

SONY®

Cyber-shot

กล้องบันทึกภาพนิ่งระบบดิจิทัล

คำแนะนำการใช้งาน

DSC-H10



LITHIUM ION  TYPE

TH



สำหรับรายละเอียดการใช้งานขั้นสูง โปรดดูจาก “คู่มือ Cyber-shot” (PDF) และ “คู่มือพัฒนาการใช้งาน Cyber-shot” ที่อยู่ในแผ่น CD-ROM (ที่ให้มาด้วย) โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์

คำแนะนำการใช้งาน

ก่อนเริ่มใช้งานกล้องถ่ายภาพ โปรดอ่านคู่มือใช้งานฉบับนี้โดยละเอียด และเก็บรักษาไว้เพื่อใช้อ้างอิงในภายหน้า

ภาษาไทย

คำเตือน

เพื่อลดอันตรายจากไฟไหม้หรือไฟฟ้าดูด
อย่าให้ตัวอุปกรณ์เปียกฝนหรือถูกความชื้น

คำเตือน

ใช้ก้อนแบตเตอรี่ชนิดที่กำหนดไว้เท่านั้น
มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือเป็น
สาเหตุของการบาดเจ็บได้

ระวังอย่าให้แบตเตอรี่โดนความร้อนสูง
อย่างเช่น แสงแดด, ไฟ หรือสิ่งอื่นที่มี
ลักษณะคล้ายกัน

สารบัญ

ข้อสังเกตในการใช้กล้อง.....	4
มาเริ่มต้นกันดีกว่า.....	5
ตรวจสอบอุปกรณ์เสริมที่ให้มาด้วย.....	5
1 เตรียมก้อนแบตเตอรี่.....	6
2 การใส่ก้อนแบตเตอรี่/“Memory Stick Duo” (ไม่ได้ให้มาด้วย)	7
3 เปิดกล้อง/ตั้งเวลานาฬิกา	9
ถ่ายภาพอย่างง่าย.....	10
ปุ่มหมุนเลือกโหมด/ซูม/แฟลช/มาโคร/ระบบตั้งเวลา/การแสดงหน้าจอ/เลนส์สุด	11
ดู/ลบภาพ.....	13
เรียนรู้ฟังก์ชันอื่นๆ – HOME/เมนู.....	15
การใช้หน้าจอ HOME	15
รายการ HOME	16
การใช้งานรายการในเมนู	17
รายการในเมนู	18
สนุกกับคอมพิวเตอร์.....	19
ระบบปฏิบัติการที่สนับสนุนในการเชื่อมต่อ USB และซอฟต์แวร์โปรแกรม (ที่ให้มาด้วย)	19
การใช้ “คู่มือ Cyber-shot”	20
ตัวแสดงบนหน้าจอ.....	21
เวลาการใช้งานแบตเตอรี่และความจุหน่วยความจำ.....	23
อายุการใช้งานแบตเตอรี่และจำนวนภาพที่ท่านสามารถบันทึก/รับชม.....	23
จำนวนภาพหนึ่งที่สามารถบันทึกได้และระยะเวลาที่สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวได้	24
การแก้ไขปัญหา	26
ก้อนแบตเตอรี่และพลังไฟ.....	26
ถ่ายภาพนิ่ง/ภาพเคลื่อนไหว	27
รูปภาพ.....	27
ข้อควรระวัง.....	28
คุณลักษณะเฉพาะ.....	29

ข้อสังเกตในการใช้กล้อง

การสำรองข้อมูลหน่วยความจำภายในและ “Memory Stick Duo”

โปรดอย่ามีดิสวิตช์กล้อง, ถอดก้อนแบตเตอรี่ หรือนำแผ่น “Memory Stick Duo” ออกในขณะที่ไฟแสดงการทำงานติดสว่าง มิฉะนั้นอาจเกิดความเสียหายกับข้อมูลในหน่วยความจำภายใน หรือ “Memory Stick Duo” ได้ ควรสำรองข้อมูลอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันข้อมูลของท่าน

ข้อสังเกตในการบันทึก/การเล่นภาพ

- ก่อนเริ่มต้นบันทึกภาพ ให้ทำการทดลองบันทึกก่อนเพื่อให้แน่ใจว่ากล้องสามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง
- กล้องถ่ายภาพไม่มีคุณสมบัติป้องกันฝุ่น, ละอองน้ำ หรือน้ำ โปรตอ่านหัวข้อ “ข้อควรระวัง” (หน้า 28) ก่อนใช้งานกล้องถ่ายภาพ
- หลีกเลี่ยงไม่ให้กล้องถ่ายภาพโดนน้ำ หากมีน้ำเข้าไปในกล้องถ่ายภาพ อาจทำให้เกิดความเสียหายได้ ซึ่งในบางกรณี กล้องถ่ายภาพอาจไม่สามารถซ่อมแซมได้
- อย่าเสียบกล้องดิจิทัลไปยังดวงอาทิตย์หรือแหล่งแสงที่สว่างจ้า เพราะอาจทำให้กล้องทำงานผิดปกติได้
- อย่าใช้กล้องดิจิทัลคอลไกลบริเวณที่มีการสร้างคลื่นวิทยุกำลังแรง หรือบริเวณที่มีการแผ่รังสี มิฉะนั้นกล้องอาจไม่สามารถบันทึกภาพหรือเล่นภาพอย่างถูกต้องได้
- การใช้กล้องดิจิทัลคอลไกลบริเวณที่มีทรายหรือฝุ่นมาก อาจทำให้กล้องทำงานผิดปกติได้
- หากเกิดการรวมตัวของไอน้ำ ให้กำจัดไอน้ำออกก่อนใช้งานกล้องดิจิทัล (หน้า 28)
- อย่าเขย่าหรือทำให้กล้องโดนกระแทก เพราะอาจทำให้เกิดความเสียหายกับกล้อง หรือท่านอาจไม่สามารถบันทึกภาพได้ นอกจากนั้น อาจเกิดปัญหาเกี่ยวกับสีบันทึก หรือเกิดความเสียหายกับข้อมูลภาพได้
- ควรทำความสะอาดไฟแฟลชก่อนใช้งาน เนื่องจากความร้อนที่แผ่ออกมาจากหลอดแฟลช อาจทำให้ฝุ่นบนผิวหน้าของไฟแฟลชมีการเปลี่ยนสีไปหรือติดแน่นบนพื้นผิวของไฟแฟลช ส่งผลให้แสงที่ปล่อยออกมามีความสว่างไม่เพียงพอ

ข้อสังเกตสำหรับจอภาพ LCD

- จอภาพ LCD ผลิตด้วยเทคโนโลยีขั้นสูงอันละเอียดอ่อนและมีประสิทธิภาพในการแสดง ความละเอียดของภาพมากกว่า 99.99 % อย่างไรก็ตาม จุดมืดและ/หรือจุดสว่างเล็กๆ (สีขาว, แดง, น้ำเงิน หรือเขียว) อาจปรากฏขึ้นอย่างตอเนื่องบนจอภาพ LCD ซึ่งจุดเหล่านี้เกิดขึ้นตามปกติในขั้นตอนของการผลิต และไม่มีต่อ การบันทึกภาพแต่อย่างใด
- ขณะที่ระดับแบตเตอรี่ต่ำ เลนส์อาจจะไม่ขยับ ให้ทำการใส่ก้อนแบตเตอรี่ชาร์จ แล้วเปิดกล้องอีกครั้ง

ข้อสังเกตเกี่ยวกับความเข้ากันได้ของข้อมูล

- กล้องถ่ายภาพที่สนับสนุนมาตรฐานสากล DCF (Design rule for Camera File system) ที่กำหนดโดย JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association)
- Sony ไม่รับประกันว่า กล้องถ่ายภาพของท่านจะสามารถเล่นภาพที่บันทึกหรือผ่านการคัดต่อโดยอุปกรณ์อื่นได้ รวมทั้งไม่รับรองว่าอุปกรณ์อื่นๆ จะสามารถเล่นภาพที่บันทึกด้วยกล้องของท่านได้หรือไม่

คำเตือนเกี่ยวกับลิขสิทธิ์

รายการโทรทัศน์, ภาพยนตร์, วิดีโอเทปและสื่ออื่นๆ อาจได้รับการปกป้องลิขสิทธิ์ การคัดลอกสิ่งดังกล่าวโดยไม่ได้รับอนุญาต อย่างถูกต้องอาจถือเป็นการละเมิดกฎหมายลิขสิทธิ์ได้

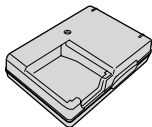
ไม่มีการชดเชยใดๆ กับข้อมูลที่เสียหายหรือความผิดพลาดในการบันทึก

Sony ไม่สามารถชดเชยให้กับความสูญเสียจากการบันทึกหรือความเสียหายของข้อมูลที่บันทึก อันเนื่องมาจากความผิดปกติของกล้องถ่ายภาพหรือสื่อบันทึก เป็นต้น

มาเริ่มต้นกันดีกว่า

ตรวจสอบอุปกรณ์เสริมที่ให้มาด้วย

- ที่ชาร์จแบตเตอรี่ BC-CSGB/BC-CSGC (1)



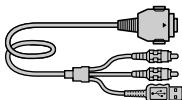
- สายไฟ (1) (ในประเทศสหรัฐอเมริกา และแคนาดา จะไม่ได้ให้มาด้วย)



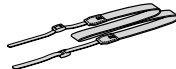
- ก้อนแบตเตอรี่ชาร์จ NP-BG1 (1)/กล่องใส่แบตเตอรี่ (1)



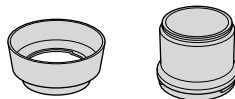
- สาย USB, A/V สำหรับเชื่อมต่อเนกประสงค์ (1)



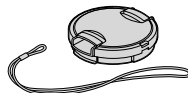
- สายคล้องไหล่ (1)



- เลนส์สูด (1)/วงแหวนปรับขนาด (1)



