


# DVD Writer

Petunjuk Pengoperasian  
DVDirect Express  
VRD-P1



# Daftar Isi

Peraturan Keselamatan .....	2
Bacalah ini dahulu .....	4
Komponen yang tersedia .....	4
Catatan mengenai penggunaan .....	4
Fitur utama .....	5
Peralatan yang kompatibel.....	5
Disk yang didukung .....	5
Bagian-bagian dan kontrol .....	6
Memasukkan disk .....	7
Perekaman .....	8
Pemutaran.....	9
Panjang Video dan Waktu Perekaman.....	10
Ruang disk (waktu mampu-rekam) yang tersedia untuk merekam video.....	10
Waktu yang diperlukan untuk perekaman .....	10
Tentang kompatibilitas disk HD (Definisi Tinggi).....	11
 Penanganan Masalah .....	12
Perhatian .....	13
Spesifikasi.....	14

Lihat juga petunjuk pengoperasian Handycam® Anda

Unit ini hanya dapat digunakan dengan menghubungkan ke sebuah Handycam®. Untuk lebih detil mengenai pengoperasian, lihat juga petunjuk pengoperasian Handycam® Anda. Dalam dokumen ini, "Handycam®" merujuk ke camcorder Sony.

# Bacalah ini dahulu

## Komponen yang tersedia

Pastikan bahwa paket ini berisi komponen-komponen berikut. Bila ada komponen yang hilang atau rusak, silakan menghubungi dealer Anda.

- Petunjuk pengoperasian (dokumen ini)

## Catatan mengenai penggunaan

### Pengoperasian dan kondisi penyimpanan

- Unit jangan terkena kejutan atau getaran. Unit tidak dapat beroperasi dengan benar.
- Jangan menggunakan unit ini di tempat yang sangat ribut. Unit ini tidak dapat beroperasi dengan benar.
- Saat sedang menghubungkan kabel USB unit ke Handycam®, pastikan untuk memasukkan steker penghubung dengan arah yang benar. Bila steker dimasukkan dengan paksa ke dalam terminal, dapat mengakibatkan kerusakan pada terminal dan dapat menyebabkan kegagalan fungsi pada unit atau Handycam®.

### Mengenai perekaman

- Program televisi, film, kaset video, dan materi lainnya memiliki hak cipta. Perekaman materi tersebut yang tidak resmi melanggar undang-undang hak cipta.

# Fitur utama



Dengan menghubungkan unit ke Handycam® Anda, Anda dapat merekam video ke disk dengan mudah tanpa menggunakan komputer (One Touch Disc Burn). Disk yang dibuat dapat diputar dengan menghubungkan unit ke Handycam® (One Touch Play). Dan juga, Anda dapat memutar video pada TV dengan menghubungkan Handycam® ke TV. Sebagai tambahan, dengan mengoperasikan unit dari Handycam®, Anda dapat menikmati beberapa fungsi yang berguna. Fungsi-fungsi yang ada berbeda tergantung dari Handycam®. Untuk lebih detil, lihat petunjuk pengoperasian Handycam® Anda.

## Peralatan yang kompatibel

- Unit ini dirancang khusus untuk digunakan dengan Handycam®. Hubungkan unit ke Handycam® yang kompatibel dengan DVDDirect Express. Untuk lebih detil mengenai model-model Handycam® yang kompatibel, lihat ke alamat berikut: <http://www.sony.com/DVDirect/Compatibility>
- Anda tidak dapat menggunakan unit ini dengan Handycam® yang tidak kompatibel atau kamera video selain Sony.
- Anda tidak dapat menggunakan unit ini untuk menyalin atau memutar disk dengan menghubungkan ke komputer, juga tidak dapat digunakan sebagai drive disk eksternal.

## Disk yang didukung

Disk 12 cm baru atau yang belum digunakan berikut ini kompatibel dengan unit ini.

