

DVD Writer

دستورات عملیاتی
DVDirect Express
VRD-P1

این برچسب بر روی محفظه محافظ لیزری در داخل بدنه واقع شده است.

هشدار

برای کاهش خطر آتش سوزی یا برق گرفتگی، این وسیله را در معرض باران یا رطوبت قرار ندهید.

برای جلوگیری از خطر آتش سوزی یا برق گرفتگی، اجسام حاوی مواد مایع مانند گلدان ها را بر روی وسیله قرار ندهید.

این تجهیزات را در یک محفظه بسته مانند قفسه کتاب یا واحد شبیه آن نصب نکنید.

احتیاط

استفاده از دستگاه های نوری با این محصول خطر چشم را افزایش می دهد. از آنجائیکه اشعه لیزر مورد استفاده در این دستگاه نوشتن DVD برای چشم مضر است، سعی نکنید محفظه را باز کنید. انجام تعمیر را تنها به پرسنل مجاز ارجاع دهید.

این دستگاه به عنوان محصول لیزری دسته 1 طبقه بندی شده است. علامت محصول لیزری دسته 1 در انتهای قسمت بیرونی واقع شده است.

CLASS 1
LASER PRODUCT
1类激光产品

فهرست مندرجات

2.....	مقررات ایمنی
4.....	ابتدا این را بخوانید
4.....	موارد ضمیمه شده
4.....	نکات در مورد استفاده
5.....	ویژگی های اصلی
5.....	دستگاه سازگار
5.....	دیسک های پشتیبانی شده
6.....	قطعات و کنترل ها
7.....	وارد کردن یک دیسک
8.....	ضبط
9.....	پخش
10.....	طول ویدئو و زمان ضبط
10.....	فضای موجود (زمان قابل ضبط) دیسک برای ضبط ویدئوها
10.....	زمان مورد نیاز برای ضبط
11.....	نکاتی درباره قابلیت سازگاری دیسک های HD (کیفیت بالا)
12.....	❓ عیب یابی
13.....	موارد احتیاطی
14.....	مشخصات فنی

همچنین به دستورات عملیاتی هندی کم HandyCam® خود مراجعه نمایید
این دستگاه را تنها می توان با اتصال هندی کم HandyCam® مورد استفاده قرار داد. برای جزئیات در مورد
عملیات، همچنین به دستورات عملیاتی هندی کم HandyCam® خود مراجعه نمایید.
در این سند، هندی کم HandyCam® به دوربین فیلمبرداری سونی Sony اطلاق می شود.

موارد ضمیمه شده

لطفاً از وجود موارد زیر در بسته اطمینان حاصل نمایید. چنانچه متوجه فقدان یا خرابی هر یک از این موارد می شوید، لطفاً با فروشنده خود تماس حاصل نمایید.

□ دستورات عملیاتی (این سند)

نکات در مورد استفاده

شرایط بکارگیری و نگهداری

- دستگاه را در معرض ضربه یا لرزش قرار ندهید. ممکن است دستگاه به درستی عمل نکند.
- از دستگاه در مناطق بسیار پر سروصدا استفاده نکنید. ممکن است دستگاه به درستی عمل نکند.
- هنگام اتصال کابل USB دستگاه به هندی کم® Handycam، حتماً فیش اتصال دهنده دوربین فیلمبرداری را در جهت صحیح وارد کنید. فشار دادن فیش با زور به داخل ترمینال می تواند به ترمینال صدمه زده و منجر به سوء عملکرد دستگاه یا هندی کم® Handycam شود.

در مورد ضبط

- برنامه های تلویزیونی، فیلم ها، نوارهای ویدئویی، و سایر محتویات ممکن است دارای حق نشر باشند. ضبط غیر مجاز چنین محتویاتی ممکن است برخلاف مفاد قوانین حق نشر تلقی گردد.