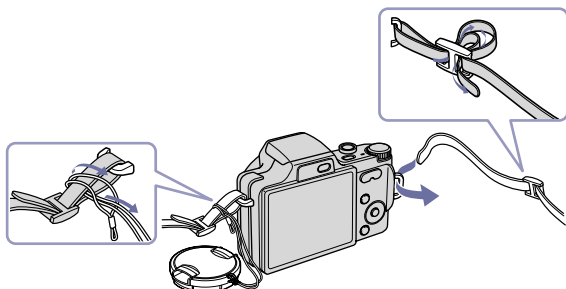
- ฝาครอบเลนส์ (1)/สายร้อยฝาครอบเลนส์ (1)



- CD-ROM (1)
 - ซอฟต์แวร์แอปพลิเคชัน Cyber-shot
 - "คู่มือ Cyber-shot"
 - "คู่มือพัฒนาการใช้งาน Cyber-shot"
- คำแนะนำการใช้งาน (คำแนะนำฉบับนี้) (1)

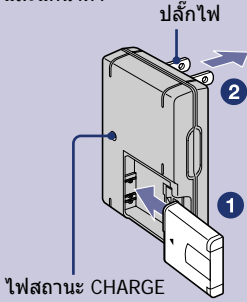
ติดตั้งสายคล้องไหล่และฝาครอบเลนส์

ติดตั้งสายคล้องข้อมือ เพื่อป้องกันไม่ให้กล้องตกหล่นจนเกิดความเสียหาย

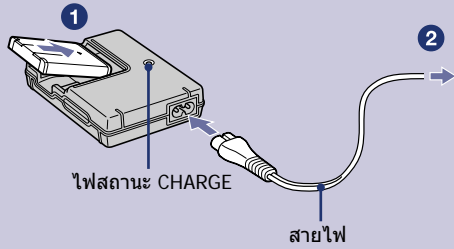


1 เตรียมก่อนแบตเตอรี่

สำหรับผู้ใช้ในประเทศสหรัฐอเมริกา และแคนาดา



สำหรับลูกค้าในประเทศ/ภูมิภาคอื่นๆ ที่ไม่ใช่สหรัฐอเมริกาและแคนาดา



1 เสียบก่อนแบตเตอรี่เข้าไปที่ชาร์จแบตเตอรี่

2 เชื่อมต่อที่ชาร์จแบตเตอรี่เข้ากับปลั๊กไฟ

ไฟ CHARGE สว่างขึ้นพร้อมกับการเริ่มการชาร์จไฟ

การชาร์จไฟเสร็จสิ้นลง (ชาร์จแบบปกติ) เมื่อไฟ CHARGE ดับ

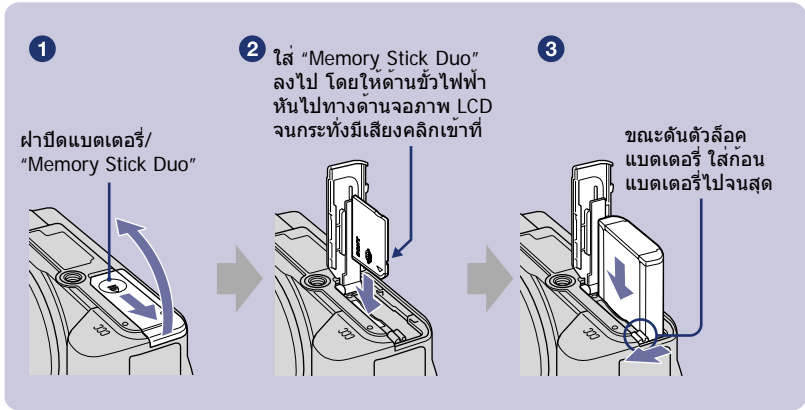
ถ้าท่านชาร์จไฟต่อเนื่องเข้าไปที่ก่อนแบตเตอรี่เป็นเวลาชั่วโมง (จนกระทั่งมันชาร์จเต็มที่แล้ว) การชาร์จจะอยู่ได้นานขึ้นอีกเล็กน้อย

เวลาในการชาร์จ

เวลาชาร์จจนเต็ม	เวลาชาร์จแบบปกติ
ประมาณ 330 นาที	ประมาณ 270 นาที

- ตารางข้างต้นแสดงเวลาที่ใช้ในการชาร์จก่อนแบตเตอรี่ที่ใช้งานหมดแล้วจนเต็มที่อุณหภูมิ 25 °C การชาร์จไฟอาจใช้เวลานานกว่านั้น โดยขึ้นอยู่กับสภาวะการใช้งานและสิ่งแวดล้อม
- ดูหน้า 23 สำหรับจำนวนภาพที่สามารถบันทึกได้
- ต่อเครื่องชาร์จแบตเตอรี่เข้ากับเต้าเสียบผนัง ที่อยู่ใกล้ที่สุด
- ถึงแม้ว่าไฟ CHARGE จะดับ แต่แท่นชาร์จแบตเตอรี่จะยังคงใช้ไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟ AC ตราบเท่าที่ยังต่อเข้ากับเต้าเสียบติดผนังอยู่ ถ้าหากพบปัญหาระหว่างการใช้งานแท่นชาร์จแบตเตอรี่ ให้ทำการตัดไฟโดยถอดสายออกจากเต้าเสียบติดผนังทันที
- ขณะชาร์จเต็มแล้ว ให้ปลดสายไฟ ออกจากปลั๊กไฟ และถอดก้อนแบตเตอรี่ออกจากที่ชาร์จแบตเตอรี่
- ออกแบบมาให้ใช้งานกับแบตเตอรี่ของ Sony รุ่นที่กำหนด

2 การใส่ก้อนแบตเตอรี่/“Memory Stick Duo” (ไม่ได้ให้มาด้วย)



- 1 เปิดฝาแบตเตอรี่/“Memory Stick Duo”
- 2 ใส่แผ่น “Memory Stick Duo” (ไม่ได้ให้มาด้วย)
- 3 ใส่ก้อนแบตเตอรี่
- 4 ปิดฝาแบตเตอรี่/“Memory Stick Duo”

ⓘ ขณะไม่มี “Memory Stick Duo” ใส่อยู่

กล้องจะบันทึก/เล่นภาพ โดยใช้หน่วยความจำภายใน (ประมาณ 31 MB)

ⓘ วิธีตรวจสอบปริมาณแบตเตอรี่ที่เหลือ

กดปุ่ม POWER เพื่อเปิดเครื่อง จากนั้นตรวจสอบปริมาณแบตเตอรี่ที่เหลือบนจอภาพ LCD

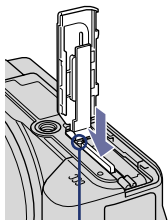
ตัวแสดงแบตเตอรี่ที่เหลือ					
สถานะ	แบตเตอรี่ที่เหลืออยู่	เพียงพอแบตเตอรี่ใกล้เต็ม	แบตเตอรี่เหลือครึ่งหนึ่ง	แบตเตอรี่ต่ำ การบันทึก/การเล่นจะหยุดในไม่ช้า	เปลี่ยนแบตเตอรี่ที่ชาร์จเต็มแล้ว หรือชาร์จแบตเตอรี่ (ตัวแสดงเตือนกระพริบ)

- ต้องใช้เวลาประมาณหนึ่งนาที่จนกว่าระยะเวลาที่เหลือที่ถูกคั่งของแบตเตอรี่จะปรากฏขึ้น
- อาจไม่สามารถแก้ไขตัวแสดงแบตเตอรี่ที่เหลือให้ถูกต้อง โดยขึ้นอยู่กับสภาพการทำงานและสิ่งแวดล้อม
- หน้าจอตั้งเวลาจะปรากฏขึ้นเมื่อท่านเปิดสวิตช์กล้องถ่ายภาพเป็นครั้งแรก (หน้า 9)

ถอดก้อนแบตเตอรี่/“Memory Stick Duo”

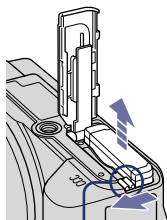
เปิดฝาแบตเตอรี่/“Memory Stick Duo”

“Memory Stick Duo”



ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟแสดงเข้า
การถึง ไม่ติดติดอยู่ จากนั้น
ให้ดึง “Memory Stick Duo”
ในครั้งเดียว

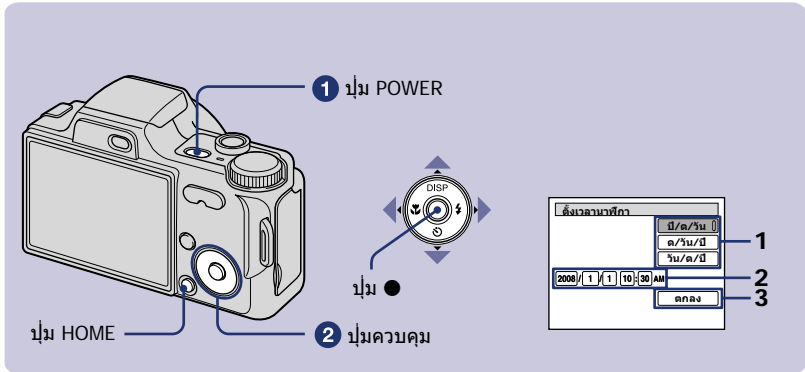
ก้อนแบตเตอรี่



เลื่อนตัวล็อกแบตเตอรี่ ว่าจะไม่ไป
กั้นก้อนแบตเตอรี่

- อย่าถอดก้อนแบตเตอรี่/“Memory Stick Duo” ในขณะที่ไฟแสดงการทำงานยังคงสว่างอยู่ มิฉะนั้นอาจเกิดความเสียหายกับข้อมูลใน “Memory Stick Duo”/หน่วยความจำภายในได้

3 เปิดกล้อง/ตั้งเวลานาฬิกา



1 กดปุ่ม POWER

2 ตั้งนาฬิกาด้วยปุ่มควบคุม

1 เลือกฟอร์แมตแสดงวันที่ด้วย ▲/▼ จากนั้นกด ●

2 เลือกแต่ละรายการด้วย ◀/▶ และตั้งค่าด้วย ▲/▼ จากนั้นกด ●

3 เลือก [ตกลง] จากนั้นกด ●

- กล้องถ่ายภาพของท่านไม่มีคุณสมบัติในการเพิ่มวันที่ลงบนภาพ โดยท่านสามารถพิมพ์หรือจัดเก็บภาพโดยมีวันที่กำกับอยู่ได้โดยใช้ "Picture Motion Browser" จากแผ่น CD-ROM (ที่ใหม่มาด้วย)
- เวลาเที่ยงคืนจะระบุเป็น 12:00 AM และเวลาเที่ยงจะระบุเป็น 12:00 PM