Jenis disk	Logo	Kecepatan penulisan
DVD+R		Hingga 16×
DVD-R		Hingga 16×

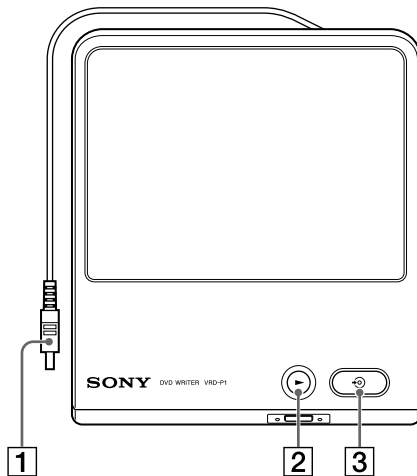
- Disk double/dual layer dan disk 8 cm tidak didukung.
- DVD+RW dan DVD-RW tidak didukung.

### Catatan mengenai penggunaan disk


- Hanya disk baru atau yang belum digunakan yang dapat digunakan unit ini.
- Kualitas disk rekaman yang dibuat secara komersil dapat berbeda-beda. Disk sub-standar mungkin tidak dapat merekam dengan normal.
- Beberapa disk yang direkam mungkin tidak dapat diputar akibat kualitas perekaman atau kondisi fisik disk, atau karakteristik peralatan pemutaran.
- Anda tidak dapat memutar disk yang direkam pada peralatan video lainnya, atau disk yang direkam terlebih dahulu secara komersil.


# Bagian-bagian dan kontrol

## Panel atas



1 Kabel USB (halaman 8, 9)

2 Tombol  (putar) (halaman 9)

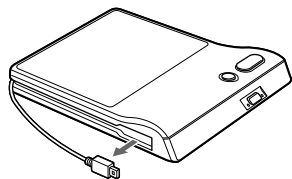
3 Tombol  (DISC BURN)  
(halaman 8)

## Mengenai kabel USB

### Menarik kabel USB

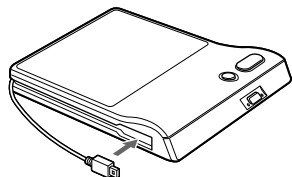
Tariklah penghubung kabel USB dari sisi celah unit.

Bila Anda mengalami kesulitan melakukannya, tekan ujung penghubung sehingga penghubung terdorong keluar dari unit, kemudian tariklah.

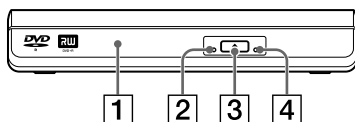


### Menyimpan kabel USB

Simpanlah kabel USB di sisi celah unit.



Sisi depan



1 Tray disk

2 Lampu ACCESS

3 Tombol ▲ (keluarkan)

4 Lubang keluar darurat

Bila Anda tidak dapat membuka tray disk dengan tombol ▲ (keluarkan), masukkan pin atau klip kertas yang diluruskan ke dalam lubang ini untuk membuka tray disk.

### Mengenai suplai power

Power unit ini disuplai dari Handycam® yang terhubung. Pastikan untuk menghubungkan Handycam® ke sumber listrik dengan menggunakan adapter AC. Anda tidak perlu menghubungkan unit ke sumber listrik.

### Memasukkan disk

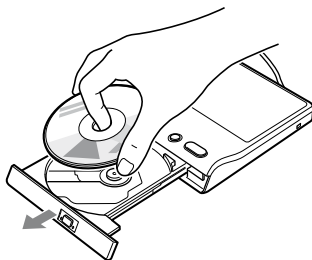
Unit dapat membuka tray disk hanya bila ia terhubung dengan Handycam®.

1 Tekan tombol ▲ (keluarkan) untuk membuka tray disk.

Tray disk hanya membuka setengah. Bukalah penuh dengan tangan.

2 Taruh disk pada tray disk, sisi rekam di bawah.

Disk harus berbunyi klik di tempatnya.




Jangan menyentuh permukaan rekam disk.