با اتصال دستگاه به هندی کم® Handycam خود، شما می توانید بدون استفاده از کامپیوتر به آسانی ویدئوها را به یک دیسک ضبط کنید (One Touch Disc Burn). دیسک ایجاد شده را می توان با اتصال دستگاه به هندی کم® Handycam پخش کرد (One Touch Play). همچنین شما می توانید با اتصال هندی کم® Handycam به تلویزیون ویدئوها را بر روی تلویزیون پخش کنید. به علاوه، با بکارگیری دستگاه از هندی کم® Handycam، شما می توانید از برخی عملکردهای سودمند لذت ببرید. عملکردها بسته به هندی کم® Handycam متفاوت هستند. برای جزئیات، به دستورات عملیاتی هندی کم® Handycam خود مراجعه نمایید.

دستگاه سازگار

- این دستگاه برای استفاده انحصاری با یک هندی کم® Handycam طراحی شده است. دستگاه را با DVDdirect Express به یک هندی کم® Handycam سازگار وصل کنید. برای جزئیات در مورد مدل های هندی کم® Handycam سازگار، به آدرس زیر مراجعه نمایید:
<http://www.sony.com/DVDirect/Compatibility>
- شما می توانید از این دستگاه با یک هندی کم® Handycam ناسازگار یا دوربین فیلمبرداری به غیر از سونی Sony استفاده کنید.
- شما نمی توانید از این دستگاه برای کپی یا پخش یک دیسک با وصل کردن به کامپیوتر استفاده کنید؛ همچنین نمی توان از آن به عنوان یک درایو دیسک خارجی استفاده کرد.

دیسک های پشتیبانی شده

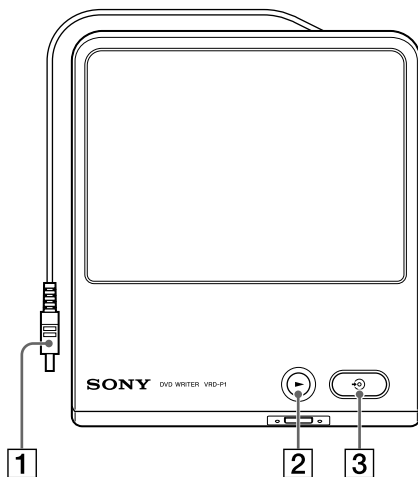
دیسک های نو یا استفاده نشده 12 سانتی متری زیر با این دستگاه سازگار هستند.

سرعت نوشتن	آرم	نوع دیسک
تا 16 ×		DVD+R
تا 16 ×		DVD-R

- دیسک های دو طرفه/دو لایه و دیسک های 8 سانتی متری پشتیبانی نمی شوند.
- دیسک های DVD+RW و DVD-RW پشتیبانی نمی شوند.
- نکات در مورد استفاده از دیسک ها
- تنها می توان از دیسک های نو یا استفاده نشده با این دستگاه استفاده کرد.
- کیفیت دیسک های قابل ضبط موجود در بازار متفاوت است. دیسک های پایینتر از حد استاندارد ممکن است بطور معمول ضبط نکنند.
- بعضی دیسک های ضبط شده ممکن است به دلیل کیفیت ضبط یا شرایط فیزیکی دیسک، یا ویژگی های دستگاه پخش، قابل پخش نباشند.
- شما نمی توانید دیسک های ضبط شده بر روی دستگاه های ویدئوی دیگر یا دیسک های از پیش ضبط شده موجود در بازار را پخش کنید.

قطعات و کنترل‌ها

پانل بالایی



2 دکمه (پخش) (صفحه 9)
3 دکمه (DISC BURN) (صفحه 8)

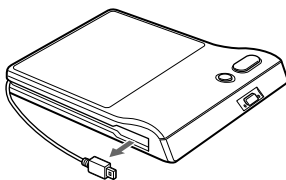
1 کابل USB (صفحه 8، 9)

در مورد کابل USB

بیرون کشیدن کابل USB

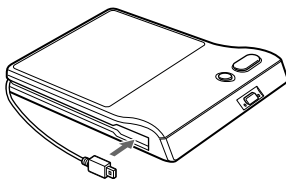
اتصال دهنده کابل USB را از شیار کناری دستگاه بیرون بکشید.

