

## *DVCAM Drive*

---

Gebruiksaanwijzing \_\_\_\_\_ **NL**

Bruksanvisning \_\_\_\_\_ **W**



**DRV-1000P**

**Waarschuwing**

Televisieprogramma's, films, videobanden en ander beeldmateriaal kunnen beschermd zijn door auteursrechten. Het zonder toestemming opnemen van dergelijk materiaal kan derhalve strafbaar zijn. Tevens kan voor gebruik van deze videorecorder in combinatie met een kabeltelevisie toestemming nodig zijn van de kabeltelevisie-exploitant en/of eigenaar van de rechten van het programma.

<b>Inleiding .....</b>	<b>2</b>
Kenmerken .....	2
Voorzorgsmaatregelen .....	3
Omtrent cassettes .....	4
Condensvocht .....	5
<b>Plaats en functie van de bedieningsorganen .....</b>	<b>6</b>
<b>Installeren .....</b>	<b>8</b>
Voor u begint .....	8
Installeren van het videostation .....	10
Installeren van de programmatuur .....	12
<b>Bediening .....</b>	<b>13</b>
<b>Aanvullende informatie .....</b>	<b>15</b>
Indicatorlampjes .....	15
Onderhoud en storingzoeken .....	16
Samenhang tussen de DVCAM en	
DV formaten .....	17
Verschillen tussen de DVCAM en	
DV formaten .....	17
Uitwisselbaarheid tussen de DVCAM en	
DV formaten .....	18
Geschiktheid voor weergave .....	18
Geschiktheid voor montage via DV	
aansluitingen .....	19
Beperkingen bij de montage .....	20
Cassettes en weergavefuncties .....	21
Keuze van cassettypes .....	21
Beperkingen bij het afspelen .....	21
<b>Technische gegevens .....</b>	<b>24</b>

## Kenmerken

Het DRV-1000P DVCAM videostation is bestemd voor installatie in een IBM PC/AT, Apple Macintosh of compatibele computer. In combinatie met een geschikte digitale videocodeer/decodeerkaart biedt dit videostation een breed scala aan functies voor digitale video-opname en -weergave. Het videostation is tevens geschikt voor gebruik met een analoge videokaart.

- Geschikt voor mini-DVCAM cassettes.
- Naast de standaard digitale video-interface aansluiting ook voorzien van analoge aansluitingen voor video, audio en S-video signalen.
- Extra bedieningsfuncties door middel van een LANC interface aansluiting en een bedieningsaansluiting voor cassette-uitworp.
- Biedt volledige bandloopfuncties: afspelen, opnemen, snel vooruit- en terugspoelen, afspelen met verschillende snelheden en een pauzefunctie.
- Cassette-uitworp te bedienen via programmatuur (mits de EJECT aansluiting is gemaakt).
- Te installeren in een standaard halfhoge 5<sup>1</sup>/<sub>4</sub> inch stationsruimte en aan te sluiten op de standaard interne voedingseenheid.
- Indicatorlampjes op het voorpaneel tonen de bedieningsstand en tevens diagnose-informatie (*zie de tabel op blz. 15*).

---

IBM PC, PC/XT en PC/AT zijn gedeponeerde handelsmerken van International Business Machines Corporation.

Apple en Macintosh zijn gedeponeerde handelsmerken van Apple Computer, Inc.

## Vorzorgsmaatregelen

**Zet het apparaat niet te dicht bij een warmtebron of ergens waar het wordt blootgesteld aan direct zonlicht.**

Door overmatige warmte kunnen de behuizing en de interne onderdelen beschadigd worden.

**Zet het apparaat niet op een plaats waar het erg warm kan worden.**

De hitte in een afgesloten auto in de zon (vooral 's zomers) kan de behuizing van het apparaat beschadigen en de werking aantasten.

**Installeer het apparaat alleen horizontaal.**

Het apparaat is niet geschikt voor gebruik in verticale of scheefstaande positie.

**Als het apparaat rechtstreeks van een koude naar een warme omgeving wordt gebracht**

Vocht uit de lucht kan binnenin het apparaat condenseren en schade toebrengen aan de videokoppen en de band. Ook op een plaats in de koude luchtstroom van een airconditioning kan er schadelijke condensatie in het apparaat optreden.

**Plaats geen zware voorwerpen bovenop het apparaat.**

Dit kan de behuizing van het apparaat beschadigen en de werking aantasten.

**Ga voorzichtig met het apparaat om.**

Laat het niet vallen en stel het niet bloot aan mechanische schokken of trillingen.

**Plaats geen magnetische voorwerpen dicht bij het apparaat.**

Magnetische velden kunnen de bandopnamen aantasten.

## Zorg dat de bandkoppen in goede staat blijven.

Dit digitale videostation is een precisie-instrument voor het opnemen en afspelen van videobeelden op magnetische band. Na langdurig gebruik kunnen de videokoppen en andere mechanische onderdelen vuil zijn of slijtage vertonen. Als de kwaliteit van het beeld terugloopt of als er een mozaïek-effect optreedt, dient u de videokoppen te reinigen. (Zie "Onderhoud en storingzoeken" op blz. 16.)

## Omtrent cassettes

Dit videostation werkt met mini-DVCAM cassettes.

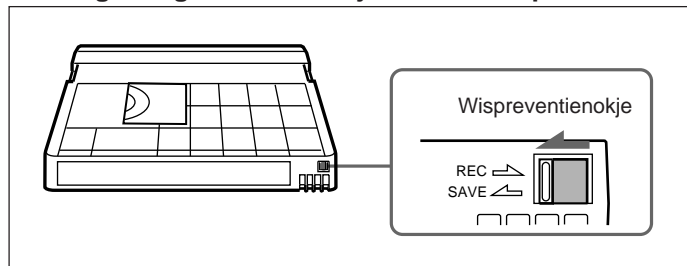
### Aanbevolen cassettes

Voor de beste beeldkwaliteit is het aanbevolen Sony cassettes te gebruiken. Bij cassettes van mindere kwaliteit kunnen uw video-opnamen minder fraai uitvallen.

### Kleursystemen

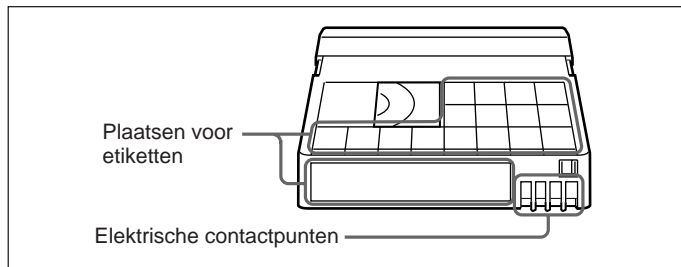
Dit apparaat is alleen geschikt voor weergave van PAL opnamen, dus niet voor het NTSC of het SECAM systeem.

### Beveiligen tegen abusievelijk wissen of opnemen



Schuif het wispreventienokje van de cassette naar links (in de "SAVE" stand) zodat het rode vlakje verschijnt.

Ga voorzichtig met videocassettes om en houd ze schoon. Steek nooit enig voorwerp in de kleine openingen en probeer niet het beschermende deksel te openen of de band aan te raken.



Raak de elektrische contactpunten buitenop de cassette niet aan. Ongeveer eens in de tien keer dat u de cassette uitneemt, dient u de contactpunten te reinigen met een wattenstaafje. Etiketten mag u alleen op de aangegeven plaatsen plakken.

### **Bewaren van cassettes**

Na het gebruik van een cassette spoelt u eerst de band terug naar het begin, dan plaatst u de cassette in het bijbehorende doosje en bergt u dit in verticale stand op.

## **Condensvocht**

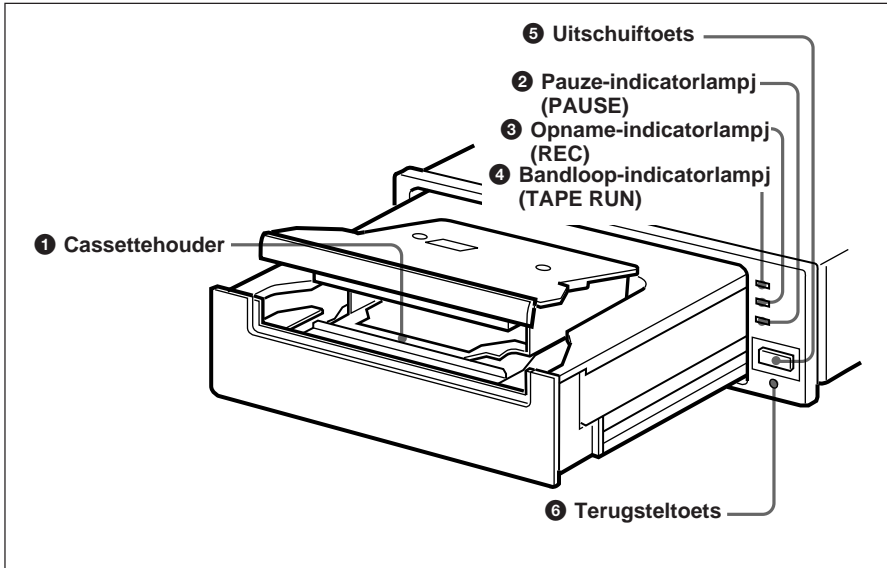
Alle videoband-apparatuur is gevoelig voor condensatie. Als er vocht uit de lucht condenseert op de draaiende kopcilinder kan de band er aan blijven plakken, hetgeen schade aan de band en de koppen kan veroorzaken.

Condensatie treedt op als de metalen onderdelen kouder zijn dan de omringende vochtige lucht. Als u het videostation verplaatst van een koude naar een warme omgeving, wacht dan met gebruik en laat het apparaat eerst op temperatuur komen, zodat eventueel condensvocht kan verdampen.

Als het videostation zelf condensatie in het inwendige bespeurt, stopt het apparaat met werken en gaat het pauze-indicatorlampje snel knipperen.

# Plaats en functie van de bedieningsorganen

## Vooranzicht (met de cassetlade uitgeschoven)



### 1 Cassettehouder

Hierin kunt u een mini-DVCAM cassette plaatsen, wanneer de cassetlade geopend is.

### 2 Pauze-indicatorlampje (PAUSE)

Dit licht op wanneer de bandloop pauzeert.

### 3 Opname-indicatorlampje (REC)

Dit licht op tijdens opnemen op de band.

### 4 Bandloop-indicatorlampje (TAPE RUN)

Dit licht op wanneer de band loopt.

