparatinės įrangos atnaujinimas

Laikykitės nurodytos procedūros, atnaujinami šio prietaiso programinę aparatinę įrangą.

Tiksliai laikykitės nurodytų procedūrų. Nesilaikant nurodymų prietaisas gali sugesti.

SVARBUS PRANEŠIMAS

- Prieš atnaujinami tinkamai sukurkite atsargines įrašytų duomenų kopijas. Po atnaujinimo gali nepavykti prietaise peržiūrėti anksčiau įrašytų failų. Be to, po atnaujinimo turite suformatuoti įdiegtą standųjį diską. (Žr. skyrių „Format Recording Device (formatuoti įrašymo įrenginį)“ 45 puslapyje.)
- Kol vyksta atnaujinimas, nenutraukite energijos tiekimo ir neišjunkite USB laikmenos. Nesilaikant šio nurodymo, prietaisas gali sugesti.

1 Suformatuokite USB atmintuką šiuo prietaisu.

(Žr. skyrių „Įrašymo laikmenos formatavimas“ 18 puslapyje.)

2 Nukopijuokite programinės aparatinės įrangos atnaujinimo failą iš kompiuterio į USB atmintuko šakninį aplanką.

3 Spauskite mygtuką STANDBY/ON (budėjimas / įjungti) vieną sekundę, kad išjungtumėte prietaisą.

4 Išjunkite visus laidus iš LAN, USB 3, USB 4 ir vaizdo (SDI, DVI, COMPOSITE, S-VIDEO) jungčių prietaiso gale.

5 Spauskite mygtuką STANDBY/ON (budėjimas / įjungti), kad įjungtumėte prietaisą.

SVARBUS PRANEŠIMAS

Ijungę prietaisą, nenaudokite įrašymo ar peržiūros funkcijų, kol neatlikote atnaujinimo procedūros.

6 Prijunkite atnaujinimui paruoštą USB atmintuką prie prietaiso USB 1 prievado.

7 Paspauskite mygtuką MENU (menu).

8 Pasirinkite „Advanced“ (papildoma).

9 Slinkite žemyn iki lango „Advanced-2“ (2 papildomas).

10 Pasirinkite parinktį „Firmware Update“ (programinės aparatinės įrangos atnaujinimas) ir paspauskite mygtuką ENTER (įvesti).

Cancel (atšaukti): neatnaujinti.

Execute (vykdyti): atnaujinti programinę aparatinę įrangą.

11 Pasirinkite parinktį „Execute“ (vykdyti) ir paspauskite mygtuką ENTER (įvesti).

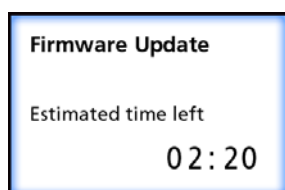
Rodomas patvirtinimo dialogo langas.

Toliau parodytame pavyzdyje prietaiso programinės aparatinės įrangos 1.26 versija bus atnaujinta į 1.27 versiją.



12 Pasirinkite parinktį „Yes“ (taip) ir paspauskite mygtuką ENTER (įvesti), kad pradėtumėte atnaujinimą.

Rodomas toliau parodytas langas.

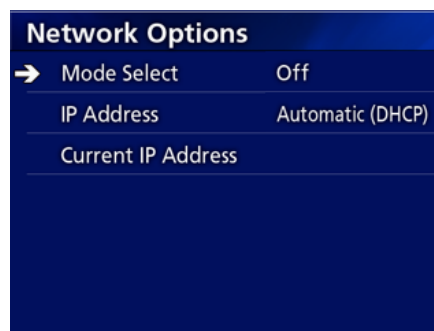


- Atnaujinimas gali trukti kelias minutes.
- Pasibaigus atnaujinimui, prietaisas automatiškai paleidžiamas iš naujo. Palaukite, kol prietaisas bus paleistas iš naujo.

13 Tinkamai iš naujo prijunkite laidus.

- Dėl informacijos apie programinės aparatinės įrangos atnaujinimą kreipkitės į platintoją, iš kurio įsigijote šį prietaisą.

Network Options (tinklo parinktys)



Mode Select (režimo parinkimas)

Naudojamas tinklo režimui nustatyti.

Off (išjungta):	Išjungiamos tinklo funkcijos.
FTP Client (FTP klientas):	failai automatiškai perduodami į nustatytą FTP serverį.*
CIFS Client (CIFS klientas):	failai automatiškai perduodami į nustatytą CIFS serverį.*
CIFS Server (CIFS serveris):	prietaisas tampa CIFS serveriu, o jo failus galima perskaityti iš CIFS klientų. Kaip serveris, prietaisas yra nekeičiamas.* Įrašymo metu skaityti negalima.
USB Mass Storage (USB didelės talpos laikmena):	naudokite šį įtaisą kaip USB didelės talpos laikmeną, kurią naudojant failus galima perskaityti iš pagrindinio kompiuterio su USB jungtimi. Kaip serveris, prietaisas yra nekeičiamas. Prie USB 4 prievado prietaiso gale prijunkite pagrindinį kompiuterį su USB jungtimi. Įrašymo metu skaityti negalima. Išorinės komandos valdymo funkcijos negalima naudoti tuo pačiu metu. Pasirinkus šį nustatymą, naudojama USB didelės talpos laikmenos funkcija. Kai funkcija „USB Mass Storage“ (USB didelės talpos laikmena) nepasirinkta, veikimui naudojama išorinės komandos valdymo funkcija. Įjungus USB didelės talpos laikmenos nustatymą arba perjungiant iš USB didelės talpos laikmenos nustatymo į kitą nustatymą, reikia iš naujo paleisti prietaisą.

*Šios parinktys turi meniu langus, kuriuose galima atlikti išsamius nustatymus.