3 Dorong tray disk untuk menutup.

Doronglah tray disk hingga berbunyi klik.

# Perekaman

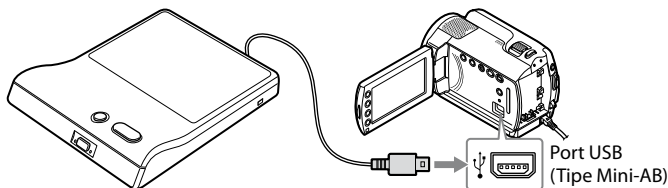
Dengan menghubungkan unit ini ke Handycam<sup>®</sup>, Anda dapat merekam video ke disk hanya dengan menekan tombol  (DISC BURN).

## 1 Hidupkan Handycam<sup>®</sup>.

Pastikan untuk menghubungkan Handycam<sup>®</sup> ke sumber listrik dengan menggunakan adapter AC.

Bila Anda tidak menggunakan adapter AC untuk Handycam<sup>®</sup>, unit tidak berfungsi saat dihubungkan ke Handycam<sup>®</sup>.

## 2 Hubungkan unit ke port USB Handycam<sup>®</sup>.



Anda tidak dapat menggunakan kabel ekstensi USB.

## 3 Masukkan disk baru atau yang belum digunakan.

Untuk lebih detil, lihat "Memasukkan disk" (halaman 7).

## 4 Tekan tombol (DISC BURN).

Video yang baru direkam dengan Handycam<sup>®</sup> dan belum disalin direkam ke disk.

Bila isi video melebihi disk tunggal, ulangi langkah 3 dan 4.

Anda tidak dapat menambahkan video ke disk yang sudah direkam dengan unit ini.

### Mengoperasikan dari Handycam<sup>®</sup>

Bila Anda mengoperasikan dan Handycam<sup>®</sup>, tersedia beberapa fungsi perekaman yang mudah. Sebagai contoh, Anda dapat memilih adegan yang akan direkam. Untuk lebih detil, lihat petunjuk pengoperasian Handycam<sup>®</sup> Anda.

### Memeriksa rekaman Anda

Bila Anda merekam video ke disk dengan unit ini, pastikan bahwa perekaman berhasil dengan cara memutar disk tersebut sebelum menghapus video dari Handycam<sup>®</sup>.



# Pemutaran

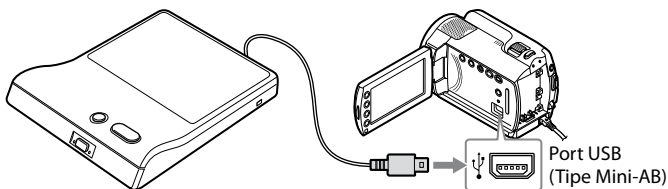
Anda dapat menggunakan unit ini untuk memutar ulang disk yang dibuat, melihatnya baik dalam tampilan Handycam® yang terhubung atau pada sebuah TV. Untuk melihat pada TV, Anda perlu menghubungkan Handycam® ke TV. Untuk lebih detail mengenai menghubungkan ke TV, lihat petunjuk pengoperasian Handycam® Anda.

## 1 Hidupkan Handycam®.

Pastikan untuk menghubungkan Handycam® ke sumber listrik dengan menggunakan adapter AC.

Bila Anda tidak menggunakan adapter AC untuk Handycam®, unit tidak akan berfungsi bila dihubungkan ke Handycam®.

## 2 Hubungkan unit ke port USB Handycam®.



Anda tidak dapat menggunakan kabel ekstensi USB.

## 3 Masukkan disk yang direkam oleh unit ini.

Untuk lebih detail, lihat "Memasukkan disk" (halaman 7).

## 4 Tekan tombol (Putar).

Pemutaran dimulai dari awal disk.

### Mengoperasikan dari Handycam®

Anda juga dapat memutar video dengan mengoperasikan Handycam® tersebut. Untuk lebih detail, lihat petunjuk pengopeasian Handycam® Anda.

