

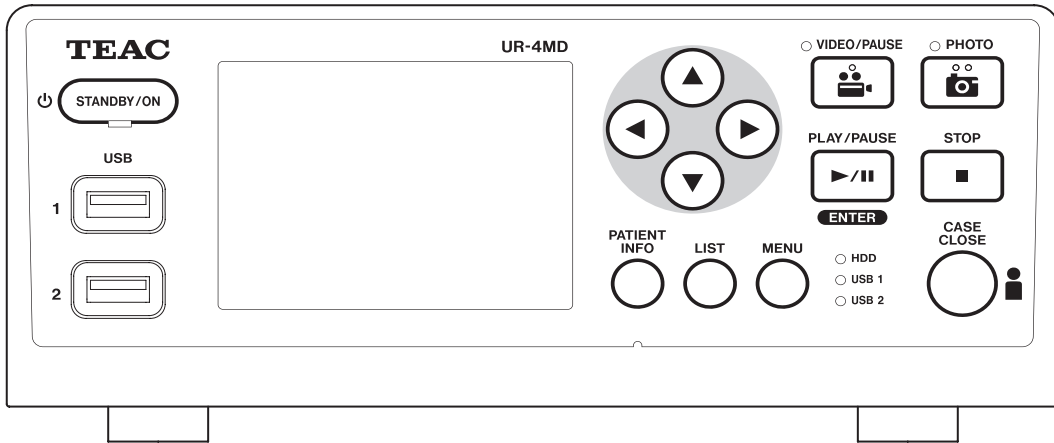
TEAC

UR-4MD

DIJITAL VIDEO KAYDEDICI

Kullanma Kılavuzu

TÜRKÇE



Sembollerin anlamı

Aşağıdaki semboller ürün ve ambalajın üzerinde, ayrıca bu Kullanım Talimatlarında görünebilir. İlgili bilgileri okuduğunuzda sembolün anlamını tam olarak anladığınızdan emin olun.



AB mevzuatı kapsamında tıbbi cihaz



Katalog numarası



Seri numarası



Uyari: A.B.D. federal kanunlarına göre bu cihaz sadece bir doktor tarafından veya emriyle satılabilir



Paket içeriği



Paket hasarlıysa kullanmayınız



Sadece tropikal olmayan koşullarda kullanın



Sadece deniz seviyesinden 2000 m'ye kadar olan yüksekliklerde kullanın



Çevre dostu kullanım süresi (yıl)



Kullanım talimatlarına bakınız



UYARI: Beraberindeki belgelere bakınız



Üretim tarihi



Yasal üretici



AB yetkili temsilcisi



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



TEAC Europe GmbH
Bahnstrasse 12
65205 Wiesbaden-Erbenheim, Germany

TEAC'ı seçtiğiniz için teşekkür ederiz.

Bu cihazdan en iyi performansı almak için bu kılavuzu dikkatle okuyun. Bu kılavuzu okuduktan sonra, gelecekte başvuru amacıyla güvenli bir yerde muhafaza edin.

ÖNEMLİ GÜVENLİK TALİMATLARI.....	5
Kullanım amacı	6
Giriş	8
Telif hakları ve yasal uyarılar	8
Özellikler	8
Kullanmadan önce.....	8
Kutu içeriği	8
Cihaz üzerindeki göstergeler	8
Cihazın kurulumu	9
Dahili sabit disk sürücüsü.....	9
Dahili pil	9
Kullanılabilir ortamlara (medya) ilişkin açıklama	9
Dahili fan ile ilgili açıklama.....	9
Ön panel	10
Arka panel.....	12
Gücü açmadan önce yapılacak hazırlıklar.....	14
Giriş kablo bağlantılarının yapılması	14
Çıkış kablo bağlantılarının yapılması	14
Ses giriş bağlantısının yapılması	14
Ses çıkış bağlantısının yapılması	14
Harici anahtarların bağlanması	14
Kayıt cihazlarına bağlanma	14
Güç kablosunun bağlanması	15
Temel işlemler.....	16
Cihazın açılması.....	16
Cihazın kapatılması.....	16
Enerji tasarrufu modu	16
Bekleme (Kapatma).....	17
Temel menü işlemleri	17
Kayıt ortamının biçimlendirilmesi.....	18
Kayıt.....	19
Kayıt verilerinin kaydedileceği yeri belirleme.....	19
Bir USB sürücüye kayıt yapmak için	19
Bir ağa kayıt yapmak için.....	19
Harici anahtar ayarlarının yapılması (video)	19
Video kaydı	19
Fotoğraf çekme	20
Hasta bilgilerinin girilmesi	21
Hasta bilgilerinin klavye ile girilmesi.....	21
Hasta bilgi girişinin iptal edilmesi	21
Hasta bilgilerinin kart/barkod ile girilmesi	21
Bilgileri harici monitörde görüntüleme şeklinin seçilmesi.....	22
Kayıt modundan çıkma.....	22
USB kayıt cihazları kaldırılırken alınacak önlemler ..	22
Kayıtları oynatma	23
En yeni video/fotoğrafları oynatma.....	23

Oynatma işlemleri.....	23
Oynatma ve duraklatma	23
Durdurma.....	23
Oynatma hızının değiştirilmesi.....	24
Bir dizine atlama.....	24
Kaydedilen sonraki dosyaya geçme	24
Sonraki klasöre geçme.....	25
Oynatma sırasında ses.....	25
Listedeki dosyaları en son klasörden itibaren görüntüleme veya oynatma.....	25
Dosyaları duruma göre arama ve oynatma	26
Kimliğe göre arama.....	26
İsme göre arama	26
Tarihe göre arama.....	26
Arama (oynatma) için kullanılan cihazın değiştirilmesi.....	27
Kaydedilen dosyaları yönetme	28
Önceden kaydedilmiş fotoğrafların/videoların bir harici aygıtta kaydedilmesi	28
USB 1 veya USB 2'ye kopyalama	28
FTP sunucusuna kopyalama	28
CIFS sunucusuna kopyalama	29
Belirli bir klasörün kopyalanması	29
Mevcut klasörler için bilgilerin düzenlenmesi	31
Mevcut klasörler için veri silme	32
Kaydedilen videolar/fotoğraflar için kullanılan klasör yapısı	33
Klasör yapısı	33
Kaydedilmiş videoları/fotoğrafları bilgisayardan görüntüleme (ortamda HTML dosyası kullanarak) ..	34
Kaydedilmiş klasörlerin listesi	34
Klasördeki videoların/fotoğrafların listesi	35
Fotoğrafları bastırma.....	36
Genel bakış	36
Bağlantı.....	36
Baskı ayarlarını yapma.....	36
Yazdırma Seçenekleri-1	37
Yazıcı.....	37
Kâğıt	37
Kopya sayısı	37
Sayfa başına sayı.....	37
Otomatik Yazdırma.....	37
Logo	37
Logo Dosyası.....	37
Yazdırma Seçenekleri-2	38
Başlık.....	38
Alt bilgi-1 – Alt bilgi-5	38
Görüntülenmekte olan fotoğrafı bastırma	38
Bastırılmak üzere birden fazla fotoğraf seçme.....	39
Birden çok fotoğraf bastırma	40
Manuel baskı	40
Otomatik baskı	41
Bastırırken oluşan hata mesajları.....	41

Ayarlar.....	42
Genel ayarlar.....	42
Geçerli Ayarlar.....	42
Video Giriş.....	42
Audio Girişi.....	42
Video Çıkış.....	42
Oynatma Yeri.....	43
Saat.....	43
Dil.....	43
Fotoğraf Opsiyonları.....	43
Kalite.....	43
Format (Biçim).....	43
Video Opsiyonları.....	44
Kalite.....	44
Otomatik İndeks.....	44
Harici Anahtar Başlatıcısı.....	44
Harici Anahtar Başlatıcısı (Kip).....	44
Gelişmiş-1.....	44
Hasta Bilgi Girişi.....	44
Otomatik Dosya Bölme.....	45
Kayıt Cihazını Biçimlendir.....	45
OSD.....	45
Dahili Harddiskten Şuraya Kopyala.....	45
Gelişmiş-2.....	46
Dahili Harddiski Sil (Tut).....	46
Depolama Cihazı Bilgi.....	46
S.M.A.R.T. information (S.M.A.R.T. Bilgisi).....	46
Beep.....	47
Oturum Açma Kimliği / Parola.....	47
Yazıcı Seçenekleri.....	47
Ürün yazılımını güncelleme.....	47
Network Opsiyonları.....	48
Mod Seçimi.....	48
IP Adresi.....	50
Geçerli IP ve MAC Adresi.....	50
DICOM işlevlerinin kullanma.....	51
Depolama işlevi.....	51
Modalite İş Listesi Yönetimi işlevi.....	51
İsteğe bağlı aksesuarlar.....	52
TEAC/TASCAM RC-10 uzaktan kumanda.....	52
TEAC/TASCAM RC-3F uzaktan kumanda.....	52
Bakım.....	53
Önerilen kontroller.....	53
Cihazın temizlenmesi.....	53
Sorun giderme.....	53
Teknik özellikler.....	55
Elektromanyetik uyumluluk (EMC) limitleri.....	57
Yazılım lisans bilgileri.....	60
Software license information.....	61



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



DİKKAT: ELEKTRİK ÇARPMA TEHLİKESİNİ AZALTMAK İÇİN, KAPAĞI (VEYA ARKA BÖLÜMÜ) AÇMAYIN. CİHAZ İÇİNDE KULLANICI TARAFINDAN SERVİS VERİLEBİLİR PARÇA YOKTUR. SERVİS İŞLEMLERİNİ YETKİLİ SERVİS PERSONELİNİN YAPMASINI SAĞLAYIN.



Eşkenar üçgen içinde yer alan, uç bölümünde ok olan şimşek işareti ürün muhafazası dahilinde izole edilmiş, insanları elektrik çarpma tehlikesine maruz bırakabilecek büyüklükte "tehlikeli gerilim" bulunduğu konusunda kullanıcıyı uyararak üzere kullanılır.



Eşkenar üçgen içinde yer alan ünlem işareti, cihaz ile birlikte verilen kullanma kılavuzunda önemli çalıştırma ve bakım (servis) talimatları bulunduğu konusunda kullanıcıyı uyararak üzere kullanılır.

UYARI: YANGIN VEYA ELEKTRİK ÇARPMA TEHLİKESİNİ ÖNLEMELİK İÇİN, BU CİHAZI YAĞMURA VEYA NEME MARUZ BIRAKMAYIN.

- 1) Bu talimatları okuyun.
- 2) Bu talimatları saklayın.
- 3) Tüm uyarıları dikkate alın.
- 4) Tüm talimatlara uyun.
- 5) Patlama tehlikesi: Cihazı yanıcı anestetiklerin veya patlayıcı gazların bulunduğu yerlerde kullanmayın.
- 6) Bu cihazı sıvıların yakınında kullanmayın.
 - Cihazı sıvı sıçramasına veya damlamasına maruz bırakmayın.
 - Cihazın üzerine içi sıvı dolu nesnelere yerleştirmeyin.
 - Sadece hafif nemli bir bezle temizleyin.
- 7) Radyatör, kalorifer ızgarası gibi ısı kaynaklarının veya ısı üreten diğer cihazların yakınına yerleştirmeyin.
 - Havalandırma deliklerinin üzerini kapatmayın. Kurulumu üretici talimatlarına uygun yapın.
 - Bu cihazı kitaplık ya da benzeri dar alanlarda çalıştırmayın.
- 8) Bu cihaz Koruma Sınıfı I'e uygundur. Üç kutuplu ana güç konektörü ve 3 uçlu topraklamalı prizi bulunan bir güç kablosu ile donatılmıştır. Bu tür bir ürünün kablosu, koruyucu topraklama bağlantısı bulunan bir AC prize bağlanmalıdır.
 - Topraklamalı fişin güvenlik düzeneğini devre dışı bırakmayın. Ürün üzerindeki fiş kullandığınız prize uymazsa, prizin değiştirilmesi için bir elektrikçiye danışın.
 - Cihaz, elektrik fişine istediğiniz zaman kolayca ulaşabilmemiz için AC prizin yakınına yerleştirilmelidir. Cihazın elektrik bağlantısını kesmek için kullanılan elektrik fişi her zaman çalışır durumda olmalıdır.

- Güç kablosunun özellikle fişlerden, prizlerden ve cihazdan çıktığı noktada sıkışmasına izin vermeyin.
- Elektrik kablosunu ayağa takılmayacak, üzerinden geçilmeyecek ya da üzerine basılmayacak şekilde yerleştirin.
- Cihazı hasarlı bir güç kablosuyla kullanmayın.
- Gök gürültülü havalarda ya da uzun süre kullanılmadığında cihazın fişini prizden çekin.

9) UR-4MD değiştirilebilir bir lityum pil ile çalışır. Pil, yanlış bir pille değiştirilirse patlama tehlikesi vardır. Pilin değiştirilmesi gerektiğinde, ürünü satın aldığınız bayi ile veya bu kılavuzun arka kapağındaki irtibat bilgilerinden biri ile irtibata geçerek değiştirilmesini talep edin.

10) Sadece üretici tarafından belirtilen ek parçaları/aksesuarları kullanın.

11) Sadece üretici tarafından belirtilen veya cihaz ile birlikte satılan tekerlekli sehpa, stand, tripod, montaj parçası veya masa ile kullanın. Tekerlekli sehpa kullanıldığında, devrilme sonucu oluşabilecek yaralanmaları önlemek için sehpa/cihaz kombinasyonunu dikkatli bir şekilde taşıyın.



12) Tüm servis işlemlerini yetkili servis personelinin yapmasını sağlayın. Herhangi bir şekilde sıvı dökülmesi ya da içine bir nesne kaçması, yağmur ya da rutubete maruz kalması, normal olarak çalışmaması ya da yere düşürülmesi gibi bir hasar meydana geldiğinde cihazın servise götürülmesi gerekir. Cihazı onarıncaya kadar kullanmayın.

13) Cihaz üzerinde herhangi bir değişiklik yapmayın. Bu kılavuzda belirtilenin dışındaki denetim ya da ayarların kullanılması ya da prosedürlerin uygulanması sonucu tehlikeli radyasyona maruz kalabilirsiniz.

14) Cihazla birlikte kulaklık kullanırken dikkatli olun: Kulaklıklardan gelen aşırı ses basıncı (ses seviyesi) işitme kaybına neden olabilir.

ÖNEMLİ GÜVENLİK TALİMATLARI

Kullanım amacı

Bu ürün tıbbi tesislerde kullanım için tasarlanmış bir video kaydedicidir. Cerrahi mikroskoplar, endoskopi kameraları, tıbbi cihaz ekranları ve benzer cihazlarla birlikte gerçekleştirilen muayene ve operasyonları yedekleyerek kaydetmek için tasarlanmıştır.

- Bu ürün tıp uzmanları içindir.
- Bu ürün tıbbi teşhis amacıyla tasarlanmamıştır.
- Bu ürünü sadece kullanım talimatlarına uygun şekilde kullanın.

Amaçlanan kullanım ortamı

Bu ürün, klinik muayene odaları ve ameliyathaneler gibi tıbbi ortamlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Bu ürün restoran, kafe, mağaza, dükkan, pazar, okul, kilise, kütüphane, açık hava (sokak, kaldırım, park vb.), taşıtlar (araba, otobüs, tren, tekne, uçak, helikopter), tren istasyonları, otobüs durakları, havaalanları, oteller, hosteller, pansiyonlar, müze ve tiyatrolarda kullanılmak üzere tasarlanmamıştır.

Hedeflenen kullanıcıların profili

Bu tıbbi cihaz doktorlar, hemşireler, teknisyenler, terapistler, montajcılar ve bakım personeli tarafından kullanılabilir. Kullanıcılar ayrıca video kaydetme ve video oynatma hakkında bilgi sahibi olmalı, bu kullanım talimatlarını okuyup anlayabilmeli, işletim panelini okuyabilmeli ve çalıştırma düğmelerine basabilmelidir.

Ciddi olay raporlama

Cihazla ilişkili olarak ortaya çıkmış herhangi bir ciddi olay, üreticiye ve kullanıcının ve/veya hastanın bulunduğu Üye Devletin yetkili makamına bildirilmelidir.

İmha yöntemleri:

Uygun imha şekli için yerel yönetmelikleri dikkate alın.

Çevresel bilgiler:

UR-4MD, ana güç anahtarı (|) konumunda iken dahi ön panel üzerinden kapatıldığında AC prizden nominal çalışma dışı güç çeker.

Avrupa için

Elektrikli ve elektronik cihazların imhası

- 1) Tüm elektrikli ve elektronik cihazlar, hükümet ya da yerel idareler tarafından belirlenen toplama tesislerinde belediye atıklarından ayrı olarak imha edilmelidir.
- 2) Elektrikli ve elektronik cihazları doğru şekilde imha ederek, değerli kaynakları korumaya yardımcı olur ve çevreye ve insan sağlığına olası olumsuz etkileri önlemiş olursunuz.
- 3) İçerdikleri tehlikeli maddeler nedeniyle atık elektrikli ve elektronik cihazların yanlış şekilde imha edilmesi çevre ve insan sağlığı üzerinde ciddi etkilere sahiptir.
- 4) Üzerinde çarpı işareti bulunan tekerlekli çöp kutusunu gösteren Elektrikli ve Elektronik Ekipman Atıkları (WEEE) sembolü, elektrikli ve elektronik cihazların evsel atıklardan ayrı olarak toplanmaları ve imha edilmeleri gerektiğini gösterir.
- 5) Nihai kullanıcılar için geri dönüşüm ve toplama sistemleri mevcuttur. Elektrikli ve elektronik cihazların imhası hakkında daha ayrıntılı bilgi için, lütfen bölge büronuz, atık imha servisi veya ürünü satın aldığınız mağaza ile temasa geçin.



Pil ve/veya akümülatörlerin imhası

- 1) Atık pil ve/veya akümülatörler hükümet ya da yerel idareler tarafından belirlenen toplama tesislerinde belediye atıklarından ayrı olarak imha edilmelidir.
- 2) Atık pil ve/veya akümülatörleri doğru şekilde imha ederek, değerli kaynakları korumaya yardımcı olur ve çevreye ve insan sağlığına olası olumsuz etkileri önlemiş olursunuz.
- 3) İçerdikleri tehlikeli maddeler nedeniyle atık pil ve/veya akümülatörlerin yanlış şekilde imha edilmesi çevre ve insan sağlığı üzerinde ciddi etkilere sahiptir.
- 4) Üzerinde çarpı işareti bulunan tekerlekli çöp kutusunu gösteren WEEE sembolü, pil ve/veya akümülatörlerin evsel atıklardan ayrı olarak toplanmaları ve imha edilmeleri gerektiğini gösterir. Pil veya akümülatör, Atık Pil Direktifinde (2006/66/EC, 2013/56/EU) belirtilen değerlerden daha fazla kurşun (Pb), cıva(Hg) ve/veya kadmium (Cd) içeriyorsa, WEEE sembolünün altında bu elementlerin kimyasal sembolleri gösterilir.
- 5) Nihai kullanıcılar için geri dönüşüm ve toplama sistemleri mevcuttur. Eski pil ve/veya akümülatörlerin imhası hakkında daha ayrıntılı bilgi için, lütfen bölge büronuz, atık imha servisi veya ürünleri satın aldığınız mağaza ile temasa geçin.



UYGUNLUK BEYANI

TEAC EUROPE GmbH, Bahnstrasse 12, 65205 Wiesbaden-Erbenheim, Almanya olarak, bu kılavuzda tanımlanan TEAC ürününün tıbbi cihazlar için Avrupa Direktifi 2017/745/EU ile uyumlu olduğunu sorumluluğumuz dahilinde beyan ederiz.



Federal İletişim Komisyonu (FCC) beyanı**Uygunluk Beyanı**

Model Numarası: UR-4MD
Ticari Adı: TEAC
Sorumlu kurum: TEAC AMERICA, INC.
Adres: 10410 Pioneer Blvd. Unit #1,
Santa Fe Springs, California, 90670, ABD
Telefon numarası: 1-323-726-0303

Bu cihaz FCC Yönetmeliği Bölüm 15'e uygundur. Cihazın çalışması aşağıdaki iki koşula bağlıdır: (1) bu cihaz zararlı parazitlere neden olmamalıdır ve (2) bu cihaz istenmeyen şekilde çalışmaya neden olabilecek parazitler de dahil olmak üzere dışarıdan aldığı tüm parazitleri kabul etmelidir.

Önemli uyarı

Cihaz üzerinde TEAC CORPORATION tarafından açık bir şekilde onaylanmayan değişiklik ya da modifikasyonlar kullanıcının cihazı çalıştırma yetkisini geçersiz kılabilir.