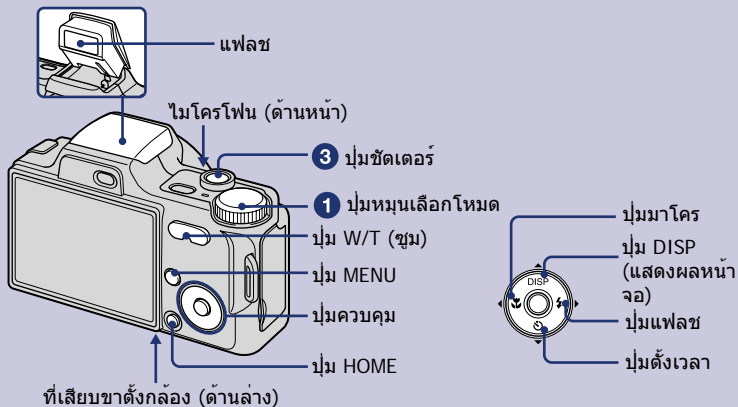
เปลี่ยนวันที่และเวลา

กดปุ่ม HOME และเลือก [🕒 ตั้งเวลานาฬิกา] ใน [📷 (ตั้งค่า)] (หน้า 15, 16)

หมายเหตุเมื่อเปิดสวิตช์กล้องถ่ายภาพ

- หลังจากได้ติดตั้งแบตเตอรี่เข้ากับกล้องถ่ายภาพแล้ว อาจใช้เวลาสักครู่หนึ่งก่อนที่ท่านจะสามารถใช้งานใดๆ ได้
- ถ้ากล้องเปิดใช้งานและท่านไม่ได้ใช้งานกล้องประมาณ 3 นาที กล้องจะปิดตัวอัตโนมัติเพื่อป้องกันแบตเตอรี่หมด (ฟังก์ชันปิดสวิตช์อัตโนมัติ)

ถ่ายภาพอย่างง่าย



1 เลือกฟังก์ชันที่ต้องการจากปุ่มหมุนเลือกโหมด

ขณะถ่ายภาพนิ่ง (โหมดตั้งค่าอัตโนมัติ): เลือก
 ขณะถ่ายภาพเคลื่อนไหว: เลือก

2 จับกล้องถ่ายภาพ โดยให้ข้อศอกแนบเข้ากับลำตัวเพื่อให้ถือได้อย่างมั่นคง



วางตำแหน่งวัตถุให้อยู่ตรงกึ่งกลางเฟรมโฟกัส

3 ถ่ายภาพด้วยปุ่มชัตเตอร์

ขณะถ่ายภาพนิ่ง:

1 กดปุ่มชัตเตอร์ลงครึ่งหนึ่งเพื่อทำการโฟกัส ตัวแสดง ● (ลอค AE/AF) (สีเขียว) จะกระพริบ จากนั้นมีเสียงบี๊บดังขึ้นตัวแสดงหยุดกระพริบและยังคงสว่างอยู่

2 กดปุ่มชัตเตอร์ลงจนสุด มีเสียงชัตเตอร์ดังขึ้น



ตัวแสดงการลอค AE/AF

ขณะถ่ายภาพเคลื่อนไหว:

กดปุ่มชัตเตอร์ลงจนสุด

เมื่อต้องการหยุดบันทึก ให้กดปุ่มชัตเตอร์ลงจนสุดอีกครั้ง

ปุ่มหมุนเลือกโหมด/ซูม/แฟลช/มาโคร/ระบบตั้งเวลา/ การแสดงผลหน้าจอ/เลนส์สุด

I การใช้ปุ่มหมุนเลือกโหมด

ตั้งปุ่มหมุนเลือกโหมดไปยังฟังก์ชันที่ต้องการ

📷 ตั้งค่าอัตโนมัติ

ให้ท่านสามารถถ่ายภาพได้อย่างง่ายดาย โดยกล้องทำการปรับค่าต่างๆ โดยอัตโนมัติ

P โปรแกรมอัตโนมัติ

ให้ท่านสามารถถ่ายภาพโดยกล้องทำการปรับแสงโดยอัตโนมัติ (ทั้งความเร็วชัตเตอร์และขนาดของรับแสง) ท่านสามารถปรับการตั้งค่าอื่นๆโดยใช้เมนู

M ถ่ายภาพโดยปรับระดับแสงด้วยตนเอง ให้ท่านสามารถถ่ายภาพหลังจากที่ท่านทำการปรับแสงแบบแมนนวล

📷 ถ่ายภาพเคลื่อนไหว

ให้ท่านสามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวพร้อมเสียง

ISO ความไวแสงสูง

ถ่ายภาพโดยใช้แฟลช แม้แต่ในที่แสงน้อย

📷 ภาพซอฟต์แวร์

ถ่ายภาพกับบรรยากาศอันนุ่มนวล สำหรับภาพถ่ายบุคคล ดอกไม้ เป็นต้น

📷 ถ่ายภาพเคลื่อนไหวขั้นสูง

ถ่ายภาพโดยประมาณการเคลื่อนไหวของวัตถุไว้วางหน้าและทำการโฟกัส

📷 บุคคลกลางคืน

ถ่ายภาพคมชัดกับบุคคลในสถานที่มืด โดยปราศจากการเสียบรรยากาศในที่มืด

📷 วีว

ถ่ายภาพด้วยโฟกัสกับวัตถุที่มีระยะ

SCN* เลือกบรรยากาศ

เลือกการตั้งค่าจากเมนูเลือกขึ้น

* โหมดเลือกบรรยากาศในโหมด SCN กดปุ่ม MENU และเลือกการตั้งค่า

📷 กลางคืน

ถ่ายขึ้นกลางคืนโดยปราศจากการเสียบรรยากาศในที่มืด

📷 หาดทราย

ถ่ายขึ้นทะเลหรือทะเลสาบด้วยความสดใสสีน้ำเงินของน้ำที่ถูกบันทึก

📷 หิมะ

ถ่ายขึ้นหิมะด้วยสีขาวที่เด่นชัดมากกว่า

📷 ดอกไม้โฟ

ให้ท่านบันทึกภาพความอลังการของดอกไม้

I W/T การปรับซูม

กด T เพื่อซูม กด W เพื่อซูมออก กดปุ่มลงซ้าย เพื่อซูมภาพอย่างช้าๆ และกดปุ่มลงจนสุดเพื่อซูมภาพอย่างรวดเร็ว

I ⚡ แฟลช (การเลือกโหมดแฟลช สำหรับภาพนิ่ง)

กด ▶ (☞) บนปุ่มควบคุมหลายๆ ครั้งเพื่อเลือกโหมดใช้งานที่ต้องการ

📷 AUTO: แฟลชอัตโนมัติ

ใช้แฟลชเมื่อปริมาณแสงสว่างมีไม่เพียงพอหรือถ่ายย้อนแสง (ค่าเริ่มต้น)

☞ : บังคับใช้ไฟแฟลช

📷 SL: ชัตเตอร์ช้า (บังคับใช้ไฟแฟลช)

ชัตเตอร์จะทำงานช้าลงในที่มืดเพื่อให้ถ่ายภาพมากขึ้นที่อยู่ใกล้เคียงกวาระยะแฟลชได้อย่างชัดเจน

📷 ☞: บังคับไม่ใช้แฟลช

ไฟแฟลชจะยกขึ้นและส่องสว่างโดยอัตโนมัติเมื่อใช้ไฟแฟลช ให้ปิดไฟแฟลชลงด้วยมือหลังจากใช้งาน

📷 มาโคร (การถ่ายภาพระยะใกล้)

กดปุ่ม ◀ (📷) บนปุ่มควบคุมหลายๆ ครั้ง เพื่อเลือกโหมดใช้งานที่ต้องการ

🚫 Off: ไม่ใช้งานมาโคร

📷: เปิดใช้มาโคร (ด้าน W: ประมาณ 2 ซม. หรือมากกว่าจากเลนส์, ด้าน T: ประมาณ 90 ซม. หรือมากกว่าจากเลนส์)

🕒 การตั้งเวลาบันทึกภาพ

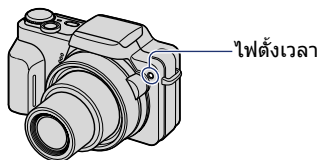
กด ▼ (🕒) บนปุ่มควบคุมหลายๆ ครั้งเพื่อเลือกโหมดใช้งานที่ต้องการ

🚫 Off: ไม่ใช้ระบบตั้งเวลา

🕒₁₀: ใช้ระบบตั้งเวลา 10 วินาที

🕒₂: ใช้ระบบตั้งเวลา 2 วินาที

เมื่อท่านกดปุ่มชัตเตอร์ ไฟตั้งเวลาถ่ายภาพ กระพริบพร้อมกับมีเสียงบี๊พจนกระทั่งชัตเตอร์เริ่มทำงาน



DISP การเปลี่ยนหน้าจอแสดง

กดปุ่ม ▲ (DISP) บนปุ่มควบคุม การกดปุ่ม ▲ (DISP) แต่ละครั้งจะทำให้การแสดงผลบนจอภาพเปลี่ยนไปดังนี้:



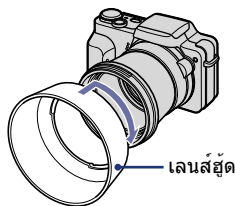
* ความสว่างของไฟหลังจอ LCD เพิ่มขึ้น

🔍 การติดตั้งเลนส์สุด

1 ติดตั้งวงแหวนปรับขนาดในขณะที่ยังไม่เปิดสวิตชกลอง

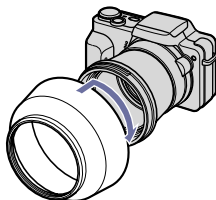


2 จัดวางเลนส์สุดตามที่แสดงด้านล่าง และหมุนเลนส์สุดไปตามทิศทางของเข็มนาฬิกาจนกระทั่งมีเสียงคลิก