Priklausomai nuo pasirinkto nustatymo, rodomas vienas iš šių langų, kuriuose galima nustatyti išsamius nustatymus. Įveskite naudodamiesi USB klaviatūra. (Ją prijunkite prie USB 3 prievado prietaiso gale).

SVARBUS PRANEŠIMAS

- Prietaisą naudojant nepatikimame tinkle galite prarasti duomenų.
- Pvz., DNS serveris yra būtinas norint nustatyti kompiuterio pavadinimą ir prietaiso IP adresus, nustatant kiekvieną režimą.
- Jeigu nustatytas FTP kliento arba CIFS kliento režimas, įrašytas vaizdo įrašas automatiškai perduodamas į nustatytą serverį. Prieš įrašymą patvirtinkite tinklo sąranką, įskaitant serverį ir laidus. Jei įrašymo metu įvyksta tinklo problema (pavyzdžiui, atsijungia laidas), vaizdo įrašas bus perduotas po to, kai atkuriamas ryšys su tinklu. Automatiškai perduodami tik tie vaizdo įrašai, kurie įrašomi po to, kai nustatomas vienas iš šių tinklo režimų. (Jeigu pasirinkta parinktis „Off“ (išjungta), įrašus perduokite rankiniu būdu, jeigu reikia).
- Nustatydami tinklo nustatymus, būtinai prijunkite ethernet kabelį.

FTP kliento režimas

FTP Server (FTP serveris):	naudodami USB klaviatūrą, įveskite serverio pavadinimą.
User Name (naudotojo vardas):	naudodami USB klaviatūrą, įveskite naudotojo vardą.
Password (slaptažodis):	naudodami USB klaviatūrą, įveskite slaptažodį.

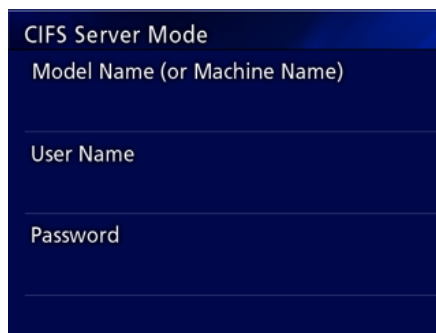
Nustatymo pavyzdys:

FTP Server (FTP serveris):	192.168.0.101
User Name (naudotojo vardas):	dvr
Password (slaptažodis):	abcde

SVARBUS PRANEŠIMAS

- Jeigu naudojate kelis įrašymo įrenginius, įrašo duomenis galite prarasti, jei nustatėte tą pačią įrašo paskirties vietą tame pačiame serveryje. Nenaudokite tų pačių vietos nustatymų.
- Naudotojo vardą ir slaptažodį įvesti būtina. Atitinkamus naudotojo nustatymus taip pat būtina nustatyti serveryje.

CIFS Server Mode (CIFS serverio režimas)



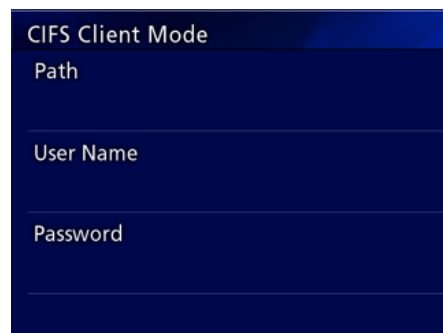
Model Name (or Machine Name) (modelio arba prietaiso pavadinimas):	naudodami USB klaviatūrą, įveskite modelio pavadinimą.
User Name (naudotojo vardas):	naudodami USB klaviatūrą, įveskite naudotojo vardą.
Password (slaptažodis):	naudodami USB klaviatūrą, įveskite slaptažodį.

Čia nustatytas naudotojo vardas ir slaptažodis gali būti naudojami norint prisijungti (be galimybės keisti) prie šio prietaiso iš tinklo.

Nustatymo pavyzdys:

Model Name (or Machine Name) (modelio arba prietaiso pavadinimas):	video_recoder
User Name (naudotojo vardas):	dvr
Password (slaptažodis):	abcde

CIFS Client Mode (CIFS kliento režimas)



Path (kelias):	naudodami USB klaviatūrą, įveskite tinklo kelio adresą.
User Name (naudotojo vardas):	naudodami USB klaviatūrą, įveskite naudotojo vardą.
Password (slaptažodis):	naudodami USB klaviatūrą, įveskite slaptažodį.

Nustatymo pavyzdys:

Path (host name or IP/share) (kelias (pagrindinio kompiuterio pavadinimas arba IP/bendrasis išteklis)):	192.168.0.101/dvr_mount
User Name (naudotojo vardas):	dvr
Password (slaptažodis):	abcde

- Čia nustatytas naudotojas / slaptažodis turi egzistuoti kompiuteryje, kuriame yra bendrinamasis išteklis, ir naudotojui turi būti suteiktos prieigos prie šio bendrinamo ištekliaus teisės.

SVARBUS PRANEŠIMAS

Jeigu naudojate kelis įrašymo įrenginius, įrašo duomenis galite prarasti, jei nustatėte tą pačią įrašo paskirties vietą tame pačiame serveryje. Nenaudokite tų pačių vietos nustatymų.

IP Address (IP adresas)

Naudojama prietaiso tinklo adresui nustatyti.

Automatic (DHCP) (automatinis): naudokite DHCP serverį, kad automatiškai gautumėte tinklo nustatymus. Lango „Network Options“ (tinklo parinktys) pasirinkite parinktį „Current IP Address“ (dabartinis IP adresas), kad būtų rodomas gautas tinklo adresas.

Manual (rankiniu būdu): įveskite šią tinklo adreso informaciją.