*Zie voor nadere bijzonderheden over foutmeldingen en andere informatie die wordt aangegeven door combinaties van de indicatorlampjes de tabel op blz. 15.*

### 5 Uitschuiptoets

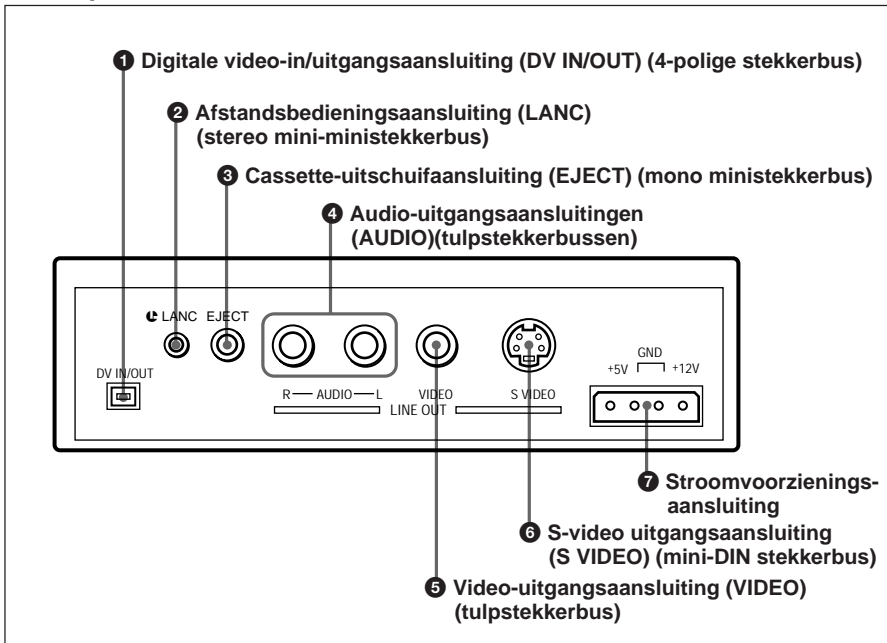
Druk op deze toets om de cassetlade uit te schuiven.

### 6 Terugsteltoets

Als zich een probleem met het videostation voordoet, steekt u een miniatuur schroevendraaier of een dergelijk puntig voorwerp in de opening en drukt u op deze toets om het videostation in de uitgangsstand terug te stellen.



## Achterpaneel



### **1** Digitale video-in/uitgangsaansluiting (DV IN/OUT) (4-polige stekkerbus)

Standaard digitale interface aansluiting. Sluit deze aan op een digitale videocodeer/decodeerkaart of op een ander DV apparaat.

### **2** Afstandsbedieningsaansluiting (LANC) (stereo mini-ministekkerbus)

Voor afstandsbediening volgens het LANC protocol.

### **3** Cassette-uitschuif aansluiting (EJECT) (mono ministekkerbus)

Om de cassette via programmatuur uit te laten schuiven.

### **4** Audio-uitgangsaansluitingen (AUDIO)(tulpstekkerbussen)

Levert analoge stereo uitgangssignalen.

### **5** Video-uitgangsaansluiting (VIDEO) (tulpstekkerbus)

Levert een analoge video uitgangssignaal.

### **6** S-video uitgangsaansluiting (S VIDEO) (4-polige mini-DIN stekkerbus)

Levert een analoge S-video uitgangssignaal.

### **7** Stroomvoorzieningsaansluiting

Voor aansluiten op de vaste (+5/+12 V) laagspanningsvoedingseenheid binnenin de computer.

## Voor u begint

Het installeren van het videostation is niet moeilijk, maar u moet wel zorgvuldig te werk gaan. Als u nog geen ervaring hebt met het installeren van inwendige apparatuur in een computer, lees dan eerst aandachtig de bij uw computer geleverde handleiding.

De volgende aanwijzingen beschrijven het installeren in een algemeen type personal computer. Uiteenlopende typen computers kunnen ietwat verschillen in de manier waarop u de ombouw opent en in de bevestigingswijze van het videostation.

### **Voorzorgsmaatregelen voor het installeren**

Trek de stekker van de computer en van alle aangesloten apparatuur uit het stopcontact. Maak alle externe interface-kabels van de computer los.

Statische elektriciteit kan schade toebrengen aan elektronische componenten. Verricht de installatie zo mogelijk op een metalen bureau of werkbank en vermijd alle bronnen van statische elektriciteit, zoals tapijten van kunstvezel.

Alvorens u aan de computer gaat werken, dient u zichzelf te aarden aan een metalen bureau of werkbank en raakt u vervolgens even de metalen ombouw van de computer aan, om alle statische elektriciteit kwijt te raken.

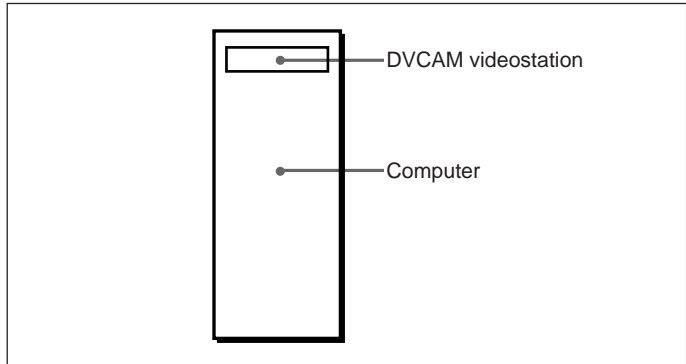
### **Vereist gereedschap**

Het enige gereedschap dat u nodig hebt is een klein formaat kruiskop-schroevendraaier.

### **Plaatsing van het videostation**

De DRV-1000P past in een standaard halfhoge 5<sup>1</sup>/<sub>4</sub> inch stationsruimte. Het apparaat moet horizontaal worden geplaatst, zoals aangegeven in de volgende afbeelding.

## Juiste opstelling van de DRV-1000P

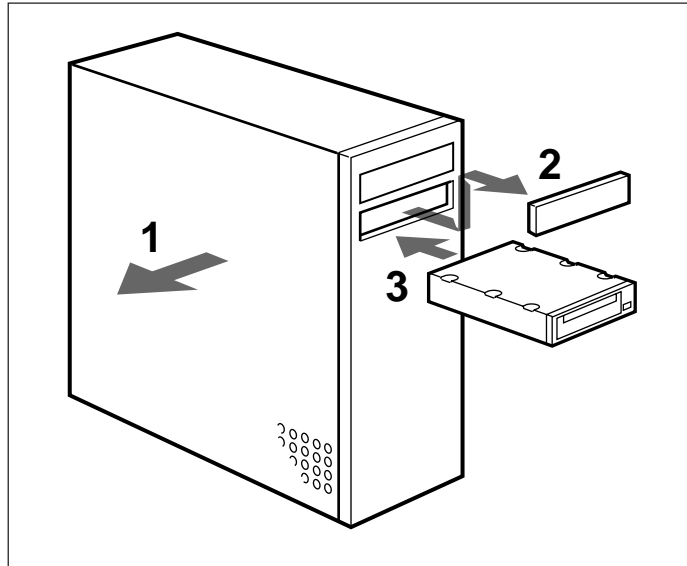


Om de cassette uit te nemen, wordt de cassettelade uitgeschoven en komt de cassettehouder omhoog. Daarom is het aanbevolen het videostation in de bovenste stationsruimte te installeren. Is dit niet mogelijk, plaatst u het videostation dan in elk geval niet direct onder een ander apparaat met een uitschuiflade, zoals een CD-ROM station, anders zouden de beide laden elkaar in de weg kunnen zitten.

## Installeren van het videostation

**WAARSCHUWING:** Controleer voor u begint nog even of de computer wel geheel is losgemaakt van het stopcontact en van alle andere apparatuur.

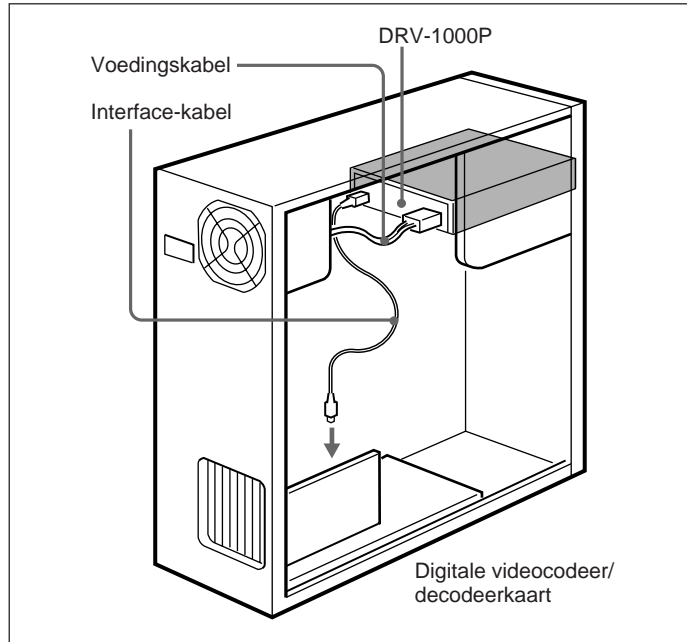
Ga als volgt te werk.



- 1** Verwijder de ombouw van de computer.
- 2** Verwijder het dummy paneel van de 5 1/4 inch stationsruimte waarin u het videostation gaat installeren.
- 3** Schuif het videostation voorzichtig in de station-opening.
- 4** Zet het videostation vast met de vier bijgeleverde schroeven.

### **Opmerking**

Gebruik uitsluitend de bijgeleverde schroeven. De schroeven van andere apparatuur kunnen een verschillende schroefdraad hebben, waardoor ze het videostation kunnen beschadigen.



- 5** Pak een losse voedingsstekker in uw computer en steek deze in de 4-polige stekkerbus aan de rechterkant achterop het videostation.

**Opmerking**

Als er geen voedingsstekker vrij is, kan het nodig zijn een Y-vormig aftakkingssnoer aan te sluiten. Zie voor nadere bijzonderheden de bij uw computer geleverde handleiding.

- 6** Sluit de interface-kabel aan tussen de DV IN/OUT aansluiting van de DRV-1000P en de digitale videocodeer/decodeerkaart of een ander DV apparaat.

**Opmerking**

Het bovenstaande geeft de meest gangbare wijze van aansluiten, maar voor andere toepassingen kan het nodig zijn een ander aansluit-interface te gebruiken.

Als u bijvoorbeeld een analoge videokaart gebruikt, dient u deze aan te sluiten op de analoge AUDIO en VIDEO stekkerbussen.

*(Wordt vervolgd)*

## Installeren

---

*Zie voor een nadere beschrijving van alle interface-aansluitingen de paragraaf “Achterpaneel” op blz. 7.*

- 7** Zet de computer weer in elkaar, sluit de externe apparatuur aan en steek de stekker(s) in het stopcontact.

## Installeren van de programmatuur

De programma's die nodig zijn voor de bediening van de DRV-1000P worden gewoonlijk bijgeleverd bij een digitale of analoge videocodeer/decodeerkaart. Zie voor het installeren de gebruiksaanwijzing van deze programmatuur.