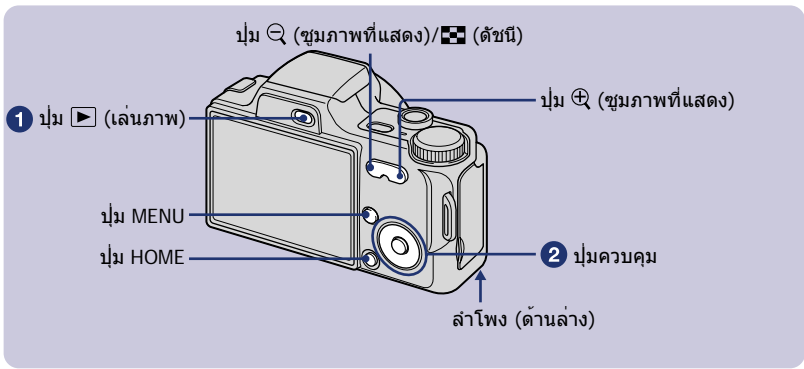


การเก็บรักษาเลนส์สุด

โดยให้จัดวางเลนส์สุดตามที่แสดงด้านล่าง และหมุนเลนส์สุดไปตามทิศทางของเข็มนาฬิกาจนกระทั่งมีเสียงคลิก



ดู/ลบภาพ



1 กดปุ่ม ▶ (เล่นภาพ)

หากท่านกดปุ่ม ▶ นี้ในขณะที่ยังไม่ได้เปิดสวิตช์กล้อง กล้องถ่ายภาพจะเปิดขึ้นอัตโนมัติในโหมดเล่นภาพ หากกดปุ่ม ▶ อีกครั้งหนึ่ง จะเป็นการเปลี่ยนไปยังโหมดถ่ายภาพ

2 เลือกภาพด้วยปุ่ม ◀/▶ บนปุ่มควบคุม

ภาพเคลื่อนไหว:

กดปุ่ม ● เพื่อเล่นภาพเคลื่อนไหว (กดปุ่ม ● อีกครั้งเพื่อหยุดเล่น)

กด ▶ เพื่อเล่นไปข้างหน้า, ◀ เพื่อกรอกกลับ (กดปุ่ม ● เพื่อกลับไปเล่นภาพตามปกติ)

กดปุ่ม ▼ เพื่อแสดงตัวควบคุมเสียง แล้วกด ◀/▶ เพื่อปรับเสียง

III ลบภาพ

1 แสดงภาพที่ท่านต้องการลบ จากนั้นกด MENU

2 เลือก [ลบ] ด้วย ▲ และเลือก [ภาพนี้] ด้วย ◀/▶ จากนั้นกด ●

3 เลือก [ตกลง] ด้วย ▲ จากนั้นกด ●

I ⊕ ◀ การดูภาพขยาย (ซูมภาพที่แสดง)

กดปุ่ม ⊕ ขณะที่แสดงภาพหนึ่ง กดปุ่ม ◀ เพื่อทำการซูมออก

ปรับตำแหน่งด้วยปุ่ม ▲/▼/◀/▶

หากต้องการยกเลิกซูมขณะเล่นภาพ ให้กดปุ่ม ●

การแสดงผลหน้าจอตั้งขึ้น

กดปุ่ม (ตั้งขึ้น) เพื่อแสดงผลหน้าจอตั้งขึ้นในขณะที่กำลังรับชมภาพนิ่ง เลือกภาพด้วย ▲/▼/◀/▶

กลับสู่หน้าจอแสดงภาพเดี่ยว โดยกดปุ่ม ●

• ในการกดปุ่ม (ตั้งขึ้น) แต่ละครั้ง จำนวนภาพบนหน้าจอตั้งขึ้นจะเพิ่มขึ้น

ลบภาพในโหมดตั้งขึ้น

1 ขณะหน้าจอตั้งขึ้นแสดงอยู่ ให้กด MENU

2 เลือก [ลบ] ด้วย ▲ และเลือก [หลายภาพ] ด้วย ◀/▶ จากนั้นกด ●

3 เลือกภาพที่ท่านต้องการลบด้วย ▲/▼/◀/▶ จากนั้นกด ●
เช็คว่าช่องของภาพถูกทำเครื่องหมายด้วยสัญลักษณ์ ✓
ยกเลิกการเลือก เลือกภาพที่ได้เลือกว่าจะลบ จากนั้นกด ● อีกครั้งหนึ่ง

4 กด MENU และเลือก [ตกลง] ด้วย ▲ จากนั้นกด ●

• ลบทุกภาพในโฟลเดอร์นี้ เลือก [ทุกภาพในโฟลเดอร์นี้] จากนั้นกด ● ในขั้นตอนที่ 2

การรับชมภาพ (สไลด์โชว์)

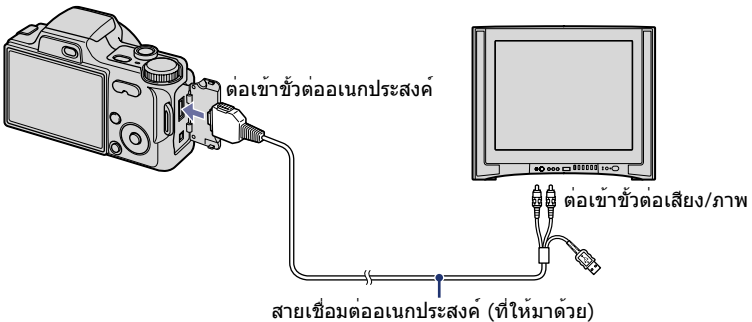
1 เลือก [สไลด์โชว์] ใน (ดูภาพ) บนหน้าจอ HOME

2 เลือก [เริ่ม] ด้วย ▲ แล้วกด ●

เสียงดนตรีจะเปลี่ยนไปตามการตั้งค่า [ลูกเล่น] ท่านสามารถโอนและเปลี่ยนเสียงดนตรีให้เป็นเสียงที่ท่านต้องการได้เช่นกัน ดูรายละเอียดวิธีเปลี่ยนเสียงดนตรีจากระบบความช่วยเหลือของ "Music Transfer" ในแผ่น CD-ROM (ที่ใหม่มาด้วย)

ดูภาพบนหน้าจอทีวี

เชื่อมต่อกล้องเข้ากับทีวีด้วยสายเชื่อมต่อเนกประสงค์ (ที่ใหม่มาด้วย)



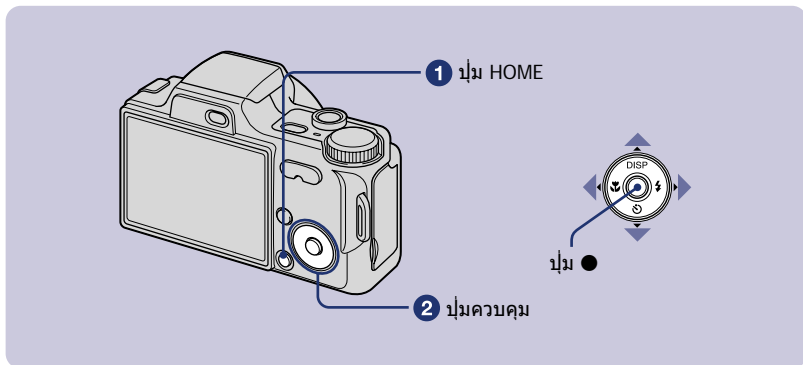
ในการรับชมบน TV แบบ HD (ความคมชัดสูง) ท่านต้องใช้สายแปลงสัญญาณออก HD (ไม่ได้ใหม่มาด้วย)

- หากท่านตั้งขนาดภาพเป็น [16:9] ท่านจะสามารถบันทึกภาพที่แสดงเต็มหน้าจอทั้งหมดของ TV แบบ HD
- ท่านไม่สามารถรับชมภาพเคลื่อนไหวที่ส่งออกมาด้วยรูปแบบสัญญาณ [HD (1080i)] ตั้งค่า [COMPONENT] เป็น [SD] เมื่อถ่ายภาพเคลื่อนไหว

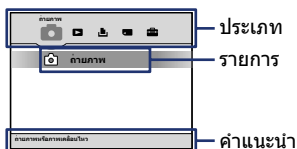
เรียนรู้ฟังก์ชันอื่นๆ – HOME/เมนู

การใช้หน้าจอ HOME

หน้าจอ HOME คือหน้าจอหลักที่จะเชื่อมต่อไปยังฟังก์ชันทั้งหมดของกล้อง และสามารถเรียกขึ้นมาใช้งานได้ไม่ว่าจะอยู่ในโหมดใดก็ตาม (ถ่ายภาพ/รับชม)



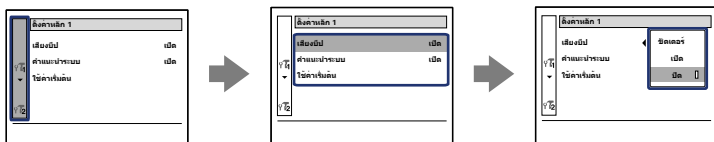
1 กด HOME เพื่อแสดงหน้าจอ HOME



2 กดประเภทด้วย ◀/▶ บนปุ่มควบคุม

3 กดรายการด้วย ▲/▼ แล้วกด ●

I เมื่อท่านเลือกประเภท (จัดการหน่วยความจำ) หรือ (ตั้งค่า)