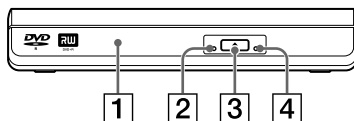
چنانچه در انجام این کار با هر مشکلی برخورد می‌کنید، نوک اتصال دهنده را فشار دهید تا اتصال دهنده از دستگاه بیرون بزند، سپس آن را بیرون بکشید.



نگهداری کابل USB

کابل USB را در شیار کناری دستگاه نگهداری کنید.





- 1** سینی دیسک
2 چراغ ACCESS
3 دکمه ▲ (خروج)
4 حفره خروج اضطراری
- اگر قادر نیستید سینی دیسک را با دکمه ▲ (خروج) باز کنید، یک سوزن یا تکه کاغذ مسطح را به داخل حفره وارد کنید تا سینی دیسک باز شود.

در مورد منبع برق
 برق دستگاه از هندی کم® Handycam وصل شده تامین می شود. حتما هندی کم® Handycam را با استفاده از یک آداپتور برق متناوب AC به پریز برق وصل کنید. شما نیازی به اتصال دستگاه به پریز برق ندارید.

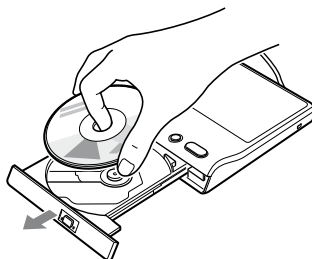
وارد کردن یک دیسک

دستگاه تنها هنگامی که به هندی کم® Handycam وصل است می تواند سینی دیسک را باز کند.

- 1** دکمه ▲ (خروج) را برای باز کردن سینی دیسک فشار دهید.
 سینی دیسک تنها تا نیمه باز می شود. آن را با دست بطور کامل باز کنید.

- 2** دیسک را بر روی سینی دیسک با طرف ضبط رو به پایین قرار دهید.
 دیسک باید با صدای تیک در جای خود قرار گیرد.

سطح ضبط دیسک را لمس نکنید.



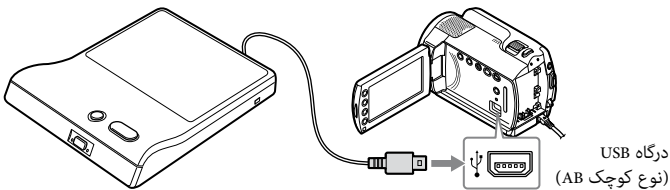
- 3** سینی دیسک را فشار دهید تا بسته شود.
 سینی دیسک را تا وقتی که صدای تیک دهد فشار دهید.

با اتصال این دستگاه به هندی کم® Handycam، شما می توانید ویدئوها را تنها با فشار دادن دکمه (DISC BURN) ضبط کنید.

1 هندی کم® Handycam را روشن کنید.

حتما هندی کم® Handycam را با استفاده از یک آداپتور برق متناوب AC به پریز برق وصل کنید. اگر شما از یک آداپتور برق متناوب AC برای هندی کم® Handycam استفاده نکنید، دستگاه در صورت اتصال به هندی کم® Handycam کار نمی کند.

2 دستگاه را به درگاه USB هندی کم® Handycam وصل کنید.



شما می توانید از یک کابل امتداد USB استفاده کنید.

3 یک دیسک نو یا استفاده نشده را وارد کنید.

برای جزئیات، "وارد کردن یک دیسک" را ملاحظه نمایید (صفحه 7).

4 دکمه (DISC BURN) را فشار دهید.

ویدئوهایی که جدیداً با هندی کم® Handycam ضبط شده اند و هنوز کپی نشده اند بر دیسک ضبط می شوند.

در صورتی که محتویات ویدئو از یک دیسک تکی فراتر می رود، مراحل 3 و 4 را تکرار کنید.

شما می توانید ویدئوها را به یک دیسک که از قبل با این دستگاه بر روی آن ضبط شده است اضافه کنید.

بکارگیری از یک هندی کم® Handycam

با بکارگیری از یک هندی کم® Handycam، چندین عملکرد ضبط سودمند در دسترس خواهند بود. برای مثال، شما می توانید صحنه ها را برای ضبط انتخاب کنید. برای جزئیات، به دستورات عملیاتی هندی کم® Handycam خود مراجعه نمایید.