NOT:

Bu cihazın FCC Yönetmeliği Bölüm 15'teki B Sınıfı dijital cihaz için konulan sınırlarla uyumlu olduğu test edilip onaylanmıştır. Bu sınırlar, bir yerleşim alanındaki kurulumlarda oluşabilecek zararlı parazitlere karşı uygun bir koruma sağlamak için tasarlanmıştır. Bu cihaz radyo frekansı enerjisi üretmekte, kullanmakta ve yayabilmekte olup talimatlara uygun olarak kurulmadığı ve kullanılmadığı takdirde radyo iletişimleri için zararlı parazitlere neden olabilir. Bununla birlikte, belirli bir kurulumda parazit ortaya çıkmayacağı garanti edilemez. Bu cihaz radyo ya da televizyon yayınlarının alınmasında, cihazı kapatıp açarak tespit edilebilecek zararlı parazitlere neden olduğu takdirde, kullanıcının aşağıdaki önlemlerden birini veya birkaçını uygulayarak bu paraziti gidermeye çalışması önerilir:

- 1) Alıcı antenin yönünü ya da yerini değiştirin.
- 2) Cihaz ve alıcı arasındaki mesafeyi artırın.
- 3) Cihazı, alıcının bağlı olduğu prizden farklı bir prize takın.
- 4) Bayinizden ya da deneyimli bir radyo/TV teknisyeninden yardım isteyin.

Kanada için

Industry Canada Uygunluk Beyanı:

Bu B Sınıfı dijital cihaz Kanada ICES-003'e uygundur.

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

Giriş

Telif hakları ve yasal uyarılar

Bu kılavuzda ürünlerle ilgili verilen bilgiler sadece örnek verme amaçlıdır ve üçüncü taraf fikri mülkiyet hakları ve onlarla ilişkili diğer hakların ihlaliyle karşı herhangi bir garantiyi göstermez. TEAC Corporation, bu ürünlerin kullanımı nedeniyle üçüncü taraf fikri mülkiyet haklarının ihlali veya bunların oluşumu nedeniyle hiç bir sorumluluk kabul etmez.

Bu ürün AVC patent portföy lisansı altında, şu konularda karşılık almadığı bir tüketicinin kişisel kullanımı veya diğer kullanımlar için lisanslanmıştır: (I) videonun AVC standartları uyarınca kodlanması ("AVC video") ve/veya (II) kişisel faaliyetlerde bulunan bir tüketici tarafından kodlanan ve/veya AVC videosu sağlamak için lisanslanmış bir video sağlayıcısından elde edilen AVC videosuna ait kodun çözülmesi. Başka herhangi bir kullanım için lisans verilmez ya da uygulanmaz. Daha fazla bilgi almak için MPEG LA, L.L.C. ile irtibata geçin. Bkz.: <http://www.mpegla.com>

DICOM®, Ulusal Elektrik Üreticileri Derneği'nin medikal cihazlardan alınan bilgilerin dijital iletişimiyle ilgili standart yayınları için kullanılan tescilli ticari markasıdır.

Bu belgede kullanılan şirket adları ve ürün adları ilgili sahiplerinin ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır.

Açık kaynak telif hakları ve lisansları ile ilgili bilgiler bu belgenin sonundaki "Yazılım lisans bilgileri" bölümünde yer almaktadır.

Özellikler

Bu kullanım talimatları, ürün yazılımı sürüm 1.28 veya üzerini içeren TEAC UR-4MD için geçerlidir.

- Otomatik çözünürlük ve giriş bağlantısı algılama işlevi sayesinde diğer cihazlara kolay bağlantı
- Video ve fotoğraf için kayıt düğmeleri ile hızlı başlatma sayesinde kolay çalıştırma
- Uzun süreli video ve fotoğraf kaydı ve oynatma mümkündür
- Video kaydı yapılırken fotoğraf çekilebilir
- Kaydı kontrol etmek için harici kontak anahtarları kullanılabilir
- Dahili sabit disk, USB ve LAN'a eş zamanlı kayıt yüksek güvenlikte veri tasarrufu sağlar.
- WUXGA'ya kadar yüksek çözünürlüklü biçimleri destekler
- Dahili Sıvı Kristal Ekran (LCD) sayesinde girilen görüntüler kontrol edilebilir ve durum görüntülemesi yapılabilir
- İçerik bir ağ üzerinden aktarılabilir
- Dahili sabit diskin S.M.A.R.T. durumu arıza kontrolü sağlar
- Kısa süreli güç bekletme işlevi, güç kesintisi söz konusu olduğunda veri kaybını önler
- Hafif ve kompakt tasarım

Kullanmadan önce

Kutu içeriği

Aşağıda gösterilen tüm aksesuarların kutuda olduğunu kontrol edin. Bu parçalardan herhangi biri eksikse veya nakliye sırasında hasar görmüşse, lütfen ürünü satın aldığınız bayi ile veya bu kılavuzun arka kapağındaki irtibat bilgilerinden biri ile irtibata geçin.


Güç kablosu × 1

Kullanma Kılavuzu (bu belge) × 1










Kablo kelepçesi × 1

Cihaz üzerindeki göstergeler

Ön panel

Gösterge	İşlevi
 STANDBY/ON	Cihazı açmak/kapatmak için bu düğmeyi kullanın.

Arka panel

Gösterge	İşlevi
 IN	Cihaza güç beslemesi yapmak için bu konnektörü kullanın. Ürünle birlikte verilen güç kablosunu buraya bağlayın.
	Bu bir gerilim dengeleme konnektörüdür. DIN 42801 uyumlu bir konnektöre sahip gerilim dengeleme kablosunu buraya bağlayın.
	Bir ağa bağlanmak için bu konnektörü kullanın.
  	Video sinyal girişi için bu konnektörü kullanın.
  	Video sinyal çıkışı için bu konnektörü kullanın.

Cihazın kurulumu

UR-4MD'yi kullanmadan önce, "ÖNEMLİ GÜVENLİK TALİMATLARI", sayfa 5'teki "ÖNEMLİ GÜVENLİK TALİMATLARI" bölümünde verilen tüm güvenlik talimatlarını okuyun ve bu talimatlara uyun.

Güvenli ve düzgün şekilde çalışmasını sağlamak için cihazı aşağıdaki gereksinimleri karşılayan bir konuma kurun.

- Çevresel koşullar:
 - Sıcaklık: 5–40 °C
 - Nem: 5-80 %RH (yoğuşmasız)
 - Maksimum ıslak termometre sıcaklığı: 29 °C
 - Elektromanyetik ortam: Bkz. "Elektromanyetik uyumluluk (EMC) limitleri", sayfa 57.
- Cihazı lastik ayakları aşağıda kalacak şekilde yerleştirin ve düz bir yüzey üzerine kurun. Titreşimlerden kaçının.
- Arızaya veya diğer sorunlara yol açacağından aşağıdaki yerlerde kullanılmaktan kaçının:
 - Yüksek frekanslı dalgalar oluşturan cihazların yakınında.
 - Güçlü manyetik kuvvet veya statik elektrik bulunan yerlerde.
- Televizyon yayınının frekansına bağlı olarak, gücü açıkken bu cihazın yakınında kullanılan televizyonlarda renk bozulmaları görülebilir. Bu durum ne bu cihazda ne de televizyonda bir arıza olduğunu göstermez. Bu durum meydana gelirse, cihazı etkilenen cihazdan uzakta kullanın.
- Cihazı yerini değiştirmek veya taşımak gibi nedenlerle ambalajına yerleştirmeden önce, tüm kabloları çıkarın ve diğer aygıtlarla bağlantısını kesin. Böyle yapılması konnektörlere zarar verebilir.

Dahili sabit disk sürücüsü

Bu cihaz dahili bir sabit disk sürücüsüne (HDD) sahiptir. Bu HDD darbeleri kuvvetlerden, titreşimlerden ve sıcaklık da dahil olmak üzere ortamdaki değişikliklerden kolayca etkilenir ve bu durum kaydedilen videoyu etkileyebilir.

Lütfen aşağıdaki önlemleri dikkate alın.

- Cihazı titreşim veya darbelere maruz bırakmayın.
- Cihazı düz bir yüzey üzerine yerleştirin ve kullanın.
- Sabit diske erişim sağlandığı sırada cihazı kapatmayın.

ÖNEMLİ UYARI

Dahili sabit disk üzerinde kayıtlı içeriklerin uzun süre saklanması garanti edilemez. Ayrıca, boş alan gerektiğinde, en eski kayıtlar otomatik olarak silinecektir. Önemli videoları ve fotoğrafları saklamak amacıyla örneğin bilgisayar veya DVD'ye aktarmak için bir LAN veya USB sürücüsü kullanmanızı öneririz.

ÖNEMLİ UYARI

Sabit disk sürücüler zamanla bozulur. Kullanım koşullarına bağlı olarak, bir kaç yıl içinde sorun çıkarmaya başlayabilir. Kayıt veya oynatma olanaksız hale gelirse, ürünü satın aldığınız bayi ile veya bu kılavuzun arka kapağındaki irtibat bilgilerinden biri ile irtibata geçerek onarım talebinde bulunun.

Dahili pil

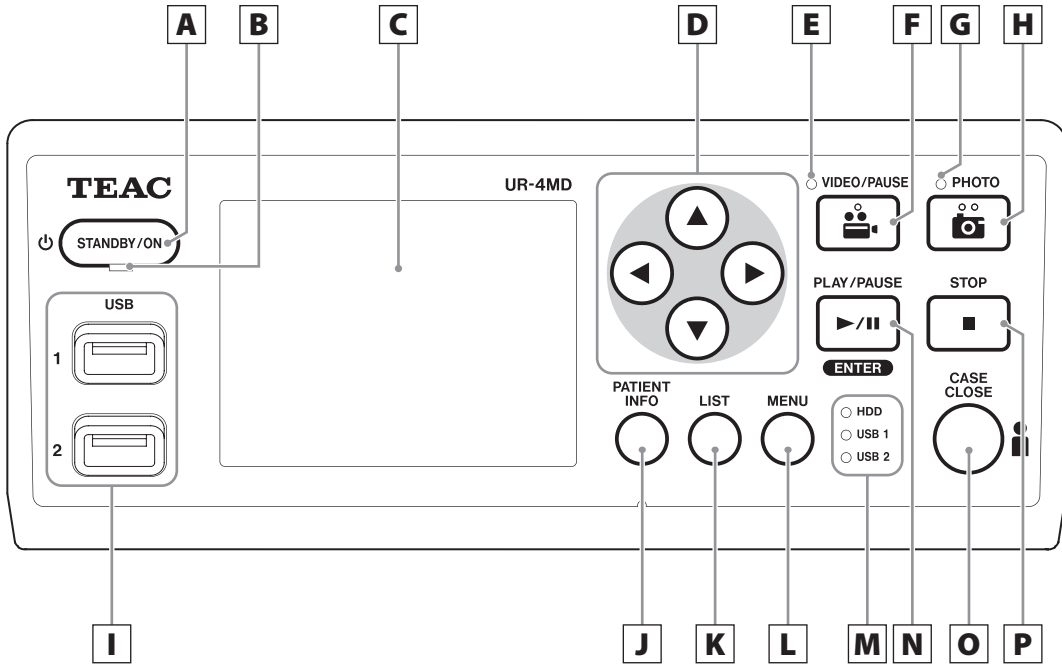
Cihazda dahili saati çalıştıran bir pil mevcuttur. Bu pil biterse, doğru zaman bilgisi korunamaz ve bu da kaydedilen görüntülerin zaman bilgisini etkiler. Pilin ömrü dolmadan, beş yılda bir değiştirilmesi önerilir. Pilin değiştirilmesi gerektiğinde, ürünü satın aldığınız bayi ile veya bu kılavuzun arka kapağındaki irtibat bilgilerinden biri ile irtibata geçerek değiştirilmesini talep edin.

Kullanılabilir ortamlara (medya) ilişkin açıklama

USB flash sürücüler ve USB sabit sürücüler bu cihaza bağlanamaz. Kayıt yapmadan önce ortamı bu cihaz ile biçimlendirin.

Dahili fan ile ilgili açıklama

Bu cihazın içinde bulunan fan sınırlı bir kullanım ömrüne sahiptir. Arızalanırsa, ürünü satın aldığınız bayi ile veya bu kılavuzun arka kapağındaki irtibat bilgilerinden biri ile irtibata geçerek onarım talebinde bulunun.



A STANDBY/ON (BEKLEME/AÇIK) düğmesi

Cihazı açmak için bu düğmeye basın. LCD ekranın ışığı yanar.
Güç açıkken bu düğmeye basarak cihazı enerji tasarrufu moduna geçirebilirsiniz.

NOT

- Cihazın açılması için cihazın arkasında bulunan ana güç anahtarı Açık (|) konuma getirilmiş olmalıdır.
- Cihazı kapatmak için en az 1 saniye basılı tutun.
- Cihazı kapanmaya zorlamak için yaklaşık 4 saniye boyunca basılı tutun.

Ayrıntılar için bkz. "Cihazın kapatılması", sayfa 16.

B STANDBY (HAZIRDA BEKLEME) LED'İ

Sabit yeşil: Açık
Sabit kehribar: Bekleme

C LCD ekran

Girilen görüntüler (önizleme), oynatılan görüntüler, durum bilgisi ve ayar menüleri burada görüntülenir.

D ▲, ▼, ◀, ▶ düğmeleri

Bu düğmeler kullanılarak menü öğeleri değiştirilebilir ve seçilebilir, kaydedilen resim ve videolar görüntülenebilir.

E VIDEO LED'İ

Sabit yanıyor: Video kaydediliyor
Yanıp sönüyor: Video kaydı duraklatılmış

F VIDEO/PAUSE (VIDEO/DURAKLAT) düğmesi

Video kaydını başlatmak için basın.
Video kaydı yapılırken kaydı duraklatmak için bu düğmeye basın.
Kayda kaldığı yerden devam etmek için düğmeye tekrar basın.

NOT

Video kaydı duraklatıldığında, o noktada bir dizin oluşturulur.

G PHOTO LED'İ

Fotoğraflar kaydedilirken yanar.

H PHOTO düğmesi

Fotoğraf kaydetmek için kullanılır.

NOT

Fotoğraf kaydedildiğinde, bir dizin oluşturulur.

I USB bağlantı noktası (USB 1/USB 2)

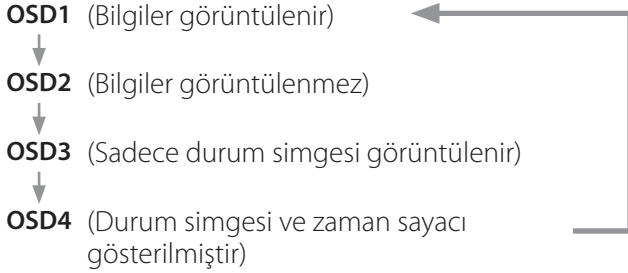
USB flash bellek ve sabit sürücülerini bağlamak için kullanılır.

NOT

USB hub bağlamayın.

J PATIENT INFO (HASTA BİLGİSİ) düğmesi

Örneğin girmek veya kontrol etmek istediğiniz hasta bilgilerini görüntülemek için bu düğmeye basın. Bilgilerin bir harici monitörde nasıl görüntüleneceği ile ilgili aşağıdaki seçenekler arasında geçiş yapmak için 1 saniye basılı tutun:

**NOT**

"Hasta Bilgi Girişi" "Kapalı" olarak ayarlanmışsa, hasta bilgileri gösterilmez.

K LIST (LİSTE) düğmesi

Cihazda kayıtlı klasörlerin listesini görüntülemek için bu düğmeye basın.

L MENU düğmesi

Cihaz ayarlarının yapıldığı menüyü açmak için bu düğmeye basın.

Klasör listesi gösterildiğinde (bkz. LIST düğmesi), klasörleri kopyalayabileceğiniz, düzenleyebileceğiniz ve silabileceğiniz bir açılır menüyü görüntülemek için MENU düğmesine basın.

M Durum LED'leri

Bu LED'ler, HDD ile USB 1 ve USB 2 girişlerine bağlanmış sürücülerin erişim durumunu gösterir.

Dahili Harddisk

Sabit yeşil: Normal

Sönük: Hata

USB 1/2

Sabit yeşil: Aygıt bağlantısı algılandı
Ayrıca bu durumda, cihaz güvenli kaldırılabılır.

Kehribar: Yazılıyor veya biçimlendiriliyor (veya aygıtta bağlanılıyor)
Önemli: Bu durumda USB depolama aygıtını çıkarmayın – veri kaybı riski!

Sönük: Aygıt yok

N PLAY/PAUSE (OYNAT/DURAKLAT) düğmesi ENTER düğmesi

Kaydedilen bir dosyayı oynatmak için basın.

Oynatmayı duraklatmak için video oynatılırken bu düğmeye basın.

Bir menü ayarı yapılırken, seçilen öğeyi onaylamak için bu düğmeye basın.

O CASE CLOSE (KAPAT) düğmesi

Kayıt, oynatma, menü işlemlerini veya aramayı sonlandırmak ve geçerli hasta klasörünü kapatmak için bu düğmeye basın.

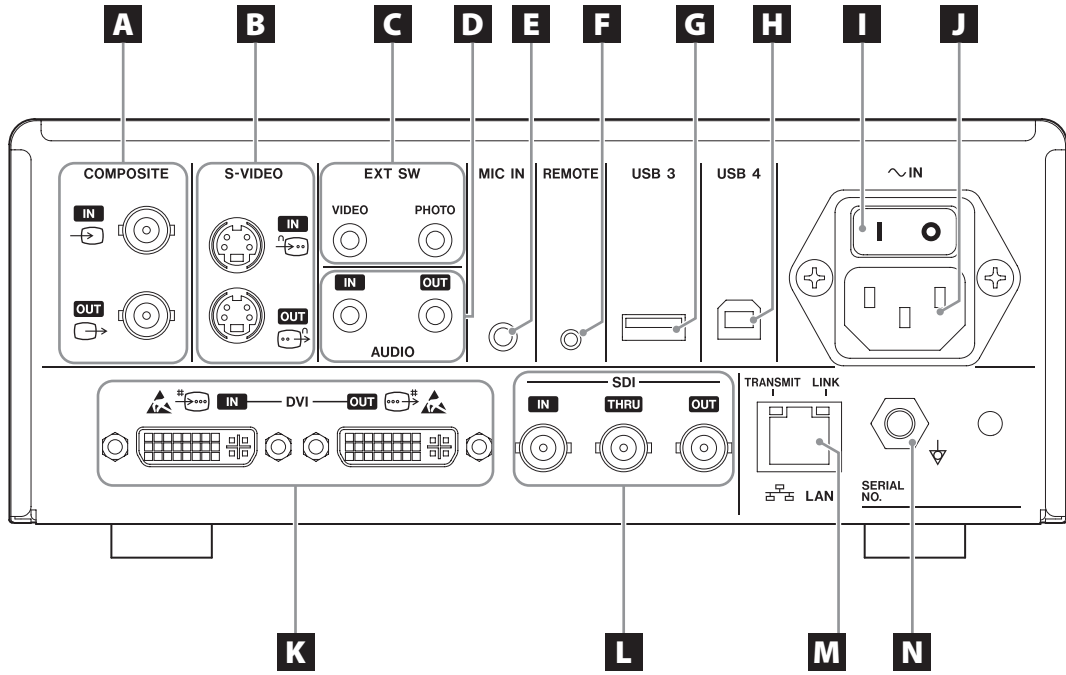
NOT

Açık dosya veya klasörleri kapatmak için bu düğmeye basın. USB belleği çıkarmadan önce USB durum LED'i yeşil renkli yanıncaya kadar bekleyin. Böyle yapılmaması kaydedilen verilere zarar verebilir.

P STOP (DURDUR) düğmesi

Video kaydı sırasında kaydı durdurmak için basın.

Video oynatılırken oynatmayı durdurmak için basın.



A COMPOSITE giriş/çıkış konnektörleri

IN (GİRİŞ) ()

Buradan bir Kompozit Video (NTSC/PAL) sinyal girişi yapılır. (BNC konnektörü)

OUT (ÇIKIŞ) ()

Buradan bir Kompozit Video (NTSC/PAL) sinyal çıkışı yapılır. (BNC konnektörü)

B S-VIDEO giriş/çıkış konnektörleri

IN (GİRİŞ) ()

Buradan bir S-Video (NTSC/PAL) sinyal girişi yapılır. (S konnektörü)

OUT (ÇIKIŞ) ()

Buradan bir S-VIDEO (NTSC/PAL) sinyal çıkışı yapılır. (S konnektörü)

C Harici anahtar giriş konnektörleri (EXT SW)

Harici VIDEO ve FOTOĞRAF anahtarları buraya bağlanır. (3,5-mm stereo mini jak)

D AUDIO (SES) giriş/çıkış konnektörleri

IN (GİRİŞ)

Ses sinyal girişi buradan yapılır. (3,5-mm stereo mini jak)

OUT (ÇIKIŞ)

Ses sinyal çıkışı buradan yapılır. (3,5-mm stereo mini jak)

E MIC IN (giriş) konnektörü

Ses sinyali girişi için mikrofonu buraya bağlayın. (3,5-mm mono mini jak)

NOT

Bir stereo fiş kullanırken, mikrofon sesini sol (L) kanaldan girdiğinizden emin olun.