### Mengenai memutar disk yang dibuat pada peralatan lain

Dengan Handycam® Definisi Tinggi, Anda bisa membuat disk Definisi Tinggi (format AVCHD). Untuk mengetahui lebih detailnya tentang memutar disk di perangkat lain, baca halaman 11.

# Panjang Video dan Waktu Perekaman

## Ruang disk (waktu mampu-rekam) yang tersedia untuk merekam video

Waktu perekaman video yang tersedia di disk tergantung setelah mode REC Handycam®.

Definisi Tinggi (HD)		Definisi Standar (SD)	
Mode REC	Waktu mampu-rekam*	Mode REC	Waktu mampu-rekam*
HD FH	sekitar 30 menit	STD HQ/HQ	sekitar 1 jam
HD HQ	sekitar 55 menit	SP	sekitar 1 jam 30 menit
HD SP	sekitar 1 jam 10 menit	LP	sekitar 3 jam
HD LP	sekitar 1 jam 35 menit		

\* Satu disk

### Petunjuk

- Jika menurunkan kualitas ke SD (Definisi Standar) dengan model Handycam® yang tepat, Anda bisa merekam hingga sekitar 2 jam 40 menit pada satu disk. (Kualitas gambar tergantung waktu perekaman.)
- Mode REC yang tersedia bervariasi tergantung model Handycam®.

## Waktu yang diperlukan untuk perekaman

Saat merekam video, panjang waktu yang diperlukan untuk melakukan perekaman tergantung pada model Handycam®, setelah mode REC yang digunakan untuk mengambil gambar video dan jumlah adegan yang ada di video. Biasanya, waktu yang diperlukan untuk merekam video ke disk lebih panjang jika video direkam dengan setelah kualitas gambar (laju bit) tinggi. Penurunan kualitas video ke SD (Definisi Standar) memerlukan waktu yang lebih panjang dibandingkan waktu video yang sebenarnya.

Merekam video HD (Definisi Tinggi) atau video SD (Definisi Standar) sebagaimana adanya	sekitar 20 menit ~ 1 jam
Menurunkan kualitas ke video SD (Definisi Standar)	sekitar 1 jam 5 menit ~ 3 jam

### Catatan

- Anda tidak dapat merekam video HD (Definisi Tinggi) yang diambil dalam mode REC pada laju bit di atas 18Mbps, seperti dalam mode [HD FX] (misalnya, Handycam® Definisi Tinggi) dalam format AVCHD.
- Jika waktu adegan melebihi kapasitas disk, perekaman tidak bisa dilakukan. Dalam hal ini, pecah adegan dengan menggunakan fungsi edit pada Handycam®.

# Tentang kompatibilitas disk HD (Definisi Tinggi)

Disk HD (Definisi Tinggi) tidak dapat diputar di pemutar atau perekam DVD yang tidak kompatibel dengan AVCHD.

Jangan memasukkan disk HD (Definisi Tinggi) di pemutar atau perekam DVD yang tidak kompatibel dengan AVCHD. Pemutar atau perekam DVD mungkin tidak bisa mengeluarkan disk dan mungkin menghapus isinya.

Disk HD (Definisi Tinggi) dapat diputar di pemutar/perekam Disk Blu-ray yang compatible dengan AVCHD, Playstation 3® atau perangkat kompatibel lainnya.

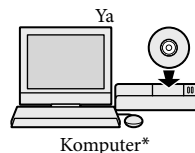
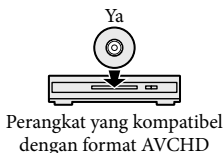
---

## Jenis disk yang dibuat atau perangkat kompatibel

---

### Disk HD (Definisi Tinggi) (yang memuat video Definisi Tinggi)

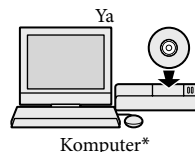
---



---

### Disk SD (Definisi Standar) (yang memuat video Definisi Standar)

---



\* Instal aplikasi AVCHD yang kompatibel di komputer Anda sebelumnya. Meskipun perangkat keras dan lunak komputer Anda memenuhi persyaratan sistem, suara berisik masih mungkin muncul saat video diputar, bingkai mungkin drop (tidak tertangkap), atau suara kadang-kadang hilang. (Ini tidak tergantung pada kualitas disk yang dibuat.)

