

**SONY**<sup>®</sup>

4-138-183-73 (1)

# DVD Writer

คู่มือการใช้งาน

DVDirect Express  
VRD-P1

2008 © Sony Corporation

# ข้อแนะนำเพื่อความปลอดภัย

## คำเตือน

เพื่อลดความเสี่ยงต่อเพลิงไหม้หรือไฟฟ้าช็อต อย่าให้เครื่องถูกฝนหรือความชื้น

เพื่อป้องกันเพลิงไหม้หรืออันตรายจากไฟฟ้า อย่างภาชนะที่บรรจุของเหลวไว้บนตัวเครื่อง เช่น แจกัน

อย่าติดตั้งอุปกรณ์นี้ในที่แคบ เช่น ชั้นวางหนังสือหรือที่ใกล้เครื่องกัน

## ข้อควรระวัง

การใช้เครื่องมือทางสายตากับผลิตภัณฑ์นี้จะเพิ่มอันตรายต่อดวงตาคงมากขึ้น เนื่องจากแสงเลเซอร์ที่ใช้ในเครื่องรีด DVD อาจทำอันตรายต่อดวงตาได้ อย่าพยายามแกะตัวเครื่องด้วยตัวเอง โปรดรับบริการจากผู้ชำนาญการเท่านั้น

เครื่องนี้ถูกจัดให้อยู่ในประเภทผลิตภัณฑ์ CLASS 1 LASER ผลิตภัณฑ์ CLASS 1 LASER PRODUCT MARKING จะถูกคิดไว้ภายนอกด้านล่างตัวเครื่อง

CLASS 1  
LASER PRODUCT

1类激光产品

ผลิตภัณฑ์จะติดอยู่บนแผงป้องกันเลเซอร์ภายในตัวเครื่อง

CAUTION • CLASS 1B VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID DIRECT EXPOSURE TO THE BEAM.  
ATTENTION • CLASSE 1B LASER VISIBLE ET INVISIBLE EN OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION DIRECTE AU FEAUX LASER.  
AVVERTIMENTO • CLASSE 1B LASER VISIBLE E INVISIBILE IN APERTURA. EVITARE TUTTE ESPERIMENTAZIONI DIRETTI AL FEAUX LASER.  
VARNING • KLASS 1B LASER VISIBLE O INVISIBLE NÄR SKÅPETS DÖRRÄR ÖPPEN. UNDA RÄTTA ÖPPNINGAR FÖR LASERSTRÅL.  
VARO • KLASS 1B LASER VISIBLE OG INVISIBLE NÄR SKÅPET ER ÅPENT. UNDA RÄTTA ÖPPNINGAR FÖR LASERSTRÅL.  
警告 • 打开外壳时存在1类不可见激光辐射。避免直视激光束。  
警告 • 打开外壳时存在1类不可见激光辐射。避免直视激光束。

ป้ายช้อจะติดอยู่ด้านล่างตัวเครื่อง

# สารบัญ

ข้อแนะนำเพื่อความปลอดภัย.....	2
อ่านตรงนี้ก่อน.....	4
รายการที่ให้มาด้วย .....	4
ข้อควรทราบในการใช้งาน.....	4
คุณลักษณะหลัก.....	5
อุปกรณ์รองรับ .....	5
แผ่นดิสก์ที่รองรับ .....	5
ชิ้นส่วนและการควบคุม.....	6
การใส่แผ่นดิสก์ .....	7
การบันทึก.....	8
การเล่น.....	9
ความยาวและเวลาบันทึกวิดีโอ .....	10
พื้นที่ว่างบนแผ่นดิสก์ (ช่วงเวลาที่บันทึกได้) สำหรับการบันทึกวิดีโอ.....	10
กำหนดเวลาสำหรับการบันทึก .....	10
เกี่ยวกับการรองรับแผ่น HD (ความคมชัดสูง).....	11
<b>2</b> การแก้ไขปัญหา.....	12
ข้อควรระวัง.....	13
ข้อมูลจำเพาะ .....	14

โปรดอ้างอิงคู่มือการใช้งาน Handycam® ของท่านด้วย

เครื่องนี้สามารถต่อได้กับ Handycam® เท่านั้น สำหรับรายละเอียดการใช้งาน โปรดอ้างอิงคู่มือการใช้งาน Handycam® ของท่าน