F REMOTE konnektörü

Bu cihazı kontrol etmek için bir TEAC/TASCAM RC-10 kablolu uzaktan kumandayı veya TEAC/TASCAM RC-3F ayak pedalını (ayrı satılır) bağlayın. (2,5-mm mini jak)

G USB bağlantı noktası (USB 3)

Hasta bilgilerini girmek için kullanılacak bir USB klavye, bir kart okuyucu veya barkod okuyucuyu buraya bağlayabilirsiniz.

(USB 2.0 A Tipi)

Klavye arayüz özelliklerine sahip bir kart okuyucu ya da barkod okuyucu kullanın. Buraya USB üzerinden bir yazıcı da bağlayabilirsiniz.

Ayrıntılar için, lütfen TEAC veya bir TEAC bayisi ile irtibata geçin.

NOT

Buraya USB hub bağlanamaz.

H USB bağlantı noktası (USB 4)

Bu cihazdaki verilere harici bir cihazdan erişmek ("USB Depolama Cihazı" olarak ayarlandığında) veya bu cihazı harici bir cihazdan gönderilen komutlarla kontrol etmek için ("USB Depolama Cihazı" olarak ayarlanmadığında) kullanın.

Bu cihazı komutlar ile kontrol etmek için, bir iletişim programı oluşturmalsınız. Ayrıntılar için, lütfen TEAC veya bir TEAC bayisi ile irtibata geçin. (USB 2.0 B Tipi).

NOT

Buraya USB hub bağlanamaz.

I Ana güç şalteri

Cihaza giden güç beslemesini etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için kullanın. Ön paneldeki STANDBY/ON düğmesinin çalışması için, bu anahtarın Açık konumda (|) olması gerekmektedir.

J Güç kablosu konektörü (~IN)

Ürünle birlikte verilen güç kablosunu buraya bağlayın. Güç kablosunu daima topraklanmış bir prize takın.

K DVI giriş/çıkış konektörleri**IN (GİRİŞ) ()**

Buradan bir DVI (DVI-D) video sinyal girişi yapılır.

OUT (ÇIKIŞ) ()

Buradan bir DVI (DVI-D) video sinyal çıkışı yapılır.

L SDI konektörleri**IN (GİRİŞ)**

Buradan bir SDI video sinyal girişi yapılır. (BNC konektörü)

THRU

Giriş SDI video sinyalleri buradan geçer. (BNC konektörü)

OUT (ÇIKIŞ)

Buradan SDI video sinyali çıkışı yapılır. (BNC konektörü)

M LAN konektörü

Cihazı bir ağa bağlamak için kullanılır. Ağ yöneticisi tarafından bağlantı ve ayarlara ilişkin verilen talimatları izleyin.(10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (RJ-45))

LINK (BAĞLANTI) LED'i

Bir bağlantı sinyali algılandığında bu LED yanar.

TRANSMIT (İLETİM) LED'i

İletim sırasında bu LED yanıp söner.

NOT

Buraya bir USB Tip B konektörü bağlamayın. Cihaz arızalanabilir.

N Gerilim dengeleme konektörü (⚡)

Gerilim dengeleme kablosunu DIN 42801 uyumlu bir konektöre bağlamak için kullanılır.

Bunu diğer tıbbi cihazlarla birlikte kullanırken, gönderilen özel kabloları kullanarak cihazlara bağlayın.

ÖNEMLİ UYARI

Bu işaretin görüldüğü konektörler statik elektrik sonucu dahili hasara uğramaya yatkındır. Konektör temas noktalarına çıplak ellerinizle dokunmamaya dikkat edin.

Gücü açmadan önce yapılacak hazırlıklar

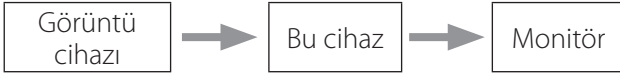
Giriş kablo bağlantılarının yapılması

Bu cihazda S-VIDEO ve COMPOSITE VIDEO standart video giriş konnektörleri ile DVI ve SDI yüksek çözünürlüklü video giriş konnektörleri bulunmaktadır. Giriş kablolarını kullanacağınız konnektörlere bağlayın.

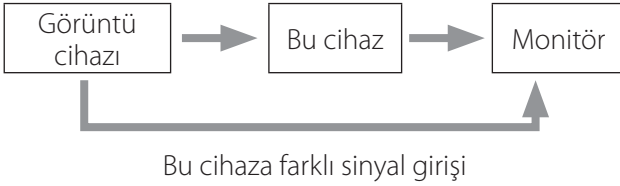
Çıkış kablo bağlantılarının yapılması

Bu cihazda S-VIDEO ve COMPOSITE VIDEO standart video çıkış konnektörleri ile DVI ve SDI yüksek çözünürlüklü video çıkış konnektörleri bulunmaktadır. Alttaki örnekte (örnek 1), bu cihaz kapalıyken girilen görüntüler monitörde görülemez. Örnek 2'de gösterilen şekilde bağlanırsa, cihaz kapalıyken dahi girilen görüntüler monitörde görülebilir.

Bağlantı örneği 1



Bağlantı örneği 2



Ses giriş bağlantısının yapılması

Bu cihazda bir ses giriş konnektörü bulunmaktadır. Gerektiğinde ses giriş konnektörünü bağlayın. SDI ses için, SDI video giriş konnektörüyle birlikte kullanılabilir. Ayrıntılar için, "Audio Girişi" başlığına (sayfa 42) bakın.

Ses çıkış bağlantısının yapılması

Bu cihazda bir ses çıkış konnektörü bulunmaktadır. Gerektiğinde ses çıkış konnektörünü bağlayın. SDI ses için, SDI video çıkış konnektörü ile birlikte kullanılabilir.

Harici anahtarların bağlanması

Bu cihazda harici anahtar konnektörleri (EXT SW) bulunmaktadır. Gerektiğinde harici anahtar konnektörlerini bağlayın (bkz. sayfa 19).

Kayıt cihazlarına bağlanma

Bir USB sürücüsüne kayıt yapma

USB sürücüsünü cihazın ön kısmındaki USB 1 veya USB 2 bağlantı noktasına bağlayın. USB sürücüsü açık olduğunda ilgili LED yeşil renkli yanar. Bağlantıyı kesmek için CASE CLOSE (KAPAT) düğmesine basın. İlgili USB LED'inin yanıp sönmesi durduktan sonra (tekrar yeşil yanar) bağlantısını kesin. Ayarlar hakkında ayrıntılı bilgi için, bkz. "Kayıt verilerinin kaydedileceği yeri belirleme", sayfa 19.

Bir ağ üzerinden kayıt

Bir kablo kullanarak iletişim ağına bağlanın. Ayarlar hakkında ayrıntılı bilgi için, bkz. "Network Opsiyonları", sayfa 48.

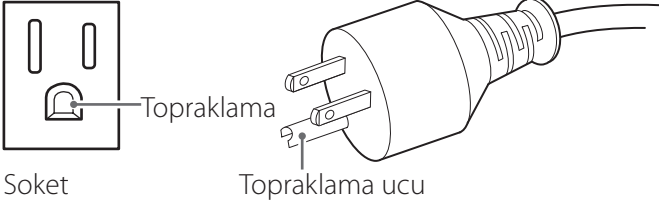
Güç kablosunun bağlanması

⚠ DİKKAT

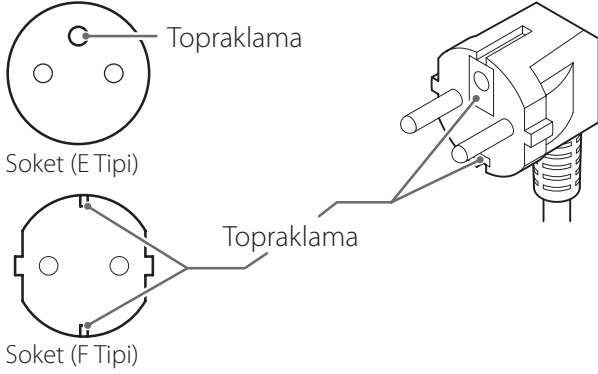
Bu cihazı sadece AC 100–240 V \pm %10 (50/60 Hz) şebeke voltajına bağlayın. Diğer güç beslemeleri yangına veya elektrik çarpmasına yol açabilir. Elektrik çarpmasını önlemek için daima izolasyon transformatörü kullanın.

Güç kablosunda üç uçlu bir fiş bulunmaktadır. Güvenli kullanımı sağlamak için, fişi iki uçlu (topraklamasız) bir prize takmayın.

ABD için:



Avrupa için:



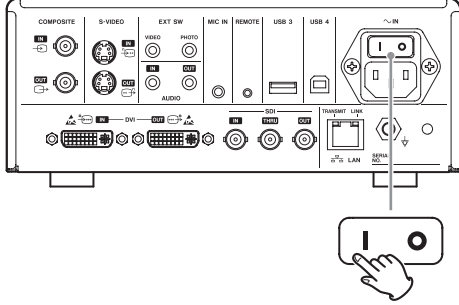
UR-4MD'yi Birleşik Krallık'ta kullanırken:

3 A sigortalı, BS1363'e uygun bir güç kablosu kullanın.

Temel işlemler

Cihazın açılması

- 1 Cihazın arkasında bulunan ana güç anahtarını açık (|) konumuna getirin.



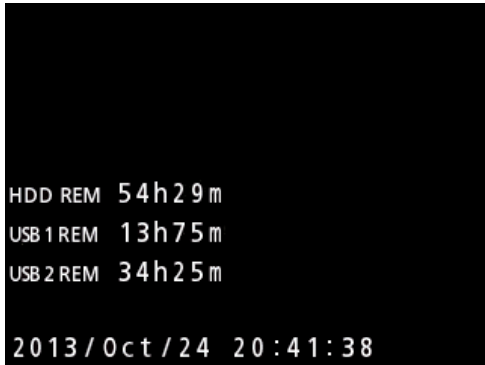
- 2 Cihazın ön kısmında bulunan STANDBY/ON (BEKLEME/AÇIK) düğmesine basın.

Cihazın ön kısmındaki LCD ekranın ışığı yanar ve "Starting..." (Başlatılıyor...) mesajı görüntülenir.



Cihaz başlatıldıktan sonra, video girişi gösterilir. Herhangi bir giriş yoksa, siyah bir arkaplan gösterilir.

Ön paneldeki LCD'de çeşitli durum öğelerine ilişkin metinler görüntüleniyorsa, cihaz bir sonraki kullanıcı işlemi için hazırdır.



- Video girişi varsa, video arkaplanda görüntülenir.

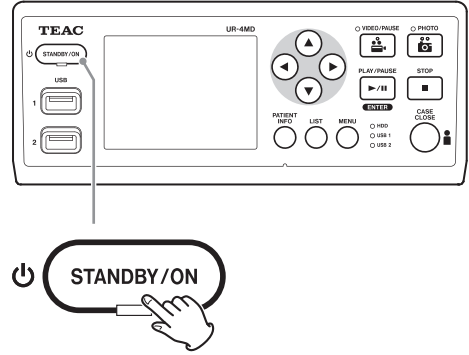
Cihazın kapatılması

ÖNEMLİ UYARI

Cihazı kapatmadan önce (bekleme veya enerji tasarrufu modu):

- Kaydı durdurun
 - Tüm ortamlara erişimi sonlandırın (bağlı bellek cihazı için USB durum LED'inin yeşil yandığından emin olun)
- Güç aniden kesilirse kapatma prosedürleri yürütülür ancak verilerin korunması garanti edilmez. Özellikle, herhangi bir ortama erişim sağlanırken gücün kapatılması verilere zarar vererek kullanılmaz hale getirebilir.

- Cihazı enerji tasarrufu moduna getirmek için: STANDBY/ON düğmesine kısa bir süre basın.



- Cihazı bekleme almaya için: STANDBY/ON düğmesine yaklaşık bir saniye basın.

Enerji tasarrufu modu

Bu modda, cihaz hazır durumda beklerken aynı zamanda enerji tasarrufu sağlar. Cihazı kısa zaman içinde bekleme yapmadan kullanabilmek istediğinizde bu özellik faydalıdır.

- Enerji tasarrufu modunda, fan çalışmaya devam eder.

Bekleme (Kapatma)

Cihazı kapatır. Cihazın yeniden başlatılması yaklaşık 30 saniye sürer.

Cihaz uzun süre kullanılmadığında

Cihaz uzun süre kullanılmayacaksa, aşağıdaki prosedürü izleyerek cihazı kapatın.

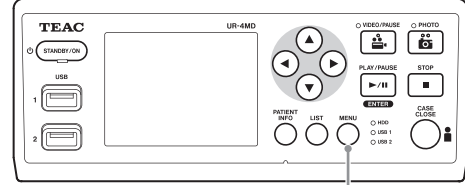
1. Ön panelde bulunan STANDBY/ON düğmesini basılı tutarak cihazı bekleme konumuna alın.

2. Arka panelde yer alan ana güç anahtarını Kapalı (○) konumuna getirin.

- Güç kesintileri sırasında kullanılan kısa süreli güç bekletme işlevi sayesinde, STANDBY (HAZIRDA BEKLEME) LED'i ana güç kapatıldıktan sonra bir kaç dakika yanmaya devam eder. Bu yedek güç bittiğinde, STANDBY (HAZIRDA BEKLEME) LED'i söner.

Temel menü işlemleri

1 Ana menüyü açmak için MENU düğmesine basın.



2 Seçimi değiştirmek için ▲, ▼, ◀ ve ▶ düğmelerini kullanın.

3 Seçilen menüyü açmak için ENTER düğmesine basın.

- Önceki ekrana dönmek için MENU düğmesine basın.

4 Ana Menüü kapatmak için, CASE CLOSE düğmesine basın ya da "Çıkış" seçiliyken ENTER düğmesine basın.

Kayıt ortamının biçimlendirilmesi

ÖNEMLİ UYARI

Bu işlemin seçilen ortam üzerindeki tüm verileri sileceğini unutmayın.

Dahili HDD seçilirse, bu cihazdaki sabit disk üzerinde yer alan veriler silinir.

1 Ana Menüye açmak için MENU düğmesine basın.

2 "Gelişmiş" → "Kayıt Cihazını Biçimlendir" ögesini seçin.



3 Biçimlendirmek istediğiniz ortamı seçin ve ENTER tuşuna basın.

USB1

USB bağlantı noktası 1'e bağlanan ortamı biçimlendirir.

USB2

USB bağlantı noktası 2'ye bağlanan ortamı biçimlendirir.

HDD

Dahili sabit diski biçimlendirir.



4 Biçimlendirmeyi başlatmak için "Evet" seçeneğini seçin.

Kayıt verilerinin kaydedileceği yeri belirleme

Kayıt başlatmadan önce, kayıt verilerinin kaydedileceği yeri ayarlayın.

- Cihaz daima dahili sabit diske kayıt yapar.
- Ayara bağlı olarak, cihaz eş zamanlı olarak dahili HDD, USB 1, USB 2 ve ağa kayıt yapabilir.

Bir USB sürücüyü kayıt yapmak için

- **USB depolama cihazını cihazın ön kısmındaki USB 1 veya USB 2 bağlantı noktasına bağlayın.**

USB depolama cihazı açık olduğunda, ilgili LED yeşil renkte yanar.

- Kayıt işlemi, bir cihazın ilgili USB bağlantı noktasına bağlandığı andaki görüntüden başlar. Bağlantı yapılmadan önce kaydedilen görüntüler bağlı cihaza aktarılmaz.
- Kayıt sırasında USB sürücülerini bağlamayın veya sürücülerin bağlantısını kesmeyin. Böyle yapılması hem kaydedilmekte olan verilerin hem de daha önce kaydedilen verilerin kaybedilmesine yol açabilir. Ayrıca, böyle yapılması diğer arızalara da neden olabilir.

Bir ağa kayıt yapmak için

1 MENU düğmesine basın.

2 "Network (Ağ)" → "Mod Seçimi" ögesini seçin ve istenilen ağ modunu ayarlayın.

CIFS İstemcisi

Bu cihaz bir CIFS istemcisi olur ve kayıtlar CIFS istemci ayarlarında yapılandırılmış olan ağ paylaşımına kaydedilir.

FTP İstemcisi

Bu cihaz bir FTP istemcisi olur ve kayıtlar FTP sunucusuna kaydedilir.

Harici anahtar ayarlarının yapılması (video)

Harici anahtarları arka paneldeki EXT SW konnektörlerine bağlayabilir ve bu cihazı kontrol etmek için kullanabilirsiniz.

1 MENU düğmesine basın.

2 "Video" → "Harici Anahtar Başlatıcısı" ögesini seçin.

3 İstenilen işlemi seçin.

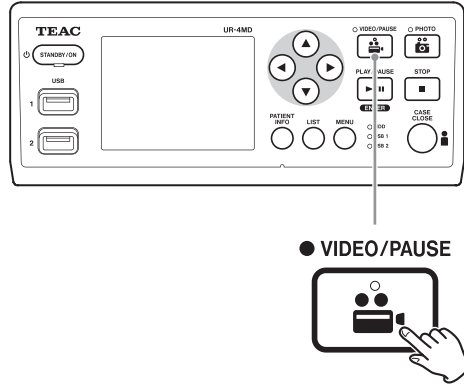
Ayrıntılı bilgi için, bkz. "Harici Anahtar Başlatıcısı" / "Video Opsiyonları", sayfa 44.

NOT

Hareketsiz görüntüler için harici anahtar ayarları yoktur.

Video kaydı

- **Video kaydını başlatmak için ön paneldeki VIDEO/PAUSE düğmesine basın.**



- **Kayıdı duraklatmak için VIDEO/PAUSE düğmesine tekrar basın.**

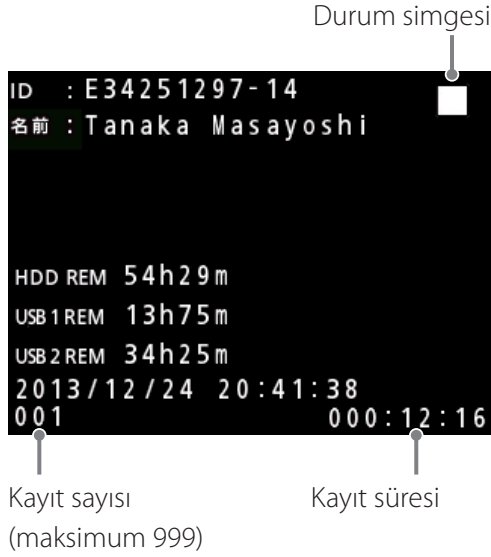
- **Video kaydını durdurmak için "STOP" düğmesine basın.**

- Kayıt işlemi hasta bilgi girişinden önce başlatılmışsa, videoda hasta bilgisi bulunmaz. Hasta bilgisi gerekirse, "Hasta bilgilerinin girilmesi", sayfa 21'deki "Hasta bilgilerinin girilmesi" bölümüne başvurun ve video kaydını başlatmadan önce hasta bilgilerini girin.
- Video kaydı sırasında ekrandaki bilgileri devre dışı bırakmak için, PATIENT INFO düğmesini basılı tutun. Veya "OSD" ayarını uygun şekilde yapın (bkz. "OSD", sayfa 45).

Kayıt

Video kaydı sırasında aşağıdaki adımlar gerçekleşir.

- Video girişi varsa, video arkaplanda görüntülenir.
- Video kaydı sırasında, VIDEO/PAUSE düğmesinin üzerindeki VIDEO LED'i kehribar renginde yanar.
- Ekranın sağ üst bölümünde bir durum simgesi görüntülenir.
- Video kaydı alınırken, PHOTO düğmesine basarak fotoğraf çekebilirsiniz.



Kayıt sırasında görünen simgeler

Simge	Açıklama
	Durduruldu
	Video kaydediliyor
	Video kaydı duraklatıldı
	Video kaydı durdurulmuş haldeyken fotoğraf çekildi
	Video kaydı yapılırken fotoğraf çekildi
	Video kaydı duraklatılmış haldeyken fotoğraf çekildi

NOT

Uzun süredir kayıt yapılıyorsa, dosya otomatik olarak bölünür. Bölünen dosya boyutu ayarlara bağlıdır (bkz. sayfa 16).

Bir dosya bölünmüş olsa bile, kayıt bu cihaz üzerinde kesintisiz oynatılabilir.