IP Address (IP adresas):	IP adresą nustatykite naudodami USB klaviatūrą.
Subnet Mask (potinklio kaukė):	naudodami USB klaviatūrą, nustatykite potinklio kaukę.
Default Gateway (numatytasis tinklų sietuvas):	naudodami USB klaviatūrą, nustatykite numatytąjį tinklų sietuvą.
DNS Server1 (DNS 1 serveris):	naudodami USB klaviatūrą, nustatykite DNS 1 serverį.
DNS Server2 (DNS 2 serveris):	naudodami USB klaviatūrą, nustatykite DNS 2 serverį.
WINS Server (WINS serveris):	naudodami USB klaviatūrą, nustatykite WINS serverį.

PASTABA

Jei pakeičiamas IP adreso nustatymas, naujas nustatymas taikomas prietaisą paleidus iš naujo.

Current IP and MAC Address (dabartinis IP ir MAC adresas)

Rodomas šiuo metu nustatytas IP adresas.

Apatinėje eilutėje rodomas UR-4MD MAC adresas.

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 funkcijų naudojimas

DICOM funkcija: norėdami naudoti DICOM funkciją įsigiję šį prietaisą, turite įsigyti DICOM raktą. Dėl papildomos informacijos kreipkitės į šį prietaisą pardavusį platintoją.

- Naudojant DICOM funkciją, galima gauti darbų sąrašą ir siųsti vaizdus / nuotraukas į DICOM saugyklą. UR-4MD nepalaiko DICOM vaizdo funkcijos.

Saugojimo funkcija

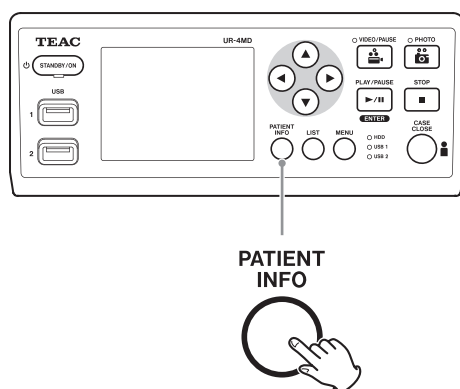
Jei saugojimo funkcija įjungta, prietaisu UR-4MD užfiksavus vaizdus, juos galima automatiškai perduoti į serverį, nustatytą naudojant DICOM saugyklos nustatymus. Jei vaizdų siųsti negalima, pavyzdžiui, dėl perdavimo tinklės problemų arba jei negalima prisijungti prie serverio, bus mėginama siųsti pakartotinai, kol atsiras ryšys.

Be to, jeigu iš serverio gaunamas klaidos būsenos pranešimas, po mėginimų pakartotinai išsiųsti failą nustatytą pakartotinių mėginimų skaičių, failo išsiųsti nebemėginama ir siunčiamas kitas failas.

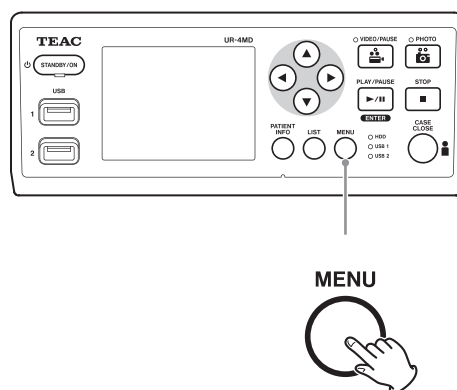
Modalumo darbų sąrašo valdymo funkcija

Įjungus funkciją „Modality Worklist Management“ (modalumo darbų sąrašo valdymas), darbų sąrašą galima gauti ir rodyti priekiniame UR-4MD ekrane. Ekrano sąrašė pasirinkta paciento informacija gali būti naudojama vaizdams gauti.

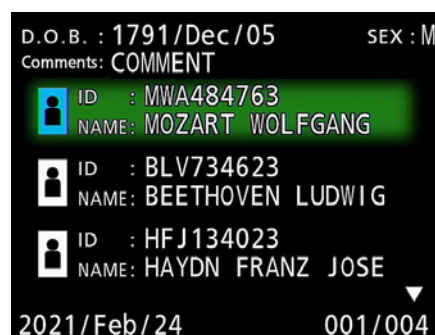
1 Paspauskite mygtuką PATIENT INFO (paciento informacija).



2 Paspauskite mygtuką MENU (meniu).

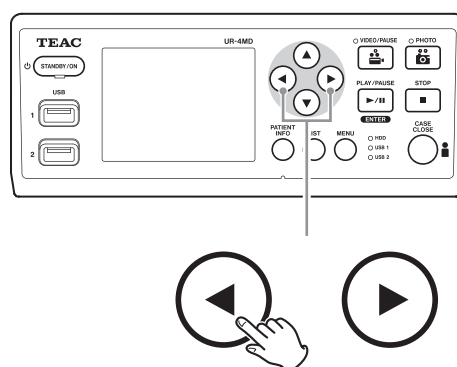


DICOM darbų sąrašas gaunamas iš serverio. Kai sąrašo gavimas sėkmingas, darbų sąrašas bus rodomas ekrane.



PASTABA

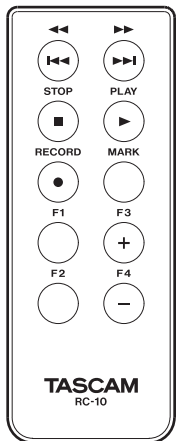
Jeigu įjungta filtravimo pagal datą funkcija (nustatymas „Requested Date“ (nustatyta data)), galite paspausti prietaiso mygtuką ◀, kad įkeltumėte ankstesnės dienos sąrašą arba paspauskite mygtuką ▶, kad įkeltumėte kitos dienos sąrašą.



Prijungę vieną iš toliau nurodytų nuotolinio valdymo pultų prie jungties REMOTE (nuotolinis valdymo pultas) prietaiso UR-4MD gale, juo galėsite valdyti prietaisą. Nuotolinio valdymo pulto mygtukai / pedalai ir jais valdomos prietaiso funkcijos yra nurodytos toliau.

Žr. kiekvieno nuotolinio valdymo pulto turėtojo vadove pateikiamą kitą naudojimo informaciją.