بازبینی ضبط خود

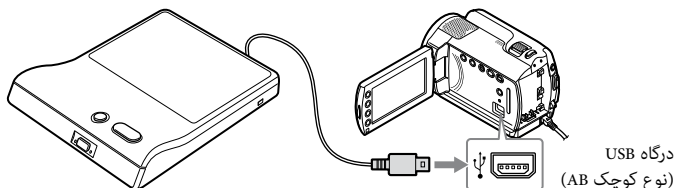
هنگامی که ویدئوها را با این دستگاه به یک دیسک ضبط می کنید، پیش از پاک کردن ویدئو از هندی کم® Handycam، با پخش دیسک از ضبط موفق آن اطمینان حاصل نمایید.

شما می توانید از این دستگاه برای پخش دیسک های ایجاد شده با مشاهده آن ها در صفحه نمایش هندی کم Handycam® وصل شده یا بر روی یک تلویزیون استفاده کنید. برای مشاهده بر روی یک تلویزیون، شما باید هندی کم Handycam® را به یک تلویزیون وصل کنید. برای جزئیات در مورد اتصال به یک تلویزیون، به دستورات عملیاتی هندی کم Handycam® خود مراجعه نمایید.

1 هندی کم Handycam® را روشن کنید.

حما هندی کم Handycam® را با استفاده از یک آداپتور برق متناوب AC به پریز برق وصل کنید. اگر شما از یک آداپتور برق متناوب AC برای هندی کم Handycam® استفاده نکنید، دستگاه هنگامی که به هندی کم Handycam® وصل است کار نخواهد کرد.

2 دستگاه را به درگاه USB هندی کم Handycam® وصل کنید.



شما نمی توانید از یک کابل امتداد USB استفاده کنید.

3 دیسک ضبط شده با این دستگاه را وارد کنید.

برای جزئیات، "وارد کردن یک دیسک" را ملاحظه نمایید (صفحه 7).

4 دکمه (پخش) را فشار دهید.

پخش از شروع دیسک آغاز می شود.

بکارگیری از یک هندی کم Handycam®

شما همچنین می توانید ویدئوها را با بکارگیری خود هندی کم Handycam® پخش کنید. برای جزئیات، به دستورات عملیاتی هندی کم Handycam® خود مراجعه نمایید.

در مورد پخش دیسک ایجاد شده بر روی دستگاه های دیگر

با هندی کم Handycam® وضوح بالا می توانید دیسک های با وضوح بالا (فرمت AVCHD) ایجاد کنید. برای اطلاع از جزئیات پخش دیسک بر روی سایر دستگاه ها، به صفحه 11 مراجعه کنید.

طول ویدئو و زمان ضبط

فضای موجود (زمان قابل ضبط) دیسک برای ضبط ویدئوها

زمان قابل ضبط موجود ویدئوها بر روی دیسک به تنظیم حالت REC هندی کم HandyCam® بستگی دارد.

وضوح استاندارد (SD)		وضوح بالا (HD)	
حالت (REC)	زمان قابل ضبط*	حالت (REC)	زمان قابل ضبط*
HQ/STD HQ	تقریباً 1 ساعت	HD FH	تقریباً 30 دقیقه
SP	تقریباً 1 ساعت 30 دقیقه	HD HQ	تقریباً 55 دقیقه
LP	تقریباً 3 ساعت	HD SP	تقریباً 1 ساعت 10 دقیقه
* دیسک تکی		HD LP	تقریباً 1 ساعت 35 دقیقه

راهنمایی‌ها

- هنگام تبدیل به SD (وضوح استاندارد) با مدل HandyCam®, می‌توانید تا تقریباً 2 ساعت 40 دقیقه بر روی دیسک ضبط کنید. (ممکن است کیفیت عکس به زمان ضبط بستگی داشته باشد).
- حالت‌های REC موجود در بین مدل‌های هندی کم HandyCam® متفاوت هستند.