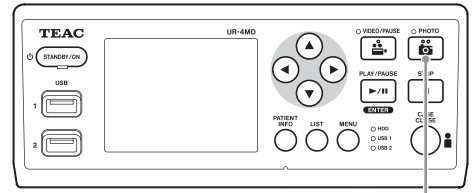
Fotoğraf çekme

Kayıt yapmaya başlamadan önce, çekilen fotoğrafların kalitesini ayarlayın (bkz. "Fotoğraf Opsiyonları", sayfa 43).

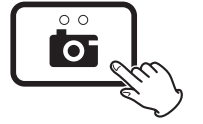
- **Fotoğraf çekmek için cihazın ön kısmındaki PHOTO düğmesine basın.**

PHOTO düğmesinin üzerindeki PHOTO LED'i kısa bir süre kehribar renginde yanar.

Ekranın sağ üst bölümünde kısa bir süre kamera simgesi görüntülenir.



• PHOTO



- Hasta bilgisi girilmeden önce fotoğraf çekilirse, fotoğrafta hasta bilgisi bulunmaz. Hasta bilgisi gerekirse, "Hasta bilgilerinin girilmesi", sayfa 21'deki "Hasta bilgilerinin girilmesi" bölümüne başvurun ve fotoğraf çekmeden önce hasta bilgilerini girin.

Fotoğraf çekilirken görünen simge

Simge	Açıklama
	Fotoğraf çekiliyor

Hasta bilgilerinin girilmesi

Hasta bilgisi girmek için bir USB klavye, kart okuyucu ve barkod okuyucu gerekmektedir.

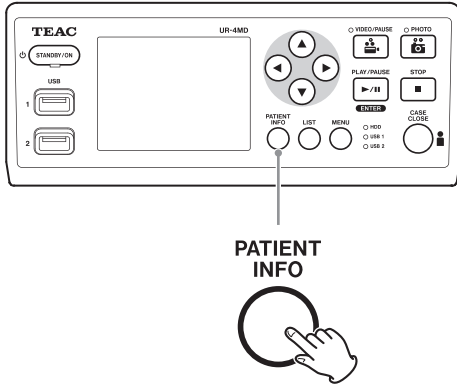
- "Hasta Bilgi Girişi", sayfa 44 bölümüne başvurarak kullanılan giriş cihazını ayarlayın.

Hasta bilgilerinin klavye ile girilmesi

Hasta bilgisi girmek için, cihazın arkasında bulunan USB 3 bağlantı noktasına bir USB klavye bağlayabilirsiniz.

USB klavyeyi kullanarak hastanın kimlik bilgileri, adı, cinsiyeti ve doğum tarihi girilebilir.

1 PATIENT INFO düğmesini basın.



2 Klavyeyi kullanarak bilgileri girin.



Hastane, Vaka Türü, Cerrahi Yaklaşım ve Ameliyathane dahili olarak anında saklanır. Gerekli olmayan bilgi öğesini silin.

3 Onaylamak için ENTER düğmesine basın.

Düğmeler ve ilgili USB klavye tuşları

İşlem	Düğme	USB klavye
Yeni hasta	PATIENT INFO	F10
Üstteki alana taşı	▲	↑ (yukarı ok)
Altta alana taşı	▼	↓ (aşağı ok)
İmleci sola taşı	◀	← (sol ok)
İmleci sağa taşı	▶	→ (sağ ok)
Kayıd onayla ve etkinleştir	ENTER	ENTER F1
Ekranı kapat	CASE CLOSE PATIENT INFO	ESC
İmlecin önündeki karakteri sil	—	DEL
İmlecin solundaki karakteri sil	—	Geri al tuşu
Karakter gir	—	Karakter kodu

NOT

- Ön paneldeki ENTER düğmesine veya klavyedeki ENTER tuşuna basmazsanız, girilen değer onaylanmaz.
- Sadece İngilizce karakterler (harf ve sayı) girilebilir.
- "Dil" ayarına uygun bir klavye kullanın.
- Sadece IBM/Windows uyumlu USB klavyeler desteklenmektedir. Örneğin, Mac klavyeler bu cihazla kullanılamaz.

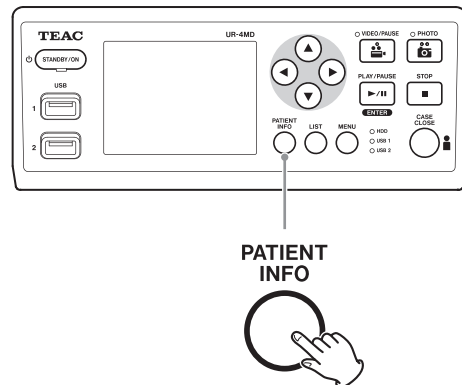
Hasta bilgi girişinin iptal edilmesi

Hasta bilgi giriş ekranında, CASE CLOSE veya PATIENT INFO düğmesine basın.

Hasta bilgilerinin kart/barkod ile girilmesi

Hasta bilgisi girmek için, cihazın arka panelinde bulunan USB 3 bağlantı noktasına bir kart okuyucu veya barkod okuyucu bağlayabilirsiniz.

1 PATIENT INFO düğmesini basın.



2 Kartı/barkodu okutun.

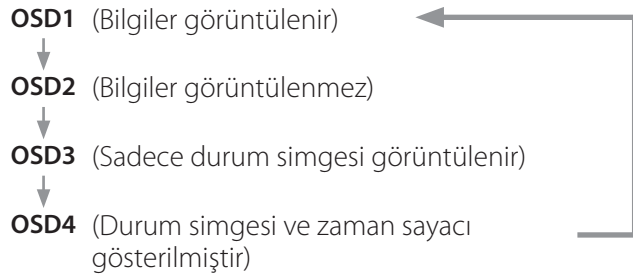
3 Video kaydını onaylamak ve etkinleştirmek için ENTER düğmesine basın.

NOT

- Ön panel ENTER düğmesine basmazsanız, girilen değer onaylanmaz.
- Sadece İngilizce karakterler (harf ve sayı) girilebilir.
- İngilizce harf ve sayılar dışındaki karakterler düzgün biçimde görüntülenemez.

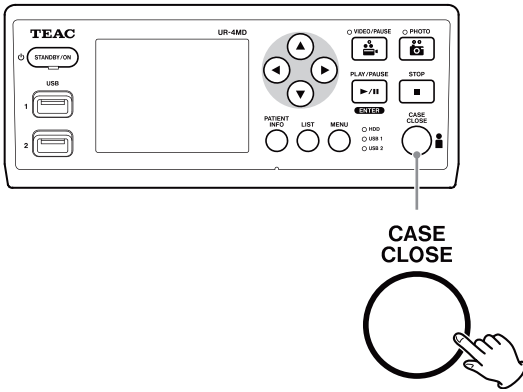
Bilgileri harici monitörde görüntüleme şeklinin seçilmesi

Bilgilerin bir harici monitörde nasıl görüntüleneceği ile ilgili aşağıdaki seçenekler arasında geçiş yapmak için PATIENT INFO düğmesini 1 saniye basılı tutun:



Kayıt modundan çıkma

Hasta bilgisini silmek ve kayıt modundan çıkmak için CASE CLOSE düğmesine basın.



CASE CLOSE düğmesine basılmadan önceki video ve fotoğraflar aynı klasöre kaydedilir. Video ve fotoğraflar dahil, bir klasördeki maksimum görüntü sayısı 999'dur. Bu sayıya ulaşıldığında daha fazla kayıt yapmak isterseniz, CASE CLOSE düğmesine bir kez basarak kaydı sonlandırın. Kayıt yeniden başlatıldığında, yeni bir klasör oluşturulur.

USB kayıt cihazları kaldırılırken alınacak önlemler

CASE CLOSE düğmesine basarak video ve fotoğraf kaydını durdurduktan sonra, USB aygıtını hemen çıkarmayın, çünkü cihaz bir süre daha USB aygıtına yazmaya devam eder.

Yazma işlemi sırasında USB aygıtının çıkarılması kaydedilen görüntü ve yönetim dosyalarından bazılarının bozulmasına yol açarak görüntü verilerinin kaybına neden olabilir. USB aygıtlarını çıkarırken aşağıdaki prosedürleri izleyin:

1 CASE CLOSE düğmesine basarak kaydı sonlandırın ve durum LED'leri yeşil yanıncaya kadar bekleyin.

Kayıt süresine bağlı olarak, tümünün yeşil yanması için bir kaç dakika geçebilir.

2 Tüm LED'lerin yeşil yandığını onayladıktan sonra, LIST düğmesine basın ve kaydedilen görüntülerin listenin en üstünde olduğunu onaylayın.

3 Ekranın sol alt köşesinde görüntülenen oynatma aygıtının bir USB aygıtı (USB1 veya USB2) olduğunu onaylayın.

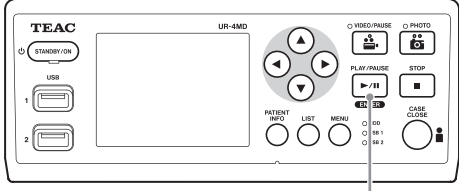
4 Kaydedilen görüntüleri oynatabildiğinizi onaylayın.

5 Kaydı durdurmak için CASE CLOSE düğmesine basın.

6 Oynatma simgesi ekrandan kaybolduktan sonra, USB aygıtını çıkarın.

En yeni video/fotoğrafları oynatma

En son kaydedilen verileri oynatmak için ön paneldeki PLAY/PAUSE düğmesine basın.



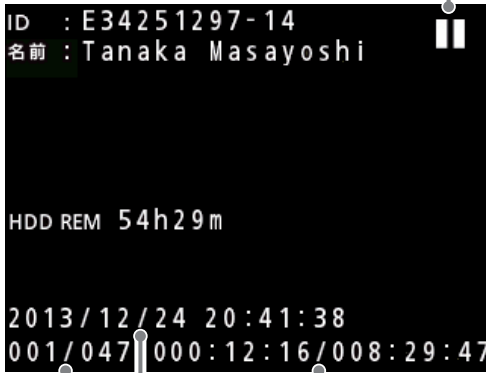
PLAY / PAUSE



Oynatma sırasında görünen simgeler

Simge	Açıklama
	Normal video oynatma
	Oynatma duraklatıldı
	Video oynatma hızına bağlı olarak 1, 2, 3, 4 veya 5 rakamı görünür
	Fotoğraf gösteriliyor

Durum simgesi



Kayıt başlama tarihi ve saati

Yürütme zamanı / görüntü kayıt zamanı

Yürütülen görüntü numarası / klasördeki toplam görüntü sayısı

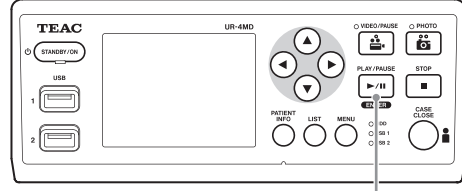
ÖNEMLİ UYARI

En yeni video/fotoğraf sadece cihaz başlatıldıktan sonra ya da kayıt işleminin hemen ardından yürütülebilir. Liste açıldığında veya yürütme başlatıldığında oynatma klasörü değiştirilir.

Oynatma işlemleri

Oynatma ve duraklatma

OYNAT/DURAKLAT düğmesine basın.



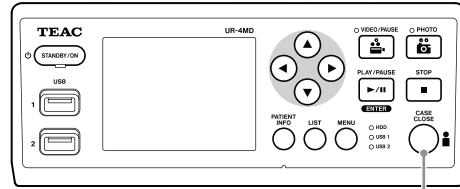
PLAY / PAUSE



- Normal video oynatma sırasında, bu işlem oynatmayı duraklatır.
- Diğer zamanlarda, bu işlem normal oynatmayı başlatır (normal 1x hız)
- Bir resim görüntülenirken, bu işlem sonucu hiç bir eylem yapılmaz.

Durdurma

Oynatma sırasında, oynatmayı durdurmak için CASE CLOSE veya STOP düğmesine basın.



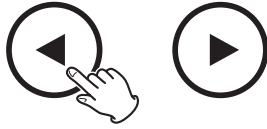
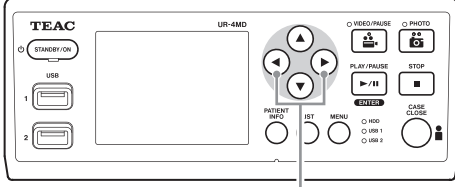
CASE CLOSE



Oynatma hızının değiştirilmesi

Video oynatma sırasında, ► düğmesine basarak oynatma hızını her defasında bir seviye artırabilirsiniz.

◀ düğmesine basarak oynatma hızını bir seviye azaltabilirsiniz.



NOT

- Bu cihazda "geri sarma" işlevi yoktur.
- Yüksek hızla oynatılırken, video düzensiz hale gelebilir. Bu meydana gelirse, normal oynatmayı yeniden başlatın ve tekrar deneyin.

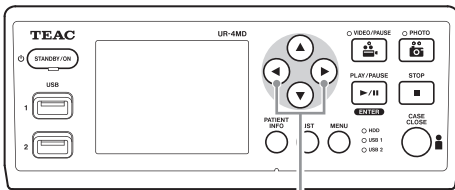
Bir dizine atlama

Video görüntülerken, ► düğmesini basılı tutarak sonraki dizine atlayabilir ve buradan video oynatabilirsiniz.

Videonun sonuna kadar başka dizin yoksa, videonun sonuna atlar ve oynatmayı duraklatır.

◀ düğmesini basılı tutarak önceki dizine atlayabilir ve buradan video oynatabilirsiniz.

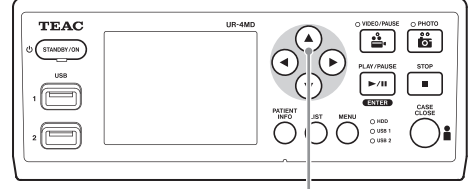
Videonun başına kadar başka dizin yoksa, videonun başına atlar ve videoyu buradan itibaren oynatır.



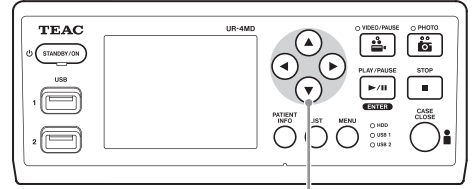
En az 2 saniye basın

Kaydedilen sonraki dosyaya geçme

Fotoğraf görüntülerken veya video oynatma sona erdiğinde, ▲ düğmesine basarak sonraki dosyaya geçebilirsiniz.

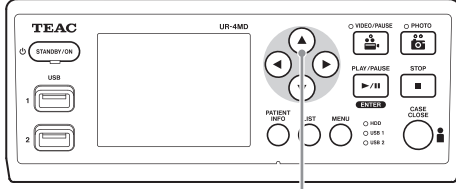


Önceki dosyaya gitmek için ▼ düğmesine basın.



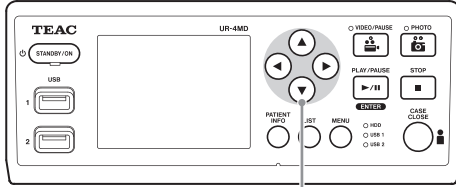
Sonraki klasöre geçme

Oynatma sırasında veya oynatma duraklatıldığında, ▲ düğmesine en az iki saniye boyunca basarak sonraki klasöre geçebilirsiniz.



En az 2 saniye
basın

Önceki klasöre gitmek için ▼ düğmesine iki saniye veya daha uzun süre basın.



En az 2 saniye
basın

Oynatma sırasında ses

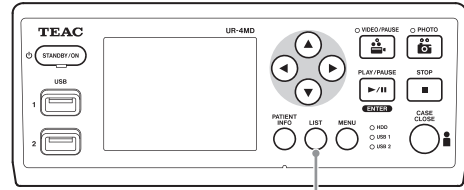
Sadece normal oynatma sırasında ses duyulur.

NOT

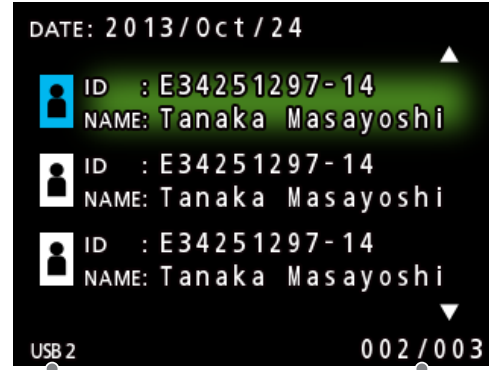
Yüksek hızda oynatma sırasında ses duyulmaz.

Listedeki dosyaları en son klasörden itibaren görüntüleme veya oynatma

En son tarihli klasördeki kayıt verilerini görüntülemek için LIST düğmesine veya USB klavyede F3 tuşuna basın.



LIST



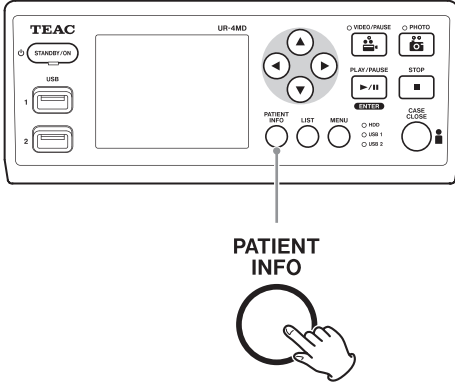
Algılanan cihaz

Geçerli klasör sayısı/toplam klasör sayısı

Dosyaları duruma göre arama ve oynatma

NOT

"Hasta Bilgi Girişi" "Kapalı" olarak ayarlanmışsa, arama işlevi kullanılamaz.



HASTA BİLGİLERİ

ID :

İSİM :

Doğum Tarihi:

Cinsiyet :

Tarih : 2015/12/16

Kimliğe göre arama

- 1 PATIENT INFO düğmesini basın.
- 2 İmleci Kimlik No alanına getirin.
- 3 USB klavye ile kimlik bilgisini girin.
- 4 LIST düğmesine veya USB klavyede F3 tuşuna basarak aramayı başlatın.

İsme göre arama

- 1 PATIENT INFO düğmesini basın.
- 2 İmleci ADI alanına getirin.
- 3 USB klavye ile adı girin.
- 4 LIST düğmesine veya USB klavyede F3 tuşuna basarak aramayı başlatın.

ID : E34251297-14
NAME: Tanaka Masayoshi

2013/Aug/25 19:46:50
2013/Jul/13 09:32:40
→ 2013/Jul/05 10:15:02
2013/May/08 19:25:26
2013/Apr/21 15:42:53
2012/Aug/25 19:46:50

USB 2 002/003

Tarihe göre arama

- 1 PATIENT INFO düğmesini basın.
- 2 İmleci TARİH alanına getirin.
- 3 USB klavye ile tarihi girin.
- 4 LIST (LİSTE) düğmesine veya USB klavyede F3 tuşuna basarak aramayı başlatın.

DATE: 2013/Oct/24

ID : E34251297-14
NAME: Tanaka Masayoshi

ID : E34251297-14
NAME: Tanaka Masayoshi

ID : E34251297-14
NAME: Tanaka Masayoshi

USB 2 002/003

Düğmeler ve ilgili USB klavye tuşları

İşlem	Düğme	USB klavye
Yeni hasta	PATIENT INFO	F10
Üstteki alana taşı	▲	↑ (yukarı ok)
Alttaki alana taşı	▼	↓ (aşağı ok)
İmleci sola taşı	◀	← (sol ok)
İmleci sağa taşı	▶	→ (sağ ok)
Onayla ve kaydet	ENTER	ENTER F1
Ekranı kapat	CASE CLOSE PATIENT INFO	ESC
İmlecin önündeki karakteri sil	—	DEL
İmlecin solundaki karakteri sil	—	Geri al tuşu
Karakter gir	—	Karakter kodu
Aramayı başlat	LIST	F3

Arama (oynatma) için kullanılan cihazın değiştirilmesi

Arama sonuçları ekranında, ◀ veya ▶ düğmesine veya USB klavyedeki ← veya → tuşuna basarak cihazları aşağıdaki sırayla değiştirebilirsiniz.



Kaydedilen dosyaları yönetme

Önceden kaydedilmiş fotoğrafların/videoların bir harici aygıta kaydedilmesi

Bu cihaz ile kaydedilen verileri bir harici aygıta kopyalayabilirsiniz. "Gelişmiş-1" ekranındaki "Dahili Harddiskten Şuraya Kopyala" işlevini kullanın (sayfa 45).

USB 1 veya USB 2'ye kopyalama

- 1 MENU düğmesine basın.
- 2 "Gelişmiş" ögesini seçin.
- 3 "Dahili Harddiskten Şuraya Kopyala" ögesini seçin.
- 4 "USB1" veya "USB2" ögesini seçin.
- 5 Klasörlerin kopyalanacağı sırayı seçin.



NOT

- UR-4MD'de saklanan tüm video ve resimler seçilen aygıta kopyalanacaktır. Sadece belirtilen klasörleri kopyalamak için, liste ekranını kullanın ("Belirli bir klasörün kopyalanması", sayfa 29).
- Kopyalama hedefinde yeterli boş alan bulunduğunu doğrulayın.
Dahili HDD büyük miktarda veri içeriyorsa, kopyalama işlemi bir kaç saat sürebilir.
Cihazı uzun süre kullanmanız gerekmediğinde kopyalama yapmanızı öneririz.