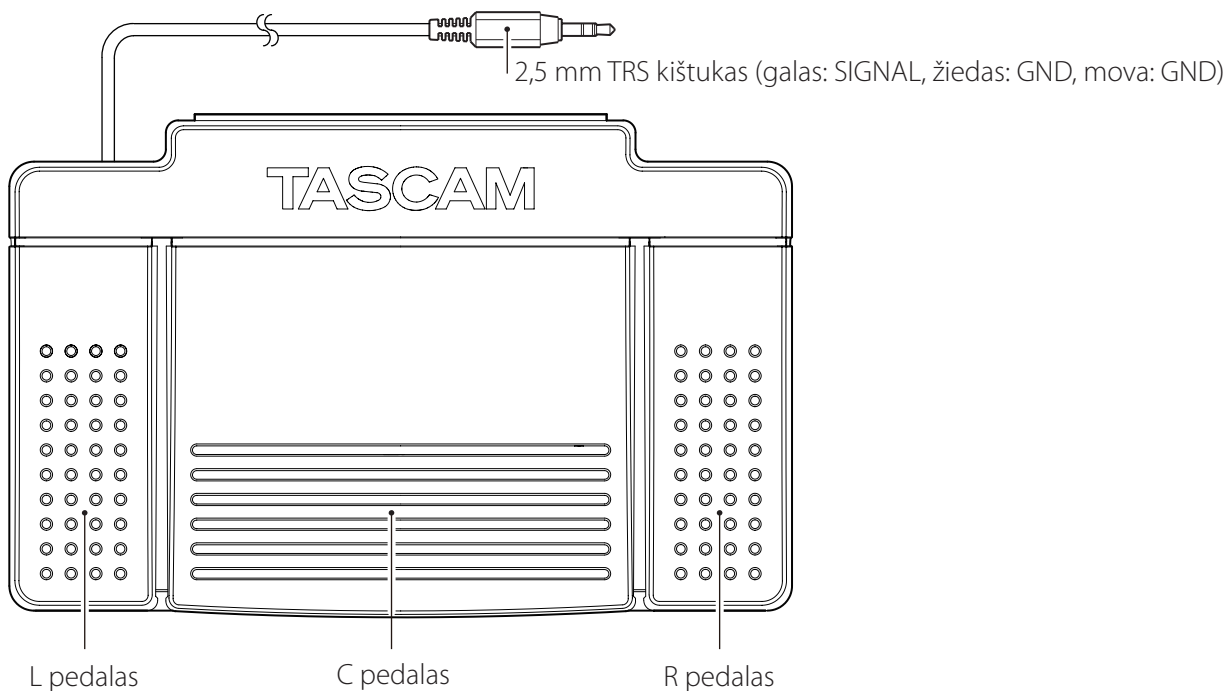
TEAC / TASCAM nuotolinio valdymo pultas RC-10



RC-10	UR-4MD funkcija (mygtukas)
RECORD (įrašyti)	Veikimas nustatytas lauke „Ext. Switch Trigger“ (išorinio jungiklio trigeris) (žr. „Išorinio jungiklio nuostatų nustatymas (vaizdo įrašas)“ 19 puslapyje)
STOP (stabdyti)	(STOP) (stabdyti)
PLAY (leisti)	(PLAY/PAUSE) (leisti / pauzė)
MARK (žymė)	(PHOTO) (nuotrauka)
F3	(↑)
F4	(↓)
>> (FF)	(→)
<< (REW)	(←)
F1	(LIST) (sąrašas)
F2	(CASE CLOSE) (užverti)

- Naudokite laidinį nuotolinio valdymo pulto adapterį su RC-10 nuotolinio valdymo pultu, kad jį galėtumėte naudoti su UR-4MD.

TEAC / TASCAM nuotolinio valdymo pultas RC-3F



RC-3F	UR-4MD funkcija (mygtukas)
C pedalas (vidurinysis)	Veikimas nustatytas lauke „Ext. Switch Trigger“ (išorinio jungiklio trigeris) (žr. „Išorinio jungiklio nuostatų nustatymas (vaizdo įrašas)“ 19 puslapyje)
L pedalas (kairėje)	(STOP) (stabdyti)
R pedalas (dešinėje)	(PHOTO) (nuotrauka)

Rekomenduojama patikra

Šiuos punktus patikrinkite kasdien prieš naudojimą. Tai padės greitai aptikti problemas ir išvengti gedimo.

Kasdienė patikra

- Įsitikinkite, ar maitinimo kabelis ir kištukai yra geros būklės. Prieš naudodami UR-4MD, susidėvėjusius ar sugadintus laidus pakeiskite.
- Įsitikinkite, ar maitinimo kabelis yra tvirtai įjungtas abiejose pusėse.
- Patikrinkite, ar įvairios jungtys yra tinkamai prijungtos.
- Įsitikinkite, ar visi prijungti įrenginiai yra saugios būklės.

Saugos patikra

Saugos patikrą būtina atlikti ne rečiau kaip kas du mėnesius. Jei vietiniuose nacionaliniuose įstatymuose numatytas dažnesnis patikros intervalas, saugos patikrą reikia atlikti atitinkamai dažniau.

Prietaiso valymas



PERSPĖJIMAS

Saugumo sumetimais prieš valydami išjunkite maitinimo laido kištuką iš elektros tinklo lizdo.

- Prietaiso korpusą valykite paviršių dezinfekcijai tinkamu valikliu.
- Numatytas valymo metodas yra valymas dezinfekcinėmis servetėlėmis. Nenaudokite purškiamos dezinfekcinės priemonės.
- Rekomenduojame valyti švelniomis servetėlėmis su valikliu.



Tinkamomis priemonėmis patikrinti valymo rezultatą.

Trikčių šalinimas

Šiais atvejais, prieš kreipdamiesi dėl remonto, patikrinkite šiuos punktus.

