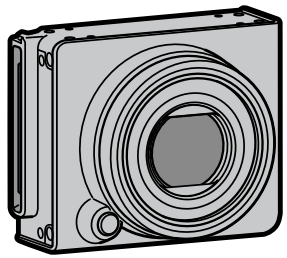
RICOH

เลนส์ RICOH
S10 24-72 มม. F2.5-4.4 VC
คู่มือการใช้งาน

หมายเลขซีเรียลจะระบุไว้ที่ด้านล่างของตัวเลนส์

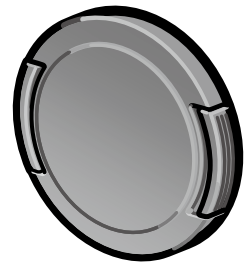
รายการในบรรจุภัณฑ์

ก่อนเริ่มใช้เลนส์ Ricoh โปรดตรวจสอบให้ดีว่าในกล่องประกอบไปด้วยชิ้นส่วนต่างๆ ตามรายการที่ระบุไว้ด้านล่างนี้



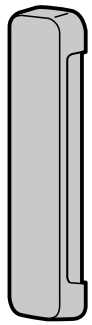
ชุดกล้อง

หมายเลขซีเรียลจะระบุไว้ที่ด้านล่าง



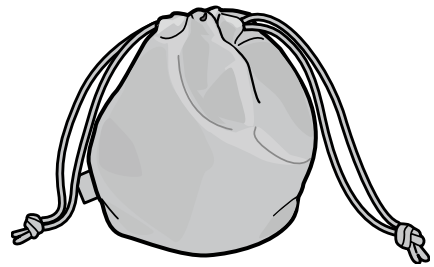
ฝาปิดเลนส์

มาพร้อมกับชุดกล้อง



ฝาปิดช่องเสียบ

มาพร้อมกับชุดกล้อง



ซองบรรจุ

- **คู่มือการใช้งาน (คู่มือเล่มนี้)**
- **ใบรับประกัน**

บทนำ

เมื่อต้องการใช้เลนส์นี้ คุณต้องประกอบเลนส์เข้ากับตัวกล้องที่ใช้งานร่วมกันได้
ให้ดูคู่มือการใช้งานตัวกล้องสำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการใช้งานฟังก์ชันถ่ายภาพและแสดงภาพ และเปลี่ยนการตั้งค่า ตลอดจนวิธีการอ่านข้อควรระวังที่สำคัญในการใช้งาน คู่มือการใช้งานเล่มนี้จะกล่าวถึงเลนส์นี้ว่าเป็น “ชุดกล้อง” และจะอธิบายฟังก์ชันและวิธีการใช้งานที่สามารถใช้ได้ก็ต่อเมื่อใช้งานชุดกล้องนี้กับตัวกล้องที่ใช้งานร่วมกันได้เท่านั้น **และให้ดูคู่มือการใช้งานตัวกล้อง** GXR **ด้วย**

ควรอ่านคู่มือเล่มนี้ให้ละเอียดก่อนการใช้งานเพื่อให้สามารถใช้งานฟังก์ชันต่างๆ ของผลิตภัณฑ์ให้ได้ผลดีที่สุด โปรดเก็บรักษาคู่มือเล่มนี้ไว้ใกล้ตัวเพื่อใช้อ้างอิงในคราวต่อไป

Ricoh Co., Ltd.