FTP sunucusuna kopyalama

- 1 MENU düğmesine basın.
- 2 "Gelişmiş" ögesini seçin.
- 3 "Dahili Harddiskten Şuraya Kopyala" ögesini seçin.
- 4 "Network (FTP) (Ağ (FTP))" ögesini seçin.
- 5 Klasörlerin kopyalanacağı sırayı seçin.



NOT

FTP sunucu ayarları hakkında ayrıntılı bilgi için, "Mod Seçimi", sayfa 48'de bulunan "Mod Seçimi" bölümündeki "FTP İstemcisi" kısmına bakın.

CIFS sunucusuna kopyalama

- 1** MENU düğmesine basın.
- 2** "Gelişmiş" ögesini seçin.
- 3** "Dahili Harddiskten Şuraya Kopyala" ögesini seçin.
- 4** "Network (CIFS) (Ağ (CIFS))" ögesini seçin.
- 5** Klasörlerin kopyalanacağı sırayı seçin.



NOT

CIFS sunucu ayarları hakkında ayrıntılı bilgi için, "Mod Seçimi", sayfa 48'de bulunan "Mod Seçimi" bölümündeki "CIFS İstemcisi" kısmına bakın.

Belirli bir klasörün kopyalanması

- 1** LIST düğmesine basarak listeyi açın.



- Dahili HDD listesi görüntülenmezse, ← ve → düğmelerini kullanarak arama (oynatma) aygıtını HDD olarak ayarlayın.

- 2** ↑ ve ↓ düğmelerini kullanarak kopyalamak istediğiniz klasörü seçin ve MENU düğmesine basın.

Bir açılır menü görüntülenir.

- 3** ↑ ve ↓ düğmelerini kullanarak "Kopyala" düğmesini seçin ve ENTER düğmesine basın.



Bu işlem sonucu "Hedef" açılır menüsü açılır.

- 4** ↑ ve ↓ düğmelerini kullanarak kopyalama hedefini seçin ve ENTER düğmesine basın.

Kopyalama yapılabilecek olan aygıtlar kopyalama hedefi olarak gösterilir.



- 6** "Kopyalama Tamamlandı!" mesajı görüldüğünde, ENTER düğmesine basarak listeye dönün.



- 5** Bir onay iletişim kutusu açıldığında, ← düğmesine basarak "Evet"i seçin ve ardından ENTER düğmesine basın.



- Kopyalama hedefinde yeterli boş alan yoksa kopyalama başlamaz.



- Kopyalama işlemi devam ederken ENTER düğmesine basarak iptal edemezsiniz.

Mevcut klasörler için bilgilerin düzenlenmesi

1 LIST düğmesine basarak listeyi açın.



2 ↑ ve ↓ düğmelerini kullanarak düzenlemek istediğiniz bilginin bulunduğu klasörü seçin ve MENU düğmesine basın.

Bir açılır menü görüntülenir.



3 ↑ ve ↓ düğmelerini kullanarak "Düzenle" düğmesini seçin ve ENTER düğmesine basın.

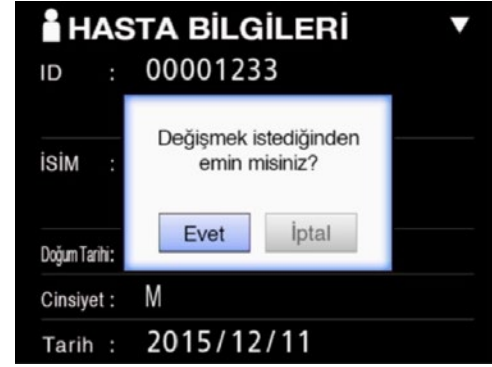


Klasör (HASTA BİLGİLERİ ekranı) açılır.



4 Klasör bilgilerini değiştirin ve ENTER düğmesine basın.

Bir onay iletişim kutusu görüntülenir.



5 Düzenlenen bilgileri kaydetmek için "Evet" düğmesini seçin ve ENTER düğmesine basın.

ÖNEMLİ UYARI

USB Yığın Depolama olarak veya bir ağ üzerinde kullanıldığında, klasör bilgilerini düzenlemek mümkün olmayabilir. Bu durumda, ağ modunu "Kapalı" olarak ayarlayın.

Mevcut klasörler için veri silme

1 LIST düğmesine basarak listeyi açın.



2 ↑ ve ↓ düğmelerini kullanarak silinecek klasörü seçin ve MENU düğmesine basın

Bir açılır menü görüntülenir.



3 ↑ ve ↓ düğmelerini kullanarak "Sil" düğmesini seçin ve ENTER düğmesine basın.

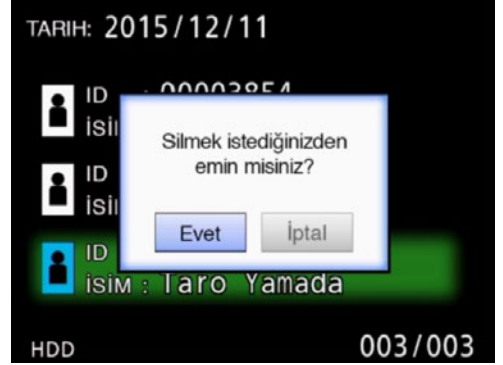


Bir onay iletişim kutusu görüntülenir.



4 "Evet"i seçin ve ENTER düğmesine basın.

Yeniden bir onay iletişim kutusu görüntülenir.



5 Silme işleminden eminseniz "Evet" düğmesini seçin ve ENTER düğmesine basın.

Seçilen klasördeki veriler silinir.

ÖNEMLİ UYARI

- Silinen veriler geri yüklenemez. Bu işlevi kullanırken dikkatli olun.
- USB Yığın Depolama olarak veya bir ağ üzerinde kullanıldığında, klasör bilgilerini düzenlemek mümkün olmayabilir. Bu durumda, ağ modunu "Kapalı" olarak ayarlayın.

Kaydedilen videolar/fotoğraflar için kullanılan klasör yapısı

Her bir hasta için bilgi girilerek bir klasör oluşturulur. Klasörler aşağıdaki biçimde yıl, ay, gün, saat, dakika, saniye ve kimlik bilgileri kullanılarak adlandırılır.

yyaaggssddss_ID

NOT

Kimlik No (ID) bilgilerinde dosya adında kullanılmayan bir karakter bulunuyorsa, bu karakter bir kare (#) simgesi ile değiştirilir.

Kayıt tamamlandığında (CASE CLOSE düğmesine basılarak kayıt oturumu sonlandırıldığında) klasör bilgileri güncellenir.

Klasör yapısı

Kök dizin	
PatientList.html	(html dosyası)
20161216154525_000012345	(hasta yönetimi klasörü)
├── video_files	(video depolama klasörü)
│ ├── 000001-001.mov	(video dosyası)
│ ├── 000002-001.mov	(video dosyası)
│ ├── 000004-001.mov	(video dosyası)
│ ├── 000005-001.mov	(bölünmüş video dosyası, bölüm 1)
│ ├── 000005-002.mov	(bölünmüş video dosyası, bölüm 2)
│ └── 000007-001.mov	
├── photo_files	(fotoğraf depolama klasörü)
│ ├── 000003.jpg	(fotoğraf dosyası (çekilme sırasıyla numaralandırılmış))
│ └── 000006.jpg	(fotoğraf dosyası)
└── Files.html	(Klasördeki videoların/fotoğrafların listesi)
20161216181554_0000112255	(hasta yönetimi klasörü)
├── video_files	(video depolama klasörü)

Kaydedilmiş videoları/fotoğrafları bilgisayardan görüntüleme (ortamda HTML dosyası kullanarak)

Bilgisayarda İnternet tarayıcısı kullanılarak kaydedilmiş videolar/fotoğraflar ve klasör bilgileri görüntülenebilir. Bunun için "PatientList.html" dosyasını açın.

Kaydedilmiş klasörlerin listesi

Cihaz, dahili HDD üzerine kaydedilmiş klasörlere ait bir HTML listesi (PatientList.html) oluşturur.

Ayrıca, bir harici USB sürücüsüne veri kopyalanırken, o cihaz üzerinde klasörlere ait bir HTML listesi (PatientList.html) oluşturulur.

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: Ortam üzerindeki klasör numarası
Kopyalanma sırasıyla gösterilirler.

Date (Tarih): Kayıt tarihi

ID (Kimlik): Hasta Kimliği (klasördeki videoların/fotoğrafların listesine bağlantı)

Name (Adı): Hasta adı (klasördeki videoların/fotoğrafların listesine bağlantı)

D.O.B. (Doğum Tarihi): Hastanın doğum tarihi (kayıtlı karakter dizisi aynen gösterilir)

Sex (Cinsiyet): Hastanın cinsiyeti

Num of image (Görüntü sayısı): Klasörde bulunan video/fotoğraf sayısı (klasördeki video/fotoğraf listesine bağlantı)

Klasördeki videoların/fotoğrafların listesi

Klasör Listesinde bir hasta kimliği (ID) ya da Adı (Name) tıklatılırsa aşağıdaki gibi bir liste görüntülenir.

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: Klasördeki video/fotoğraf sayısı, bölünmüş videolar bir tire (-) ile gösterilir

File (Dosya): Dosya adı (bağlantı)

Size (Boyut): Gerçek dosya boyutu

Length (Uzunluk): Kayıt süresi veya "Photo (Fotoğraf)", bölünmüş videolar bir tire (-) ile gösterilir

Fotoğrafları bastırma

Genel bakış

Bu bölümde UR-4MD'nin yazdırma işlevlerini kullanmak için gerekli ayar ve prosedürler açıklanmaktadır.

- Yazdırma işlevleri, ürün yazılımı sürüm 1.23 veya üzerini kullanan UR-4MD üniteleri tarafından desteklenir. En son ürün yazılımı hakkında bilgi almak için, cihazı satın aldığınız TEAC yetkili satıcısıyla iletişime geçin.
- UR-4MD ile kaydedilen görüntüler (fotoğraflar) sadece USB bağlantı noktası üzerinden bağlanmış bir yazıcıdan bastırılabilir. Desteklenen yazıcılar hakkında bilgi için TEAC ile iletişime geçin.

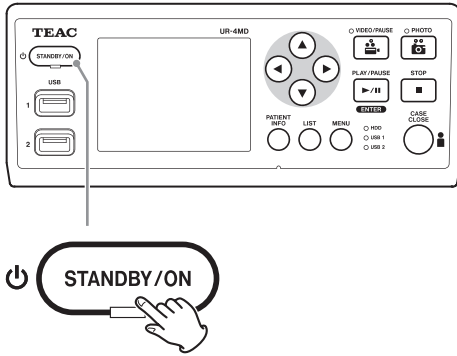
Bağlantı

1 Bağlantı kurmadan önce UR-4MD'yi ve yazıcıyı kapatın.

2 Yazıcıyı, UR-4MD'nin arkasındaki USB bağlantı noktası 3'e (USB3) bağlayın.

Yazıcıyla birlikte verilen veya piyasada satılan bir USB kabloyu kullanın.

3 UR-4MD'yi açın.



4 Yazıcıyı açın.

Baskı ayarlarını yapma

1 Ana menüyü açmak için MENU düğmesine basın.



2 "Advanced" (Gelişmiş)'i seçin ve ENTER'a basın.

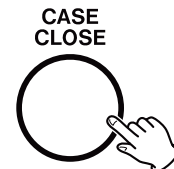


3 "Printer Options" (Yazıcı Seçenekleri)'ni seçin ve ENTER'a basın.



4 Her iki seçenek sayfasında gerekli ayarları yapın (Yazdırma Seçenekleri-1, Yazdırma Seçenekleri-2).

5 Bittiğinde, CASE CLOSE (KAPAT) düğmesine basın.



Yazdırma Seçenekleri-1

Yazıcı Seçenekleri - 1	
Yazıcı	UP-DR80MD
Kâğıt	A4
Kopya sayısı	1
Sayfa başına öğeler	8
→ Otomatik Yazdırma	Kapalı
Logo	Kapalı
Logo Dosyası	

Yazıcı

Desteklenen yazıcılar hakkında bilgi için TEAC ile iletişime geçin.

Kâğıt

Kâğıt boyutunu seçin.

Letter, A4

Kopya sayısı

Yazdırılacak kopya sayısını ayarlayın.

1–10

Sayfa başına sayı

Tek bir sayfaya bastırılacak fotoğraf sayısını ayarlayın.

Aşağıdaki seçenekler mevcuttur:

1, 2, 4, 8, 15, 16 (yatay: 1, 4, 16, dikey: 2, 8, 15)

- Baskı yönü bu sayı ile belirlenir ve kullanıcı tarafından değiştirilemez.

Otomatik Yazdırma

Bu seçenek etkinleştirildiğinde, "Sayfa başına sayı" kullanılarak ayarlanan sayıda fotoğraf çekilir çekilmez baskı otomatik olarak başlar.

Açık, Kapalı

Logo

Sayfaların sağ üst bölümüne bir logo bastırabilirsiniz.

Açık: Yüklenen logoyu bastırır.

Kapalı: Logoyu bastırır.

Yükle: USB bağlantı noktası 1'e (USB1) bağlı bir USB depolama ortamından bir logo dosyası yükler. Logonun aşağıdaki özelliklere sahip olduğundan emin olun:

Dosya biçimi: jpg, png

Dosya adı: mdvrlogo.jpg / mdvrlogo.png

Logo boyutu: 245 × 75 piksel

Logo Dosyası

Yüklenen logoyu ekranda göstermek için kullanın.

Yazdırma Seçenekleri-2

Yazıcı Seçenekleri - 2 ▲	
→ Üst bilgi:	_
Alt bilgi-1	Kapalı
Alt bilgi-2	Kapalı
Alt bilgi-3	Kapalı
Alt bilgi-4	Kapalı
Alt bilgi-5	Kapalı

Yazıcı Seçenekleri - 2 ▲	
Üst bilgi:	Operation 1
Alt bilgi-1	Kimlik No
Alt bilgi-2	İSİM
Alt bilgi-3	Doğum Tarihi
Alt bilgi-4	Hastane
→ Alt bilgi-5	Doktor Adı

Başlık

Sayfanın üst bölümüne yazdırılmak üzere 32 alfanümerik karaktere kadar giriş yapmak için bir USB klavye kullanın.

NOT

USB klavyeyi USB bağlantı noktası 1'e (USB1) veya 2'ye (USB2) bağlayın. Hasta bilgilerini girmek için cihaz olarak "USB Klavye"nin seçildiğinden emin olun (bkz. Menü > Gelişmiş > Hasta Bilgi Girişi).

Alt bilgi-1 – Alt bilgi-5

Sayfaların altında hangi hasta bilgilerinin yazdırılacağını seçin. Her alt bilgi alanı için aşağıdaki seçeneklerden birini seçin (Alt bilgi-1 – Alt bilgi-5).

- Kimlik
- Adı
- Doğum tarihi
- Cinsiyet
- Tesis adı (Hastane)
- Hekim
- Prosedür türü
- Modalite
- Ameliyathane
- Kapalı

Görüntülenmekte olan fotoğrafı bastırma

1 Bastırmak istediğiniz JPEG fotoğrafını görüntüleyin

2 MENU düğmesine basın.

Aşağıdaki onay iletişim kutusu görünür.



3 Fotoğraf bastırmayı başlatmak için "Yes" (Evet)'i seçin ve ENTER'a basın.



4 İletişim kutusunu kapatmak için ENTER'a basın.

ÖNEMLİ UYARI

- Bir hata mesajı görüntülenirse, talimatlar için yazıcı kullanım kılavuzuna bakın.



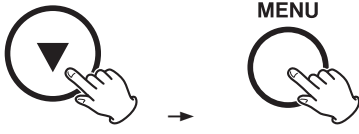
- Desteklenen yazıcılar hakkında bilgi için TEAC ile iletişime geçin.

Bastırılmak üzere birden fazla fotoğraf seçme

1 Ünite boşayken, hasta listesini görüntülemek için LIST düğmesine basın.

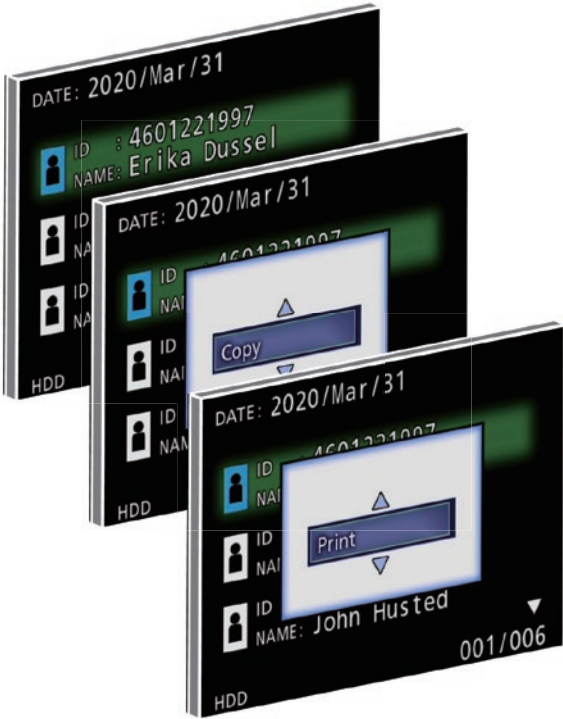


2 Yazdırılacak klasörü seçin ve MENU'ye basın.



3 "Print" (Yazdır)'ı seçin ve ENTER'a basın.

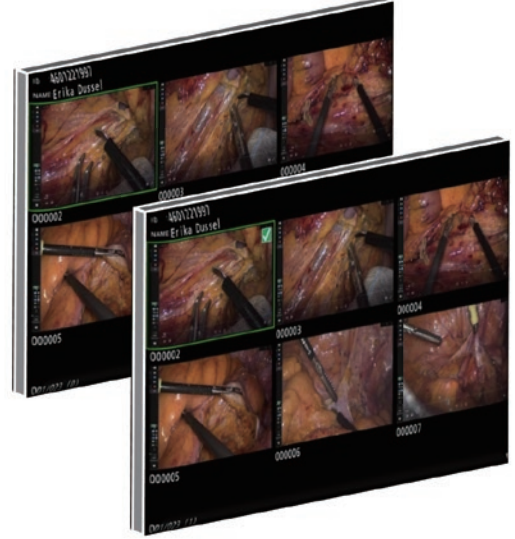
Küçük resimlere sahip bir ekran gösterilir.



4 Bastırılacak fotoğrafı seçin ve PATIENT INFO düğmesine basın.



Seçilen küçük resim üzerinde bir onay işareti görüntülenir.



- Fotoğrafın seçimini kaldırmak için PATIENT INFO düğmesine tekrar basın.
- Tüm fotoğrafları seçmek için PHOTO düğmesine basın.
- Tüm fotoğrafların seçimini kaldırmak için PHOTO düğmesine tekrar basın.



Birden çok fotoğraf bastırma

Birden çok fotoğraf manuel veya otomatik olarak bastırılabilir.

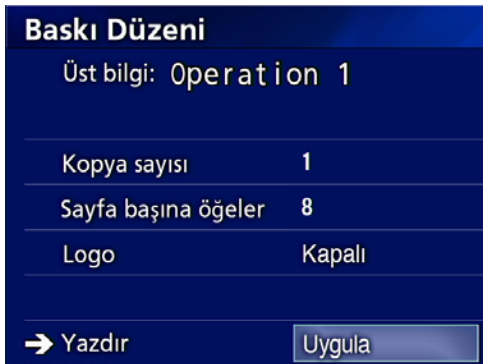
Manuel baskı

- 1** Baskı Düzeni ekranını açmak için küçük resim ekranında MENU'ye basın.



Kopya sayısını, sayfa başına fotoğraf sayısını değiştirebilir ve bu sayfadaki logoyu açıp kapatabilirsiniz.

- 2** "Print" (Yazdır)'ı seçin ve ENTER'a basın.



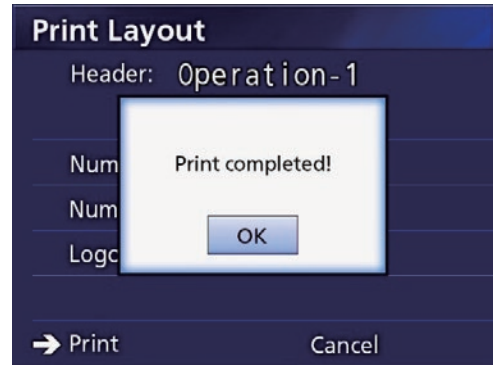
- 3** "Execute" (Yürüt)'ü seçin ve ENTER'a basın.