1 เลือกรายการที่ต้องการด้วยปุ่ม ▲/▼

- สามารถใช้งานได้เมื่อท่านเลือก (ตั้งค่า) เท่านั้น






2 กดปุ่ม ▶ และเลือกการตั้งค่าที่ต้องการด้วยปุ่ม ▲/▼ จากนั้นกดปุ่ม ●

3 เลือกตั้งค่าด้วย ▲/▼ จากนั้นกด ●

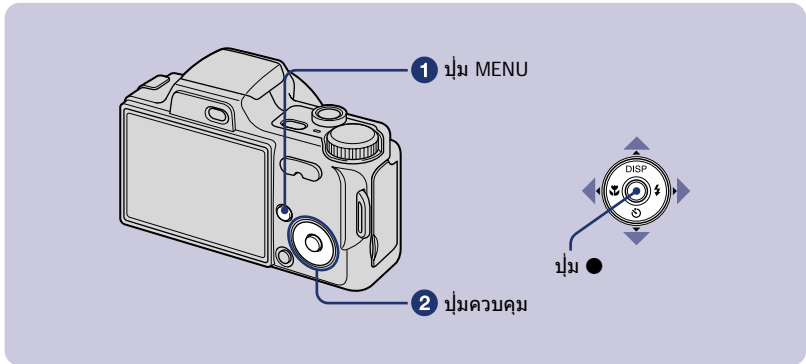
- กล้องถ่ายภาพเปลี่ยนเป็นโหมดถ่ายภาพหรือรับชมภาพโดยกดปุ่ม HOME อีกครั้ง

รายการ HOME

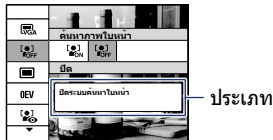
กดปุ่ม HOME เพื่อแสดงรายการต่อไปนี้ รายละเอียดแต่ละประเภทหรือรายการที่เลือก ถูกแสดงที่หน้าจอตามคำแนะนำ

หมวด	รายการ
 ถ่ายภาพ	ถ่ายภาพ
 ดูภาพ	ดูภาพเดี่ยว แสดงหน้าจอดัชนี สไลด์โชว์
 พิมพ์ภาพ อื่นๆ	พิมพ์ เครื่องมือเสียงดนตรี ดาวนโหลดดนตรี ฟอร์แมตดนตรี
 จัดการหน่วยความจำ	เครื่องมือหน่วยความจำ จัดการ Memory Stick ฟอร์แมต สร้างไฟล์เดอร์ เปลี่ยนไฟล์เดอร์ คัดลอก จัดการหน่วยความจำภายใน ฟอร์แมต
 ตั้งค่า	ตั้งค่าหลัก ตั้งค่าหลัก 1 เสียงบีป ใช้ค่าเริ่มต้น ค่าแนะนำระบบ
	ตั้งค่าหลัก 2 เชื่อมต่อ USB สัญญาณวีดีโอ COMPONENT
	ตั้งค่าถ่ายภาพ ตั้งค่าถ่ายภาพ 1 แสงไฟช่วย AF โหมด AF เลนส์เสริม เส้นตาราง ซูมดิจิตอล
	ตั้งค่าถ่ายภาพ 2 หมุนภาพอัตโนมัติ แสดงภาพอัตโนมัติ
	ตั้งเวลานาฬิกา Language Setting

การใช้งานรายการในเมนู



1 กดปุ่ม MENU เพื่อแสดงเมนู



- เมนูจะแสดงเฉพาะโหมดถ่ายภาพและเล่นภาพเท่านั้น
- รายการที่ปรากฏจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับโหมดที่เลือก

2 เลือกรายการเมนูที่ต้องการด้วยปุ่ม ▲/▼ บนปุ่มควบคุม

- หากรายการที่ต้องการเลือกยังไม่ปรากฏ ให้กด ▲/▼ ไปเรื่อยๆ จนกระทั่ง รายการนั้นปรากฏบนหน้าจอ

3 เลือกการตั้งค่าด้วยปุ่ม ◀/▶



- ถ้ารายการที่ต้องการถูกซ่อนอยู่ กดปุ่ม ◀/▶ ค้าง จนกระทั่งรายการนั้นปรากฏที่หน้าจอ
- เลือกรายการในโหมดเล่นภาพ จากนั้นกดปุ่ม ●

4 กดปุ่ม MENU เพื่อปิดเมนู








รายการในเมนู

รายการเมนูที่สามารถใช้งานได้จะแตกต่างกันไปตามการโหมดที่ใช้ (ถ่ายภาพ/รับชม) และตำแหน่งของปุ่มหมุนเลือกโหมดในโหมดถ่ายภาพ เฉพาะรายการที่ใช้งานได้เท่านั้นจะปรากฏขึ้นบนจอภาพ

เมนูถ่ายภาพ

เลือกบรรยากาศ	เลือกใช้การตั้งค่าที่มีการกำหนดไว้ล่วงหน้าให้เหมาะกับสภาวะของขึ้นภาพแบบต่างๆ
ขนาดภาพ	เลือกคุณภาพของภาพนิ่ง
ค้นหาภาพใบหน้า	ค้นหาภาพใบหน้าและปรับโฟกัส เป็นต้น
โหมดถ่ายภาพ	เลือกวิธีการถ่ายภาพแบบต่อเนื่อง
โหมดสี	เลือกความสดใสของภาพหรือเพิ่มลูกเล่นพิเศษเข้าไป
ISO	เลือกความไวแสง
EV	ปรับระดับแสง
โหมดวัดแสง	เลือกโหมดวัดแสง
โฟกัส	เปลี่ยนวิธีโฟกัส
อุณหภูมิสี	ปรับโทนสี
ระดับแฟลช	ปรับความสว่างแสงแฟลช
ลดตาแดง	ตั้งค่าให้ลดปรากฏการณ์ตาแดง
คอนทราสต์	ปรับคอนทราสต์ของภาพ
ความคมชัด	ปรับความคมชัดของภาพ
SteadyShot	เลือกโหมดป้องกันภาพเบลอ
SETUP	เลือกการตั้งค่าถ่ายภาพ

เมนูรับชม

 (ลบ)	ลบภาพ
 (สไลด์โชว์)	เล่นชุดภาพ
 (ปรับแต่ง)	ปรับแต่งภาพ
 (ป้องกัน)	ป้องกันการลบภาพ
DPOF	ใส่เครื่องหมายคำสั่งพิมพ์
 (พิมพ์)	ใส่เครื่องหมายสั่งพิมพ์ภาพ PictBridge ที่ท่านต้องการ
 (หมุนภาพ)	หมุนภาพนิ่ง
 (เลือกโฟลเดอร์)	เลือกโฟลเดอร์สำหรับดูภาพ

สนุกกับคอมพิวเตอร์

ท่านสามารถชมภาพที่บันทึกด้วยกล้องถ่ายภาพบนเครื่องคอมพิวเตอร์ ด้วยซอฟต์แวร์ในแผ่น CD-ROM (ที่ใหม่มาด้วย) ท่านสามารถผลิตฟิล์มไปกับภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวจากกล้องถ่ายภาพอย่างไม่เคยเป็นมาก่อน ดูรายละเอียดเพิ่มเติมจาก “คู่มือ Cyber-shot” ในแผ่น CD-ROM (ที่ใหม่มาด้วย)

ระบบปฏิบัติการที่สนับสนุนในการเชื่อมต่อ USB และซอฟต์แวร์โปรแกรม (ที่ใหม่มาด้วย)

	สำหรับผู้ใช้ Windows	สำหรับผู้ใช้ Macintosh
เชื่อมต่อ USB	Windows 2000 Professional SP4, Windows XP* SP2, Windows Vista*	Mac OS 9.1/9.2/ Mac OS X (v10.1 ถึง v10.5)
ซอฟต์แวร์แอปพลิเคชัน “Picture Motion Browser”	Windows 2000 Professional SP4, Windows XP* SP2, Windows Vista*	ใช้งานร่วมกับกล้องไม่ได้

* รุ่น 64-bit และ Starter (Edition) ไม่สนับสนุนการใช้งาน

- เครื่องคอมพิวเตอร์ของท่านต้องมีระบบปฏิบัติการต่อไปนี้ติดตั้งอยู่ ไม่สนับสนุนหากมีการอัปเดตระบบปฏิบัติการ
- หากระบบปฏิบัติการ (OS) ที่ใช้ไม่สนับสนุนการเชื่อมต่อ USB ให้คัดลอกภาพโดยใช้ “Memory Stick Duo” ลงในช่องใส่ Memory Stick ของเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือใช้เครื่องอ่าน/เขียน Memory Stick ที่มีวางจำหน่ายอยู่ทั่วไป
- สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการทำงานของโปรแกรม “Picture Motion Browser” สำหรับ Cyber-shot อ่านได้ที่ “คู่มือ Cyber-shot”



การใช้ “คู่มือ Cyber-shot”

“คู่มือ Cyber-shot” ในแผ่น CD-ROM (ที่ใหม่มาด้วย) อธิบายวิธีการใช้งาน กล้องถ่ายภาพในรายละเอียด ท่านต้องใช้ Adobe Reader เพื่ออ่านคู่มือดังกล่าว

สำหรับผู้ใช้งาน Windows

- 1 เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ และใส่แผ่น CD-ROM (ที่ใหม่มาด้วย) ในไดรฟ์ CD-ROM หน้าจอด้านล่างจะปรากฏ



เมื่อท่านคลิกปุ่ม [Cyber-shot Handbook] หน้าจอสำหรับการคัดลอก “คู่มือ Cyber-shot” จะปรากฏขึ้น

- 2 ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อคัดลอก
 - “คู่มือพัฒนาการใช้งาน Cyber-shot” ได้รับการติดตั้งไปพร้อมกันกับ “คู่มือ Cyber-shot”
- 3 หลังจากการติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ ให้ดับเบิลคลิกที่ไอคอนที่ถูกสร้างบนเดสก์ทอป

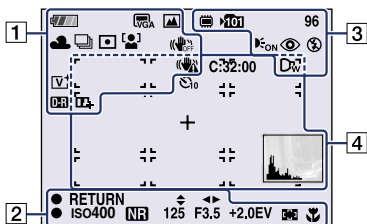
สำหรับผู้ใช้งาน Macintosh

- 1 เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์และใส่แผ่น CD-ROM (ที่ใหม่มาด้วย) ในไดรฟ์ CD-ROM
- 2 เลือกไฟล์เดอร์ [Handbook] และคัดลอก “Handbook.pdf” ที่เก็บอยู่ในไฟล์เดอร์ [TH] ลงไปเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่าน
- 3 หลังจากการคัดลอกเสร็จสิ้น ให้ดับเบิลคลิก “Handbook.pdf”