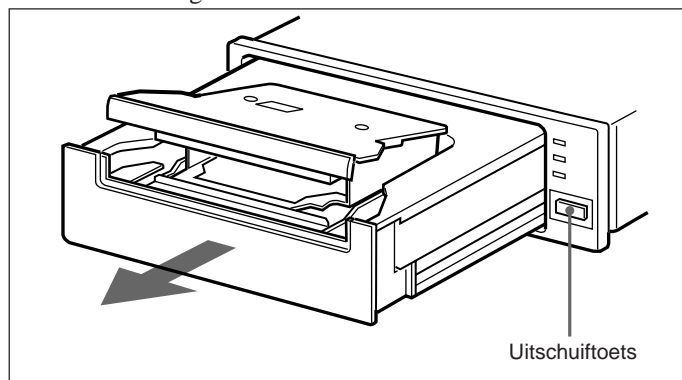
Wanneer de programmatuur naar behoren is geïnstalleerd, zijn de enige bedieningshandelingen die het videostation van u vergt het inleggen en uitnemen van een videocassette.

## Inleggen en uitnemen van een videocassette

Ga als volgt te werk.

- 1 Druk op de uitschuijftoets op het voorpaneel van het videostation.

De cassettelade wordt uitgeschoven en de cassettehouder komt omhoog.

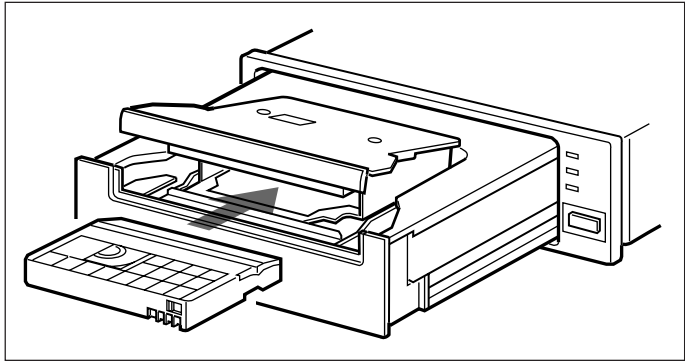


### Opmerkingen

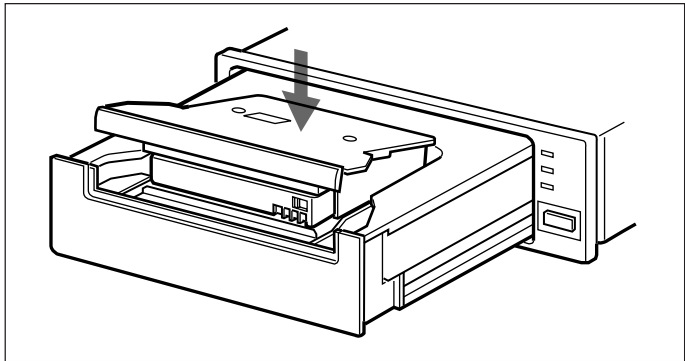
- Tijdens het opnemen is het niet mogelijk de cassette uit te nemen. Stop eerst met opnemen en druk dan pas op de uitschuijftoets.
- Als u de EJECT aansluiting op het achterpaneel hebt aangesloten op een apparaat dat geschikt is voor de bediening van de cassette-uitworp, kunt u cassettelade ook vanuit het bedieningsprogramma laten uitschuiven.

*(Wordt vervolgd)*

- 2** Leg een cassette in of neem deze uit de lade.



- 3** Om de cassettelade te sluiten, drukt u de cassettehouder dicht en de lade zal automatisch weer inschuiven.



### **Opmerking bij het opnemen**

Bij gebruik van dit apparaat voor het maken van video-opnamen kan de kleurbalans er wel eens vreemd uitzien op een computermonitor die is aangesloten op de analoge uitgang van dit apparaat, maar dit heeft geen invloed op de kleurbalans van de video-opnamen die op de band worden vastgelegd.



# Aanvullende informatie

## Indicatorlampjes

Naast hun gewone betekenis kunnen de indicatorlampjes op het voorpaneel ook diagnose-informatie over de toestand van de apparatuur doorgeven. De volgende tabel toont de betekenis bij het oplichten van de verschillende combinaties van indicatorlampjes.

<b>TAPE RUN (bandloop)</b>	<b>REC (opname)</b>	<b>PAUSE (pauze)</b>	<b>Betekenis</b>
Aan	Uit	Uit	Weergave <sup>a)</sup>
Uit	Uit	Aan	Weergave gepauzeerd
Aan	Aan	Uit	Opname
Uit	Aan	Aan	Opname gepauzeerd
Knippert snel	Uit	Uit	Snel vooruit- of terugspoelen
Uit	Uit	Uit	Gestopt of cassette uitgeschoven
Knippert langzaam	Uit	Uit	Tijdens het uitschuiven
Knippert snel	Knippert snel	Knippert snel	Storing in de werking
Uit	Uit	Knippert snel	Condensvocht in het apparaat
Uit	Knippert langzaam	Uit	Bandkoppen vervuild

a) Weergave omvat hier ook snel vooruit- of terugspoelen

### Onderhoud en stringzoeken

#### **Periodiek onderhoud**

Het enige regelmatig noodzakelijke onderhoud is het reinigen van de bandkoppen. Gebruik hiervoor een Sony DVM12CL reinigingscassette.

Reinig de koppen niet meer dan vijfmaal achtereen.

#### **Opmerkingen**

- Gebruik geen reinigingscassette van het ook in de handel verkrijgbare vloeistoftype. Dit type reinigingscassette zou de videokoppen kunnen beschadigen.
- Gebruik liever geen cassettes die in slechte staat verkeren, aangezien dit de koppen kan vervuilen.
- Als het reinigen van de koppen geen verbetering brengt in de beeldkwaliteit, kunnen de koppen versleten zijn. Neem dan voor vervanging contact op met uw Sony handelaar of onderhoudsdienst.

## Samenhang tussen de DVCAM en DV formaten

Het DVCAM formaat is ontwikkeld als verbeterde, professionele versie van het video-amateur DV bandopnamesysteem, met een meer betrouwbare werking. Hieronder ziet u de verschillen tussen de DVCAM en DV formaten, de weergavemogelijkheden en de beperkingen bij videomontage.

### Verschillen tussen de DVCAM en DV formaten

Eigenschappen	DVCAM	DV
Spoorbreedte	15 µm	10 µm
Audio-bemonsteringsfrequenties	12-bit: 32 kHz 16-bit: 48 kHz	12-bit: 32 kHz 16-bit: 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz
Audio-opnamesysteem <sup>1)</sup>	Gekoppeld	Ontkoppeld

1) Dit digitale formaat biedt twee verschillende systemen voor geluidsoptname: met gekoppelde en ontkoppelde frequenties. Bij het gekoppelde systeem zijn de bemonsteringsfrequenties voor video en audio gesynchroniseerd. Bij het ontkoppelde systeem dat in het DV formaat wordt toegepast, zijn de twee bemonsteringsfrequenties asynchroon. De gekoppelde, gesynchroniseerde versie geeft betere resultaten bij digitale verwerking en vloeiender overgangen bij videomontage.

### Uitwisselbaarheid tussen de DVCAM en DV formaten

#### DVCAM en DV cassettes

Zowel DVCAM als DV cassettes zijn te gebruiken in DVCAM en DV type video-apparatuur. Het opnameformaat wordt bepaald door het opnamesysteem van de videorecorder, zoals aangegeven in onderstaande tabel.

Opnamesysteem recorder	Cassetteformaat	Opnameformaat
DVCAM	DVCAM	DVCAM
	DV	DVCAM
DV	DVCAM	DV
	DV	DV

- Dit videostation werkt met het DVCAM formaat. DV-type cassettes zijn dus wel bruikbaar, maar als u profijt wilt trekken van de voordelen van het DVCAM formaat, kunt u beter DVCAM cassettes gebruiken.
- De opnameduur zal op een DV cassette slechts twee-derde van de aangegeven tijd bedragen.

---

### Geschiktheid voor weergave

Niet alle cassettes zijn uitwisselbaar tussen DVCAM en DV weergave-apparatuur.

Cassette	Op DV video-apparatuur	Op DVCAM video-apparatuur
DV formaat/bespeeld	Kan worden weergegeven.	Kan worden weergegeven (maar alleen indien opgenomen met SP snelheid).
DVCAM formaat/bespeeld	Kan worden weergegeven op bepaalde apparaten.	Kan worden weergegeven.

## Geschiktheid voor montage via DV aansluitingen

Wanneer dit videostation via de DV aansluitingen is verbonden met andere DVCAM of DV video-apparatuur, wordt het opnameformaat van een gemonteerde (gekopieerde) cassette bepaald door het systeem van de opname-apparatuur, zoals aangegeven in onderstaande tabel.

Oorspronkelijke cassette	Systeem weergave-apparatuur	Systeem opname-apparatuur	Formaat uiteindelijke opnamen
DVCAM formaat/bespeeld <sup>1)</sup>	DVCAM	DVCAM	DVCAM
DVCAM formaat/bespeeld	DVCAM	DV	DV <sup>2)</sup>
DVCAM formaat/bespeeld	DV <sup>3)</sup>	DVCAM	DVCAM <sup>5)</sup>
DVCAM formaat/bespeeld	DV <sup>3)</sup>	DV	DV <sup>2)</sup>
DV formaat/bespeeld	DVCAM	DVCAM	DVCAM <sup>6), 7)</sup>
DV formaat/bespeeld <sup>4)</sup>	DVCAM	DV	DV
DV formaat/bespeeld	DV	DVCAM	DVCAM <sup>6), 7)</sup>
DV formaat/bespeeld	DV	DV	DV

- 1) Afhankelijk van de toestand van het signaal op de oorspronkelijke band, kan het wel eens onmogelijk blijken de video-opnamen te monteren via de DV aansluitingen.
- 2) De geluidsopname-signalen blijven in dit geval gekoppeld (frequenties gesynchroniseerd).  
(Als de weergegeven cassette echter is opgenomen met het DVCAM formaat, zoals bij 6), zullen de geluidsopname-signalen ontkoppeld zijn.
- 3) Het afspele kan al dan niet mogelijk zijn, afhankelijk van de apparatuur, maar voor de weergaveresultaten kan niet worden ingestaan. Dus ook al wordt er een juist geformateerde DVCAM cassette gebruikt, de uiteindelijke cassette zal wel een DVCAM formaat cassette zijn, maar waarschijnlijk met tijdcode-onderbrekingen.
- 4) De af te spelen DV-formaat cassette moet zijn opgenomen met de SP snelheid.
- 5) Bij bepaalde typen video-apparatuur zal het monteren niet mogelijk zijn.
- 6) Als u DVCAM apparatuur gebruikt voor het kopiëren in DV formaat van een cassette die is opgenomen in het DV formaat, verkrijgt u uiteindelijk een aangepaste DVCAM cassette, als volgt.
  - De geluidsopname-signalen zijn ontkoppeld.
  - Er zullen onderbrekingen zijn in het tijdcode-formaat. (In de meeste gevallen zal dit echter geen invloed hebben op de opgenomen beeldkwaliteit.)
- 7) Als de afgespeelde cassette het DVCAM formaat heeft, zoals bij 6), dan zal de uiteindelijke cassette ook het DVCAM formaat hebben, met ontkoppelde geluidsopname-signalen en met onderbrekingen in de tijdcodes.