Bir onay iletişim kutusu görüntülenir.



- 4** "Yes" (Evet)'i seçin ve ENTER'a basın.

Baskı tamamlandığında aşağıdaki iletişim kutusu görünür:



- 5** Onaylamak için ENTER'a basın.

Otomatik baskı

Otomatik baskı etkinleştirildiğinde, önceden ayarlanan sayıda fotoğraf çekilir çekilmez baskı otomatik olarak başlar.

- Her sayfaya bastırılacak fotoğraf sayısını ayarlayın (bkz. "Sayfa başına sayı", sayfa 37).
- Bu işlevi kullanmak için, "Otomatik Baskı"yı "Açık" olarak ayarlayın (bkz. "Otomatik Yazdırma", sayfa 37).

Aşağıdaki örnekte, sekiz fotoğraf çekildiğinde otomatik baskı başlar.

CASE CLOSE düğmesine basılarak bir hasta dosyası kapatıldığında, kalan tüm fotoğraflar bastırılır.

Yazıcı Seçenekleri - 1	
Yazıcı	UP-DR80MD
Kâğıt	A4
Kopya sayısı	1
Sayfa başına öğeler	8
→ Otomatik Yazdırma	Açık
Logo	Kapalı
Logo Dosyası	

Bastırırken oluşan hata mesajları

Mesaj	Yanıt
ERROR (701) PRINTER OFF LINE	Yazıcıyı açın. Yazıcı ile UR-4MD arasındaki USB kablo bağlantısını kontrol edin.
ERROR (702) PRINTER NO RIBBON	Bir yazıcı şeridi takın.
ERROR (703) PRINTER END RIBBON	Yazıcı şeridini değiştirin.
ERROR (704) PRINTER DOOR OPEN	Yazıcı kapağını tamamen kapatın.
ERROR (705) PRINTER NO PAPER	Yazıcıya kağıt yükleyin.
ERROR (706) PRINTER UNKNOWN	Hatanın nedeni bilinmiyor. Yazıcıyı ve UR-4MD'yi kapatın. Ardından, her iki cihazı da açın ve tekrar yazdırmayı deneyin.
ERROR (707) PAPER WRONG SIZE	Yüklenen kağıdın seçilen kağıt boyutuyla aynı olduğundan emin olun.
ERROR (708) PRINT FAILED	Yazdırma ayarlarını kontrol edin. Yazıcıyı ve UR-4MD'yi kapatın. Ardından, her iki cihazı da açın ve tekrar yazdırmayı deneyin.

Ayarlar

Genel ayarlar

Ayarlar	
→ Geçerli Ayar	
Video Giriş	SDI
Audio Giriş	SDI
Video Çıkış	1920 x 1080
Oynatma Yeri	USB1
🕒 2018/08/02 13:17:01	
Dil	Türkçe

İmleci ayarlanacak öğeye getirin ve ENTER düğmesine basarak değiştirilecek öğeyi seçin.

Geçerli Ayarlar

Bu, ana ayarları gösterir.

Geçerli Ayar	
Bellenim sürümü	a1.27
Hasta Bilgi Girişi	USB Klavye
Otomatik İndeks	1 Dak.
Otomatik Dosya Bölme	1GB
Harici Anahtar Başlatıcısı	↔ Değiştirmek için Basınız
Dahili Harddiski Sil (Tut)	200 GB Tut
iHDD Boş Alan	463.5 GB

Ürün yazılımı sürümü
Hasta Bilgi Girişi
Otomatik İndeks
Otomatik Dosya Bölme
Harici Anahtar Başlatıcısı
Dahili Harddiski Sil (Tut)
iHDD Boş Alan

Video Giriş

Otomatik video girişi değiştirme desteklenmektedir.

Video sinyal girişi algılandığında, video girişi otomatik olarak değiştirilir. Çoklu video sinyal girişi olduğunda, cihaz en yüksek önceliğe sahip video girişine geçer.

Video giriş sinyali aşağıdaki sırayla algılanır.



En yüksek önceliğe sahip video girişini ayarlayın.

Örneğin, "Video Giriş" ayarı "DVI" yapıldıysa, öncelik şöyle olur.

DVI → SDI → S-VIDEO → KOMPOZİT

- Video girişi KOMPOZİT ise, S-VIDEO'ya dönüşmez.
- Video girişi S-VIDEO ise, KOMPOZİT'e dönüşmez.
- Ayrıca, kayıt sırasında video girişi değiştirilmez.

Manuel video giriş değişikliği

Kayıt veya oynatma işlemi yapılmadığında, ▲ veya ▼ düğmesi basılı tutularak video sinyali bulunan farklı bir giriş konnektörü aranabilir ve buna geçilebilir. Video sinyal girişi bulunamazsa, değişiklik yapılmaz.

Audio Girişi

En yüksek önceliğe sahip ses girişini ayarlayın.

SDI
AUDIO
MIC

Otomatik ses girişi değiştirme

Video girişi ile birlikte ses girişi algılanırsa, ses girişi otomatik olarak değiştirilir.

Ses giriş sinyali aşağıdaki sırayla algılanır.



Örneğin, ayar AUDIO (SES) ise, öncelik aşağıdaki gibi olur.

AUDIO → SDI → MIC

- SDI için bir dijital sinyalin varlığı algılanır ve AUDIO ve MIC giriş jakları için bağlı fişler algılanır.
- Ayrıca, kayıt sırasında ses girişi değiştirilmez.
- SDI sesi sadece video girişi SDI olduğunda seçilebilir.
- SDI sesi sadece SDI video girişi kullanıldığında çalışır. Ayrıca, video girişi ekli ses verisi içeren bir SDI sinyali ise, SDI sesi ayarlanır ve değiştirilemez (AUDIO ve MIC kullanılamaz).

Video Çıkış

Giriş video sinyali bulunmadığında çıkış video sinyalinin çözünürlüğünü ayarlar.

NTSC: KOMPOZİT ve S-VIDEO ÇIKIŞ konnektörlerinden çıkış

PAL: KOMPOZİT ve S-VIDEO ÇIKIŞ konnektörlerinden çıkış

1024x768: DVI OUT konnektöründen çıkış

1920x1080: DVI ve SDI ÇIKIŞ konnektörlerinden çıkış

- Oynatma sırasında, bir giriş video sinyali olsa dahi oynatılan görüntüden farklı ise çıkışta ayarlanan video çözünürlüğü kullanılır.

Oynatma Yeri

Burada oynatma yapılan aygıt ayarlanır.

USB1

USB2

Dahili Harddisk

- Ayarlanan aygıt oynatma sırasında kullanılabilir değilse, cihaz yukarıdaki sırayla bağlantıları kontrol eder ve bir cihaz arar.

Saat

Güncel tarih ve saati gösterir.

Seçilen öğe (imleç yeri) vurgulanır.

◀, ▶: İmleci önceki/sonraki öğeye taşır.

▲, ▼: Öğenin değerini artırır veya azaltır.

ENTER: Ayarlanan tarih ve saati onaylar.

MENU: Tarih ve saat değişikliğini iptal eder.

Not

Bu cihazın dahili saati sürekli doğru olmayabilir. Düzenli olarak saat ayarının kontrol edilerek ayarlanmasını öneririz.

Dil

Menülerde kullanılan dili ayarlar.

English	Italiano	Português
日本語	Español	Türkçe
Français	한국어	Svenska
Deutsch	中文	Русский

Fotoğraf Opsiyonları



Kalite

Çekilen fotoğrafların kalitesini ayarlamak için kullanılır.

HQ: Yüksek kalite

SQ: Standart kalite

EQ: Ekonomi kalitesi (küçük dosya boyutu)

Format (Biçim)

TIFF: Sıkıştırılmamış TIFF formatı

JPEG: JPEG sıkıştırma

JPEG (bilgi açık): JPEG sıkıştırma
Fotoğrafların üstünde aşağıdaki klasör bilgileri eklidir:
Tarih, ID, Adı, Doğum tarihi, Cinsiyet, Hastane, Doktor Adı

DICOM (.dcm): DICOM dosya biçimi (fotoğraf JPEG biçimindedir)

ÖNEMLİ UYARI

Sıkıştırılmamış DICOM fotoğrafları desteklenmez. Sadece JPEG-sıkıştırılmış fotoğrafları desteklenir.

Video Opsiyonları



Kalite

Kaydedilen videonun kalitesini ayarlamak için kullanılır.

HQ: Yüksek kalite

SQ: Standart kalite

EQ: Ekonomi kalitesi (küçük dosya boyutu)

Otomatik Indeks

Kayıt sırasında dizinlerin videolara nasıl ekleneceği ayarlanır.

Kapalı Dizinler eklenmez.

1 min: Her 1 dakikada bir dizin eklenir.

5 min: Her 5 dakikada bir dizin eklenir.

10 min: Her 10 dakikada bir dizin eklenir.

Her Dosyayı Eşit 20 Bir video kaydedildikten sonra, kayıt 20 eşit zaman dilimine bölünür ve dizinler eklenir.

Harici Anahtar Başlatıcısı

EXT SW'ye bağlı harici bir switch'in çalışmasını ayarlamak için kullanın.

Değiştirmek için Basınız Kaydı dönüşümlü olarak başlatmak ve duraklatmak/durdurmak için basın. Kaydın durması veya duraklatılması "Harici Anahtar Başlatıcısı (Kip)" ayarına bağlıdır.

Kayıt için Basılı Tutun Basılı tutulduğunda kayıt alır.

Harici Anahtar Başlatıcısı (Kip)

Harici bir switch kullanıldığında kaydın duraklatılacağını veya durdurulacağını ayarlamak için kullanın.

Mola: Kaydet <-> Duraklat
Büyük bir dosya oluşturulur.

Dur: Kaydet <-> Durdur
Çok daha küçük dosyalar oluşturulur.

Gelişmiş-1



Hasta Bilgi Girişi

Hasta bilgisi girmek için kullanılacak cihazı seçer. (Bu ayar sadece hasta bilgi girişi için geçerlidir.)

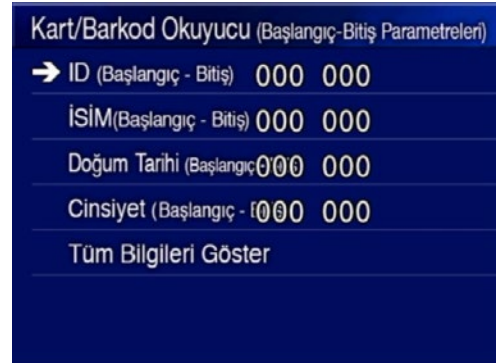
Kapalı: Hasta bilgisi girilmez.

USB Klavye: Hasta bilgi girişi için USB klavye kullanımı sağlar.

Kart/Barkod Okuyucu: Hasta bilgi girişi için USB kart/barkod okuyucu kullanımı sağlar. Bu ayar kullanıldığında, aşağıdaki karakter aralık ayar ekranı görüntülenir. Buradan her bir bilgi aralığı için ayarlar gerçekleştirilir.

- Gelişmiş standartlı ABD klavye yerleşimi desteklenmektedir.
- Hasta bilgi girişi için USB aygıtlarını cihazın arka kısmındaki USB 3 bağlantı noktasına bağlayın.

Manyetik kart/barkod kullanıldığında, okunacak karakter aralığını ayarlayın.



Aralık ayarları ilk karakterin bulunduğu yerden (Başlat) son karakterin bulunduğu yere (Bitiş) kadardır. Sadece bir karakter kullanılırsa, Başlangıç ve Bitiş değerleri aynı olur.

ID (Kimlik No)	Kimlik için kullanılan karakter aralığını ayarlayın
Name (Adı):	Ad için kullanılan karakter aralığını ayarlayın
D.O.B. (Doğum Tarihi):	Doğum tarihi için kullanılan karakter aralığını ayarlayın
Sex (Cinsiyet):	Cinsiyet için kullanılan karakter aralığını ayarlayın
Tüm Bilgileri Göster	Bu ekranda, kart/barkod okuyucu tarafından girilen tüm veriler gösterilir.



Otomatik Dosya Bölme

Video kaydı sırasında kullanılan otomatik dosya bölme özelliği için dosya boyutunu ayarlayın.

- 4 GB
- 1 GB

- Bölme işlemi, dosya sistemindeki sınırlamalar nedeniyle gereklidir.
FTP iletimi kullanılırken, küçük dosyalar daha verimlidir.
- Video kalite ayarına ve giriş video sinyalinin çözünürlüğüne bağlı olarak, gerçek dosya bölme boyutu bu ayardan daha küçük hale gelebilir.

Kayıt Cihazını Biçimlendir

Kayıt cihazını (ortamını) biçimlendirmek (başlangıç durumuna getirmek) için kullanılır.

- İptal
- USB1
- USB2
- Dahili Harddisk

ÖNEMLİ UYARI

Bir cihazın biçimlendirilmesi üzerinde kayıtlı olan tüm verileri silecektir. Unutmayın, bu işlem geri alınamaz.

OSD

Bilgileri harici monitörde görüntüleme şeklini ayarlayın (OSD: hasta bilgilerini, kalan kapasiteyi, süreyi, vb. ekranda görüntüleme).

AÇIK:	Bilgiler görüntülenir
KAPALI:	Bilgiler görüntülenmez
SIMGE:	Sadece durum simgeleri görüntülenir
ICON + TIMER	Durum simgesi ve zaman sayacı gösterilmiştir

Ayrıca PATIENT INFO düğmesini basılı tutarak seçenekler arasında hızlı geçiş yapabilirsiniz (bkz. "PATIENT INFO düğmesi", sayfa 11).

Dahili Harddiskten Şuraya Kopyala

Kaydedilen videoları/fotoğrafları dahili HDD'den farklı bir konuma kopyalamak için kullanılır (bkz. sayfa 28). Kopyalama hedefi olan aygıtı seçin:

- İptal
- USB1
- USB2
- Network (FTP)
- Network (CIFS)

Aygıt seçildikten sonra, aşağıdaki seçenekler sırayla gösterilir.

Seçeneklerden biri seçildiğinde kopyalama başlar.

Daha Eski Dosyadan	En eski klasörden başlayarak tüm veriler kopyalanır.
Daha Yeni Dosyadan	En yeni klasörden başlayarak tüm veriler kopyalanır.

- Belirli bir klasörü kopyalamak için liste ekranını kullanın (sayfa 29).

Gelişmiş-2

Gelişmiş-2 ▲	
Dahili Harddiski Sil (Tut)	200 GB Tut
Depolama Cihazı Bilgi	Dahili Harddisk Genel Bilgi
Beep	Açık
Oturum Açma Kimliği ve Parola	Kapalı
Yazıcı Seçenekleri	
→ Aygıt Yazılımı Güncelleme İptal	

Dahili Harddiski Sil (Tut)

Dahili HDD'deki verilerin nasıl silineceği ayarlanır. Veriler, cihaz başlatıldığında bu ayara göre silinir.

Kapalı:	Silinmez. HDD dolduğunda kayıt yapılamaz.
200 GB Tut:	Klasörler önce en eskiden başlayarak silinir, böylece verilerin yaklaşık 200 GB'ı kalır.
100 GB Tut:	Klasörler önce en eskiden başlayarak silinir, böylece verilerin yaklaşık 100 GB'ı kalır.
50 GB Tut:	Klasörler önce en eskiden başlayarak silinir, böylece verilerin yaklaşık 50 GB'ı kalır.
Son 24 Saati Tut	24 saatten daha eski (kayıt başlangıç saatinden itibaren) klasörler silinir.
Son 7 günü tut	7 günden daha eski (kayıt başlangıç saatinden itibaren) klasörler silinir.

ÖNEMLİ UYARI

Üniteyi her zaman açık tutmaktan ziyade günde bir kez kapatın.

Bu ünite her zaman açık tutulursa, sabit disk başlangıçta silen işlev çalışmaz. Sonuç olarak, dahili sabit diskin boş alanı kalmaz. Sabit diskin boş alanı kalmadığında kayıt durur.

Depolama Cihazı Bilgi

Burada seçilen depolama aygıtına ilişkin çeşitli bilgiler gösterilir.

Dahili Harddisk Bilgi	
Kapasite	499,863,748,608 Bytes
Boş Alan	499,478,806,528 Bytes
Kullanılan Alan	0,384,942,080 Bytes

Dahili Harddisk Bilgi Burada dahili HDD'ye ilişkin bilgiler gösterilir.

Kapasite:	Toplam kapasiteyi gösterir.
Boş Alan	Boş alan miktarını gösterir.
Kullanılan Alan	Kullanılmış alan miktarını gösterir.
iHDD S.M.A.R.T.:	Dahili HDD için S.M.A.R.T. bilgilerini gösterir.
USB 1 S.M.A.R.T.:	USB 1'e bağlanan aygıt için S.M.A.R.T. bilgilerini gösterir.*
USB 2 S.M.A.R.T.:	USB 2'ye bağlanan aygıt için S.M.A.R.T. bilgilerini gösterir.*

* S.M.A.R.T. bilgisi sadece kullanılan USB cihazı S.M.A.R.T. işlevini desteklediğinde gösterilebilir.

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

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

Her bir öge için "Current (Geçerli)", "Worst (En Kötü)" ve "Threshold (Eşik)" değerlerini gösterir.

01 Okuma Hatası Değeri

02 Üretilen İş Performansı

05 Sayılan Yeniden Tahsis Edilen Sektörler

07 Hata Değeri Ara

0A Sayılan Devir Tekrarı Sayısı

C4 Yenidedn Tahsis Edilen Olgular Sayısı

C5 Mevcut Sayılan Sektör Sayısı

C6 Düzeltilemeyen Sektör Sayısı

C8 Hata Değerini Yazdır

DF Yükleme/Çıkarma Tekrar Sayısı

Beep

Dahili sesli uyarıyı açmak/kapamak için kullanılır.

Açık: Sesli uyarı verilir.

Kapalı: Sesli uyarı verilmez.

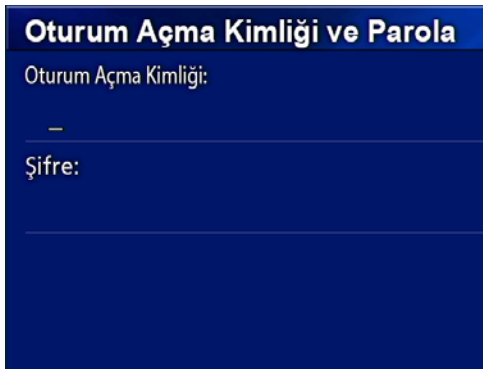
- Örneğin düğmeler kullanıldığında, kayıt başladığında ve uyarı meydana geldiğinde sesli uyarı verilir.

Oturum Açma Kimliği / Parola

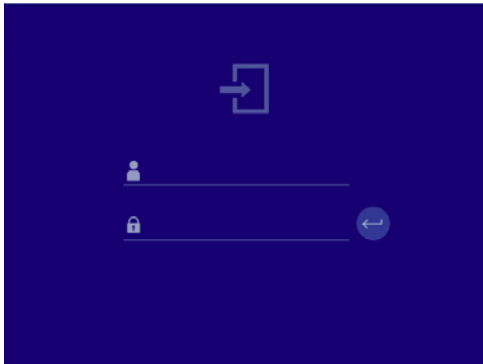
UR-4MD açıldığında istenen oturum açma kimlik bilgilerini ayarlamak için kullanın.

Kapalı: Açılışta oturum açma ekranı görünmez.

Açık: Açılışta oturum açma ekranı görünür. Kimlik bilgilerini ayarlayın (kullanıcı adı, parola).



Açılışta gösterilen oturum açma ekranı:



Kimlik bilgileri, bağlı bir USB klavye kullanılarak girilebilir.

Yazıcı Seçenekleri

Fotoğraf basma seçeneklerini ayarlamak için kullanın. (Bkz. sayfa 36). Desteklenen yazıcılar hakkında bilgi için TEAC ile iletişime geçin.

Ürün yazılımını güncelleme

Cihazın yazılımını güncellemek için bu prosedürleri izleyin. Prosedürleri tam olarak izleyin. Böyle yapılmaması cihazın arızalanmasına neden olabilir.

ÖNEMLİ UYARI

- Güncelleme yapmadan önce, gerekirse kaydedilen verileri yedekleyin. Güncelleme yaptıktan sonra, cihaz önceki dosyaları yürütemeyebilir. Ayrıca, güncelleme-nin ardından dahili sabit sürücüyü biçimlendirmelisiniz. (Bkz. "Kayıt Cihazını Biçimlendir", sayfa 45.)
- Güncelleme sırasında gücü kesmeyin ya da bir USB depolama aygıtını çıkarmayın. Böyle yapılması cihazda arızaya neden olabilir.

1 USB flash belleği bu cihazla biçimlendirin.

Bkz. "Kayıt ortamının biçimlendirilmesi", sayfa 18.

2 Ürün yazılım güncellemesini bilgisayardan USB flash bellekteki kök klasöre kopyalayın.