ในหนังสือฉบับนี้ Handycam® จะหมายถึงแคมคอร์คเคอร์ของ Sony

# อ่านตรงนี้ก่อน

## รายการที่ให้มาด้วย

โปรดตรวจสอบทีบ่อนว่าได้รับรจรายการต่อไปนี้  
หากรายการบางอย่างไม่ปรากฏหรือเสียหาย  
โปรดติดต่อผู้จำหน่ายของท่าน  
 คู่มือการใช้งาน (หนังสือฉบับนี้)

## ข้อควรทราบในการใช้งาน

### การใช้งานและการจัดเก็บ

- อย่าให้เครื่องถูกรบกวนหรือเกิดการกระทบกระเทือน เพราะเครื่องอาจทำงานไม่เหมาะสม
- อย่าใช้เครื่องในบริเวณที่มีเสียงดัง เพราะเครื่องอาจทำงานไม่เหมาะสม
- เมื่อต่อสาย USB ของเครื่องเข้ากับ Handycam® ให้แน่ใจว่าได้เสียบปลั๊กขั้วต่อถูกต้อง ในการใช้แรงกดปลั๊กเข้ากับขั้วต่ออาจทำความเสียหายต่อขั้วต่อและอาจทำให้เครื่องหรือ Handycam® เสียได้

### การบันทึก

- โปรแกรมโทรทัศน์ ภาพยนตร์ วิดีโอ เทป และวัสดุเทปอื่น อาจเป็นลิขสิทธิ์ การบันทึกที่ไม่ได้รับอนุญาต อาจละเมิดลิขสิทธิ์ได้

# คุณลักษณะหลัก

ด้วยการต่อเครื่องเข้ากับ Handycam® ท่านสามารถบันทึกภาพวิดีโอลงแผ่นดิสก์ได้อย่างง่ายดายโดยปราศจากการใช้คอมพิวเตอร์ (One Touch Disc Burn) และแผ่นดิสก์นี้สามารถเล่นได้ด้วยการต่อเครื่องเข้ากับ Handycam® (One Touch Play) ท่านยังสามารถเล่นวิดีโอบนทีวีด้วยการต่อ Handycam® เข้ากับทีวีได้ด้วย นอกจากนี้ ท่านสามารถเพลิดเพลินไปกับฟังก์ชันที่มีประโยชน์ต่างๆ ได้จากการใช้งาน Handycam® ฟังก์ชันจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับรุ่นของ Handycam® สำหรับรายละเอียด โปรดอ้างอิงจากคู่มือการใช้งาน Handycam®

## อุปกรณ์รองรับ

- เครื่องนี้ถูกออกแบบมาเฉพาะสำหรับใช้งานกับเครื่อง Handycam® ให้ต่อเครื่องเข้ากับ Handycam® ที่รองรับกับ DVDDirect เอ็กซ์เพรส สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับรุ่นของ Handycam® ที่รองรับ โปรดเข้าไปดูที่เว็บไซต์ต่อไปนี้: <http://www.sony.com/DVDirect/Compatibility>
- ท่านไม่สามารถใช้เครื่องนี้กับ Handycam® ที่ไม่รองรับ หรือกล้องวิดีโอที่นอกเหนือจาก Sony
- ท่านไม่สามารถใช้เครื่องนี้สำหรับการคัดลอกหรือเล่นแผ่นดิสก์ด้วยการต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์ได้ และไม่สามารถใช้แผ่นดิสก์ที่รีไฟภายนอกได้

## แผ่นดิสก์ที่รองรับ

แผ่นดิสก์ใหม่ที่สามารถบันทึกได้หรือยังไม่ได้ใช้งานขนาด 12 เซนติเมตร จะรองรับการใช้งานต่อเครื่องนี้

ชนิดแผ่นดิสก์	โลโก้	ความเร็วการเขียน
DVD+R		สูงสุด 16x
DVD-R		สูงสุด 16x

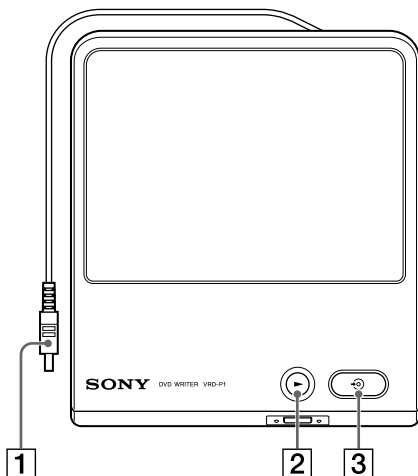
- ไม่รองรับแผ่นดิสก์แบบ Double/Dual layer และขนาด 8 เซนติเมตร
- ไม่รองรับแผ่นดิสก์แบบ DVD+RW และ DVD-RW