### Beperkingen bij de montage

Bij het monteren gelden de volgende beperkingen.

- Vanwege het verschil in spoorbreedte kunt u cassettes in het DV formaat niet opnemen of monteren met DVCAM video-apparatuur.
- Monteren van een DVCAM formaat cassette met ontkoppelde geluidsopname-signalen is niet mogelijk met DVCAM video-apparatuur (behalve in speciale gevallen).

In deze gevallen kunt u de volgende methoden gebruiken:

- Maak voor het monteren de aansluitingen via de audio- en video-stekkerbussen.
- Maak eerst een kopie van de DV formaat cassette via de audio- en video-stekkerbussen en gebruik dan deze kopie als bron voor het monteren.
- Gebruik video-apparatuur voorzien van SDI of QSDI aansluitingen om de cassette via het SDI of QSDI systeem te kopiëren.

---

## Cassettes en weergavefuncties

---

### Keuze van cassettypes

#### **Gebruik voor de beste resultaten mini-DVCAM cassettes**

De beste kwaliteit biedt dit videostation met mini-DVCAM cassettes, het beste verkrijgbare type.

U kunt ook mini-DV cassettes gebruiken, maar in dat geval kunnen de resultaten iets minder van kwaliteit zijn.

U kunt in dit apparaat geen gebruik maken van **DVCAM**™ standaard-DVCAM, **DV** standaard-DV, **8** 8-mm, **Hi8** Hi8, **VHS** VHS, **SVHS** S-VHS, **VHS-C** VHS-C, **SVHS-C** S-VHS-C, **Beta** Betamax of **ED Beta** ED-Betamax videocassettes.

Dit videostation is niet geschikt voor de cassette-geheugenfunctie.

---

### Beperkingen bij het afspelen

#### **Auteursrecht-signalen**

##### **Bij afspelen**




Met dit videostation kunt u geen cassettes afspelen die zijn beschermd door een auteursrecht-beveiligingssignaal op de band. De waarschuwing “COPY INHIBIT” zal verschijnen wanneer u tracht een dergelijke cassette af te spelen. Dit videostation legt zelf bij opnemen geen auteursrecht-beveiligingssignalen op de band vast.

##### **Bij opnemen**


U kunt dit videostation en de DV interface-kabel niet gebruiken voor het kopiëren van een cassette waarop een auteursrecht-beveiligingssignaal is opgenomen. De waarschuwing “COPY INHIBIT” zal verschijnen wanneer het weergavesignaal van een dergelijke cassette wordt doorgegeven aan dit videostation.

# Aanvullende informatie

## Storingzoekers

Probleem	Oplossing
Het videostation werkt helemaal niet. (En er branden geen indicatorlampjes.)	Controleer de voedings- en interface-aansluitingen in de computer. Of het DV interface, of het LANC interface moet zijn aangesloten.
Het videostation werkt niet, maar er branden wel één of meer indicatorlampjes.	Controleer de betekenis van de indicatorlampjes in de tabel op blz. 15. Als er vocht in het inwendige van het apparaat is gecondenseerd (zodat het PAUSE lampje snel knippert), schuift u de cassetelade uit, neemt u de cassette uit de houder en laat u het apparaat ongeveer een uur lang ongebruikt staan drogen.
Het videostation schijnt wel te werken, maar er worden geen videobeelden weergegeven.	Dit apparaat is alleen geschikt voor weergave van PAL opnamen, dus niet voor het NTSC of het SECAM systeem.
Het videostation kan wel beelden weergeven, maar opnemen lukt niet.	Controleer of de cassette wellicht tegen opnemen beveiligd is (zodat het rode wispreventievlakje zichtbaar is).
Het videostation werkt wel, maar de kwaliteit van de beelden is onvoldoende.  Normaal beeld  Mozaïek-effect  Gestreept ruispatroon	De links getoonde problemen of andere soorten storing in beeld kunnen worden veroorzaakt door vuile bandkoppen. Maak de koppen schoon. (Zie blz. 16.)
Het videostation reageert niet naar behoren op de commando's van het programma.	Druk op de terugstelhoets (zie blz. 6) om het videostation in de uitgangsstand terug te stellen.
De motor voor de bandloop stopt plotseling.	Dit wijst niet altijd op een storing; als het apparaat langer dan 5 minuten in de pauzestand staat, wordt het bandloopwerk uitgeschakeld om schade aan de band te voorkomen.
De cassette kan niet worden uitgenomen.	Is het videostation aan het opnemen? Tijdens het opnemen werkt de uitschuiftoets niet, evenmin als het uitschuifcommando van het programma.



Probleem	Oplossing
De uitschuiptoets werkt wel, maar het uitschuifcommando van het programma niet.	Het uitschuiven van de cassetelade via een commando kan alleen als de aansluiting op de EJECT stekkerbus is gemaakt.
Er verschijnt een mozaïekpatroon in beeld. 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wellicht zijn de bandkoppen vuil; maak de koppen schoon. (Zie blz. 16.)</li> <li>• Wellicht is de band opgenomen met de LP snelheid. Dit apparaat kan geen LP video-opnamen weergeven.</li> </ul>
Het geluid valt af en toe weg.	Dit kan bij opnamen met LP snelheid; dit apparaat is niet geschikt voor weergave van LP opnamen.

# Technische gegevens

---

## Algemeen

Opnamesysteem	DVCAM
Kleursysteem	PAL kleur volgens de CCIR norm
Video-opname	Alleen DVCAM systeem
Cassettes	Mini-DVCAM cassettes met opdruk van beeldmerk
Maximale opnameduur	40 minuten (met PDVM-40ME cassette)
Terugspoeltijd	105 seconden voor een 40-minuten Mini-DVCAM cassette

---

## Video

Kwantificeringslengte	8 bits
Bemonsteringsfrequentie	13,5 MHz
Compressiesysteem	DCT (discrete cosinus-transformatie) binnenste veld/beeld
S-video uitgangsaansluiting	Y uitgangssignaal (lichtsterktesignaal)
	Synchronisatie-polariteit Negatief
	Signaalniveau 1 Vt-t
	Impedantie 75 ohm, asymmetrisch
C uitgangssignaal (kleursignaal)	
	Signaalniveau 0,3 Vt-t
	Impedantie 75 ohm, asymmetrisch

Video-uitgangsaansluiting	
Synchronisatie-polariteit	Negatief
Signaalniveau	1 Vt-t
Impedantie	75 ohm, asymmetrisch

---

## Audio

Kwantificeringslengte	12 bits nonlinear of 16 bits linear
Bemonsteringsfrequenties	32 kHz (12-bit opnamefunctie)
	32 kHz (16-bit opnamefunctie)
	48 kHz (16-bit opnamefunctie)
	44,1 kHz (16-bit opnamefunctie)
Audio-uitgangen	
Signaalniveau	327 mV (bij ingangsimpedantie aangesloten apparaat van 47 kOhm of meer)
Uitgangsimpedantie	2,2 kOhm of minder

---

## Systeemvereisten

Apparaat	IBM PC/AT, Apple Macintosh of compatibele computer
	Digitale video-codeer/decodeerkaart
Inbouwopening	Standaard halfhoge 5 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> inch stationsruimte

---

## Interfaces

- DV IN/OUT aansluiting  
4-polige DV aansluiting  
volgens IEEE 1394  
norm
- LANC aansluiting  
Stereo mini-  
ministekkerbus voor  
afstandsbediening  
volgens LANC  
protocol
- EJECT aansluiting  
Mono ministekkerbus  
voor cassette-  
uitschuifregeling  
TTL niveau, actief laag,  
bij ten minste 100  
msec.
- Analoge video-uitgangsaansluiting  
Tulpstekkerbus
- Analoge audio-uitgangsaansluitingen  
Tulpstekkerbussen
- S-video uitgangsaansluiting  
4-polige mini-DIN  
stekkerbus

---

## Bijgeleverd toebehoren

- DV interface-kabel (50 cm, met 4-  
polige stekkers aan weerszijden)  
DV kabel geschikt voor 100 Mbps  
volgens IEEE 1394 norm
- Gebruiksaanwijzing  
Analoog audio/video-aansluitsnoer  
S-video aansluitsnoer  
Schroeven (4)

---

## Stroomvoorziening

- Voedingsspanning  
+5 V, 5 A (max.),  
740 mA (in de  
stopstand)  
+12 V, 0,8 A (max.),  
130 mA (bij laden/  
uitschuiven)
- Stroomverbruik  
+5 V: 25 VA (max.)  
+12 V: 9,6 VA (max.)