3 Cihazı kapatmak için STANDBY/ON (BEKLEME/AÇIK) düğmesine bir saniye basın.

4 Cihazın arka kısmındaki LAN, USB 3, USB 4 ve video (SDI, DVI, COMPOSITE, S-VIDEO) konnektörlerinde bulunan tüm kabloları çıkarın.

5 Cihazı açmak için STANDBY/ON düğmesine basın.

ÖNEMLİ UYARI

Cihaz açıldıktan sonra, güncelleme yapılmadan önce kayıt veya yürütme işlevlerini kullanmayın.

6 Güncelleme için hazırlanan USB flash belleği cihazın USB 1 bağlantı noktasına bağlayın.

7 MENU düğmesine basın.

8 "Gelişmiş" ögesini seçin.

9 “Gelişmiş-2” ekranı çıkana kadar ekranı kaydırın.

10 “Aygıt Yazılımı Güncelleme” ögesini seçin ve ENTER düğmesine basın.

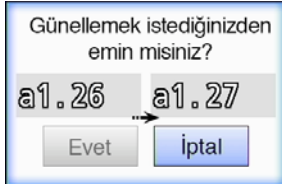
İptal: Güncelleme yapılmaz.

Uygula: Ürün bilgisini güncellenir.

11 “Uygula” seçeneğini seçin ve ENTER düğmesine basın.

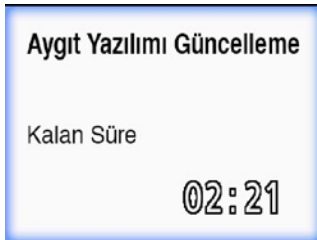
Bir onay iletişim kutusu görüntülenir.

Aşağıda gösterilen örnekte, cihaz yazılım sürümü 1.26'dan 1.27'ye güncellenecektir.



12 Güncellemeyi başlatmak için “Evet” seçeneğini seçin ve ENTER düğmesine basın.

Aşağıdaki ekran görüntülenir.

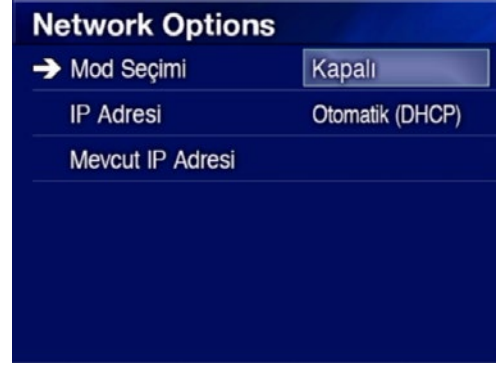


- Güncelleme birkaç dakika sürebilir.
- Güncelleme tamamlandığında, cihaz otomatik olarak yeniden başlatılır. Cihaz yeniden başlatılana kadar bekleyin.

13 Gerekirse kabloları tekrar bağlayın.

- Ürün yazılımı güncellemeleri hakkında bilgi için cihazı satın aldığınız bayi ile irtibata geçin.

Network Opsiyonları



Mod Seçimi

Ağ modunu ayarlamak için kullanılır.

Kapalı: Ağ fonksiyonları devre dışı kalır.

FTP İstemcisi Dosyalar otomatik olarak ayarlı FTP sunucusuna iletilir.*

CIFS İstemcisi Dosyalar otomatik olarak ayarlı CIFS sunucusuna iletilir.*

CIFS Sunucusu Bu cihaz bir CIFS sunucusu haline gelir ve dosyalar CIFS istemcilerinden okunabilir. Sunucu olarak, cihaz salt okunur durumdadır.* Kayıt sırasında okuma işlemi yapılamaz.

USB Depolama Cihazı Bu cihaz bir USB yığın depolama aygıtı olarak kullanılır, dosyalar bir USB Host'tan okunur. Sunucu olarak, cihaz salt okunur durumdadır. USB host'u cihazın arka kısmındaki USB 4 bağlantı noktasına bağlayın. Kayıt sırasında okuma işlemi yapılamaz. Aynı zamanda harici komut kontrol işlevi de kullanılamaz. Bu ayar ile, USB Yığın Depolama işlevi kullanılarak çalıştırılır. USB Yığın Depolama olarak ayarlanmadığında, çalıştırma için harici komut kontrol işlevi kullanılmaz.

*Bu seçeneklere ait ekranlarda ayrıntılı ayarlar yapılabilir.

Seçilen ayara bağlı olarak, ayrıntılı ayarların yapılması için aşağıdaki ekranlardan biri açılır.

Bir USB klavye ile giriş yapın. (Cihazın arka kısmında bulunan USB 3 bağlantı noktasına bağlayın.)

ÖNEMLİ UYARI

- Güvenilir olmayan bir ağ üzerinde çalıştırma veri kaybına neden olabilir.
- Örneğin, her mod ayarında bilgisayar ve cihazın IP adresine ait ad çözünürlüğü için bir DNS sunucusu gerekir.

- “USB Depolama Cihazı” ayarına geçilirken ya da “USB Depolama Cihazı” ayarından başka bir ayara geçilirken cihazın yeniden başlatılması gerekir.
- Mod, “FTP İstemcisi” veya “CIFS İstemcisi” olarak ayarlanırsa, kaydedilen video otomatik olarak ayarlı sunucuya aktarılır. Kayıttan önce sunucu ve kablolar da dahil olmak üzere ağ kurulumunu onaylayın. Bununla birlikte, kayıt sırasında ağda bir sorun meydana gelirse (örn. bağlantısı kesilmiş bir kablo), ağ bağlantısı geri geldikten sonra video aktarılacaktır. Kaydedilen video sadece bu ağ modlarından birinin ayarlanmasından sonra otomatik olarak aktarılacaktır. (“Kapalı” olarak ayarlandığında, kayıtları gerektiğinde manuel olarak aktarın.)
- Ağ ayarlarını yaparken, bir Ethernet kablosu bağladığınızdan emin olun.

FTP İstemci Modu

FTP Sunucusu: Bir USB klavye ile sunucu adını girin.
 Kullanıcı Adı: Bir USB klavye ile kullanıcı adını girin.
 Şifre: Bir USB klavye ile parolayı girin.

Ayar örneği:

FTP Server (FTP Sunucusu): 192.168.0.101
 Kullanıcı Adı: dvr
 Şifre: abcde

ÖNEMLİ UYARI

- Çoklu kaydedici kullanıldığında, kayıt hedefi olarak aynı sunucu üzerindeki aynı konum ayarlanmışsa kayıt verilerinde kayıp söz konusu olabilir. Aynı konum ayarını kullanmayın.
- “Kullanıcı Adı” ve “Şifre” gerekir. İlgili kullanıcı ayarları da sunucu üzerinden yapılmış olmalıdır.

CIFS Server Modu

Model Adı Bir USB klavye ile model adını girin.
 (veya Makine Adı):
 Kullanıcı Adı: Bir USB klavye ile kullanıcı adını girin.
 Şifre: Bir USB klavye ile parolayı girin.

Buradaki kullanıcı adı ve parola ayarı sadece ağdan bu cihaza salt okunur erişim sağlamak için kullanılabilir.

Ayar örneği:

Model Name video_recoder
 (veya Makine Adı):
 Kullanıcı Adı: dvr
 Şifre: abcde

CIFS İstemci Modu

CIFS İstemci Modu	
Yol	
Kullanıcı Adı	
Şifre	

Yol:	Bir USB klavye ile ağ yolunu girin.
Kullanıcı Adı:	Bir USB klavye ile kullanıcı adını girin.
Şifre:	Bir USB klavye ile parolayı girin.

Ayar örneği:

Path (host adı veya IP/paylaş):	192.168.0.101/dvr_mount
Kullanıcı Adı:	dvr
Şifre:	abcde

- Burada ayarlanan kullanıcı/parola, paylaşımın bulunduğu bilgisayar üzerinde mevcut olmalıdır ve kullanıcı bu paylaşım için erişim ayrıcalıklarına sahip olmalıdır.

ÖNEMLİ UYARI

Çoklu kaydedici kullanıldığında, kayıt hedefi olarak aynı sunucu üzerindeki aynı konum ayarlanmışsa kayıt verilerinde kayıp söz konusu olabilir. Aynı konum ayarını kullanmayın.

IP Adresi

Buradan cihazın ağ adresi ayarlanır.

Otomatik (DHCP): Ağ ayarlarını otomatik olarak almak için bir DHCP sunucusu kullanılır. Alınan ağ adresini görüntülemek için, "Network Opsiyonları" ekranındaki "Mevcut IP Adresi" öğesini seçin.

Elle: Aşağıdaki ağ adresi bilgilerini girin.

IP Adresi:	Bir USB klavye ile IP adresini girin.
Subnet Maskesi:	Bir USB klavye ile alt ağ maskesini ayarlayın.
Belirlenmiş Ağ Geçidi:	Bir USB klavye ile varsayılan ağ geçidini ayarlayın.
DNS Server1:	Bir USB klavye ile DNS sunucusu 1'i ayarlayın.
DNS Server2:	Bir USB klavye ile DNS sunucusu 2'yi ayarlayın.
WINS Server:	Bir USB klavye ile WINS sunucusunu ayarlayın.

NOT

IP adresi ayarı değiştirilirse, yeni ayar cihaz yeniden başlatıldıktan sonra uygulanır.

Geçerli IP ve MAC Adresi

Mevcut ayarlanmış IP adresini gösterir.

IP Adresi	
IP Adresi	192.168.0.121
Subnet Maskesi	255.255.255.0
Belirlenmiş Ağ Geçidi	
DNS Server1	
DNS Server2	
WINS Server	
(00:02:2E:26:04:28)	

Alt satır UR-4MD'nin MAC adresini gösterir.

DICOM Option (DICOM İşlevi): Cihazı satın aldıktan sonra DICOM işlevini etkinleştirmek için, DICOM anahtarını satın almanız gerekir. Lütfen bu cihazı satan satıcınızdan bilgi alın.

- DICOM Seçeneği çalışma listesini almayı ve DICOM Storage (DICOM Depolama) birimine sabit resim / fotoğraf iletmeyi sağlar. DICOM Video, UR-4MD tarafından desteklenmemektedir.

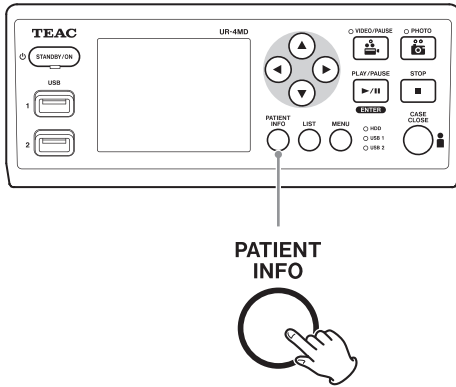
Depolama işlevi

Depolama işlevini etkinleştirdiğinizde, UR-4MD tarafından yakalanan hareketsiz görüntüler DICOM Storage (DICOM Depolama) ayarları ile otomatik olarak sunucu setine aktarılabilir. Ağ iletim sorunları veya sunucuya bağlanamama gibi nedenlerle görüntüler gönderilemezse, bağlantı mümkün oluncaya kadar gönderme işlemi tekrar denenecektir. Ayrıca, sunucudan bir hata durumu alınırsa, belirli sayıda yeniden deneme süresi için bir dosyayı tekrar göndermeyi denedikten sonra, göndermeyi denemeyi durdurur ve bir sonraki dosyayı gönderir.

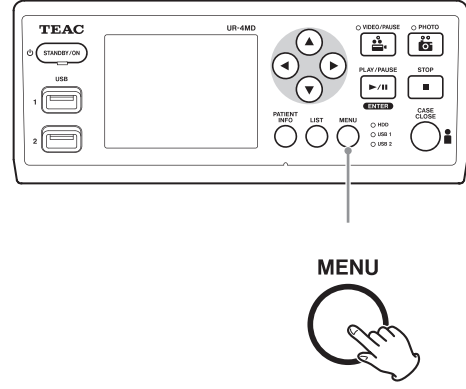
Modalite İş Listesi Yönetimi işlevi

Modality Worklist Management (Modalite İş Listesi Yönetimi) işlevi etkinleştirildiğinde, Worklist (İş listesi) alınabilir ve UR-4MD'nin ön ekranında gösterilebilir. Görüntüleme listesinden seçilen hasta bilgileri resim çekmek için kullanılabilir.

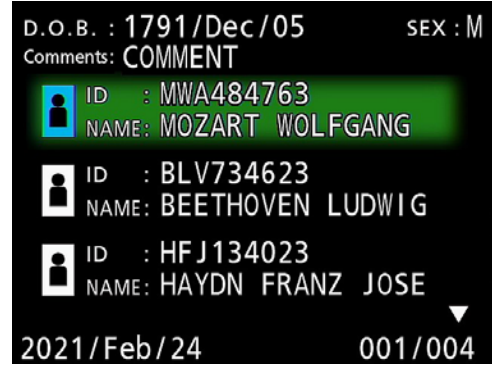
1 PATIENT INFO düğmesine basın.



2 MENU düğmesine basın.

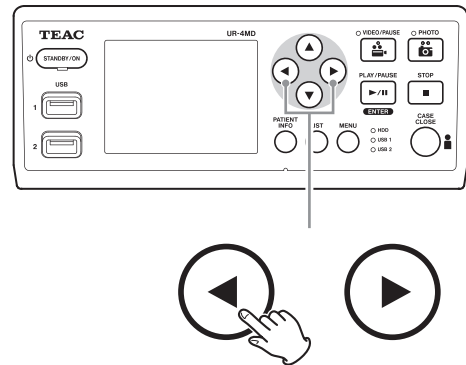


DICOM İş Listesi sunucudan alınır. Liste alımı başarılı olduğunda İş Listesi ekranda görüntülenir.



NOT

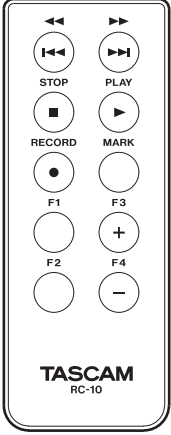
Tarihe göre filtreleme (Requested Date (İstenen Tarih) ayarı) etkinleştirilirse, gösterilen listeden önceki günü yüklemek için cihazdaki ◀ düğmesine veya ertesi günü yüklemek için ▶ düğmesine basabilirsiniz.



İsteğe bağlı aksesuarlar

UR-4MD'nin arka kısmındaki REMOTE konnektörüne aşağıdaki uzaktan kumandalardan birini bağlayarak, cihazı kontrol etmek için kullanabilirsiniz. Uzaktan kumanda düğmeleri/pedalları ve kontrol ettikleri cihaz işlevleri aşağıdaki gibidir. Her bir uzaktan kumandanın kullanımına ilişkin diğer bilgiler için kendi Kullanım Kılavuz'una bakın.

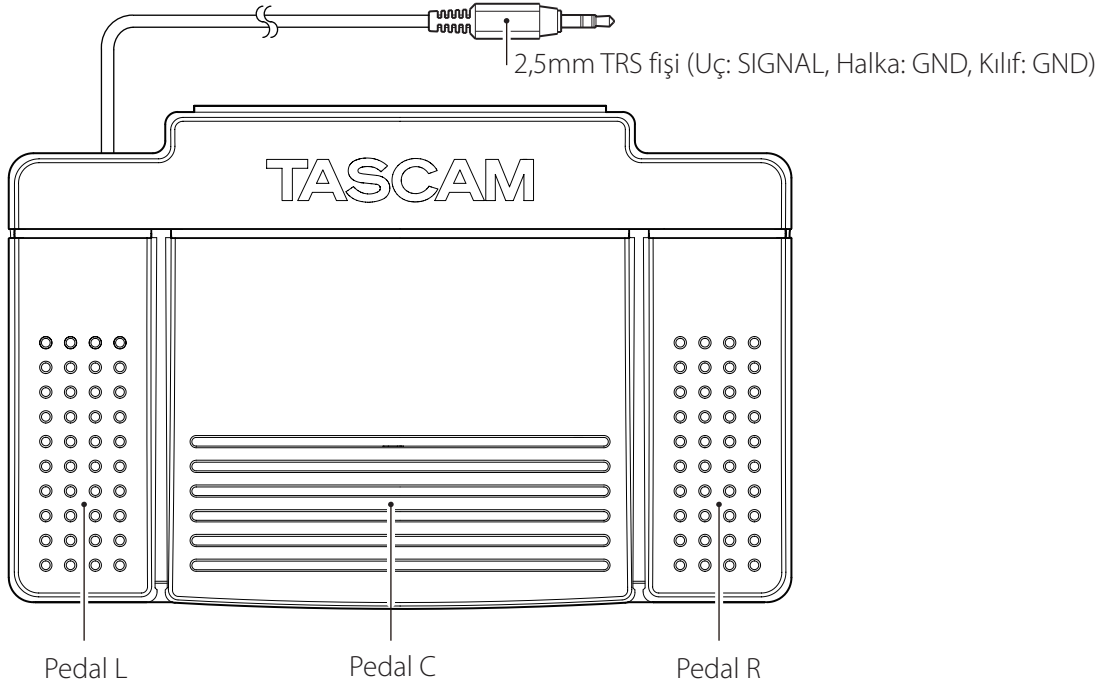
TEAC/TASCAM RC-10 uzaktan kumanda



RC-10	UR-4MD işlevi (düğmesi)
RECORD	İşlem "Harici Anahtar Başlatıcısı" altında ayarlanır (bkz. "Harici anahtar ayarlarının yapılması (video)", sayfa 19)
STOP	(STOP)
PLAY	(PLAY/PAUSE)
MARK	(PHOTO)
F1	
F2	
F3	(↑)
F4	(↓)
>> (FF)	(→)
<< (REW)	(←)
F1	(LIST)
F2	(CASE CLOSE)

- UR-4MD ile birlikte kullanmak için kablolu uzaktan kumanda adaptörünü RC-10 uzaktan kumanda ile birlikte kullanın.

TEAC/TASCAM RC-3F uzaktan kumanda



RC-3F	UR-4MD işlevi (düğmesi)
Pedal C (orta)	İşlem "Harici Anahtar Başlatıcısı" altında ayarlanır (bkz. "Harici anahtar ayarlarının yapılması (video)", sayfa 19)
Pedal L (sol)	(STOP)
Pedal R (sağ)	(PHOTO)

Önerilen kontroller

Her gün kullanmadan önce aşağıdaki hususları kontrol edin. Böyle yaparsanız sorunları hızlı biçimde tespit ederek önlemiş olursunuz.

Günlük kontroller

- Güç kablosu ve fişlerin iyi durumda olduğundan emin olun. Hasarlı veya aşınmış kabloları UR-4MD'yi kullanmadan önce değiştirin.
- Güç kablosunun her iki ucunun sağlam şekilde takıldığından emin olun.
- Çeşitli konnektörlerin düzgün biçimde bağlandığından emin olun.
- Tüm bağlı cihazların güvenli durumda olduğundan emin olun.

Güvenlikle ilgili kontrol

En az iki yılda bir güvenlikle ilgili kontrol yapılmalıdır. Yerel ulusal düzenlemeler bu kontrolün daha kısa aralıklarla yapılmasını istiyorsa, güvenlikle ilgili kontroller uygun aralıklarla yapılmalıdır.

Cihazın temizlenmesi

⚠ DİKKAT

Kendi güvenliğiniz için, temizlik yapmadan önce elektrik fişini prizden çekin.

- Ünitenin gövdesini temizleme sırasında yüzey dezenfeksiyonu için uygun bir temizlik maddesi kullanın.
- Temizlik için önerilen yöntem silerek dezenfekte etmektir. Sprey dezenfektanları kullanmayın.
- Dezenfekte etmek için bir temizlik maddesi ile birlikte yumuşak mendil/ıslak mendil kullanmanızı öneririz.



Temizleme sonucunu kontrol etmek için uygun önlemleri alın.

Sorun giderme

Aşağıdaki durumlarda, onarım talebinde bulunmadan önce lütfen burada listelenen maddeleri kontrol edin.

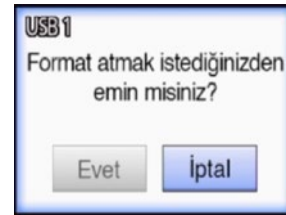
Cihaz açılmıyor.

- ➔ Elektrik fişinin takılı olduğundan emin olun. (Fişin bir prize düzgün biçimde takılmış olduğundan ve prizden çıkmadığından emin olun.)

Cihaz açılıyor ancak video çıkışı yok.

- ➔ Arka paneldeki konnektör bağlantılarının kesilmediğinden ve kullandığınız kabloların hasarlı olmadığından emin olun.
- Girişin doğru şekilde seçilmiş olduğunu kontrol edin.