زمان مورد نیاز برای ضبط

هنگام ضبط ویدئو، مدت زمان مورد نیاز برای ضبط به مدل هندی کم HandyCam®, تنظیم حالت REC استفاده شده برای فیلمبرداری و تعداد صحنه‌های فیلم بستگی دارد. بطور معمول، اگر ویدئو با تنظیم کیفیت تصویر بالاتری (سرعت بیت) ضبط شود برای ضبط ویدئو بر روی دیسک به زمان بیشتری نیاز است. با تبدیل به سطح پایین‌تر مانند SD (وضوح استاندارد)، ضبط ویدئو نسبت به زمان ویدئوی واقعی به زمان بیشتری نیاز دارد.

ضبط ویدئوی HD (وضوح بالا) یا ویدئوی SD (وضوح استاندارد)	تقریباً 20 دقیقه تا 1 ساعت
تبدیل به سطح پایین‌تر مانند ویدئو SD (وضوح استاندارد)	تقریباً 1 ساعت 5 دقیقه تا 3 ساعت

نکات

- نمی‌توانید ویدئوی HD (وضوح بالا) گرفته شده در حالت REC با سرعت بیت بیشتر از 18 مگابیت در ثانیه، مانند حالت [HD FX] (برای مثال هندی کم HandyCam® وضوح بالا) با فرمت AVCHD را ضبط کنید.
- اگر زمان ضبط صحنه از ظرفیت دیسک بیشتر باشد، امکان ضبط وجود ندارد. در این حالت، صحنه را با استفاده از عملکرد ویرایش هندی کم HandyCam® تقسیم کنید.

نکاتی درباره قابلیت سازگاری دیسک های HD (کیفیت بالا)

یک دیسک HD (کیفیت بالا) را می توان بر روی دستگاه های ضبط یا پخش DVD ناسازگار با AVCHD پخش نمود. یک دیسک HD (کیفیت بالا) را در دستگاه ضبط یا پخش DVD ناسازگار با AVCHD وارد نکنید. دستگاه ضبط یا پخش DVD ممکن است نتواند دیسک را خارج کند و ممکن است محتویات آن را پاک کند. یک دیسک HD (کیفیت بالا) را می توان بر روی یک دستگاه ضبط/پخش دیسک Blu-ray سازگار با 3® AVCHD Playstation یا دستگاه سازگار دیگر پخش کرد.

نوع دیسک ایجاد شده و دستگاه های سازگار

دیسک HD (کیفیت بالا) (شامل ویدئوهای با کیفیت بالا)



دیسک SD (کیفیت استاندارد) (شامل ویدئوهای با کیفیت استاندارد)



* پیش از این، برنامه سازگار با AVCHD را روی کامپیوتر خود نصب کنید. حتی در صورت استفاده از محیط کامپیوتری که سیستم مورد نیاز را تامین می کند، ممکن است پارازیت در پخش ویدئو وجود داشته باشد، فریم ها ممکن است جا بیفتند، یا ممکن است صدا بطور متناوب قطع شود. (این به کیفیت دیسک ایجاد شده بستگی ندارد.)

چنانچه در حین استفاده از دستگاه با هر گونه مشکلی مواجه شدید، پیش از درخواست تعمیر، از این راهنمای عیب یابی برای کمک به رفع مشکل استفاده کنید. همچنین به دستورات عملیاتی هندی کم® Handycam خود مراجعه نمایید. در صورت ادامه مشکل، با فروشنده سونی Sony خود مشورت نمایید.

هندی کم® Handycam وصل شده است، اما دستگاه کار نمی کند.

- مطمئن شوید که هندی کم® Handycam توسط این دستگاه پشتیبانی می شود (صفحه 5).
- مطمئن شوید که هندی کم® Handycam توسط آداپتور برق متناوب AC به پریز برق وصل شده است.
- مطمئن شوید که هندی کم® Handycam بطور صحیح تنظیم شده است و کابل USB به درستی به هندی کم® Handycam وصل شده است.
- کابل USB را از هندی کم® Handycam جدا کنید. هندی کم® Handycam را خاموش کنید، و سپس آن را دوباره روشن کنید. سپس کابل USB را دوباره به هندی کم® Handycam وصل کنید.