## ข้อควรทราบในการใช้แผ่นดิสก์

- แผ่นดิสก์ใหม่หรือยังไม่ได้ใช้เท่านั้น ที่สามารถใช้กับเครื่องได้
- คุณภาพของแผ่นที่บันทึกตามท้องตลาดจะแตกต่างกันไป และแผ่นดิสก์ที่ต่ำกว่ามาตรฐานอาจบันทึกได้ไม่ดีเท่าที่ควร
- แผ่นดิสก์ที่บันทึกแล้วบางแผ่นอาจไม่สามารถเล่นได้ เนื่องจากคุณภาพที่บันทึกหรือสภาพแผ่นดิสก์หรือสภาพของเครื่องเล่นเองก็ตาม
- ท่านไม่สามารถเล่นแผ่นดิสก์ที่บันทึกบนอุปกรณ์วีดีโออื่นๆ หรือแผ่นดิสก์ที่บันทึกไว้แล้วที่ขายตามท้องตลาดได้

# ชิ้นส่วนและการควบคุม

## แผงด้านบน



1 สาย USB (หน้า 8, 9)

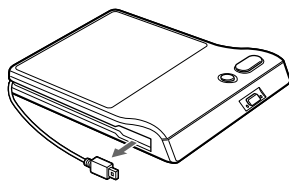
2 ปุ่ม (เส้น) (หน้า 9)

3 ปุ่ม (DISC BURN) (หน้า 8)

## เกี่ยวกับสาย USB

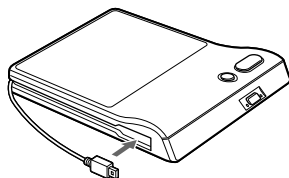
### การดึงสาย USB

ดึงหัวต่อสาย USB ออกจากร่องด้านข้างของตัวเครื่อง หากท่านไม่สามารถดึงสายออกได้โดยง่าย ให้ดันตรงจุดปลายของหัวต่อ ซึ่งจะทำให้หัวต่อยื่นออกมาจากเครื่อง จากนั้นก็ค่อยดึงออกมา

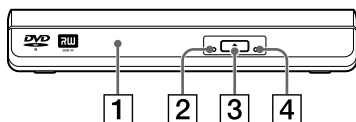


### การเก็บสาย USB

เก็บสาย USB ไว้ที่ร่องด้านข้างของตัวเครื่อง



## ด้านข้าง



- 1 ถาดใส่แผ่นดิสก์
- 2 ไฟแสดง ACCESS
- 3 ปุ่ม ▲ (เปิดถาด)

- 4 รูดแผ่นดิสก์ออกจุกเงิน  
หากท่านไม่สามารถเปิดถาดใส่แผ่นดิสก์ด้วยปุ่ม ▲ (เปิดถาด) ได้ ให้เสียบเข็มหรือคลิปหนีบกระดาษเข้าไปข้างรูนี้เพื่อเปิดถาดใส่แผ่นดิสก์

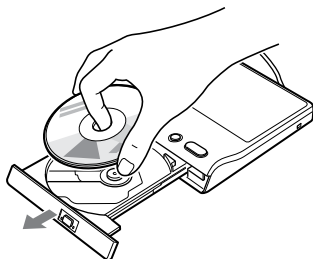
### เกี่ยวกับแหล่งจ่ายไฟ

ไฟของเครื่องจะได้อินจาก Handycam® ที่ต่ออยู่ให้แน่ใจว่าได้ต่อ Handycam® เข้ากับปลั๊กไฟบ้านด้วยตัวแปลงไฟ AC ท่านไม่จำเป็นต้องต่อเครื่องเข้ากับปลั๊กไฟบ้าน

### การใส่แผ่นดิสก์

เครื่องสามารถเปิดถาดใส่แผ่นดิสก์ได้ด้วยตัวเองเมื่อได้ต่อเข้ากับ Handycam® เท่านั้น

- 1 กดปุ่ม ▲ (เปิดถาด) เพื่อเปิดถาดใส่แผ่นดิสก์  
ถาดใส่แผ่นดิสก์จะเปิดออกแค่ครึ่งทางเท่านั้น จากนั้นเปิดถาดใส่แผ่นจนสุดด้วยมือ
- 2 วางแผ่นดิสก์บนถาดใส่แผ่นดิสก์ ด้านที่บันทึกอยู่ด้านล่าง  
แผ่นดิสก์จะเสียดังกรีกเมื่อเข้าที่