Daha önce herhangi bir sorun olmadan kullanılmış olsa bile, harici bir USB depolama aygıtı bağlıyken LCD'de "Format atmak istediğinizden emin misiniz?" yazısı görüntülenir.



- ➔ USB depolama aygıtını yeniden bağlamayı deneyin. USB depolama aygıtı, konnektörün takılma şekline bağlı olarak doğru şekilde tanınmayabilir.
- ➔ Bu mesaj, USB depolama aygıtının dosya sisteminde bir hata meydana geldiğinde çıkabilir. Dosya sistemindeki bir hata kayıt işlemini engelleyebilir. USB depolama aygıtını kullanmayı durdurun ve dosya sisteminizi kontrol etmek ve onarmak için bilgisayar üzerinden bir disk denetleme aracı kullanın.
- Biçimlendirme yapmadan iptal etmek de mümkündür, ancak harici USB depolama aygıtı tanınmaz, bir hata mesajı görüntülenir ve aygıt kayıt için kullanılamaz.

ÖNEMLİ UYARI

"Evet" seçeneğini seçerseniz ve biçimlendirme yaparsanız USB depolama aygıtındaki tüm veriler silinecektir. Verilere ihtiyacınız olmadığından veya önce yedekleme yaptıysanızdan emin olun.

Harici bir USB depolama aygıtına kayıt yapılması beklenmedik şekilde durdu veya kayıtlı bir dosya görünmüyor veya oynatılmıyor.

- ➔ USB depolama aygıtının dosya sisteminde bir hata meydana geldiğinde kayıt sorunları olabilir. USB depolama aygıtının dosya sistemini kontrol etmek ve onarmak için bilgisayar üzerinden bir disk denetleme aracı kullanın. Her işletim sisteminde disk onarımını yapmak için farklı bir yöntem vardır, bu nedenle bağlı bilgisayarın işletim sistemine ait prosedürleri uygulayın. Talimatları bulmak için "diskleri denetleme" konusunu aratın.

Kayıt düğmesine bastıktan sonra bile kayıt simgesi ve kayıt süresi bazen görünmez.

- ➔ Bu durum, örneğin UR-4MD'nin kayıt için kullandığı harici bir USB depolama aygıtındaki dosyaları eklemek veya silmek için bir bilgisayar kullanıldıktan sonra ilk kayıt başlatıldığında meydana gelebilir. Bu sadece bir görüntüleme sorunudur. Kayıt aslında gerçekleşir ve yaklaşık 20-120 saniye boyunca harici USB depolama aygıtına kayıt yapıldıktan sonra normal görünüm geri yüklenir. Ekran düzelinceye kadar aynen bırakın.

Dahili sabit diskin boş alanı yok, bu da kayıt işlemini imkansız hale getiriyor.

- ➔ "Gelişmiş-2" ayar sayfasında "Dahili Harddiski Sil (Tut)" ayarı "Kapalı" olarak mı ayarlanmış? Bunu "Kapalı" dışında başka bir ayara getirin ve üniteyi yeniden başlatın. Halihazırda "Kapalı" dışında başka bir ayar varsa, ünitenin sürekli açık olmadığından (güç beslemesi yok) emin olun. Dahili sabit diskteki boş alan sadece cihaz başlatıldığında kurtarılabilir. Üniteyi her zaman açık tutmaktan ziyade günde bir kez kapatın. Dahili sabit diskte yeterince boş alan yokken uzun süre kayıt yapmayı düşünüyorsanız, boş alanı kurtarmak için üniteyi önceden yeniden başlatın.

Kalan kayıt süresi büyük oranda arttı veya azaldı.

- ➔ Gösterilen kalan süre değeri, giriş video sinyalinin (veya çoklu sinyaller girildiğinde o an seçili olan sinyalin) çözünürlüğüne bağlıdır.

Genel

Kayıt ortamı	
Dahili.....	2.5-inç HDD (500 GB) (veri için yaklaşık 450 GB)
Harici.....	USB sürücüler (flash sürücüler ve sabit disk sürücüleri)
B biçim.....	FAT32
Çalıştırma yüzeyi.....	düz yüzey
Şebeke beslemesi.....	AC 100–240 V ±%10, 50/60 Hz 0,62–0,35 A

Çalışma ortamı

Sıcaklık.....	5–40 °C
Nem.....	5–80 %RH (yoğuşmasız)
Maksimum ıslak termometre sıcaklığı.....	29 °C
Atmosfer basıncı.....	750–1040 hPa

Depolama ortamı

Sıcaklık.....	–20 °C ila +60 °C
Nem.....	5–80 %RH (yoğuşmasız)
Maksimum ıslak termometre sıcaklığı.....	29 °C
Atmosfer basıncı.....	600–1040 hPa

Nakliye ortamı

Sıcaklık.....	–30 °C ila +60 °C
Nem.....	5–90 %RH (yoğuşmasız)
Maksimum ıslak termometre sıcaklığı.....	29 °C
Atmosfer basıncı.....	600–1040 hPa
Dış boyutlar (G × D × Y)	210,5 mm × 235 mm × 88,5 mm (lastik ayaklar dahil, arka paneldeki çıkıntılar hariç)
Ağırlık.....	2,6 kg

Standartlar/sertifika/kayıt

Güvenlik standartları.....	IEC 60601-1 CSA 60601-1 EN 60601-1
EMC.....	IEC 60601-1-2 EN 60601-1-2 FCC Sınıf B ICES-003 Sınıf B
Sertifika.....	NRTL/C, CB
Kayıt.....	FDA

Tıbbi ekipman özellikleri

Tıbbi Cihaz sınıfı.....	Sınıf I
Elektrik sınıfı.....	Koruma Sınıfı I
Zararlı su sızıntısına karşı koruma.....	Olağan
Hava veya oksijen veya nitroz oksit içeren yanıcı anestetik karışımının varlığında güvenlik düzeyi:	
Hava veya oksijen veya nitroz oksit içeren yanıcı anestetik karışımının varlığında kullanımı uygun değildir.	
Çalışma modu.....	Sürekli çalışan ekipman

Video/ses giriş sinyalleri

Analog (NTSC/PAL)	
KOMPOZİT.....	1,0 Vpp, 75 Ω sonlandırma
S-VIDEO.....	1,0 Vpp, 75 Ω sonlandırma, parlaklık sinyali
NTSC.....	0,286 Vpp, 75 Ω sonlandırma, renk sinyali
PAL.....	0,3 Vpp, 75 Ω sonlandırma, renk sinyali
Dijital (yüksek çözünürlüklü video)	
SDI.....	1080p, 1080i, 720p, 480i, 576i
DVI-D.....	640 × 480 – 1920 × 1200
●	1920 × 1200 ölçüleri 1728 × 1080'e indirgenerek kaydedilir
Ses	
AUDIO.....	3,5-mm stereo mini jak –9.4 dBV, 10 kΩ veya üzeri, dengesiz
	SDI video giriş konnektörü ile özel kullanım sağlar
MIC.....	3,5-mm mono mini jak
NOT:	Bir stereo fiş kullanırken, mikrofon sesini sol (L) kanaldan girdiğinizden emin olun.

Teknik özellikler

Video/ses çıkış sinyalleri

Analog (NTSC/PAL)

KOMPOZİT..... 1,0 Vpp, 75 Ω sonlandırma

S-VIDEO 1,0 Vpp, 75 Ω sonlandırma, parlaklık sinyali

NTSC 0,286 Vpp, 75 Ω sonlandırma, renk sinyali

PAL 0,3 Vpp, 75 Ω sonlandırma, renk sinyali

Dijital (yüksek çözünürlüklü video)

SDI 1080p, 1080i, 720p, 480i, 576i

DVI-D..... 640 × 480 – 1920 × 1200

Ses

AUDIO..... 3.5-mm stereo mini jak
–6 dBV, 1 kΩ, dengesiz

SDI video çıkış konnektörü ile özel kullanım sağlar

Video/fotoğraf veri işleme

Sıkıştırma yöntemi, videolarH.264

Sıkıştırma yöntemi, fotoğraflarJPEG

Dosya biçimi.....mov

Ses verisi işleme

Biçim.....LPCM

Örnekleme frekansı.....48 kHz

Niceleme bit derinliği.....16 bit

Ara birimler

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

USB-A kayıt için × 2 (USB 2.0)
karakter girişi için × 1 (USB klavye)

USB-B bilgisayar bağlantısı için

REMOTE..... 2,5-mm mini jak

Kontak anahtarı..... 3,5-mm mini jak

Elektromanyetik uyumluluk (EMC) limitleri

Tıbbi ortamlarda kullanıma ilişkin önemli EMC uyarıları

- UR-4MD, EMC hakkında özel önlemler gerektirir ve bu kullanım kılavuzunda verilen EMC bilgilerine göre kurulmalı ve hizmete sunulmalıdır.
- Cep telefonu gibi taşınabilir ve mobil RF iletişim cihazları UR-4MD'yi etkileyebilir.
- UR-4MD statik elektrik nedeniyle arızalanabilir. Çalışma sırasında USB sürücülerini bağlamayın veya bağlantısını kesmeyin.
- UR-4MD, bir sağlık tesisi ortamında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Restoran, kafe, mağaza, dükkan, pazar, okul, kilise, kütüphane, açık hava (sokak, kaldırım, park vb.), taşıtlar (araba, otobüs, tren, tekne, uçak, helikopter), tren istasyonları, otobüs durakları, havaalanları, oteller, hosteller, pansiyonlar, müze ve tiyatrolarda kullanmayın.

Yol gösterme ve üretici beyanı – elektromanyetik emisyonlar

UR-4MD aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Müşteri veya UR-4MD kullanıcısı cihazın bu tür bir ortamda kullanıldığından emin olmalıdır.

Emisyon testi	Uyumluluk	Elektromanyetik ortam – yol gösterme
RF emisyonları CISPR 32	Sınıf B	UR-4MD, ikamet amaçlı kullanılan binaları besleyen bir alçak gerilim elektrik şebekesine doğrudan bağlı ikametler dahil olmak üzere tüm binalarda kullanım için uygundur.
Harmonik emisyonlar IEC 61000-3-2	Sınıf A	
Voltaj dalgalanmaları/ titrek emisyonlar IEC 61000-3-3	Uyumlu	

ÖNEMLİ UYARI

UR-4MD diğer cihazlara bitişik olarak veya üst üste kullanılırsa, kullanılacağı ayardaki normal çalışma şartlarının yerine getirildiği gözlenmelidir.

EMC testleri için kullanılan kabloların listesi

Kablo türü	Teknik özellikler
AC ana güç kablosu	2 m, blendajsız
S-VIDEO IN bağlantı noktası kablosu	1,5 m, blendajlı
COMPOSITE IN bağlantı noktası kablosu	1,5 m, blendajlı
DVI-D IN bağlantı noktası kablosu	1,5 m, blendajlı
SDI IN bağlantı noktası kablosu	5 m, blendajlı
REMOTE bağlantı noktası kablosu	3 m, blendajlı
COMPOSITE OUT bağlantı noktası kablosu	1,5 m, blendajlı
S-VIDEO OUT bağlantı noktası kablosu	1,5 m, blendajlı
DVI-D OUT bağlantı noktası kablosu	1,5 m, blendajlı
SDI OUT bağlantı noktası kablosu	5 m, blendajlı
Ethernet kablosu	3 m, blendajlı
USB kablo	1,5 m, blendajlı
AUDIO IN bağlantı noktası kablosu	1,5 m, blendajlı
AUDIO OUT bağlantı noktası kablosu	1,5 m, blendajlı
MIC IN kablosu	1 m, blendajlı
EXT SW (VIDEO) bağlantı noktası kablosu	4 m, blendajlı
EXT SW (PHOTO) bağlantı noktası kablosu	4 m, blendajlı
SDI THRU bağlantı noktası kablosu	2 m, blendajlı


Elektromanyetik uyumluluk (EMC) limitleri

Yol gösterme ve üretici beyanı – elektromanyetik bağışıklık			
UR-4MD aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Müşteri veya UR-4MD kullanıcısı cihazın bu tür bir ortamda kullanıldığından emin olmalıdır.			
Bağışıklık testi	IEC 60601 test seviyesi	Uyumluluk seviyesi	Elektromanyetik ortam kılavuzu
Elektrostatik deşarj (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV temas ±15 kV hava	±8 kV temas ±15 kV hava	Zemin ahşap, beton ya da seramik fayans olmalıdır. Zemin sentetik malzeme ile kaplıysa, bağıl nem oranı en az %30 olmalıdır.
Elektriksel hızlı geçiş/ patlama IEC 61000-4-4	Elektrik besleme hatları için ±2 kV Giriş/çıkış hatları için ±1 kV	Elektrik besleme hatları için ±2 kV Giriş/çıkış hatları için ±1 kV	Şebeke gücünün kalitesi tipik ticari veya hastane ortamındaki gibi olmalıdır.
Dalgalanma IEC 61000-4-5	±1 kV diferansiyel modu ±2 kV ortak mod	±1 kV diferansiyel modu ±2 kV ortak mod	Şebeke gücünün kalitesi tipik ticari veya hastane ortamındaki gibi olmalıdır.
Elektrik besleme giriş hatlarındaki voltaj düşüşleri, kısa kesintiler ve voltaj çeşitliliği IEC 61000-4-11	%0 U_T (U_T 'de %100 düşüş) 1 devir için %70 U_T (U_T 'de %30 düşüş) 25 devir için %0 U_T (U_T 'de %100 düşüş) 5 s için (50 Hz: 10 devir, 60 Hz: 12 devir)	%0 U_T (U_T 'de %100 düşüş) 1 devir için %70 U_T (U_T 'de %30 düşüş) 25 devir için %0 U_T (U_T 'de %100 düşüş) 5 s için (50 Hz: 10 devir, 60 Hz: 12 devir)	Şebeke gücünün kalitesi tipik ticari veya hastane ortamındaki gibi olmalıdır. UR-4MD kullanıcısının elektrik kesintileri sırasında çalışmaya devam etmesi gerekirse, UR-4MD'nin bir kesintisiz güç kaynağı veya pil ile çalıştırılması önerilir.
Güç frekansı (50/60 Hz) manyetik alan IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Güç frekansı manyetik alanları en azından tipik ticari veya hastane ortamındaki özelliklere sahip olmalıdır.

NOT: U_T test seviyesi uygulanmadan önceki AC şebeke voltajıdır.

Yol gösterme ve üretici beyanı – elektromanyetik bağışıklık

UR-4MD aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Müşteri veya UR-4MD kullanıcısı cihazın bu tür bir ortamda kullanıldığından emin olmalıdır.

Bağışıklık testi	IEC 60601 test seviyesi	Uyumluluk seviyesi	Elektromanyetik ortam kılavuzu
Temaslı RF parazitleri IEC 61000-4-6	3 Vrms (150 kHz ila 80 MHz, ISM bantları dışında ^c) 6 Vrms (150 kHz ila 80 MHz, ISM bantları içinde ^c)	3 Vrms 6 Vrms	Taşınabilir ve mobil RF iletişim cihazları, kablolar dahil UR-4MD'nin herhangi bir parçasına, denklem aygıtından vericinin frekansına olan önerilen mesafeden daha yakın mesafede kullanılmamalıdır. Önerilen mesafe $d = 1,2 \sqrt{P}$
Yayılan RF parazitleri IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz ila 2.7 GHz	10 V/m	$d = 0,6 \sqrt{P}$ 80 MHz ila 2,7 GHz Burada P vericinin üreticisine göre vericinin watt (W) cinsinden maksimum çıkış güç değeri, d metre (m) cinsinden ise önerilen mesafedir. Elektromanyetik saha araştırması ile belirlenmiş olan sabit RF vericilerinden kaynaklanan alan dirençleri ^a her bir frekans aralığındaki uyumluluk seviyesinden düşük olmalıdır. ^b Bu sembol ile işaretlenmiş cihazların yakınında parazit oluşabilir: 

NOT 1: 80 MHz'de daha yüksek frekans aralığı uygulanır.

NOT 2: Bu yönergeler tüm durumlar için geçerli olmayabilir. Elektromanyetik yayılma yapılar, cisimler ve kişilere ait emilim ve yansımadan etkilenir.

^a Radyo, (mobil/kablosuz) telefonlar ve taşınabilir telefonlar, amatör radyo, AM ve FM radyo yayını ve TV yayını için baz istasyonları gibi sabit vericilerden kaynaklanan alan dirençleri teorik olarak doğru şekilde tahmin edilemez. Elektromanyetik ortama sabit RF vericileri nedeniyle değer biçmek için, bir elektromanyetik saha araştırması düşünülebilir. UR-4MD'nin kullanıldığı konumda ölçülen saha direnci, üstteki uygulanabilir RF uyumluluk seviyesini aşıyor, UR-4MD'nin normal çalışma şartlarına sahip olduğu gözlenerek doğrulanmalıdır. Olağan dışı bir performans gözlenirse, UR-4MD'nin yönünü ve konumunu değiştirme gibi ek önlemler gerekebilir.

^b 150 kHz ila 80 MHz frekans aralığı boyunca, alan dirençleri 5 V/m'nin altında olmalıdır.

^c 150 kHz ve 80 MHz arası ISM (SBT - sanayi, bilimsel ve tıp) bantları 6.765 MHz ila 6.795 MHz, 13.553 MHz ila 13.567 MHz, 26.957 MHz ila 27.283 MHz ve 40.66 MHz ila 40.70 MHz'tir.

Elektromanyetik uyumluluk (EMC) limitleri

Yol gösterme ve üretici beyanı – elektromanyetik bağışıklık

UR-4MD, yayılan RF parazitlerinin kontrol edildiği bir elektromanyetik ortamda kullanım için tasarlanmıştır. Taşınabilir RF iletişim ekipmanları, UR-4MD'nin herhangi bir parçasına 30 cm'den daha yakın mesafede kullanılmamalıdır. Aksi takdirde, bu ekipmanın performansında bozulma meydana gelebilir.

Bağışıklık testi	Bant ^a	Servis ^a	Modülasyon	IEC 60601 test seviyesi	Uyumluluk seviyesi
RF kablosuz iletişim ekipmanlarından yakınlık alanları IEC 61000-4-3	380–390 MHz	TETRA 400	Darbe modülasyonu 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430–470 MHz	GMRS 460 FRS 460	FM ±5 kHz sapma 1 kHz sinüs	28 V/m	28 V/m
	704–787 MHz	LTE Bandı 13, 17	Darbe modülasyonu 217 Hz	9 V/m	9 V/m
	800–960 MHz	GSM 800/900 TETRA 800 iDEN 820 CDMA 850 LTE Bandı 5	Darbe modülasyonu 18 Hz	28 V/m	28 V/m
	1700–1990 MHz	GSM 1800 CDMA 1900 GSM 1900 DECT LTE Bandı 1, 3, 4, 25 UMTS	Darbe modülasyonu 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2400–2570 MHz	Bluetooth WLAN 802.11 b/g/n RFID 2450 LTE Bandı 7	Darbe modülasyonu 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5100–5800 MHz	WLAN 802.11 a/n	Darbe modülasyonu 217 Hz	9 V/m	9 V/m

NOT: Bu yönergeler tüm durumlar için geçerli olmayabilir. Elektromanyetik yayılma yapılar, cisimler ve kişilere ait emilim ve yansımadan etkilenir.

^a Bazı servisler için sadece yukarı bağlantı frekansları dahil edilmiştir.

Yazılım lisans bilgileri

Bu üründe kullanılan yazılım, TEAC Corporation (bundan sonra, "TEAC" olarak anılacaktır) tarafından doğrudan veya dolaylı olarak üçüncü taraflardan kullanım izni alınmış yazılım içermektedir. Bu yazılıma ilişkin uyarıyı eksiksiz olarak okumanızı istiyoruz.

GNU GPL kullanan yazılıma ilişkin uyarı

Bu ürün aşağıdaki GNU Genel Kamu Lisansı (bundan sonra, "GPL" olarak anılacaktır) veya GNU Kısıtlı Genel Kamu Lisansı (bundan sonra, "LGPL" olarak anılacaktır) kapsamındaki yazılımı içerir.

Ek GPL/LGPL koşulları uyarınca, sizi bilgilendirmek isteriz ki müşterilerin bu yazılıma ait kaynak kodunu alma, değiştirme ve yeniden dağıtma hakkı vardır.

Paket listesi

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

Bu yazılıma ait kaynak kodunu almak isterseniz, aşağıdaki URL'ye erişim sağlayarak ve kayıt formunu doldurarak talepte bulunabilirsiniz.
<http://teac-global.com/support/opensource/form/>

Kaynak kodu içeriği ve benzer konulardaki soruları yanıtlayamayışımızı lütfen anlayışla karşılayın.

GNU Genel Kamu Lisansı veya GNU Kısıtlı Genel Kamu Lisansına ait orijinal metinler "Software license information", sayfa 61'de verilmiştir.

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 is 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 convey 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 its 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:

Yooyodine, 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 be gained 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
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
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