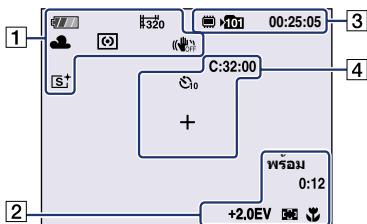
ตัวแสดงบนหน้าจอ

การกดปุ่ม ▲ (DISP) บนปุ่มควบคุมแต่ละครั้งจะทำให้การแสดงผลบนจอภาพเปลี่ยนไป (หน้า 12)

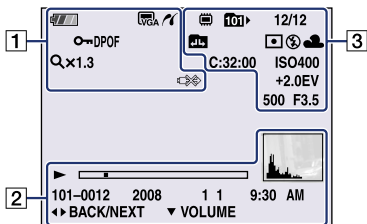
I เมื่อถ่ายภาพนิ่ง



I เมื่อถ่ายภาพเคลื่อนไหว



I เมื่อเล่นภาพนิ่ง



1

	แบตเตอรี่ที่เหลืออยู่
	เตือนแบตเตอรี่หมด
	ขนาดภาพ
	ปุ่มหมุนเลือกโหมด/ เมน (เลือกบรรยากาศ)
	โหมดถ่ายภาพ
	อุณหภูมิสี
	โหมดถ่ายต่อเนื่อง/ โหมดถ่ายภาพรวม
	โหมดวัดแสง
	ค้นหาภาพใบหน้า
	SteadyShot
	เตือนมือสั่น
	ระดับการซูม
	โหมดสี
	เชื่อมต่อ PictBridge
	ป้องกัน
	เสียง
	เครื่องหมายสั่งพิมพ์ (DPOF)
	ระดับการซูม
	เชื่อมต่อ PictBridge
	คอนทราสต์
	ความคมชัด

2

	โหมดตั้งค่าระดับแสงด้วยตนเอง
● RETURN ● SET	คำแนะนำระบบสำหรับตั้งค่าระดับแสงด้วยตนเอง
1.0m	ระยะโฟกัสที่ตั้งไว้
●	การลือค AE/AF
ISO400	ค่า ISO
NR	ชัตเตอร์ช้า NR ชัตเตอร์
125	ความเร็วชัตเตอร์
F3.5	ค่าเปิดหน้ากล้อง
+2.0EV	ค่าระดับแสง
	ตัวออกครอบคั่นหาระยะ AF
	โฟกัส มาโคร
	ดูภาพ
	แถบเล่นภาพ
พร้อมบันทึก	พร้อม/บันทึกภาพเคลื่อนไหว
0:12	เวลาในการบันทึก (นาที : วินาที)
	ฮิสโตแกรม • เมื่อจอฮิสโตแกรมถูกปิดอยู่ รูป ปรากฏ
101-0012	หมายเลขโฟลเดอร์-ไฟล์
2008 1 1 9:30 AM	วันที่/เวลา ขณะบันทึกของภาพที่แสดง
● STOP ● PLAY	ตัวช่วยเล่นภาพ
◀ BACK/ ▶ NEXT	เลือกภาพ
▼ VOLUME	ปรับระดับเสียง

3

	สื่อบันทึก/สำหรับดูภาพ ("Memory Stick Duo", หน่วยความจำภายใน)
	โฟลเดอร์บันทึก
	โฟลเดอร์ดูภาพ
96	จำนวนภาพที่บันทึกได้
12/12	ลำดับภาพ/จำนวนภาพที่ถูกบันทึกในโฟลเดอร์ที่เลือก
00:25:05	เวลาที่สามารถบันทึกได้ (ชั่วโมง : นาที : วินาที)
	เปลี่ยนโฟลเดอร์
	แสงไฟช่วยโฟกัส
	ลดตาแดง
	โหมดวัดแสง
	โหมดการทำงานของแฟลช
	กำลังชาร์จแฟลช
AWB 	อุณหภูมิสี
C:32:00	แสดงการวิเคราะห์ฮัตโตมิติ
ISO400	ค่า ISO
+2.0EV	ค่าระดับแสง
500	ความเร็วชัตเตอร์
F3.5	ค่าเปิดหน้ากล้อง
Dc Df Dw	เลนส์เสริม

4

C:32:00	แสดงการวิเคราะห์ฮัตโตมิติ
	ตั้งเวลาบันทึกภาพ
	ครอบคั่นหาระยะ AF
+	จุดเล็งวัตถุ
	ฮิสโตแกรม

เวลาการใช้งานแบตเตอรี่และความจุ หน่วยความจำ

อายุการใช้งานแบตเตอรี่และจำนวนภาพที่ท่านสามารถบันทึก/รับชม

ตัวเลขที่แสดงในตารางต่อไปนี้ได้มาจากการใช้งานก่อนแบตเตอรี่ (ที่ใหม่ด้วย) ที่ชาร์จจนเต็ม โดยอุณหภูมิสิ่งแวดล้อมเท่ากับ 25°C ตัวเลขแสดงจำนวนภาพที่ท่านสามารถบันทึก/รับชมเป็นค่าโดยประมาณและรวมถึงการเปลี่ยนแผ่น "Memory Stick Duo" เท้าที่จำเป็น ข้อสังเกต จำนวนที่ได้จริงอาจน้อยกว่าค่าในตาราง ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมการใช้งานนั้นด้วย

I เมื่อถ่ายภาพนิ่ง

เวลาการใช้งานแบตเตอรี่ (นาทิจ)	จำนวนภาพ
ประมาณ 155	ประมาณ 310

- ถ่ายภาพในสภาพแวดล้อมต่อไปนี้:
 - ตั้งค่า [โหมดถ่ายภาพ] เป็น [ปกติ]
 - [โหมด AF] ตั้งค่าเป็น [ตั้งครั้งเดียว]
 - [SteadyShot] ตั้งค่าเป็น [ถ่ายภาพ]
 - ถ่ายภาพทุกๆ 30 วินาที
 - ชุมถูกสลับการใช้งานตลอดระหว่าง W และ T
 - ไฟแฟลชติดทุกๆ 2 ครั้ง
 - สวิตช์เปิดและปิดทุกๆ 10 นาที
- วิธีการวัดที่เป็นมาตรฐานของ CIPA (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
- อายุการใช้งานแบตเตอรี่และจำนวนภาพไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงแม้จะมีการเปลี่ยนขนาดภาพก็ตาม

I เมื่อดูภาพนิ่ง

เวลาการใช้งานแบตเตอรี่ (นาทิจ)	จำนวนภาพ
ประมาณ 370	ประมาณ 7400

- ดูภาพเดี่ยวตามลำดับในช่วงเวลา 3 วินาที

I ข้อควรระวังเกี่ยวกับก้อนแบตเตอรี่

- ความจุของแบตเตอรี่ลดลงเรื่อยๆ เมื่อเวลาผ่านไป และเมื่อมีการใช้งานซ้ำๆ
- อายุการใช้งานแบตเตอรี่และจำนวนภาพที่ท่านสามารถบันทึก/รับชมภาพได้ลดลงเรื่อยๆ ภายใต้สภาวะต่อไปนี้:
 - อุณหภูมิแวดล้อมต่ำ
 - แฟลชถูกใช้งานบ่อยครั้ง
 - กล้องไต่เปิดและปิดบ่อยครั้ง
 - ชุมถูกใช้งานบ่อยครั้ง
 - ความสว่างของจอ LCD ถูกตั้งให้สว่างขึ้น
 - [โหมด AF] ตั้งค่าเป็น [ตั้งด้วยจอ]
 - [SteadyShot] ตั้งค่าเป็น [ตั้งตลอด]
 - กำลังแบตเตอรี่ต่ำ
 - [ค้นหาภาพใบหน้า] ตั้งค่าเป็น [เปิด]

จำนวนภาพนิ่งที่สามารถบันทึกได้และระยะเวลาที่สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวได้

จำนวนของภาพนิ่งและความยาวเวลาของภาพเคลื่อนไหว อาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับสภาพการถ่ายภาพนั้น

- แม้ว่าขนาดความจุของสื่อบันทึกที่ท่านใช้จะตรงกับขนาดที่ระบุเอาไว้ในตารางข้างล่าง แต่จำนวนภาพนิ่งและความยาวของภาพเคลื่อนไหวที่บันทึกได้อาจแตกต่างกันออกไป
- ท่านสามารถเลือกขนาดภาพได้จากเมนู (หน้า 17, 18)

จำนวนภาพนิ่งที่สามารถบันทึกได้โดยประมาณ

(หน่วย: ภาพ)

ขนาด	ความจุ	หน่วยความจำภายใน	"Memory Stick Duo" ที่ฟอร์แมตด้วยกล้องถ่ายภาพ						
			ประมาณ 31 MB	128 MB	256 MB	512 MB	1 GB	2 GB	4 GB
8M		10	40	72	150	306	618	1223	2457
3:2		10	40	72	150	306	618	1223	2457
5M		13	51	92	191	390	787	1557	3127
3M		21	82	148	306	626	1262	2498	5017
VGA		202	790	1428	2941	6013	12120	23980	48160
16:9		33	133	238	490	1002	2020	3997	8027

- จำนวนภาพที่ปรากฏได้มาจากการตั้งค่า [โหมดถ่ายภาพ] เป็น [ปกติ]
- เมื่อจำนวนภาพที่ยังสามารถถ่ายภาพได้มากกว่า 9,999 ภาพ ตัวแสดง ">9999" จะปรากฏ
- กรณีที่เล่นภาพที่บันทึกภาพด้วยกล้องรุ่นก่อนๆ ของ Sony ด้วยกล้องถ่ายภาพนี้ ขนาดภาพที่ปรากฏอาจไม่ใช่ขนาดภาพจริง

ระยะเวลาที่สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวได้โดยประมาณ.