อย่าแตะต้องพื้นผิวด้านที่บันทึกของแผ่นดิสก์

- 3 ดันถาดใส่แผ่นดิสก์เพื่อปิด  
ดันถาดใส่แผ่นดิสก์จนได้ยินเสียงกรีก

# การบันทึก

ด้วยการต่อเครื่องนี้เข้ากับ Handycam® ท่านสามารถบันทึกวิดีโอลงบนแผ่นดิสก์ต่างๆ ด้วยการกดปุ่ม

 (DISC BURN)

1

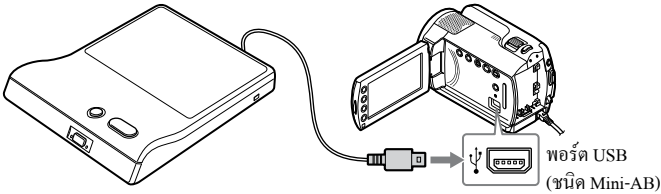
เปิด Handycam®

ให้แน่ใจว่าได้ต่อ Handycam® เข้ากับปลั๊กไฟบ้านด้วยตัวแปลงไฟ AC

หากท่านไม่สามารถใช้ตัวแปลง AC Handycam® เครื่องจะไม่ทำงานจนกว่าจะได้ต่อเข้ากับ Handycam®

2

ต่อเครื่องเข้ากับพอร์ต USB Handycam®




ท่านไม่สามารถใช้สายเสริม USB อื่นได้

3

ใส่แผ่นดิสก์ใหม่ หรือยังไม่ได้ใช้งาน

สำหรับรายละเอียด โปรดดู “การใส่แผ่นดิสก์” (หน้า 7)

4

กดปุ่ม  (DISC BURN)

ภาพวิดีโอที่ได้นับที่ใหม่ด้วย Handycam® จะยังไม่ถูกคัดลอกและบันทึกลงบนแผ่นดิสก์

หากขนาดของภาพวิดีโอเกินความจุแผ่นดิสก์ ให้ทำซ้ำขั้นตอน 3 และ 4

ท่านไม่สามารถเพิ่มภาพวิดีโอไปยังแผ่นดิสก์ที่ได้นับที่ไว้แล้ว ด้วยการใช้อุปกรณ์นี้

## การใช้งานจาก Handycam®

การใช้งานจาก Handycam® จะมีฟังก์ชันการบันทึกหลายๆ อย่างที่อำนวยความสะดวกสบาย ยกตัวอย่างเช่น ท่านสามารถเลือกฉากเพื่อบันทึกได้ สำหรับรายละเอียด โปรดดูคู่มือการใช้งาน Handycam® ของท่าน

## การตรวจสอบการบันทึก

เมื่อท่านบันทึกภาพวิดีโอลงบนแผ่นดิสก์ด้วยเครื่องนี้ ให้แน่ใจว่าการบันทึกนั้นเสร็จเรียบร้อยแล้วด้วยการเล่นแผ่นดิสก์ก่อนลบภาพวิดีโอออกจาก Handycam®



# การเล่น

ท่านสามารถใช้เครื่องนี้เพื่อเล่นแผ่นที่ได้นบันทึก ด้วยการดูภาพที่หน้าจอของ Handycam® หรือบนทีวี แต่ในการดูบนทีวี ท่านจำเป็นต้องต่อ Handycam® เข้ากับทีวี สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการต่อเข้ากับทีวี โปรดดูคู่มือการใช้งาน Handycam® ของท่าน

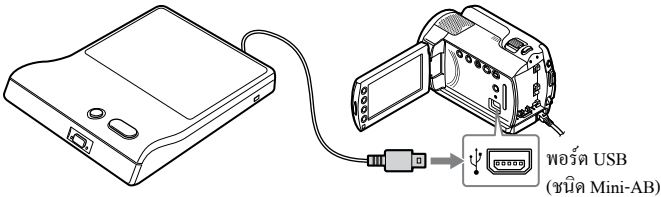
1

เปิด Handycam®

ให้แน่ใจว่าได้ต่อ Handycam® เข้ากับปลั๊กไฟบ้านด้วยตัวแปลงไฟ AC หากท่านไม่ใช่ตัวแปลงไฟ AC Handycam® เครื่องจะไม่ทำงานจนกว่าจะได้ต่อเข้ากับ Handycam®

2

ต่อเครื่องเข้ากับพอร์ต USB Handycam®



ท่านไม่สามารถใช้สายเสริม USB อื่นได้

3

ใส่แผ่นดิสก์ที่บันทึกด้วยเครื่องนี้  
สำหรับรายละเอียด โปรดดู “การใส่แผ่นดิสก์” (หน้า 7)