## ? Penanganan Masalah

Bila Anda mengalami salah satu kesulitan berikut saat sedang menggunakan unit, gunakan pedoman penanganan masalah ini untuk membantu mengurangi masalah sebelum meminta perbaikan. Lihat juga petunjuk pengoperasian Handycam® Anda. Bila masalah berlanjut, hubungi dealer Sony Anda.




---

### Handycam® terhubung, namun unit tidak berfungsi.

- Pastikan Handycam® Anda didukung oleh unit ini (halaman 5).
- Pastikan Handycam® terhubung ke sumber listrik dengan adapter AC.
- Pastikan Handycam® dikonfigurasi dengan benar dan kabel USB terhubung dengan benar ke Handycam®.
- Lepaskan kabel USB dari Handycam®. Matikan Handycam®, dan kemudian hidupkan kembali. Kemudian hubungkan kembali kabel USB ke Handycam®.

---

### Video tidak dapat direkam ke disk.

- Video yang direkam dengan tombol  (DISC BURN) di Handycam® tidak dapat direkam dengan tombol  (DISC BURN) lagi. (Anda tidak dapat membuat disk yang sama lagi dengan tombol  (DISC BURN).) Untuk membuat salinan disk yang sama, pilih setelah [PLHN DISC BURN] di Handycam®.
- Pastikan disk kompatibel dengan unit ini (halaman 5).
- Pastikan bahwa disk baru atau belum digunakan. Disk yang sudah direkam atau diformat dengan peralatan lain tidak dapat digunakan.
- Pastikan tidak ada debu, kotoran atau bekas jari pada sisi rekaman disk.
- Pastikan disk ditaruh di tray disk dengan sisi rekaman di bawah.
- Getaran unit dapat menyebabkan kegagalan fungsi Handycam®. Jangan menaruh Handycam® pada unit.

---


### Disk tidak dapat diputar.

- Anda hanya dapat memutar ulang disk yang dibuat dengan unit ini. Anda tidak dapat memutar ulang disk yang direkam pada peralatan video lainnya, atau disk yang telah direkam sebelumnya secara komersil.
- Pastikan tidak ada debu, kotoran atau bekas jari pada sisi pemutaran disk.
- Pastikan disk ditaruh di tray disk dengan sisi pemutaran di bawah.

---

### Disk tidak dapat dikeluarkan.

#### Tombol (keluarkan) tidak berfungsi.

- Lepaskan kabel USB dari Handycam®, matikan power Handycam®, dan kemudian hidupkan kembali, hubungkan kembali kabel USB ke Handycam® kembali, dan kemudian tekan tombol  (keluarkan). Bila masih tidak berfungsi, buka tray disk dengan menggunakan lubang keluar darurat (halaman 7).
- Unit dapat membuka tray disk hanya bila ia terhubung ke Handycam®. Pastikan unit terhubung ke Handycam® dengan benar.
- Pastikan Handycam® terhubung ke sumber listrik dengan menggunakan adapter AC.
- Disk tidak dapat dikeluarkan selama disk sedang direkam atau diputar.