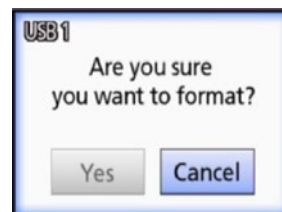
Prietaisas neįsijungia.

- ➔ Įsitikinkite, kad įjungtas maitinimo kabelis. (Įsitikinkite, ar jis tinkamai įjungtas į elektros tinklo lizdą ir neatsijungė).

Prietaisas įsijungia, bet vaizdo išvestis negaunama.

- ➔ Įsitikinkite, ar neatsijungė jungtys galiniame skydelyje ir naudojami laidai nėra pažeisti.
Įsitikinkite, ar tinkamai pasirinkta įvestis.

LCD ekrane rodomas užrašas „Are you sure you want to format?“ (ar tikrai norite formatuoti?), kai prijungiama išorinė USB laikmena, nors anksčiau jis buvo naudojamas be jokių problemų.



- ➔ Pamėginkite iš naujo prijungti USB laikmeną. USB laikmena gali būti neatpažįstama tinkamai, priklausomai nuo to, kaip įjungta jungtis.
- ➔ Šis pranešimas gali būti rodomas įvykus klaidai USB laikmenos failų sistemoje. Failų sistemos klaida gali neleisti įrašyti. Nebenaudokite USB laikmenos ir naudokite kompiuterio diskų patikros įtaisą, kad patikrintumėte ir sutaisytumėte failų sistemą.
Atšaukti neatlikus formatavimo taip pat galima, tačiau išorinė USB laikmena nebus atpažinta, bus rodomas klaidos pranešimas ir prietaisas nebus naudojamas įrašymui.

SVARBUS PRANEŠIMAS

Pasirinkus parinktį „Yes“ (taip) ir atlikus formatavimą, pašalinami visi duomenys iš USB laikmenos. Įsitikinkite, kad šie duomenys nereikalingi arba prieš tai sukurkite atsarginę kopiją.

Įrašymas į išorinę USB laikmeną netikėtai sustabdytas arba įrašytas failas nerodomas arba jo negalima peržiūrėti.

➔ Įrašymo problemų gali kilti įvykus klaidai USB laikmenos failų sistemoje.

Naudokite kompiuterio diskų patikros įrankį ir patikrinkite bei sutaisykite USB laikmenos failų sistemą.

Kiekvienoje operacinėje sistemoje veikia skirtingas disko taisymo metodas, todėl laikykitės prijungto kompiuterio operacinės sistemos procedūrų. Nurodymų paieškos raktiniai žodžiai yra „diskų patikra“.

Net paspaudus įrašymo mygtuką, įrašymo piktograma ir įrašymo laikas kartais nerodomi.

➔ Tai gali įvykti pirmą kartą pradėjus įrašymą po kompiuterio naudojimo, pavyzdžiui, norint pridėti arba pašalinti failus išorinėje USB laikmenoje, kurią UR-4MD naudojo įrašymui.

Tai tik ekrano problema. Įrašymas įvyks ir normalus vaizdas bus atkurtas po įrašymo į išorinę USB laikmeną 20–120 s. Palaukite, kol bus atkurtas ekrano veikimas.

Vidiniame standžiajame diske nebėra laisvos vietos, todėl negalima įrašyti.

➔ Ar parinktis „Erase iHDD (Keep)“ (išvalyti vidinį standųjį diską (palikti)) nustatyta į „Off“ (išjungta) nustatymų lange „Advanced-2“ (2 papildomas)? Pasirinkite bet kurią kitą parinktį, išskyrus „Off“ (išjungta), ir iš naujo paleiskite prietaisą. Jeigu jau pasirinkta kita parinktis (ne „Off“ (išjungta)), įsitikinkite, kad prietaisas nėra nuolatos įjungtas. Laisvos vietos vidiniame standžiajame diske atlaisvinama tik iš naujo paleidus prietaisą. Prietaisą išjunkite vieną kartą per dieną, o ne laikykite jį visuomet įjungtą. Jeigu planuojate įrašinėti ilgą laiko tarpą, o vidiniame standžiajame diske nėra pakankamai laisvos vietos, iš anksto paleiskite prietaisą iš naujo, kad atlaisvintumėte laisvos vietos.

Likusi įrašymo trukmė smarkiai padidėjo arba sumažėjo.

➔ Rodoma likusi trukmė priklauso nuo įeinančio vaizdo signalo skiriamosios gebos (arba šiuo metu pasirinkto signalo, kai įeina keli signalai).

Specifikacijos

Bendroji informacija

Įrašymo laikmena	
Vidinė	2,5 col. standusis diskas (500 GB) (apie 450 GB duomenų)
Išorinė	USB laikmena (atmintukai ir standieji diskai)
Format (formatas)	.FAT32
Įrengimo vieta	lygus paviršius
Maitinimo šaltinio galia	
Kintamoji srovė	100–240 V ±10 %, 50/60 Hz
	0,62–0,35 A

Naudojimo aplinka

Temperatūra	5–40 °C
Drėgmė	5–80 % SD (be kondensacijos)
Maksimali drėgnuojų termometru išmatuota temperatūra	29 °C
Atmosferos slėgis	750–1040 hPa

Laikymo aplinka

Temperatūra	nuo –20 °C iki +60 °C
Drėgmė	5–80 % SD (be kondensacijos)
Maksimali drėgnuojų termometru išmatuota temperatūra	29 °C
Atmosferos slėgis	600–1040 hPa

Gabenimo sąlygos

Temperatūra	nuo –30 °C iki +60 °C
Drėgmė	5–90 % SD (be kondensacijos)
Maksimali drėgnuojų termometru išmatuota temperatūra	29 °C
Atmosferos slėgis	600–1040 hPa
Išoriniai matmenys (P × G × A)	
	210,5 mm × 235 mm × 88,5 mm (įskaitant gumines kojeles, išskyrus iškyšas ant galinio skydelio)
Svoris	2,6 kg