4

กดปุ่ม (เล่น)

การเล่นจะเริ่มตั้งแต่ต้นแผ่น

## การใช้งานจาก Handycam®

ท่านยังสามารถเล่นวิดีโอด้วยการใช้งานผ่าน Handycam® สำหรับรายละเอียด โปรดดูการใช้งาน Handycam® ของท่าน

เกี่ยวกับการเล่นแผ่นดิสก์ที่บันทึกบนอุปกรณ์อื่น

ด้วยกล้อง High Definition Handycam® ท่านสามารถสร้างแผ่นดิสก์ในระดับคุณภาพความคมชัดสูง (HD) (ในรูปแบบ AVCHD) สำหรับรายละเอียดเรื่องการเล่นแผ่นดิสก์บนเครื่องอื่นๆ โปรดดูที่หน้า 11

# ความยาวและเวลาที่บันทึกวิดีโอ

พื้นที่ว่างบนแผ่นดิสก์ (ช่วงเวลาที่บันทึกได้) สำหรับการบันทึกวิดีโอ

ช่วงเวลาที่บันทึกวิดีโอบนแผ่นดิสก์นั้นขึ้นอยู่กับอัตราการตั้งค่าโหมด REC บนเครื่อง Handycam®

ความคมชัดสูง (HD)		ความคมชัดมาตรฐาน (SD)	
โหมด REC	ช่วงเวลาที่บันทึกได้*	โหมด REC	ช่วงเวลาที่บันทึกได้*
HD FH	ประมาณ 30 นาที	STD HQ/HQ	ประมาณ 1 ชั่วโมง
HD HQ	ประมาณ 55 นาที	SP	ประมาณ 1 ชั่วโมง 30 นาที
HD SP	ประมาณ 1 ชั่วโมง 10 นาที	LP	ประมาณ 3 ชั่วโมง
HD LP	ประมาณ 1 ชั่วโมง 35 นาที		

\* แผ่นดิสก์หนึ่งแผ่น

## ☝️ ข้อแนะนำ

- ท่านสามารถบันทึกวิดีโอลงบนแผ่นดิสก์ได้สูงสุดถึง 2 ชั่วโมง 40 นาที เมื่อเปลี่ยนระดับภาพลงเป็น SD (ความคมชัดมาตรฐาน) ด้วยรุ่นของเครื่อง Handycam® ที่เหมาะสม (คุณภาพของภาพที่ได้อาจขึ้นอยู่กับเวลาที่บันทึก)
- การทำงานของโหมด REC จะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับรุ่นของเครื่อง Handycam®

## กำหนดเวลาสำหรับการบันทึก

ในการบันทึกวิดีโอ นั้น เวลาสำหรับการบันทึกที่กำหนดจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับรุ่นของเครื่อง Handycam® การตั้งค่าในโหมด REC ที่ใช้ในการบันทึกวิดีโอ และจำนวนฉากในวิดีโอ นั้น โดยปกติจะต้องใช้เวลาในการบันทึกวิดีโอลงบนแผ่นดิสก์มากขึ้น หากบันทึกวิดีโอด้วยการตั้งค่ารูปแบบคุณภาพที่สูงกว่า (อัตราบิต) การเปลี่ยนระดับภาพลงเป็น SD (ความคมชัดมาตรฐาน) นั้นใช้เวลามากกว่าระยะเวลาจริงของวิดีโอ

การบันทึกวิดีโอแบบ HD (ความคมชัดสูง) หรือแบบ SD (ความคมชัดมาตรฐาน)	ใช้เวลาประมาณ 20 นาที – 1 ชั่วโมง
การเปลี่ยนระดับภาพลงเป็น SD (ความคมชัดมาตรฐาน)	ประมาณ 1 ชั่วโมง 5 นาที – 3 ชั่วโมง

## 🚫 หมายเหตุ

- ท่านไม่สามารถบันทึกวิดีโอ HD (ความคมชัดสูง) ในโหมด REC ที่อัตราบิตเกินกว่า 18Mbps ตัวอย่างเช่นในโหมด [HD FX] (เช่น High Definition Handycam®) ในรูปแบบ AVCHD
- ถ้าระยะเวลาในการบันทึกของฉากหนึ่งฉากนั้นเกินกว่าความจุของแผ่นดิสก์ จะไม่สามารถทำการบันทึกได้ในกรณีนี้ แบ่งฉากโดยใช้ฟังก์ชันแก้ไขจากเครื่อง Handycam®