---

## Bedrijfsomstandigheden

- Bedrijfstemperatuur  
+5 tot 40°C
- Opslagtemperatuur  
-20 tot +60°C

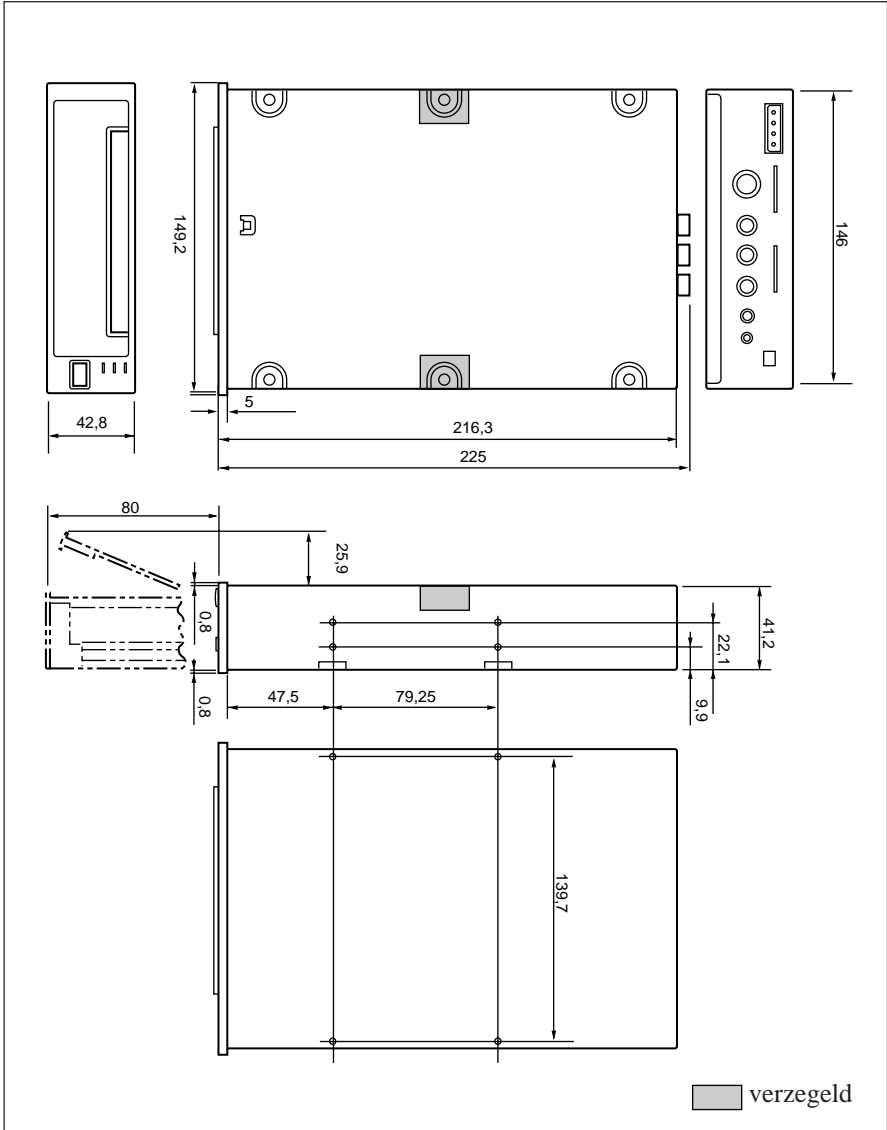
---

## Afmetingen en gewicht

- Afmetingen (*zie afbeeldingen op de  
volgende pagina*)
- Lade ingeschoven:  
149,2 × 42,8 × 225 mm  
(b/h/d)
- Lade uitgeschoven:  
149,2 × 68,0 × 306,5  
mm (b/h/d)
- Gewicht 1,4 kg

Wijzigingen in ontwerp en technische  
gegevens voorbehouden, zonder  
kennisgeving.

# Technische gegevens



Einheit: mm



**Observera**

TV-program, filmer, videoband och annat material kan vara upphovsrättsskyddade.

Icke-auktorerad inspelning från sådant material kan bryta mot lagen om upphovsrätt. Dessutom kan användning av denna inspelningsenhet för kabel-TV-sändningar kräva tillstånd från kabel-TV-stationens och/eller programmets ägare.

<b>Inledning</b> .....	<b>2</b>
Egenskaper .....	2
Säkerhetsföreskrifter .....	3
Observera om kassetter .....	4
Kondens .....	5
<b>Delarnas placering och funktion</b> .....	<b>6</b>
<b>Installation</b> .....	<b>8</b>
Innan du startar .....	8
Att installera av videospelaren .....	10
Installation av programvara .....	12
<b>Användning</b> .....	<b>13</b>
<b>Referens</b> .....	<b>15</b>
Indikatorer .....	15
Skötsel och felsökning .....	16
Kompatibilitet för formaten DVCAM och DV ...	17
Skillnader mellan formaten DVCAM och DV .....	17
Kompatibilitet för formaten DVCAM och DV .....	18
Avspelningskompatibilitet .....	18
Redigeringskompatibilitet när DV-uttag används .....	19
Begränsningar vid redigering .....	20
Kassetter och avspelningsfunktioner .....	21
Val av kassettyp .....	21
Vid avspelning .....	21
<b>Tekniska data</b> .....	<b>24</b>

## Egenskaper

DVCAM videospelaren DRV-1000P är utformad för installation i en IBM PC/AT, Apple Macintosh eller motsvarande typ av persondator. I kombination med ett lämpligt codec-kort för digital video, ger den ett komplett utbud av funktioner för avspelning och inspelning av digital video. Enheten kan också användas med ett analogt video-kort.

- DVCAM minikassetter kan användas.
- Förutom ett standard gränssnittsuttag för digital video, finns det utgångar för analog video, audio och S-video.
- Extra kontrollfunktioner tillhandahålles med ett LANC gränssnittsuttag och ett uttag för kontroll av kassetttuttagning.
- Har kompletta bandtransportfunktioner: avspelning, inspelning, snabbspolning framåt och bakåt, variabel avspelningshastighet samt paus.
- Kontroll för borttagning av programvara (när anslutning har gjorts till EJECT-uttaget).
- Monteras i ett halvhögt 5<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-tums standardfack och utnyttjar standard internströmmatning.
- Indikatorer på framsidan visar drifttillstånd och ger dessutom felsökningsinformation (*se tabellen på sidan 15*).

---

IBM PC, PC/XT och PC/AT är regisreade varumärken för International Business Machines Corporation. Apple och Macintosh är registrerade varumärken för Apple Computer, Inc.



## Säkerhetsföreskrifter

### **Installera inte enheten på en plats som utsätts för direkt solljus eller värmekällor**

Om du gör detta kan höljet, mekaniska delar, etc., skadas.

### **Installera inte enheten på en mycket varm plats**

Om enheten lämnas i en bil med glasrutorna stängda (i synnerhet sommartid), kan höljet skadas eller också kanske enheten inte fungerar korrekt.

### **Installera enheten endast helt vågrätt**

Enheten är inte konstruerad för att arbeta placerad lodrätt eller i vinkel.

### **Om enheten flyttas direkt från en kall till en varm plats**

Fukt kan kondenseras inne i enheten och skada videohuvud samt band. Fukt kan också kondenseras inne i enheten, om du använder den på en plats som direkt utsätts för kalla luftströmmar från en luftkonditionering.

### **Placera inte tunga föremål ovanpå enheten**

Höljet kan skadas eller också kanske enheten inte fungerar korrekt.

### **Hantera inte enheten vårdslöst**

Undvik vårdslös hantering och mekaniska stötar.

### **Placera inte magnetiska föremål nära enheten**

Magnetfält kan skada inspelningar.

### **Kontroll av videospelarens videohuvud**

En digital videospelare är en precisionstillverkad utrustning för inspelning och avspelning av bilderna på ett magnetband. Detta gäller i synnerhet videohuvudet och andra mekaniska delar, som kan bli smutsiga eller utslitna vid en längre tids användning. Om bildkvaliteten försämras eller om så kallade mosaikeffekter uppträder, skall videohuvuddelen rengöras. (*Se avsnittet "Skötsel och felsökning" på sidan 16.*)

## Observera om kassetter

Denna enhet kan använda DVCAM minikassetter.

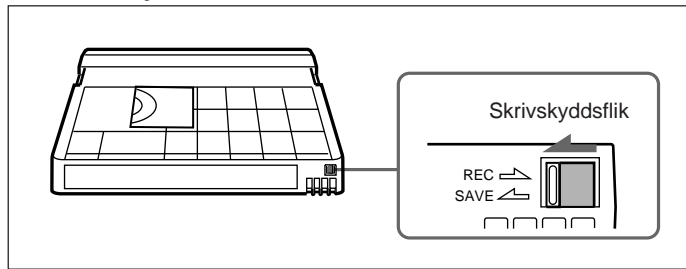
### Rekommenderade kassetter

Vi rekommenderar att du använder Sony-kassetter för att få bästa tänkbara kvalitet. Kassetter med lägre kvalitet kan resultera i försämrad inspelningskvalitet.

### Färgsystem

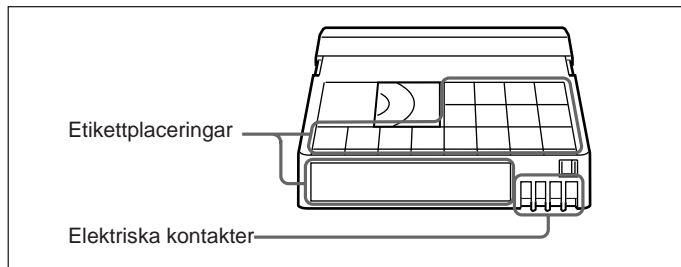
Denna enhet kan endast avspela PAL-inspelningar, inte NTSC eller SECAM.

### Att skrivskydda bandet



Skjut skrivskyddsfliken på kassetten åt vänster (läge "SAVE") så att den röda delen syns.

Hantera kassetter varsamt och håll dem rena. Sätt inte in någonting i de små hålen och öppna inte skyddshöljet eller vidrör själva bandet.



Undvik att vidröra de elektriska kontaktarna på kassetten utsida. Rengör kontaktarna med en bomullsvirad pinne ungefär var tionde gång kassetten har använts.

Sätt endast fast etiketter på de platser som bilden visar.

### **Förvaring av kassetter**

När en kassett har använts, skall du återspola den till början, sätta in den i sin skyddsask och förvara den stående upprätt.

## **Kondens**

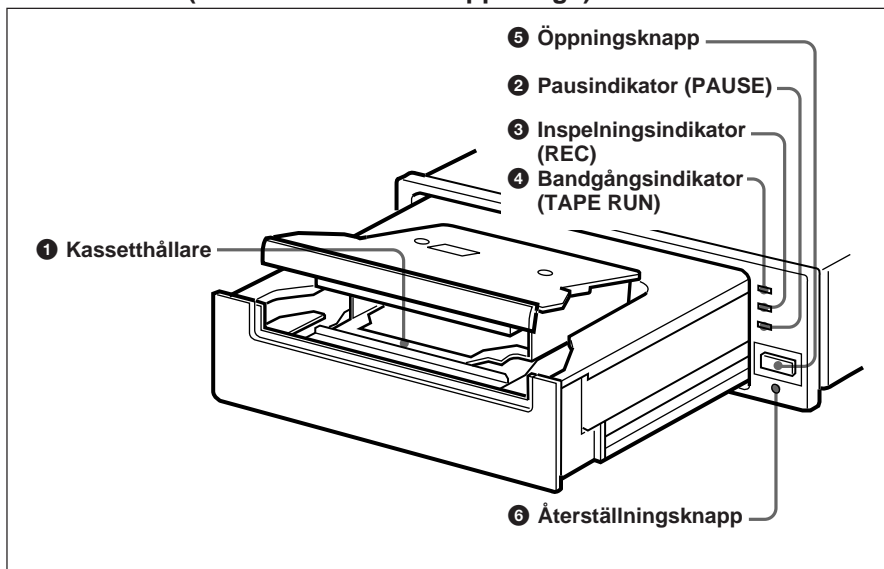
Alla videobandspelare kan utsättas för kondens. Om fukt kondenseras på den roterande trumman, kan bandet fastna och både bandet och huvudena kan skadas.