Standartai / sertifikatai / registravimas

Saugos standartai	IEC 60601-1 CSA 60601-1 EN 60601-1
EMC	IEC 60601-1-2 EN 60601-1-2 B klasė pagal FCC B klasė pagal ICES-003
Sertifikatai	NRTL/C CB
Registravimas	FDA

Medicininės įrangos specifikacijos

Medicinos prietaisų klasifikacija	I klasė
Elektros įrenginių klasifikacija	I apsaugos klasė
Apsauga nuo pavojingo vandens patekimo	Įprastinė
Saugumo lygis naudojant aplinkoje, kurioje yra degaus anestetiko mišinio su oru, deguonimi ar azoto oksidu:	
netinka naudoti šalia degaus anestetikų mišinio su oro, deguonimi arba azoto oksidu.	
Veikimo režimas	Nepertraukiamas veikimo režimas

Vaizdo / garso įvesties signalai

Analoginis (NTSC/PAL)	
COMPOSITE	1,0 Vpp, 75 Ω gnybtas
S-VIDEO	1,0 Vpp, 75 Ω gnybtas, ryškumo signalas
NTSC	0,286 Vpp, 75 Ω gnybtas, spalvų signalas
PAL	0,3 Vpp, 75 Ω gnybtas, spalvų signalas
Skaitmeninis (didelės skiriamosios gebos vaizdo įrašas)	
SDI	1080p, 1080i, 720p, 480i, 576i
DVI-D	640 × 480 – 1920 × 1200
●	1920 × 1200 sumažinta iki 1728 × 1080 ir įrašyta
Garso	
AUDIO	3,5 mm maža kištukinė stereojungtis –9,4 dBV, 10 kΩ arba daugiau, nesubalansuota Išimtinai su SDI vaizdo įvesties jungtimi
MIC	3,5 mm maža kištukinė monojungtis
PASTABA.	Jeigu naudojate stereokištuką, mikrofono garso signalui įvesti naudokite kairįjį (L) kanalą.

Vaizdo / garso išvesties signalai

Analoginis (NTSC/PAL)

COMPOSITE1,0 Vpp, 75 Ω gnybtas
S-VIDEO 1,0 Vpp, 75 Ω gnybtas, ryškumo signalas
NTSC0,286 Vpp, 75 Ω gnybtas, spalvų signalas
PAL..... 0,3 Vpp, 75 Ω gnybtas, spalvų signalas

Skaitmeninis (didelės skiriamosios gebos vaizdo įrašas)

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

Garso

AUDIO.....3,5 mm maža kištukinė stereo jungtis
–6 dBV, 1 kΩ, nesubalansuota
Išimtinai su SDI vaizdo išvesties jungtimi

Vaizdo įrašų / nuotraukų apdorojimas

Glaudavimo metodas, vaizdo įrašaiH.264

Glaudavimo metodas, nuotraukos.....JPEG

Failo formatasmov

Garso duomenų apdorojimas

Format (formatas).....LPCM

Mėginių ėmimo dažnis48 kHz

Dydžio nustatymo gylis bitais..... 16 bitų

Sąsajos

LANRJ45 (100Base-TX/1000Base-T)

USB-A įrašymas × 2 (USB 2.0)
ženklų įvestis × 1 (USB klaviatūra)

USB-B kompiuteriui prijungti

REMOTE (nuotolinis valdymo pultas)2,5 mm maža
kištukinė jungtis

Kontaktinis jungiklis3,5 mm maža kištukinė jungtis

Elektromagnetinio suderinamumo (EMC) reikalavimai

Svarbūs EMC pranešimai dėl naudojimo medicinos įstaigose

- UR-4MD reikalauja ypatingų atsargumo priemonių dėl elektromagnetinio suderinamumo (EMC), todėl jį įrengti ir parengti naudojimui reikia vadovaujantis EMC informacija, pateikta šioje instrukcijoje toliau.
- Nešiojamosios ir mobiliosios RD ryšio priemonės, pavyzdžiui, mobilieji telefonai, gali pakenkti UR-4MD.
- UR-4MD gali sugesti dėl elektrostatinės elektros energijos poveikio. Neprijunkite ir neatjunkite USB laikmenų, kol prietaisas veikia.
- UR-4MD skirtas naudoti sveikatos priežiūros įstaigų aplinkoje. Šio prietaiso negalima naudoti restoranuose, kavinėse, parduotuvėse, prekybos centruose, prekyvietėse, mokyklose, bažnyčiose, bibliotekose, lauke (gatvėse, pėsčiųjų takuose, parkuose), transporto priemonėse (automobiliuose, autobusuose, traukiniuose, laivuose, lėktuvuose, sraigtasparniuose), traukinių stotyse, autobusų stotyse, oro uostuose, viešbučiuose, bendrabučiuose, pensionuose, muziejuose, teatruose.

Nurodymai ir gamintojo deklaracija – elektromagnetinė spinduliuotė

UR-4MD skirtas naudoti toliau nurodytoje elektromagnetinėje aplinkoje.

UR-4MD pirkėjas arba naudotojas turi užtikrinti, kad jis būtų naudojamas tokioje aplinkoje.

Spinduliuotės bandymas	Atitiktis	Elektromagnetinė aplinka – rekomendacijos
Radijo dažnio spinduliuotė	B klasė	UR-4MD galima naudoti bet kioje aplinkoje, įskaitant namų ūkį bei aplinką, tiesiogiai susietą su komunaliniais žemos įtampos elektros tinklais, kuriais elektros energija tiekama į gyvenamuosius pastatus.
CISPR 11		
Harmoninės emisijos	A klasė	
IEC 61000-3-2		
Įtampos svyravimo / mirtinumo spinduliuotė	Atitinka	
IEC 61000-3-3		

SVARBUS PRANEŠIMAS

Jei UR-4MD būtina naudoti greta kitos įrangos arba sudėjus jas vieną ant kitos, jį būtina stebėti ir įsitikinti, kad jis deramai veikia esant pageidaujamai konfigūracijai.