# Perhatian

## Mengenai penggunaan dan pemeliharaan

Jangan menggunakan atau menyimpan unit dan aksesoris pada tempat-tempat berikut:

- Di tempat yang sangat panas, dingin atau lembab.  
Jangan terkena suhu di atas 60°C, seperti di bawah sinar matahari langsung, dekat pemanas atau di dalam mobil yang diparkir di bawah matahari. Dapat menyebabkan kegagalan fungsi atau perubahan bentuk.
- Dekat daerah dengan medan magnet kuat atau getaran mekanis.  
Unit dapat mengalami kegagalan fungsi.
- Dekat gelombang radio yang kuat atau radiasi.  
Unit tidak dapat merekam dengan benar.
- Pada pantai berpasir atau tempat berdebu.  
Bila pasir atau debu masuk ke dalam unit, akan menyebabkan kegagalan fungsi atau kerusakan yang tidak dapat diperbaiki.

## Mengenai kotak luar (casing)

- Bila kotak luar (casing) kotor, bersihkan dengan kain lembut yang dibasahi air, dan kemudian lap kotak luar (casing) dengan kain lembut yang kering.
- Hindari hal berikut untuk mencegah kerusakan:
  - Bahan kimia seperti thinner, bensin, alkohol, kain kimia, zat anti tikus, insektisida dan anti matahari
  - Memegang unit dengan bahan-bahan di atas pada tangan Anda
  - Membiarkan kotak luar (casing) terkena keret atau bahan plastik selama waktu yang lama

## Transportasi

Harap membungkus ulang unit ini dengan dus aslinya saat dikirim.

Bila unit akan dikirim, keluarkan disk terlebih dahulu.

## Kondensasi

Unit jangan terkena perubahan suhu yang tiba-tiba. Jangan menggunakan unit segera setelah memindahkannya dari tempat yang dingin ke hangat atau menaikkan suhu ruangan secara tiba-tiba, karena pengembunan/kondensasi akan terbentuk di dalam unit.

Bila suhu berubah tiba-tiba saat unit sedang digunakan, matikan power dan hentikan penggunaan selama kira-kira satu jam. Saat memindahkan unit dalam suhu yang ekstrim, taruhlah dalam kantong plastik kedap udara. Biarkan kira-kira satu jam agar unit beradaptasi dengan suhu sekitar sebelum digunakan.

## Memegang disk

- Pegang disk hanya pada sisi-sisinya.  
Jangan pernah menyentuh permukaan pemutaran/perekaman.
- Jangan menambahkan kabel pada disk.
- Jangan menyimpan disk pada tempat yang berdebu atau lembab, di bawah sinar matahari langsung, atau dekat peralatan penghasil panas.
- Untuk melindungi data penting, simpan selalu disk dalam kotaknya.
- Bersihkan disk dengan kain pembersih. Seka disk dari tengah ke pinggir.
- Data tidak dapat direkam dengan benar bila terdapat goresan atau debu pada disk yang dapat ditulis. Peganglah disk dengan sangat hati-hati.

# Spesifikasi

## Perekaman

### Peralatan yang didukung

Handycam® yang didukung oleh DVDirect Express

Untuk lebih detail mengenai Handycam® yang didukung oleh unit, kunjungi alamat berikut:  
<http://www.sony.com/DVDirect/Compatibility>

### Disk yang dapat direkam

Disk DVD+R, DVD-R 12 cm

## Pemutaran

### Disk yang dapat diputar

Disk yang dibuat dengan VRD-P1 (Disk komersil atau rekaman lainnya tidak didukung.)

## Umum

Konsumsi: 7 W (maks.)

Suhu pengoperasian: 5°C hingga 35°C

Suhu penyimpanan: -20°C hingga +60°C

Ukuran: Sekitar 143 × 162,5 × 25 mm (P×L×T)  
termasuk bagian-bagian yang menonjol

Berat: Sekitar 400 g

Desain dan spesifikasi dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan.

- "Handycam" dan **HANDYCAM** merupakan merek terdaftar milik Sony Corporation.
- "DVDirect" dan logo DVDirect merupakan merek dagang milik Sony Corporation.

Sistem dan nama produk lainnya yang digunakan di sini merupakan merek terdaftar atau merek dagang milik masing-masing produsen, walaupun tanda <sup>TM</sup> dan ® tidak digunakan di dalam teks.