Kondens uppstår när metalldelarna är kallare än den fuktiga omgivande luften. Om du flyttar enheten från en kall till en varm plats, skall du alltid lämna den oanvänd tills kondensen har försvunnit.

Om enheten avkänner att kondens har bildats, slutar den att fungera och då blinkar pausindikatorn snabbt.

# Delarnas placering och funktion

## Sett framifrån (med kassettfacket i öppet läge)



### 1 Kassetthållare

När kassettfacket är i öppet läge, kan du sätta in en DVCAM minikassett.

### 2 Pausindikator (PAUSE)

Lyser när pausfunktionen har aktiverats.

### 3 Inspelningsindikator (REC)

Lyser under pågående inspelning.

### 4 Bandgångsindikator (TAPE RUN)

Lyser medan bandet går.

### 5 Öppningsknapp

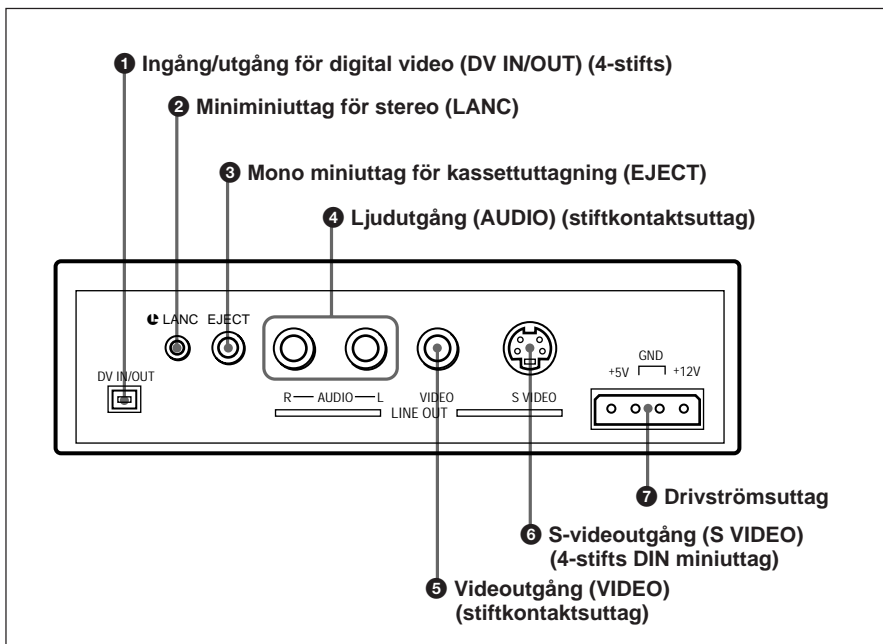
Tryck in denna för att öppna kassettfacket.

### 6 Återställningsknapp

Om det uppstår något problem med enheten, skall du sätta in en smal skruvmejsel eller liknande i hålet och trycka in den för att återställa samtliga data i enheten.

*Se tabellen på sidan 15 för ytterligare upplysningar om fel och andra indikeringar som visas med kombinationer av indikatorer.*

## Baksidan



### **1** Ingång/utgång för digital video (DV IN/OUT) (4-stifts)

Detta är ditt standardgränssnitt för digital video. Anslut mellan detta och codec-kortet för digital video eller annan DV-utrustning.

### **2** Miniminiuttag för stereo (LANC)

Möjliggör utrustningskontroll enligt LANC-protokollet.

### **3** Mono miniuttag för kassettuttagning (EJECT)

Möjliggör fjärrkontrollerad kassettuttagning.

### **4** Ljudutgång (AUDIO) (stiftkontaktsuttag)

Detta är en analog stereoljudutgång.

### **5** Videoutgång (VIDEO) (stiftkontaktsuttag)

Detta är en analog videoutgång.

### **6** S-videoutgång (S VIDEO) (4-stifts DIN miniuttag)

Detta är en analog S-videoutgång.

### **7** Drivströmsuttag

För anslutning av en lågspännings (+5/+12 V) strömmatning inne i datorn.

## Innan du startar

Det är inte svårt att installera denna enhet, men det krävs en viss varsamhet. Om du inte har tidigare erfarenhet av installation av invändig utrustning, skall du först noggrant läsa igenom den bruksanvisning som medföljer din persondator. Här nedan beskrivs installationen för en typisk persondator. Det kan finnas variationer mellan olika modeller beträffande hur du kommer in i persondatorns inre samt hur videospelaren sätts fast.

### **Säkerhetsföreskrifter för arbetet**

Avskär persondatorn och annan tillhörande utrustning från strömförsörjningen. Lossa samtliga gränssnittskablar från persondatorn.

Statisk elektricitet kan skada elektroniska komponenter. Arbeta om möjligt på en metallbänk och undvik källor för statisk elektricitet som t.ex. mattor tillverkade av konstfiber. Innan du inleder arbetet, skall du jorda dig själv med hjälp av en metallbänk eller andra metallföremål och snudda vid persondatorns hölje för att urladda all statisk elektricitet.

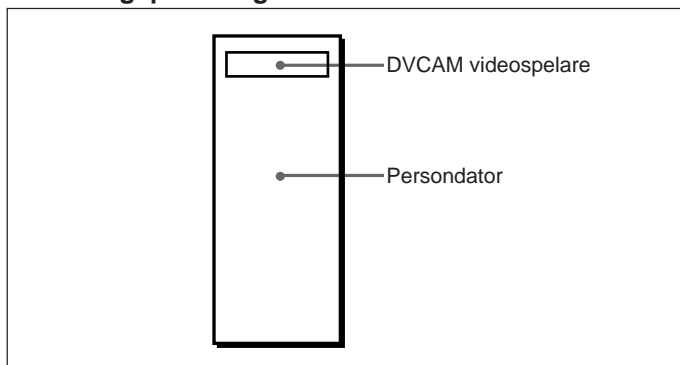
### **Nödvändiga verktyg**

Det enda verktyg du behöver är en stjärnmejsel.

### **Videospelarens placering**

DRV-1000P kräver ett 5<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-tums standardfack. Enheten måste monteras helt vågrätt såsom följande bild visar.

## Monteringsplacering för DRV-1000P

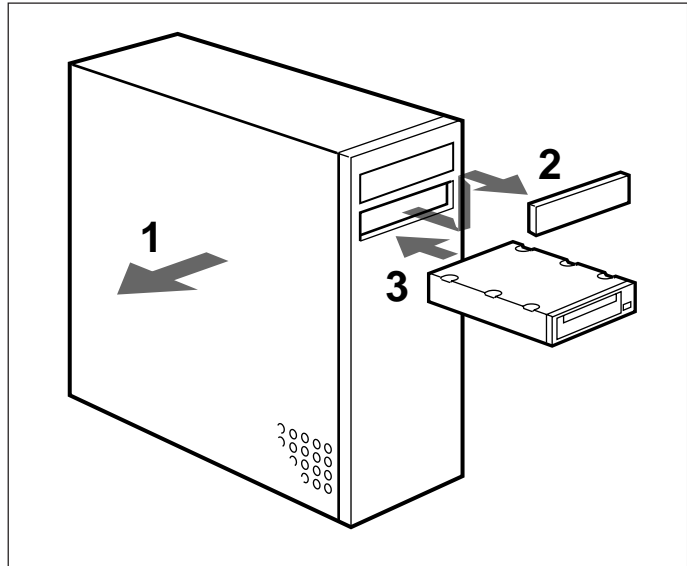


När kassetten skall tas bort, glider kassettfacket ut och kassetthållaren lyfts uppåt. På grund av detta är det bäst om du installerar videospelaren i det översta facket. Om den inte sätts i det översta facket, skall du inte installera videospelaren direkt under en utrustning som har en utglidande hållare som t.ex. en CD-ROM-enhet med utglidande hållare och som kan hindra manövreringen av videospelaren.

## Att installera videospelaren

**VARNING:** Innan du startar, skall du kontrollera att persondatorn är helt avskuren från strömmatningen och från all annan utrustning.

Gör på följande sätt.

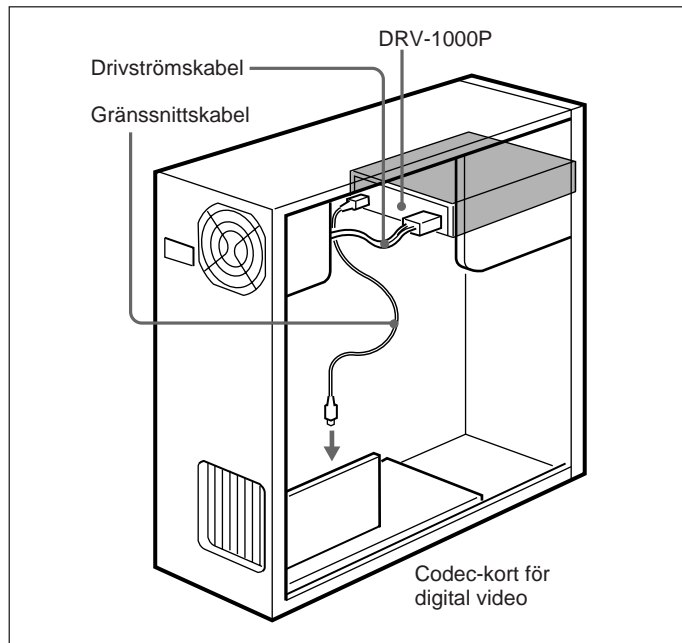


- 1** Tag bort persondatorns hölje.
- 2** Tag bort blindpanelen från det 5<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-tums fack, där du vill installera videospelaren.
- 3** Skjut in videospelaren varsamt i facket.
- 4** Använd de fyra medföljande skruvarna för att låsa fast videospelaren på plats.

### **Observera**

Använd endast de fyra medföljande skruvarna. Skruvar från någon annan utrustning kan ha annorlunda gängning och detta kan skada videospelaren.





- 5** Sök reda på ett drivströmsuttag inne i persondatorn och anslut mellan detta och fyrstiftsuttaget på videospelarens baksida.

**Observera**

Om det inte finns någon ledig drivströmskabel, kanske du måste köpa en Y-kopplingskabel. Se persondatorns bruksanvisning för ytterligare upplysningar.

- 6** Anslut gränssnittskabeln mellan DV IN/OUT-uttaget på DRV-1000P och codec-kortet för digital video eller någon annan DV-utrustning.

**Observera**

Ovanstående beskrivning är den vanligaste anslutningen, men det kan hända att du vill använda andra gränssnittsanslutningar för annan användning.

Om du t.ex. använder ett analogt codec-kort, skall du ansluta till de analoga uttagen AUDIO och VIDEO.

*Se avsnittet "Baksidan" på sidan 7 för ytterligare upplysningar om samtliga gränssnittsuttag.*

*(Forts.)*

## Installation

---

- 7** Sätt åter ihop personatorn och anslut till nätet samt till övrig utrustning.