ویدئو را نمی توان به دیسک ضبط کرد.

- ویدئوی ضبط شده با استفاده از دکمه (DISC BURN) روی هندی کم® Handycam نمی تواند دوباره با استفاده از دکمه (DISC BURN) ضبط شود. (این دیسک هم نمی تواند مجدداً با استفاده از دکمه (DISC BURN) ایجاد شود). برای ایجاد کپی های همین دیسک، تنظیم [گزینه ضبط دیسک] روی هندی کم® Handycam را انتخاب کنید.
- مطمئن شوید که دیسک با این دستگاه سازگار است (صفحه 5).
- مطمئن شوید که دیسک نو یا استفاده نشده است.
- دیسکی که از قبل بر روی آن ضبط شده است یا توسط دستگاه دیگری فرمت شده است را نمی توان مورد استفاده قرار داد.
- مطمئن شوید که هیچ گونه گرد و خاک، کثیفی یا اثر انگشت بر روی سطح ضبط دیسک وجود ندارد.
- مطمئن شوید که دیسک با طرف ضبط رو به پایین در سینی دیسک قرار داده شده است.
- لرزش دستگاه ممکن است باعث سوء عملکرد هندی کم® Handycam شود. هندی کم® Handycam را بر روی دستگاه قرار ندهید.

یک دیسک را نمی توان پخش کرد.

- شما می توانید تنها دیسک های ایجاد شده توسط این دستگاه را پخش کنید. شما نمی توانید دیسک های ضبط شده بر روی دستگاه های ویدئوی دیگر یا دیسک های از پیش ضبط شده موجود در بازار را پخش کنید.
- مطمئن شوید که هیچ گونه گرد و خاک، کثیفی یا اثر انگشت بر روی سطح پخش دیسک وجود ندارد.
- مطمئن شوید که دیسک با طرف پخش آن رو به پایین قرار داده شده است.

دیسک را نمی توان خارج کرد.

دکمه (خروج) کار نمی کند.

- کابل USB را از هندی کم® Handycam جدا کنید، هندی کم® Handycam را خاموش کنید، سپس آن را دوباره روشن کنید، کابل USB را دوباره به هندی کم® Handycam وصل کنید، و سپس دکمه (خروج) را فشار دهید. اگر این کار کمکی نمی کند، سینی دیسک را با استفاده از حفره خروج اضطراری باز کنید (صفحه 7).
- سینی دیسک دستگاه را تنها هنگامی که به هندی کم® Handycam وصل است می توان باز کرد. مطمئن شوید که دستگاه به درستی به هندی کم® Handycam وصل شده است.
- مطمئن شوید که هندی کم® Handycam با استفاده از یک آداپتور برق متناوب AC به پریز برق وصل شده است.
- دیسک را نمی توان در حین ضبط یا پخش یک دیسک خارج ساخت.

در مورد استفاده و مراقبت

این دستگاه و متعلقات آن را در محل های زیر استفاده یا نگهداری نکنید:

- هر مکان بسیار گرم، سرد یا مرطوب. هرگز در معرض دماهای بالای 60 درجه سانتیگراد یا در یک اتومبیل پارک شده زیر نور خورشید، نزدیک بخاری یا در اتومبیل پارک شده در زیر نور خورشید رها نکنید. ممکن است باعث سوء عملکرد یا تغییر شکل شود.
- نزدیک میدان های مغناطیسی قوی یا لرزش فیزیکی.
- دستگاه ممکن است دچار سوء عملکرد شود.
- نزدیک امواج رادیویی یا پرتو.
- ممکن است دستگاه به درستی ضبط نکند.
- در یک ساحل شنی یا هر مکان پر از گرد و خاک.
- در صورتی که شن یا ماسه وارد دستگاه شود، ممکن است دچار سوء عملکرد یا آسیب غیرقابل جبران شود.