ตัวเลขที่ปรากฏในตารางด้านล่างเป็นระยะเวลาสูงสุดที่สามารถบันทึกได้โดยประมาณที่ได้จากการรวมความยาวของไฟล์ภาพเคลื่อนไหวทั้งหมด ระยะเวลาสูงสุดที่ท่านสามารถถ่ายภาพได้อย่างต่อเนื่องคือ ประมาณ 10 นาที

(หน่วย: ชั่วโมง : นาที : วินาที)

ขนาด \ ความจุ	หน่วยความจำภายใน	"Memory Stick Duo" ที่ฟอร์แมตด้วยกล้องนี้						
	ประมาณ 31 MB	128 MB	256 MB	512 MB	1 GB	2 GB	4 GB	8 GB
640(ละเอียด)	—	—	0:02:50	0:06:00	0:12:30	0:25:10	0:49:50	1:40:20
640(ปกติ)	0:01:30	0:05:50	0:10:40	0:22:00	0:45:00	1:30:50	2:59:50	6:01:10
320	0:06:00	0:23:40	0:42:50	1:28:10	3:00:20	6:03:30	11:59:30	24:04:50

- ภาพเคลื่อนไหวด้วยขนาดที่ตั้งเป็น [640(ละเอียด)] สามารถบันทึกบน "Memory Stick PRO Duo" แทนที่
- กล้องถ่ายภาพไม่สนับสนุนการบันทึกภาพหรือเล่นภาพเคลื่อนไหว HD

การแก้ไขปัญหา

หากท่านพบปัญหาเกี่ยวกับกล้องถ่ายภาพ โปรดลองแก้ไขด้วยวิธีการต่อไปนี้

❶ ตรวจสอบรายการด้านล่างนี้ และศึกษา “คู่มือ Cyber-shot” (PDF)
ถ้ารหัส “C/E:□□:□□” ปรากฏบนหน้าจอ ศึกษา “คู่มือ Cyber-shot”

❷ นำก้อนแบตเตอรี่ออก รอสักครู่เป็นเวลาประมาณ 1 นาที จากนั้นจึงใส่ก้อนแบตเตอรี่กลับเข้าไปใหม่ แล้วจึงเปิดสวิตซ์เครื่อง

❸ ตั้งค่าทุกอย่างใหม่ให้กลับคืนสู่ค่าเริ่มต้น (หน้า 16)

❹ สอบถามตัวแทนจำหน่าย Sony ของท่าน หรือศูนย์บริการท้องถิ่นที่ได้รับการรับรองจาก Sony

โปรดทราบว่า เมื่อท่านส่งกล้องของท่านไปซ่อม ถือว่าท่านได้ยินยอมให้มีการตรวจสอบข้อมูลในหน่วยความจำภายใน , ไฟล็ดนตรีใด

ก้อนแบตเตอรี่และพลังไฟ

ไม่สามารถใส่ก้อนแบตเตอรี่

- ใส่ก้อนแบตเตอรี่ให้ถูกต้องโดยดันคันปลดแบตเตอรี่ออก (หน้า 7)

ไม่สามารถเปิดกล้องได้

- หลังจากใส่ก้อนแบตเตอรี่ลงในกล้องถ่ายภาพ กล้องอาจใช้เวลาสักครู่เพื่อเปิดสวิตซ์ขึ้น
- ใส่ก้อนแบตเตอรี่ให้ถูกต้อง (หน้า 7)
- ก้อนแบตเตอรี่หมด ให้ใช้ก้อนแบตเตอรี่ที่ทำการชาร์จแล้ว (หน้า 6)
- ก้อนแบตเตอรี่เสื่อมสภาพ ให้เปลี่ยนก้อนแบตเตอรี่ใหม่
- ใช้ก้อนแบตเตอรี่ที่แนะนำ

กล้องปิดตัวเองโดยกะทันหัน

- หากท่านเปิดกล้องถ่ายภาพทิ้งไว้โดยไม่ได้ใช้งานกล้องเป็นเวลาประมาณ 3 นาที กล้องจะปิดตัวเองลงโดยอัตโนมัติเพื่อประหยัดพลังงานแบตเตอรี่ ให้เปิดสวิตซ์กล้องขึ้นมาใหม่อีกครั้ง (หน้า 9)
- ก้อนแบตเตอรี่เสื่อมสภาพ ให้เปลี่ยนก้อนแบตเตอรี่ใหม่

ตัวแสดงประจุแบตเตอรี่ที่เหลือไม่ถูกต้อง

- แสดงแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่แสดงค่าไม่ถูกต้อง
- ตัวแสดงประจุแบตเตอรี่แสดงค่าที่ไม่ตรงกับประจุแบตเตอรี่ที่มีเหลืออยู่จริง ให้ใช้ก้อนแบตเตอรี่จนหมดประจุเสียก่อน แล้วจึงชาร์จแบตเตอรี่ใหม่เพื่อแก้ไขการแสดงผลให้ถูกต้อง
- เวลาที่เหลืออยู่ที่ปรากฏอาจแตกต่างไปจากเวลาจริงในขณะนั้น ให้ใช้ก้อนแบตเตอรี่จนหมดแล้วจึงชาร์จก้อนแบตเตอรี่ใหม่เพื่อแก้ไขปัญหาการแสดงผลดังกล่าว (หน้า 6)
- ก่อนแบตเตอรี่หมด ให้ใช้ก้อนแบตเตอรี่ที่ทำการชาร์จแล้ว ก้อนแบตเตอรี่เสื่อมสภาพ ให้เปลี่ยนก้อนแบตเตอรี่ใหม่

ไม่สามารถชาร์จก้อนแบตเตอรี่

- ท่านไม่สามารถชาร์จไฟก้อนแบตเตอรี่โดยใช้อุปกรณ์แปลงไฟ AC (ไม่ได้ให้มาด้วย)

ถ่ายภาพนิ่ง/ภาพเคลื่อนไหว

ไม่สามารถบันทึกภาพ

- ตรวจสอบความจุที่เหลืออยู่ของหน่วยความจำภายใน หรือ "Memory Stick Duo" (หน้า 24) ถ้าหากเต็มให้ทำตามข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้:
 - ลบภาพที่ไม่ต้องการออก (หน้า 13)
 - เปลี่ยนแผ่น "Memory Stick Duo"
- ท่านไม่สามารถบันทึกภาพได้ระหว่างที่กำลังชาร์จแฟลช
- ขณะถ่ายภาพนิ่ง ตั้งค่าปุ่มหมุนเลือกโหมดไปที่ **☑**
- ตั้งปุ่มหมุนเลือกโหมดไว้ที่ **☑** เมื่อทำการถ่ายภาพเคลื่อนไหว
- ตั้งขนาดภาพเป็น [640(ละเอียด)] ระหว่างบันทึกภาพเคลื่อนไหว ให้ทำตามข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้:
 - เลือกขนาดภาพอื่นนอกเหนือจาก [640(ละเอียด)]
 - ใส่แผ่น "Memory Stick PRO Duo"

มีเส้นในแนวตั้งปรากฏเมื่อถ่ายภาพวัตถุที่สว่างมาก

- เกิดปรากฏการณ์สเมียร์ (smear) ขึ้น และมีแถบสีขาว, ดำ, แดง, ม่วง หรือสีอื่นๆ ปรากฏขึ้นบนภาพซึ่งปรากฏการณ์นี้ไม่ได้เป็นความผิดปกติแต่อย่างใด

ดูภาพ

ไม่สามารถรับชมภาพ

- กดปุ่ม **▶** (เล่นภาพ) (หน้า 13)
- ชื่อไฟล์เดอร์/ไฟล์ ถูกเปลี่ยนด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่าน
- Sony ไม่รับประกันการเล่นไฟล์ภาพด้วยกล้องถ่ายภาพ หากไฟล์ดังกล่าวผ่านการประมวลผลโดยด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์หรือบันทึกภาพโดยกล้องถ่ายภาพอื่น
- กล้องกำลังทำงานในโหมด USB ยกเลิกการเชื่อมต่อ USB

ข้อควรระวัง

ห้ามใช้/เก็บกล้องในสถานที่ต่อไปนี้

- ในสถานที่ร้อนจัด เย็นจัด หรือชื้นมาก ในสถานที่เช่น ลานจอดรถกลางแจ้ง ตัวกล้องอาจผิดรูปและอาจเป็นสาเหตุให้ใช้งานไม่ได้
- ภายใตแดดจัด หรือใกล้ฮีตเตอร์ ตัวกล้องอาจสีซีดจาง หรือผิดรูปร่าง และอาจเป็นสาเหตุให้ใช้งานไม่ได้
- ในที่มีการสั่นเคลื่อนไหวของวัตถุ
- ใกล้สนามแม่เหล็กสูง
- ในสถานที่ที่เต็มไปด้วยฝุ่นละอองหรือทราย ระวังอย่าให้ทรายหรือฝุ่นละอองเข้าไปในตัวกล้อง อาจเป็นสาเหตุให้กล้องใช้งานไม่ได้ และบางกรณีอาจไม่สามารถซ่อมได้

ระหว่างทำความสะอาด

ทำความสะอาดหน้าจอ LCD

เช็ดหน้าจอด้วยชุดอุปกรณ์ทำความสะอาด LCD (ไม่ได้ให้มาด้วย) เพื่อกำจัดรอยนิ้วมือ ฝุ่นละออง เป็นต้น

ทำความสะอาดเลนส์

เช็ดเลนส์ด้วยผ้านุ่ม เพื่อกำจัดรอยนิ้วมือ

ฝุ่นละออง เป็นต้น

ทำความสะอาดตัวกล้อง

ทำความสะอาดตัวกล้องด้วยผ้านุ่มหมาดๆ จากนั้นเช็ดตัวกล้องด้วยผ้าแห้ง อย่าใช้อุปกรณ์ต่อไปนี้เพื่อป้องกันความเสียหายกับผิวเคลือบหรือตัวกล้อง:

- ระวังอย่าให้กล้องถ่ายภาพสัมผัสกับสารเคมี อย่างเช่น ทินเนอร์, เบนซิน, แอลกอฮอล์, ผ้าเย็บแบบใช้แล้วทิ้ง, สารไล่แมลง, สารกันแดด หรือยาฆ่าแมลง
- อย่าสัมผัสกล้องถ่ายภาพหากมีสารใดๆ ข้างต้นเปื้อนมือ
- อย่าปล่อยให้กล้องถ่ายภาพสัมผัสกับยางหรือไวนิลเป็นเวลานานๆ