### Installation av programvara

Programvaran för användning av DRV-1000P medföljer normalt codec-kortet för digital eller analog video. Se de installationsanvisningar som medföljer programvaran.

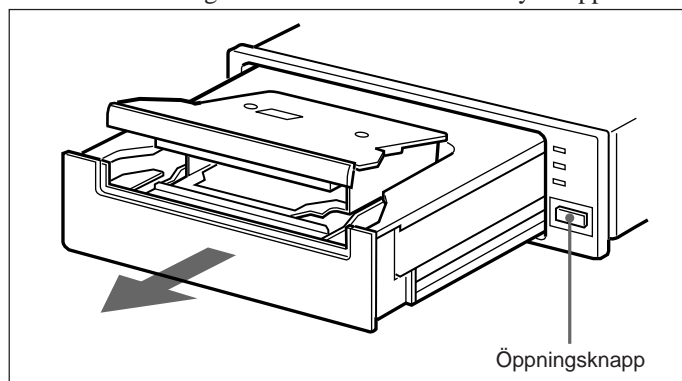
När installationen av programvaran är klar, det enda du behöver göra med videospelaren är att sätta in och ta ur kassetter.

## Insättning och uttagning av kassetter

Gör på följande sätt.

- 1 Tryck in öppningsknappen på framsidan av videospelaren.

Kassettfacket glider ut och kassetthållaren lyfts uppåt.

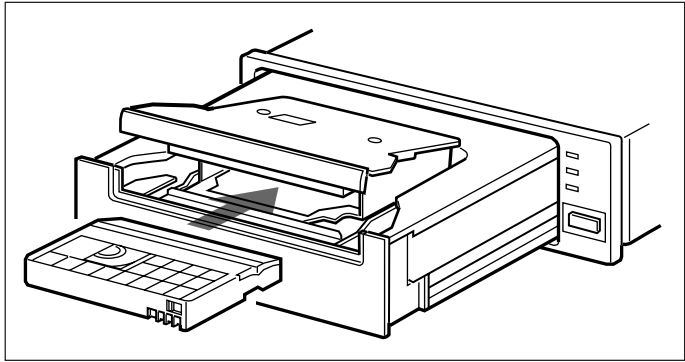


### Observera

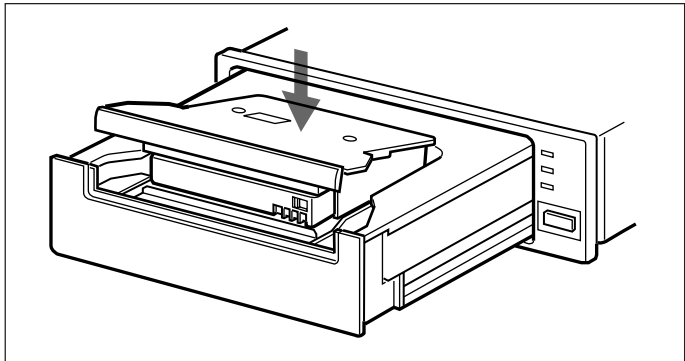
- Det går inte att öppna kassettfacket under pågående inspelning. Avsluta först inspelningen och tryck därefter in öppningsknappen.
- Om du har anslutit en kontrollenhet till EJECT-uttaget på baksidan, kan du också öppna kassettfacket med hjälp av programvaran.

(Forts.)

- 2** Tag bort och/eller sätt in en kassett.



- 3** För att åter stänga kassettfacket skall du trycka tillbaka kassetthållaren. Då dras kassettfacket in automatiskt.



**Observera om inspelning**

När denna enhet används för inspelning, kan färgbalansen verka vara instabil på den monitor till vilken videospelarens analoga utgångssignal har anslutits. Detta påverkar dock inte färgbalansen på det band som spelas in.

## Indikatorer

Förutom deras grundläggande indikeringar, ger indikatorerna på framsidan dessutom felsökningsinformation. Följande tabell visar betydelsen för indikatorkombinationer.

<b>TAPE RUN</b>	<b>REC</b>	<b>PAUSE</b>	<b>Betydelse</b>
Lyser	Släckt	Släckt	Avspelning <sup>a)</sup>
Släckt	Släckt	Lyser	Avspelningspaus
Lyser	Lyser	Släckt	Inspelning
Släckt	Lyser	Lyser	Inspelningspaus
Blinkar snabbt	Släckt	Släckt	Snabb framspolning eller återspolning
Släckt	Släckt	Släckt	Bandet stoppat eller uttaget
Blinkar långsamt	Släckt	Släckt	Under kassettfacksöppning
Blinkar snabbt	Blinkar snabbt	Blinkar snabbt	Systemfel
Släckt	Släckt	Blinkar snabbt	Fel i videospelaren: kondens
Släckt	Blinkar långsamt	Släckt	Fel i videospelaren: igentäppta huvuden

a) Avspelning inklusive snabb framspolning och återspolning

### Skötsel och felsökning

#### Regelbunden skötsel

Den enda regelbundna skötsel som erfordras är rengöring av huvudena. Gör detta med Sonys rengöringskassett DVM12CL. Rengör inte huvudena mer än fem gånger åt gången.

#### Observera

- Använd inte en rengöringskassett av våt typ som finns i fackhandeln. Den kan skada videohuvudena.
- Använd inte kassetter som är i dåligt skick, därför att sådana kan bidra till nedsmutsning av huvudena.
- Om den dåliga bildkvaliteten inte förbättras vid en rengöring av huvudena, kan huvudena vara utslitna och måste bytas ut. Om detta inträffar skall du kontakta din Sony-serviceverkstad.

## Kompatibilitet för formaten DVCAM och DV

DVCAM-formatet har utvecklats som ett så kallat high-end-format för att ge en högre tillförlitlighet än det vanliga DV-formatet. Detta avsnitt beskriver formaten DVCAM och DV, inklusive deras skillnader, kompatibilitetsdetaljer och begränsningar vid redigering.

### Skillnader mellan formaten DVCAM och DV

Detalj	DVCAM	DV
Spårledning	15 µm	10 µm
Samplingsfrekvens för audio	12 bit: 32 kHz 16 bit: 48 kHz	12 bit: 32 kHz 16 bit: 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz
Inspelningsfunktion för audio <sup>1)</sup>	Låst funktion	Olåst funktion

- 1) Det finns två funktioner för audioinspelning: låst funktion och olåst funktion. I den låsta funktionen är samplingsfrekvenserna för video och audio synkroniserade. I den olåsta funktionen, som används för det vanliga DV-formatet, är de två samplingsfrekvenserna asynkrona. Den låsta funktionen ger bättre resultat än den olåsta funktionen vid digital bearbetning samt för mjuka redigeringsövergångar.

### Kompatibilitet för formaten DVCAM och DV

#### DVCAM- och DV-kassetter

Både DVCAM- och DV-kassetter kan användas i videoutrustning med format DVCAM eller DV.

Inspelningsformatet bestäms av inspelningsenhetens format, såsom visas i följande tabell.

Inspelningsenhetens format	Kassetformat	Inspelningsformat
DVCAM	DVCAM	DVCAM
	DV	DVCAM
DV	DVCAM	DV
	DV	DV

- Denna videospelare använder DVCAM-formatet. Även om DV-kassetter kan användas, rekommenderar vi att du använder DVCAM-kassetter för att få ut mesta möjliga av DVCAM-formatets höga tillförlitlighet.
- Inspelningstiden för en DV-formatkassett är två tredjedelar av den angivna tiden.

---

### Avspelningskompatibilitet

Vissa band kan inte avspelas på vissa DVCAM- eller DV-apparater.

Band	På DV-videoapparat	På DVCAM-videoapparat
DV-formaterat	Kan avspelas	Kan avspelas (men endast när det spelats in i SP-funktionen).
DVCAM-formaterat	Vissa apparater kan möjliggöra avspelning.	Kan avspelas.



## Redigeringskompatibilitet när DV-uttag används

När denna videospelare ansluts till andra DVCAM- eller DV-videoapparater med hjälp av DV-uttag, bestäms inspelningsformatet för ett redigerat (kopierat) band av inspelningsenhetens format, såsom följande tabell visar.

Originalband	Auspelningsenhetens format	Inspelningsenhetens format	Inspelningsformat
DVCAM-formaterat <sup>1)</sup>	DVCAM	DVCAM	DVCAM
DVCAM-formaterat	DVCAM	DV	DV <sup>2)</sup>
DVCAM-formaterat	DV <sup>3)</sup>	DVCAM	DVCAM <sup>5)</sup>
DVCAM-formaterat	DV <sup>3)</sup>	DV	DV <sup>2)</sup>
DV-formaterat	DVCAM	DVCAM	DVCAM <sup>6), 7)</sup>
DV-formaterat <sup>4)</sup>	DVCAM	DV	DV
DV-formaterat	DV	DVCAM	DVCAM <sup>6), 7)</sup>
DV-formaterat	DV	DV	DV

- 1) Det kan hända att du inte kan redigera bandet vid användning av DV-uttag, i överensstämmelse med originalbandets signalkonditioner.
- 2) Inspelningsfunktionen för audio i detta fall är den låsta funktionen. (Om avspelningsbandet är i DVCAM-formatet såsom i steg 6), blir funktionen den olåsta funktionen.)
- 3) Avspelning kan vara möjlig med vissa apparater, men det finns inga garantier för avspelningens resultat. Även om ett korrekt formaterat DVCAM-band används för avspelning, kommer det nya band som skapas att bli ett DVCAM-formaterat band med avbrott i tidskoden.
- 4) Endast DV-formaterade band som har spelats in i SP-funktionen kan användas som originalband.
- 5) Det är möjligt att redigering inte kan utföras med vissa modeller av videoapparater.
- 6) Om en DVCAM-apparat används för DV-kopiering av ett band som har spelats in i DV-formatet, blir resultatet ett band i DVCAM-formatet enligt följande.
  - Inspelningsfunktionen för audio är den olåsta funktionen.
  - Tidkodsformatet innehåller avbrott. (Detta har dock ingen inverkan på bildinspelningens kvalitet, utom i vissa fall.)
- 7) Om avspelningsbandet är i DVCAM-formatet som i steg 6), blir det band som skapas ett DVCAM-formaterat band med den olåsta inspelningsfunktionen för audio samt med vissa avbrott i tidskoden.

### Begränsningar vid redigering

Följande begränsningar gäller vid redigering.

- På grund av skillnaderna i spårledning, kan du inte spela in eller redigera DV-formaterade band vid användning av DVCAM-videoapparater.
- Det är inte möjligt att använda apparater med DVCAM-format (utom i vissa fall) för redigering av ett band med DVCAM-format när inspelningsfunktionen för audio är den olåsta funktionen.