در مورد بکارگیری و پوشش

- در صورتی که گرد و خاک بر روی پوشش نشسته است، آن را با یک پارچه نرم اندکی مرطوب شده با آب تمیز کنید، و سپس جلد را با یک پارچه نرم خشک تمیز کنید.
- برای جلوگیری از صدمه به روکش از موارد زیر اجتناب کنید:
 - مواد شیمیایی نظیر تیزر، بنزین، الکل، پارچه شیمیایی، دفع کننده، حشره کش و ضد آفتاب
 - بکارگیری دستگاه در حالی که دستان شما آغشته به مواد بالا است
 - رها کردن پوشش در تماس با پاک کننده یا اجسام وینیلی

حمل و نقل

لطفاً این دستگاه را هنگام ارسال، در کارتن اصلی آن بسته بندی کنید.

در صورتی که قصد دارید دستگاه را ارسال کنید، هر دیسکی را از قبل، از آن خارج کنید.

تجمع رطوبت

دستگاه را در معرض تغییرات ناگهانی دما قرار ندهید. بعد از جابجا کردن این دستگاه از یک محل سرد به گرم یا بالا بردن ناگهانی دمای اتاق، آن را بلافاصله بکار نگیرید، از آنجائیکه ممکن است تعرق در داخل دستگاه شکل گرفته باشد. اگر دما در حین استفاده از دستگاه تغییر می کند، دستگاه را خاموش کنید و برای حداقل یک ساعت از آن استفاده نکنید. هنگام جابجایی دستگاه میان دماهای ناگهانی، آن را در یک کیسه پلاستیکی بدون هوا قرار دهید. اجازه دهید برای سازگاری دستگاه با دمای محیط، پیش از استفاده حداقل یک ساعت سپری شود.

بکارگیری دیسک ها

- دیسک ها را تنها از کناره ها بکار گیرید. هیچ گاه سطح پخش/ضبط را لمس نکنید.
- برچسب ها را به دیسک ها نچسبانید.
- دیسک ها را در محل های پر از غبار یا مرطوب، زیر نور مستقیم خورشید، یا نزدیک دستگاههای گرمازا نگهداری نکنید.
- برای محافظت از داده های مهم، همیشه دیسک ها را در جعبه خود نگاه دارید.
- دیسک را با یک پارچه مخصوص تمیز کردن تمیز کنید.
- دیسک را از مرکز به سمت خارج تمیز کنید.
- در صورت وجود خراش یا غبار در ناحیه ضبط نشده از دیسک های قابل ضبط، ممکن است داده ها بطور مناسب ضبط نشوند. دیسک ها را با دقت زیاد بکار گیرید.

مشخصات فنی

ضبط

دستگاه های پشتیبانی شده
هندی کم® Handycam پشتیبانی شده توسط DVDirect Express
برای جزئیات در مورد هندی کم® Handycam پشتیبانی شده توسط دستگاه، آدرس زیر را ملاحظه نمایید:
<http://www.sony.com/DVDirect/Compatibility>

دیسک های قابل ضبط
DVD-R، DVD+R، 12 سانتی متری

پخش

دیسک های پخش
دیسک های ایجاد شده با VRD-P1 (دیسک های تجاری یا ضبط شده دیگر پشتیبانی نمی شوند).

موارد عمومی

مصرف: 7 وات (حداکثر)
دما در حین کار: 5 تا 35 درجه سانتیگراد
دما در حین نگهداری: 20- تا +60 درجه سانتیگراد
اندازه: تقریباً 143 × 162.5 × 25 میلی متر (عرض × عمق × ارتفاع) شامل قسمت های برجسته
وزن: تقریباً 400 گرم

طرح و مشخصات فنی بدون اطلاع قبلی در معرض تغییر هستند.

- "Handycam" و "HANDYCAM" علائم تجاری ثبت شده شرکت سونی Sony Corporation می باشند.
- "DVDirect" و آرم DVDirect علائم تجاری شرکت سونی Sony Corporation می باشند.

اسامی سیستم یا محصولات دیگر مورد استفاده در اینجا، علائم تجاری ثبت شده یا علائم تجاری تولید کننده های مربوطه خود می باشند، اگر چه علامت های™ و® در متن استفاده نشده اند.