# เกี่ยวกับการรองรับแผ่น HD (ความคมชัดสูง)

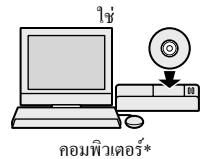
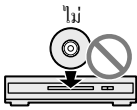
ไม่สามารถเล่นแผ่น HD (ความคมชัดสูง) กับเครื่องเล่นหรือเครื่องบันทึก DVD ที่ไม่รองรับรูปแบบ AVCHD ห้ามใส่แผ่น HD (ความคมชัดสูง) เข้ากับเครื่องเล่นหรือเครื่องบันทึก DVD ที่ไม่รองรับรูปแบบ AVCHD เครื่องเล่นหรือเครื่องบันทึก DVD อาจไม่สามารถนำแผ่นออกและอาจลบข้อมูลภายในแผ่น  
สามารถเล่นแผ่น HD (ความคมชัดสูง) กับเครื่องเล่นหรือเครื่องบันทึก Blu-ray ดิสก์, Playstation 3® หรือเครื่องเล่นอื่นๆ ที่รองรับรูปแบบ AVCHD

---

## ประเภทของแผ่นที่บันทึกและเครื่องที่รองรับ

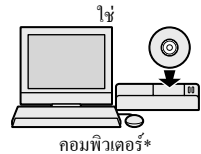
---

แผ่น HD (ความคมชัดสูง) (บรรจุวิดีโอคุณภาพความคมชัดสูง)



---

แผ่น SD (ความคมชัดมาตรฐาน) (บรรจุวิดีโอคุณภาพความคมชัดมาตรฐาน)



---

\* ติดตั้งโปรแกรมประยุกต์ที่สามารถรองรับรูปแบบ AVCHD ลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่านก่อน  
ถึงแม้ว่าเครื่องคอมพิวเตอร์จะตรงตามคุณสมบัติของระบบ อาจเกิดเสียงรบกวนขึ้นในขณะที่เล่นวิดีโอ  
ขอบภาพอาจตก หรือเสียงอาจขาดหาย (ไม่ได้ขึ้นอยู่กับคุณภาพของแผ่นดิสก์ที่บันทึก)




## ? การแก้ไขปัญหา

ขณะใช้งานเครื่องนี้ หากท่านพบเจอปัญหาข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้ โปรดใช้คำแนะนำการแก้ไขปัญหาเพื่อช่วยแก้ไขปัญหาก่อนร้องขอเพื่อซ่อมแซมต่อไป โปรดดูคู่มือการใช้งาน Handycam® ของท่าน หากยังพบเจอปัญหาอีก โปรดติดต่อผู้จำหน่าย Sony ของท่าน

### Handycam® ถูกต่ออยู่ แต่เครื่องไม่ทำงาน

- ให้แน่ใจว่า Handycam® รองรับกับเครื่องนี้ (หน้า 5)
- ให้แน่ใจว่าได้ต่อ Handycam® เข้ากับปลั๊กไฟบ้านด้วยตัวแปลงไฟ AC
- ให้แน่ใจว่าได้ตั้งค่า Handycam® และต่อสาย USB เข้ากับ Handycam® อย่างถูกต้อง
- ถอดสาย USB ออกจาก Handycam® แล้วปิด Handycam® จากนั้นเปิดอีกครั้งหนึ่ง จากนั้นต่อสาย USB เข้ากับ Handycam® อีกครั้ง

### ไม่สามารถบันทึกวีดีโอลงบนแผ่นดิสก์

- วีดีโอที่เคยได้รับการบันทึกโดยใช้ปุ่ม  (DISC BURN) บนเครื่อง Handycam® จะไม่สามารถบันทึกซ้ำอีกครั้งด้วยปุ่ม  (DISC BURN) (แผ่นดิสก์เดียวกันนี้จะไม่สามารถบันทึกซ้ำอีกครั้งโดยใช้ปุ่ม  (DISC BURN)) สำหรับการทำสำเนาแผ่นดิสก์ เลือกการตั้งค่า [ตัวเลือกเขียนลงดิสก์] บนเครื่อง Handycam®
- ให้แน่ใจว่าแผ่นดิสก์รองรับกับเครื่องนี้ (หน้า 5)
- ให้แน่ใจว่าแผ่นดิสก์เป็นแผ่นใหม่หรือยังไม่เคยใช้งาน แผ่นดิสก์ที่ได้เคยบันทึกไว้แล้วหรือฟอร์แมตด้วยอุปกรณ์อื่นจะไม่สามารถใช้ได้
- ให้แน่ใจว่าแผ่นดิสก์ไม่มีฝุ่น สิ่งสกปรก หรือรอยนิ้วมือบนด้านที่บันทึกไว้
- ให้แน่ใจว่าแผ่นดิสก์ได้วางบนถาดใส่แผ่นดิสก์ด้วยด้านที่บันทึกอยู่ด้านล่าง
- การสัมผัสเรือนของเครื่องอาจทำให้ Handycam® เสียได้อย่าง Handycam® บนตัวเครื่อง