I dessa fall skall du använda någon av följande tekniker:

- Redigera med hjälp av vanliga audio- och videouttag.
- Gör en kopia av ett DV-formaterat band med användning av audio- och videouttag, och använd därefter bandkopian som originalband.
- Använd en videoapparat försedd med SDI- eller QSDI-uttag för att kopiera igen via SDI eller QSDI.

---

## Kassetter och avspelningsfunktioner

---

### Val av kassettyp

#### **Vi rekommenderar användning av DVCAM minikassetter**

Med denna videospelare får du den högsta bildkvaliteten vid användning av DVCAM minikassetter, som är kassetterna med den bästa kvaliteten.

Du kan också använda DV minikassetter, men då kan det hända att kvaliteten blir sämre.

Du kan inte använda kassetter av typen **DVCAM**, standard DVCAM, **DV** standard DV, **8** 8 mm, **Hi8** Hi8, **VHS** VHS, **S-VHS** S-VHS, **VHS-C** VHSC, **S-VHS-C** S-VHSC, **β** Betamax eller **ED Beta** ED Betamax.

Denna videospelare har ingen kassetminnesfunktion.

---

### Vid avspelning

#### **Upphovsrättssignal**

##### **Vid avspelning**


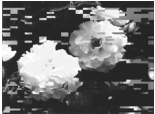

Vid användning av denna videospelare kan du inte avspela band som innehåller inspelade kontrollsignaler för upphovsrätt. Meddelandet "COPY INHIBIT" tänds om du försöker att avspela ett sådant band. Denna videospelare spelar inte in några egna kontrollsignaler för upphovsrätt på bandet under inspelning.


##### **Vid inspelning**

Du kan inte använda denna videospelare och DV-gränssnittskabeln för att kopiera ett band som innehåller kontrollsignaler för upphovsrätt. Meddelandet "COPY INHIBIT" tänds om avspelningssignalen från ett sådant band matas in till videospelaren.

# Referens

## Felsökning

Symptom	Åtgärd
Videospelaren fungerar inte alls. (Inga indikatorer lyser.)	Kontrollera anslutningarna för driftström och gränssnitt inne i persondatorn. Du måste endera ansluta till DV-gränssnittet eller LANC-gränssnittet.
Videospelaren fungerar inte, men en eller flera indikatorer blinkar.	Kontrollera indikatorernas betydelse i tabellen på sidan 15. Om kondens har bildats (PAUSE-indikatorn blinkar snabbt), skall du föra ut kassettfacket, ta bort kassetten och låta hela enheten torka upp under ungefär en timme.
Videospelaren verkar att fungera, men inga bilder visas.	Denna videospelare kan endast avspela PAL-inspelningar, inte NTSC eller SECAM.
Videospelarens avspelningsfunktion fungerar, men inspelning kan inte utföras.	Kontrollera om kassetten är skrivskyddad (flikens röda del syns).
Videospelaren fungerar, men bildkvaliteten är dålig.  Normal bild  Mosaik-effekter  Randigt störningsmönster	Samtliga problem här till vänster eller andra bildstörningar kan orsakas av igentäppta huvuden. Rengör huvudena. (Se sidan 16.)
Videospelaren reagerar inte på rätt sätt för styrning från programvaran.	Tryck in återställningsknappen (se sidan 6) för att åter utgångsinställa videospelaren.
Bildmatningen avskärs oväntat.	Detta betyder inte att fel kan ha uppstått. Om en paus pågår längre tid än 5 minuter, stannar bandtransporten för att förhindra att bandet skadas.
Kassetten kan inte tas ut.	Pågår inspelning på videospelaren? Varken borttagningskontrollen för programvaran eller öppningsknappen fungerar under pågående inspelning.
Öppningsknappen fungerar, men borttagningskontrollen för programvaran fungerar inte.	Borttagningskontrollen för programvaran fungerar endast när anslutning har gjorts till EJECT-uttaget.

Symptom	Åtgärd
<p>Mosaikmönster uppträder.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Huvudena kan vara smutsiga; rengör huvudena. <i>(Se sidan 16.)</i></li> <li>• Bandet kan ha spelats in i LP-funktionen. Denna kassettenhet kan inte avspela band som har spelats in i LP-funktionen.</li> </ul>
<p>Ljudet avbryts.</p>	<p>Det är inte möjligt att avspela ett LP-inspelat band.</p>

---

## Allmänt

Inspelningsformat	DVCAM
Färgsystem	PAL-färgsystem, CCIR-standard
Videoinspelning	Endast DVCAM
Kassetter	DVCAM minikassetter med tryckt logotyp
Maximal inspelningstid	40 minuter (med kassettyp PDVM-40ME)
Återspolningstid	105 sekunder för en 40-minuters DVCAM minikassett

---

## Video

Kvantiseringslängd	8 bit
Samplingsfrekvens	13,5 MHz
Kompressionssystem	DCT innerfält (Discrete Cosine Transform)/ram
S-videoutgång	
Y-utgång (luminanssignal)	
Synkroniseringspolaritet	Negativ
Signalnivå	1 Vtt
Impedans	75 ohm, obalanserad
C-utgång (krominanssignal)	
Signalnivå	0,3 Vtt
Impedans	75 ohm, obalanserad

Videoutgång	
Synkroniseringspolaritet	Negativ
Signalnivå	1 Vtt
Impedans	75 ohm, obalanserad

---

## Audio

Kvantiseringslängd	12-bit olinjär eller 16-bit linjär
Samplingsfrekvens	32 kHz (12-bit inspelningsfunktion) 32 kHz (16-bit inspelningsfunktion) 48 kHz (16-bit inspelningsfunktion) 44,1 kHz (16-bit inspelningsfunktion)
Audioutgång	
Signalnivå	327 mV (när ingångsimpedansen för den anslutna apparaten är 47 kiloohm eller mer)
Utgångsimpedans	2,2 kiloohm eller mindre

---

## Systemkrav

Maskinvara	IBM PC/AT, Apple Macintosh eller jämförbar persondator Codec-kort för digital video
Installationsplats	Halvhögt 5 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -tums standardfack

---

## Gränssnitt

### DV IN/OUT-uttag

4-stifts DV-uttag som överensstämmer med IEEE 1394

### LANC-uttag

Stereo miniminiuttag för apparatkontroll enligt LANC-protokollet

### EJECT-uttag

Mono miniuttag för kontroll av borttagning av programvara TTL-nivåer, lågaktiv, minst 100 ms

### Analog videoutgång

Stiftuttag

### Analog audioutgång

Stiftuttag

### S-videoutgång

4-stifts mini-DIN

---

## Medföljande tillbehör

DV-gränssnittskabel (50 cm, med 4-stifts/4-stifts kontakt)

DV-kabel för 100 Mbps som överensstämmer med IEEE 1394

Bruksanvisning

Gränssnittskabel för analog audio/video

S-videokabel

Skrivar (4)

---

## Driftdata

### Spänningsmatning

+5 V, 5 A (max.),  
740 mA (stopp)  
+12 V, 0,8 A (max.),  
130 mA (insättning/  
uttagning)

### Effektförbrukning

+5 V: 25 VA (max.)  
+12 V: 9,6 VA (max.)

---

## Omgivningskrav

### Användningstemperatur

+5 till +40°C

### Förvaringstemperatur

-20 till +60°C

---

## Mått och vikt

Mått (se diagram på nästa sida)

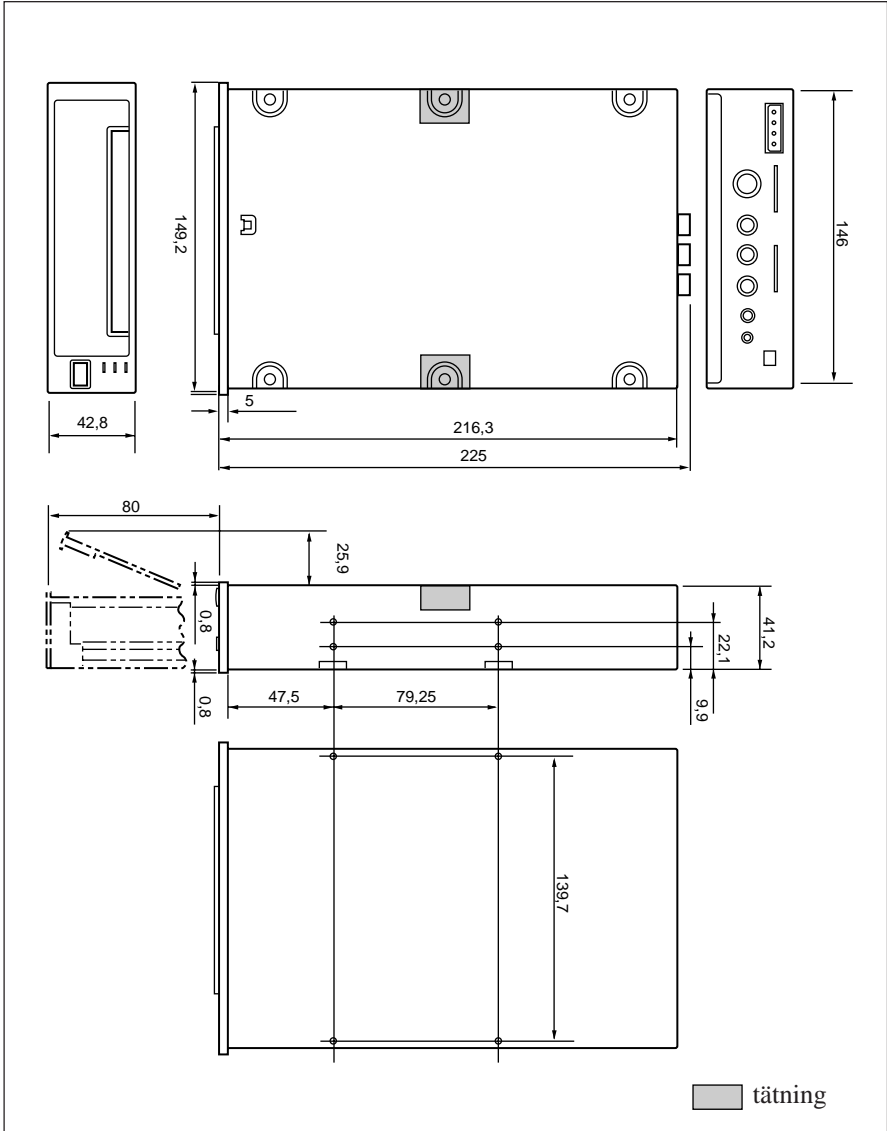
Kassettfacket indraget:  
149,2 (B) × 42,8 (H) ×  
225 (D) mm

Kassettfacket öppet:  
149,2 (B) × 68,0 (H) ×  
306,5 (D) mm

Vikt 1,4 kg

Utförande och tekniska data kan ändras utan föregående meddelande.

# Tekniska data



Enhet: mm