อุณหภูมิที่เหมาะสมใช้งาน

กล้องถ่ายภาพถูกออกแบบมาเพื่อให้ใช้ภายใต้ อุณหภูมิระหว่าง 0°C และ 40°C ไม่แนะนำให้บันทึกภาพในบริเวณที่หนาวหรือร้อนจัดจนขั้วงอุณหภูมิดังกล่าว

ความชื้น

ถ้ากล้องถูกนำจากที่เย็นไปยังที่อุ่น อาจทำให้เกิดความชื้นภายในหรือนอกตัวกล้องได้ ความชื้นเป็นสาเหตุให้ใช้งานกล้องไม่ได้

เมื่อเกิดความชื้น

ให้ปิดกล้องและคอยประมาณชั่วโมงจนกระทั่งความชื้นหมดไป หากท่านถ่ายภาพในขณะที่ยังคงมีความชื้นอยู่ภายในเลนส์ ภาพที่ได้อาจไม่คมชัด

แบตเตอรี่สำรองภายในที่ชาร์จได้

กล้องถ่ายภาพมีแบตเตอรี่แบบรีชาร์จได้อยู่ภายในเพื่อทำหน้าที่เก็บข้อมูลวันที่และเวลา รวมทั้งการตั้งค่าอื่นๆ ที่คงอยู่ไม่ว่าขณะเปิดหรือปิดสวิตซ์กล้อง

แบตเตอรี่ที่ชาร์จได้นี้จะถูกชาร์จอย่างต่อเนื่อง ตราบเท่าที่ท่านใช้กล้องนี้ อย่างไรก็ตามถ้าท่านใช้กล้องในระยะเวลานาน แบตเตอรี่ก็จะใช้ไฟน้อยไปด้วย และเมื่อท่านไม่ได้ใช้กล้องเป็นระยะเวลาประมาณ 1 เดือน แบตเตอรี่ก็จะหมด ในกรณีนี้ ต้องแน่ใจว่าได้ชาร์จแบตเตอรี่ก่อนการใช้กล้อง

อย่างไรก็ตาม แม้จะไม่ได้ชาร์จไฟแบตเตอรี่แบบรีชาร์จได้ดังกล่าว ท่านยังคงสามารถบันทึกภาพได้โดยที่ไม่มีวันที่และเวลากำกับ

วิธีการชาร์จแบตเตอรี่สำรองภายในที่ชาร์จได้

ปิดสวิตซ์ ใส่ก้อนแบตเตอรี่ลงในกล้อง จากนั้นชาร์จกล้องทิ้งไว้เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมงหรือมากกว่า

คุณลักษณะเฉพาะ

กล้อง

[ระบบ]

อุปกรณ์ภาพ: 7.18 มม. (ชนิด 1/2.5) ส CCD ตัว
กรองสีขั้นต้น

จำนวนพิกเซลทั้งหมดของกล้อง:

ประมาณ 8 286 000 พิกเซล

จำนวนพิกเซลที่ใช้งานของกล้อง:

ประมาณ 8 083 000 พิกเซล

เลนส์: Carl Zeiss Vario-Tessar 10x เลนส์ซูม f
= 6.3-63 มม. (38-380 มม. (เทียบเท่าฟิล์ม
35 มม.)) F3.5 (W) – 4.4 (T)

การควบคุมระดับแสง: ปรับระดับแสงอัตโนมัติ,
เลือกบรรยากาศ (9 โหมด)

อุณหภูมิสี: อัตโนมัติ, แสงแดดกลางวัน,
แสงแดดมีเมฆ, ฟลูออเรสเซนต์ 1,2,3, แสง
หลอดไฟฟ้า, แฟลช

ไฟล์ฟอร์แมต (ที่เข้ากันได้กับ DCF):

ภาพนิ่ง: Exif Ver. 2.21 สนับสนุน JPEG,
สนับสนุน DPOF

ภาพเคลื่อนไหว: สนับสนุน MPEG1 (โมโน)

สื่อบันทึก: หน่วยความจำภายใน (ประมาณ 31
MB), "Memory Stick Duo"

แฟลช: ระยะแฟลช (ความไวแสง ISO (ดัชนี
การเปิดรับแสงที่แนะนำ) ตั้งค่าเป็นอัตโนมัติ):
ประมาณ 0.2 ถึง 7.0 ม. (W)/ ประมาณ 0.9
ถึง 5.6 ม. (T)

[ตัวเชื่อมต่ออินพุตและเอาต์พุต]

ตัวเชื่อมต่ออเนกประสงค์: วีดีโอเอาต์พุต
ออดิโอเอาต์พุต (โมโน)
การเชื่อมต่อ USB

การเชื่อมต่อ USB:

Hi-Speed USB (สนับสนุน USB 2.0)

[หน้าจอ LCD]

แผง LCD: 7.5 ซม. (ชนิด 3.0) ขั้วเคลื่อนไหวแบบ
TFT

จำนวนจุดทั้งหมด: 230 400 (960x240) จุด

[กำลังไฟ, หัวไป]

กำลังไฟ: ก้อนแบตเตอรี่รีชาร์จ NP-BG1, 3.6 V
ตัวแปลง AC AC-LS5K (ไม่ได้ใหม่ด้วย),
4.2 V

ใช้ไฟ (ระหว่างถ่ายภาพ): 0.97 W

อุณหภูมิที่เหมาะสมใช้งาน: 0 ถึง 40 องศาเซลเซียส

อุณหภูมิเก็บรักษา: -20 ถึง +60 องศาเซลเซียส

มิติ: 106.0x68.5x48.9 มม. (กว้าง/สูง/ลึก,
ไม่รวมส่วนที่ยื่นออกมา)

น้ำหนัก: ประมาณ 381 กรัม (รวมก้อนแบตเตอรี่
NP-BG1, สายรัด, วงแหวนปรับขนาด,
เลนส์ชุดและฝาครอบเลนส์, อื่นๆ)

ไมโครโฟน: โมโน

ลำโพง: โมโน

Exif Print: สนับสนุน

PRINT Image Matching III: สนับสนุน

PictBridge: สนับสนุน

ที่ชาร์จแบตเตอรี่ BC-CSGB/BC- CSGC

กำลังไฟที่ต้องการ: AC 100 V ถึง 240 V,
50/60 Hz, 2.6 W (BC-CSGB)/2 W (BC-
CSGC)

แรงดันไฟเอาต์พุต: DC 4.2 V, 0.25 A

อุณหภูมิที่เหมาะสมใช้งาน: 0 ถึง 40 องศาเซลเซียส

อุณหภูมิเก็บรักษา: -20 ถึง +60 องศาเซลเซียส

มิติ: ประมาณ 62x24x91 มม. (กว้าง/สูง/ลึก)

น้ำหนัก: ประมาณ 75 กรัม

ก้อนแบตเตอรี่รีชาร์จ NP-BG1

แบตเตอรี่ที่ใช้: แบตเตอรี่ Lithium-ion

แรงดันไฟมากที่สุด: DC 4.2 V

แรงดันไฟปกติ: DC 3.6 V

ความจุ: 3.4 Wh (960 mAh)

การออกแบบและคุณลักษณะนี้สามารถ
เปลี่ยนแปลงได้ โดยไม่มีการแจ้งให้ทราบ

เครื่องหมายการค้า

- **Cyber-shot**, “Cyber-shot” เป็นเครื่องหมายการค้าของ Sony Corporation
- “Memory Stick”, , “Memory Stick PRO”, **MEMORY STICK PRO**, “Memory Stick Duo”, **MEMORY STICK DUO**, “Memory Stick PRO Duo”, **MEMORY STICK PRO DUO**, “Memory Stick PRO-HG Duo”, **MEMORY STICK PRO-HG DUO**, “Memory Stick Micro”, “MagicGate” และ **MAGIC GATE** เป็นเครื่องหมายการค้าของ Sony Corporation
- Microsoft , Windows , DirectX และ Windows Vista เป็นทั้งเครื่องหมายการค้า จดทะเบียนหรือเครื่องหมายการค้าของ Microsoft Corporation ในประเทศสหรัฐอเมริกา และ/หรือประเทศอื่นๆ
- Macintosh, Mac OS, iMac, iBook, PowerBook, Power Mac และ eMac เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Apple Inc.
- Intel, MMX และ Pentium เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Intel Corporation
- Adobe และ Reader เป็นทั้งเครื่องหมายการค้า จดทะเบียนหรือเครื่องหมายการค้าของ Adobe Systems Incorporated ในประเทศสหรัฐอเมริกาและ/หรือประเทศอื่นๆ
- นอกจากนี้ ชื่อระบบและผลิตภัณฑ์ที่อ้างถึงในคู่มือเล่มนี้ โดยทั่วไปแล้วเป็นเครื่องหมายการค้า หรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของผู้พัฒนา หรือผู้ผลิตระบบและผลิตภัณฑ์นั้น อย่างไรก็ตาม คู่มือเล่มนี้ไม่ได้แสดงเครื่องหมาย TM หรือ ® กำกับไว้ทุกที่

ประเทศที่ผลิต : ญี่ปุ่น

นำเข้าและจัดจำหน่ายโดย บริษัท โซนี่ ไทย จำกัด
2126 อาคารกรมพิเศษ ชั้น 4 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่
กรุงเทพฯ 10310

โทร. (02) 715-6100

แฟกซ์ (02) 715-6020

อีเมลล์ Sothai.cic@ap.sony.com

<http://www.sony.co.th>

เดือนปีนำเข้า: โปรดดูข้างกล่อง

ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์
และคำตอบของคำถามที่พบบ่อยได้จากเว็บ
บริการลูกค้าของเรา

<http://www.sony.net/>



ฟิล์มกันกระดาดรีไซเคิล 70% หรือมากกว่า ด้วยหมึก
ที่ประกอบด้วยน้ำมันจากผักที่ปราศจาก VOC (Volatile
Organic Compound - สารประกอบอินทรีย์ที่ระเหยได้)

Printed in Japan



3296323810