### ไม่สามารถเล่นแผ่นดิสก์

- ท่านสามารถเล่นแผ่นดิสก์ที่บันทึกด้วยเครื่องนี้เท่านั้น ท่านไม่สามารถเล่นแผ่นดิสก์ที่บันทึกด้วยอุปกรณ์วีดีโออื่น หรือแผ่นดิสก์ที่บันทึกไว้แล้วที่ขายตามท้องตลาดได้
- ให้แน่ใจว่าแผ่นดิสก์ไม่มีฝุ่น สิ่งสกปรก หรือรอยนิ้วมือบนด้านที่บันทึกไว้
- ให้แน่ใจว่าแผ่นดิสก์ได้วางบนถาดใส่แผ่นดิสก์ด้วยด้านที่บันทึกอยู่ด้านล่าง

### ไม่สามารถเปิดถาดออกได้

#### ปุ่ม (เปิดถาด) ไม่ทำงาน

- ถอดสาย USB ออกจาก Handycam® แล้วปิด Handycam® จากนั้นเปิดขึ้นมา แล้วให้ต่อสาย USB เข้ากับ Handycam® อีกครั้ง และจากนั้นกดปุ่ม  (เปิดถาด) หากวิธีการนี้ไม่สามารถใช้ได้ ให้เปิดถาดใส่แผ่นดิสก์ด้วยรูกดแผ่นดิสก์ออกฉุกเฉิน (หน้า 7)
- เครื่องสามารถเปิดถาดใส่แผ่นดิสก์ได้ด้วยตัวเองเมื่อได้ต่อเข้ากับ Handycam® เท่านั้น ให้แน่ใจว่าเครื่องได้ต่ออยู่กับ Handycam® อย่างถูกต้อง
- ให้แน่ใจว่า Handycam® ได้ต่อเข้ากับปลั๊กไฟบ้านด้วยตัวแปลงไฟ AC
- ขณะทำการบันทึกหรือเล่นแผ่นดิสก์อยู่ จะไม่สามารถเปิดออกได้

# ข้อควรระวัง

## การใช้และดูแลรักษา

อย่าใช้หรือเก็บเครื่องและอุปกรณ์ในสถานที่ดังต่อไปนี้:

- สถานที่ที่มีความร้อน เช่น หรือชื้นสูง อย่างวงไว้ที่อุณหภูมิสูงกว่า 60 องศาเซลเซียส เช่น ใต้แสงแดดโดยตรง ใกล้เครื่องทำความร้อน หรือในรถยนต์ที่จอดอยู่กลางแจ้ง ซึ่งที่เหล่านี้อาจทำให้เครื่องเสียหายหรือเปลี่ยนรูปได้
- ที่ๆ ใกล้สนามแม่เหล็ก หรือแรงสั่นสะเทือนแรงสูง อาจทำให้เครื่องเสียได้
- ที่ๆ ใกล้คลื่นวิทยุ หรือรังสีแรงสูง เครื่องอาจไม่สามารถบันทึกภาพได้อย่างถูกต้อง
- หาดทรายหรือที่ๆ มีฝุ่นเยอะ หากทรายหรือฝุ่นเข้าไปในตัวเครื่อง อาจทำให้เครื่องเสียหายหรือไม่สามารถแก้ไขได้

## การจับตัวเครื่อง

- หากตัวเครื่องสกปรก ให้ทำความสะอาดด้วยผ้าชุบน้ำหมาดๆ และจากนั้นเช็ดตัวเครื่องด้วยผ้าแห้ง
- หลีกเลี่ยงข้อดังต่อไปนี้เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายขึ้น:
  - สารเคมี เช่น ทินเนอร์ เบนซิน แอลกอฮอล์ ผ้าเคมี สารกำจัดยุง ยาม่าแมลง และครีมกันแดด
  - การจับตัวเครื่องด้วยสารข้างบนนี้ด้วยมือท่าน
  - วางตัวเครื่องไว้ที่ๆ พื้นผิวขรุขระหรือสาร ฟิล์มเป็นเวลานาน