EMC bandymams naudojamų kabelių sąrašas

Kabelio tipas	Specifikacijos
Kintamosios srovės maitinimo šaltinio kabelis	2 m, neekranuotas
Prievado S-VIDEO IN kabelis	1,5 m, ekranuotas
Prievado COMPOSITE IN kabelis	1,5 m, ekranuotas
Prievado DVI-D IN kabelis	1,5 m, ekranuotas
Prievado SDI IN kabelis	5 m, ekranuotas
Prievado REMOTE kabelis	3 m, ekranuotas
Prievado COMPOSITE OUT kabelis	1,5 m, ekranuotas
Prievado S-VIDEO OUT kabelis	1,5 m, ekranuotas
Prievado DVI-D OUT kabelis	1,5 m, ekranuotas
Prievado SDI OUT kabelis	5 m, ekranuotas
Eterneto kabelis	3 m, ekranuotas
USB kabelis	1,5 m, ekranuotas
Prievado AUDIO IN kabelis	1,5 m, ekranuotas
Prievado AUDIO OUT kabelis	1,5 m, ekranuotas
MIC IN kabelis	1 m, ekranuotas
EXT SW (VIDEO) prievado kabelis	4 m, ekranuotas
EXT SW (PHOTO) prievado kabelis	4 m, ekranuotas
Prievado SDI THRU kabelis	2 m, ekranuotas

Nurodymai ir gamintojo deklaracija – elektromagnetinis atsparumas			
UR-4MD skirtas naudoti toliau nurodytoje elektromagnetinėje aplinkoje. UR-4MD pirkėjas arba naudotojas turi užtikrinti, kad jis būtų naudojamas tokioje aplinkoje.			
Atsparumo bandymas	IEC 60601 bandymo lygis	Atitikties lygis	Elektromagnetinė aplinka – rekomendacijos
Elektrostatinis išlydis (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV kontaktas ±15 kV oru	±8 kV kontaktas ±15 kV oru	Grindys turi būti medinės, betoninės arba keraminių plytelių. Jei grindys padengtos sintetinėmis medžiagomis, santykinė drėgmė turi būti ne mažesnė kaip 30 %.
Elektriniai spartieji perinamieji vyksmai arba impulsų voros IEC 61000-4-4	±2 kV elektros tiekimo linijoms ±1 kV įėjimo / išėjimo linijoms	±2 kV elektros tiekimo linijoms ±1 kV įėjimo / išėjimo linijoms	Maitinimo šaltinio techninė charakteristika turi atitikti tipinius reikalavimus, taikomus komercinės arba medicininės paskirties pastato maitinimo tinklui.
Šuolis IEC 61000-4-5	Diferencialinis režimas ±1 kV Normalus režimas ±2 kV	Diferencialinis režimas ±1 kV Normalus režimas ±2 kV	Maitinimo šaltinio techninė charakteristika turi atitikti tipinius reikalavimus, taikomus komercinės arba medicininės paskirties pastato maitinimo tinklui.
Įtampos kryčiai, trumpieji pertrūkiai ir kitimai maitinimo linijose IEC 61000-4-11	0 % UT (100 % UT kryptis) per 1 ciklą 70 % UT (30 % UT kryptis) per 25 ciklus 0 % UT (100 % UT kryptis) per 5 s (50 Hz: 10 ciklų, 60 Hz: 12 ciklų)	0 % UT (100 % UT kryptis) per 1 ciklą 70 % UT (30 % UT kryptis) per 25 ciklus 0 % UT (100 % UT kryptis) per 5 s (50 Hz: 10 ciklų, 60 Hz: 12 ciklų)	Maitinimo šaltinio techninė charakteristika turi atitikti tipinius reikalavimus, taikomus komercinės arba medicininės paskirties pastato maitinimo tinklui. Jeigu UR-4MD naudotojui reikalingas nepertraukiamas naudojimas esant trukdžių elektros tinkle, pageidautina, kad UR-4MD maitinimą tiekėtų nepertraukiamos elektros srovės šaltinis arba akumuliatorius.
Įtampos dažnio (50/60 Hz) magnetinis laukas IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Įtampos dažnio magnetiniai laukai turi atitikti mažiausius lygius, būdingus tipinei vietai įprastoje komercinėje ar ligoninių aplinkoje.
PASTABA. U_T – tai kintamosios srovės įtampa elektros tinkluose prieš taikant bandymuose naudojamą įtampą.			

Elektromagnetinio suderinamumo (EMC) reikalavimai

Nurodymai ir gamintojo deklaracija – elektromagnetinis atsparumas

UR-4MD skirtas naudoti toliau nurodytoje elektromagnetinėje aplinkoje. UR-4MD pirkėjas arba naudotojas turi užtikrinti, kad jis būtų naudojamas tokioje aplinkoje.