## การขนส่ง

เมื่อขนส่ง โปรดบรรจุเครื่องเก็บไว้ในกล่องบรรจุเดิมอีกครั้ง หากเครื่องจะถูกขนส่ง ให้หุ้มแผ่นดิสก์ออกเสียก่อน

## ไอน้ำ

อย่าวางเครื่องไว้ที่ๆ อุณหภูมิเปลี่ยนแปลงอย่างกะทันหัน อย่าใช้เครื่องทันทีหลังจากย้ายเครื่องจากที่เย็นมาที่อุ่น หรือที่ๆ อุณหภูมิเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว เพราะไอน้ำอาจก่อตัวภายในตัวเครื่อง

ขณะใช้เครื่อง หากอุณหภูมิเปลี่ยนแปลงอย่างกะทันหัน ให้ปิดเครื่องและหยุดการใช้งานอย่างน้อยที่สุดหนึ่งชั่วโมง เมื่อทำการเคลื่อนย้ายเครื่องระหว่างอุณหภูมิสูงๆ ใหว่างเครื่องไว้จุดพลาสติกแบบสูญญากาศ และขอมให้ตัวเครื่องทำการปรับเข้ากับอุณหภูมิโดยรอบก่อนใช้งานอย่างน้อยที่สุดหนึ่งชั่วโมง

## การจับแผ่นดิสก์

- จับแผ่นดิสก์เฉพาะมุมเท่านั้น ห้ามจับพื้นผิวที่เล่น/บันทึก
- อย่าคิดกลางบนแผ่นดิสก์
- อย่าเก็บแผ่นดิสก์ในที่ๆ มีฝุ่นหรือชื้น ในที่โดนแสงแดดโดยตรง หรือใกล้เครื่องสร้างความร้อน
- เพื่อป้องกันข้อมูลสำคัญ ให้เก็บรักษาแผ่นดิสก์ไว้ในกล่องแผ่นดิสก์
- ทำความสะอาดแผ่นด้วยผ้าทำความสะอาด โดยเช็ดจากตรงกลางแผ่นออกมา
- ข้อมูลอาจไม่ถูกบันทึกอย่างถูกต้อง หากมีรอยหรือฝุ่นบนแผ่นดิสก์ ให้จับแผ่นดิสก์ด้วยความระมัดระวัง

# ข้อมูลจำเพาะ

## การบันทึก

### อุปกรณ์ที่รองรับ

Handycam\* รองรับกับ DVDirect เอ็กซ์เพรส  
สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับ Handycam\* ที่รองรับกับเครื่อง  
โปรดเข้าไปดูที่เว็บไซต์ต่อไปนี้:

<http://www.sony.com/DVDirect/Compatibility>

### แผ่นดิสก์ที่สามารถบันทึกได้

แผ่นดิสก์ DVD+R DVD-R ขนาด 12 เซนติเมตร

## การเล่น

### แผ่นดิสก์ที่สามารถเล่นได้

แผ่นดิสก์ที่สร้างด้วย VRD-P1 (ไม่รองรับแผ่นดิสก์ที่บันทึก  
หรือขูดคานที่ตกลงมาทั่วไป)

## ทั่วไป

กำลังไฟที่ใช้: 7 วัตต์ (สูงสุด)

อุณหภูมิในการใช้งาน:

5 องศาเซลเซียส ถึง 35 องศาเซลเซียส

อุณหภูมิในการจัดเก็บ:

-20 องศาเซลเซียส ถึง +60 องศาเซลเซียส

ขนาด: ประมาณ 143 × 162.5 × 25 มิลลิเมตร

(กว้าง × ลึก × สูง) รวมส่วนที่ยื่นออกมา

น้ำหนัก: ประมาณ 400 กรัม

การออกแบบและข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

- “Handycam” และ **HANDYCAM** เป็นเครื่องหมายทะเบียนการค้าของ Sony Corporation
- โลโก้ “DVDirect” และ DVDirect เป็นเครื่องหมายการค้าของ Sony Corporation

ระบบอื่นและชื่อผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในหนังสือเล่มนี้เป็นเครื่องหมายทะเบียนการค้า หรือเครื่องหมายการค้าของผู้ผลิตแต่ละราย แม้ว่าเครื่องหมาย™ และ ® จะไม่ถูกใช้ในหนังสือนี้