Atsparumo bandymas	IEC 60601 bandymo lygis	Atitikties lygis	Elektromagnetinė aplinka – rekomendacijos
Laidininkais sklindantis radijo dažnis IEC 61000-4-6	3 Vrms (nuo 150 kHz iki 80 MHz, ne ISM dažnių juostoje ^c) 6 Vrms (nuo 150 kHz iki 80 MHz, ISM dažnių juostoje ^c)	3 Vrms 6 Vrms	Nešiojama ir mobili RD ryšio įranga turi būti naudojama ne arčiau UR-4MD (bet kurios dalies, įskaitant laidus) nei rekomenduojamas atskyrimo atstumas, apskaičiuojamas iš lygybės, taikomos siųstuvo dažniui. Rekomenduojamas atskyrimo atstumas $d = 1,2 \sqrt{P}$
Spinduliuojamas radijo dažnis IEC 61000-4-3	10 V/m nuo 80 MHz iki 2,7 GHz	10 V/m	$d = 0,6 \sqrt{P}$ Nuo 80 MHz iki 2,7 GHz kur P yra maksimali siųstuvo išvesties galia vatais (W) pagal siųstuvo gamintoją, d yra rekomenduojamas atskyrimo atstumas metrais (m). Stacionarių RD siųstuvų lauko stipris, nustatytas ištyrus elektromagnetinių spindulių veikiamą vietą ^a , neturi būti didesnis nei atitikties lygis kiekviename dažnių intervale. ^b Trukdžių gali sukelti netoliese esanti įranga, pažymėta šiuo simboliu: 

1 PASTABA. Esant 80 MHz taikomas aukštesnis dažnių diapazonas.

2 PASTABA. Šios rekomendacijos gali būti netinkamos visiems atvejams. Elektromagnetinių bangų sklidimui įtakos turi jų sugėrimas ir atsispindėjimas nuo statinių, objektų ir žmonių.

^a Teoriškai labai tiksliai negalima numatyti fiksuotų siųstuvų, tokių kaip radijo (mobilieji / belaidžiai) telefonai ir mobilieji radijo aparatai, mėgėjiški radijo aparatai, AM ir FM radijo transliacijos ir TV transliacijos stotys, laukų stiprumo. Norint įvertinti fiksuotųjų RD siųstuvų elektromagnetinę aplinką, reikia atlikti elektromagnetinį vietos ištyrimą. Jei išmatuotas lauko stiprumas vietoje, kurioje naudojamas UR-4MD, viršija leidžiamą aukščiau nurodytą taikomą RD atitikties lygį, reikia stebėti UR-4MD, ar jis veikia tinkamai. Jei pastebimas neįprastas veikimas, gali reikėti taikyti papildomas priemones, pvz., pakeisti UR-4MD padėtį ar vietą.

^b Dažnių diapazone nuo 150 kHz iki 80 MHz lauko stiprumas turi būti mažesnis nei 3 V/m.

^c ISM (pramoniniai, moksliniai ir medicininiai) dažnių juostos nuo 150 kHz ir 80 MHz yra nuo 6,765 MHz iki 6,795 MHz; nuo 13,553 MHz iki 13,567 MHz; nuo 26,957 MHz iki 27,283 MHz ir nuo 40,66 MHz iki 40,70 MHz.

Elektromagnetinio suderinamumo (EMC) reikalavimai

Nurodymai ir gamintojo deklaracija – elektromagnetinis atsparumas					
UR-4MD skirtas naudoti elektromagnetinėje aplinkoje, kurioje RD spinduliuotės trikdžiai yra kontroliuojami. Nešiojamoji RD ryšio įranga negali būti naudojama arčiau nei 30 cm (12 col.) atstumu nuo bet kurios UR-4MD dalies. Kitu atveju gali pablogėti šios įrangos veikimas.					
Atsparumo bandymas	Juosta^a	Funkcija^a	Moduliacija	IEC 60601 bandymo lygis	Atitikties lygis
RD belaidžio ryšio įrangos artima aplinka IEC 61000-4-3	380–390 MHz	TETRA 400	Impulso moduliacija 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430–470 MHz	GMRS 460 FRS 460	FM ±5 kHz nuokrypis 1 kHz sinusas	28 V/m	28 V/m
	704–787 MHz	LTE juosta 13, 17	Impulso moduliacija 217 Hz	9 V/m	9 V/m
	800–960 MHz	GSM 800/900 TETRA 800 iDEN 820 CDMA 850 LTE juosta 5	Impulso moduliacija 18 Hz	28 V/m	28 V/m
	1700–1990 MHz	GSM 1800 CDMA 1900 GSM 1900 DECT LTE juosta 1, 3, 4, 25 UMTS	Impulso moduliacija 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2400–2570 MHz	Bluetooth Wi-Fi 802.11 b/g/n RFID 2450 LTE juosta 7, 3, 4, 25	Impulso moduliacija 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5100–5800 MHz	Wi-Fi 802.11 a/n	Impulso moduliacija 217 Hz	9 V/m	9 V/m
PASTABA. Šios rekomendacijos gali būti taikomos ne visose situacijose. Elektromagnetinių bangų sklidimui įtakos turi jų sugėrimas ir atsispindėjimas nuo statinių, objektų ir žmonių.					
^a Kai kurių funkcijų atvejais įtraukiamas tik aukštynkryptis dažnis.					

Programinės įrangos licencijos informacija

Šiame produkte naudojama programinė įranga apima programinę įrangą, kurią „TEAC Corporation“ (toliau vadinama TEAC) naudoja turėdama tiesioginį arba netiesioginį trečiųjų šalių leidimą ją naudoti. Būtinai perskaitykite pranešimą apie šią programinę įrangą.

Pranešimas apie programinę įrangą, naudojančią GPL licenciją

Šiame produkte yra programinė įranga, naudojama taikant šią GPL licenciją (toliau vadinama GPL) arba LGPL licenciją (toliau vadinama LGPL).

Atsižvelgdami į pridedamas GPL/LGPL sąlygas, informuojame, kad klientai turi teisę gauti, keisti ir perskirstyti šios programinės įrangos šaltinio kodą.

Pakuotės sąrašas

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

Norėdami gauti šios programinės įrangos šaltinio kodą, galite jo paprašyti prisijungę šiuo URL adresu ir užpildę registracijos formą.
<http://teac-global.com/support/opensource/form/>

Atkreipkite dėmesį, kad negalime atsakyti į klausimus apie šaltinio kodo turinį ir panašius klausimus.

Originalūs GPL ir LGPL licencijos tekstai pateikiami 63 puslapyje.

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:

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

- 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,
- 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,
- 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

Software license information

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

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!

Software license information

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

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:

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!

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