ข้อควรระวังเกี่ยวกับความปลอดภัย	อ่านข้อควรระวังเกี่ยวกับความปลอดภัยให้ละเอียดเพื่อให้สามารถใช้งานกล้องได้อย่างปลอดภัย
การทดลองถ่ายภาพ	ก่อนจะถ่ายรูปในวาระสำคัญต่างๆ ควรลองถ่ายภาพเพื่อให้แน่ใจว่ากล้องถ่ายรูปทำงานได้ตามปกติ
ลิขสิทธิ์	ห้ามทำซ้ำหรือเปลี่ยนแปลงแก้ไขเอกสาร นิตยสาร หรือวัสดุต่างๆ ที่มีลิขสิทธิ์นอกเหนือไปจากการใช้งานส่วนตัว ภายในบ้าน หรือจุดมุ่งหมายอื่นๆ ซึ่งมีลักษณะแบบเดียวกัน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ถือครองลิขสิทธิ์
การยกเว้นความรับผิดชอบ	Ricoh Co., Ltd. จะไม่รับผิดชอบในกรณีที่กล้องไม่สามารถบันทึกภาพหรือแสดงภาพได้อันเนื่องมาจากการทำงานผิดปกติของตัวกล้อง
การรับประกัน	ใบรับประกันที่ให้มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์นี้จะมีผลใช้ภายในประเทศที่ซื้อผลิตภัณฑ์เท่านั้น ผู้ผลิตจะไม่รับผิดชอบใดๆ ต่อการให้บริการซ่อมบำรุงผลิตภัณฑ์ในประเทศอื่น หรือต่อค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดขึ้น
คลื่นรบกวนวิทยุ	การใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ในบริเวณใกล้เคียงกับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ อาจส่งผลเสียต่อกล้องและอุปกรณ์เหล่านั้น คลื่นรบกวนดังกล่าวอาจเกิดขึ้นได้หากใช้กล้องถ่ายรูปใกล้ๆ กับวิทยุหรือโทรทัศน์ ปัญหาดังกล่าวสามารถแก้ไขได้โดยย้ายกล้องให้ห่างจากอุปกรณ์เหล่านั้นให้มากที่สุด ปรับตำแหน่งเสาอากาศวิทยุหรือโทรทัศน์ หรือเสียบปลั๊กวิทยุหรือโทรทัศน์ที่เต้ารับตัวอื่น

© 2009 RICOH CO., LTD. สงวนลิขสิทธิ์ ห้ามทำสำเนาส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดของสิ่งพิมพ์ฉบับนี้ โดยไม่ได้รับอนุญาต เป็นลายลักษณ์อักษรจาก Ricoh Ricoh ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาภายในเอกสารฉบับนี้ได้ตลอดเวลาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ทางบริษัทได้พยายามอย่างดีที่สุด เพื่อให้ข้อมูลต่างๆ ในคู่มือฉบับนี้มีความแม่นยำ แต่หากคุณสังเกตเห็นข้อผิดพลาดหรือสิ่งที่ไม่ได้กล่าวถึงในเนื้อหา เราจะยินดีเป็นอย่างยิ่งหากคุณจะแจ้งให้เราทราบตามที่อยู่ที่ได้ระบุไว้ที่ปกหลังของหนังสือเล่มนี้

ข้อควรระวังเกี่ยวกับความปลอดภัย

สัญลักษณ์เตือน

สัญลักษณ์ต่างๆ ถูกใช้แสดงในคู่มือการใช้งานเล่มนี้และบนตัวผลิตภัณฑ์เพื่อป้องกันไม่ให้คุณและผู้อื่นได้รับบาดเจ็บหรือทำให้ทรัพย์สินเสียหาย สัญลักษณ์และความหมายมีอธิบายอยู่ด้านล่างนี้

⚠ **อันตราย**	สัญลักษณ์นี้หมายความว่ามีโอกาสเสี่ยงที่จะเกิดอันตรายถึงแก่ชีวิตทันทีหรือบาดเจ็บร้ายแรง หากละเลยหรือใช้งานอย่างไม่ถูกต้อง
⚠ **คำเตือน**	สัญลักษณ์นี้หมายความว่าอาจเกิดอันตรายถึงแก่ชีวิตหรือบาดเจ็บร้ายแรง หากละเลยหรือใช้งานอย่างไม่ถูกต้อง
⚠ **ข้อควรระวัง**	สัญลักษณ์นี้หมายความว่าอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บหรือทรัพย์สินเสียหาย หากละเลยหรือใช้งานอย่างไม่ถูกต้อง

ตัวอย่างคำเตือน

	สัญลักษณ์ ❗ เตือนคุณถึงสิ่งต้องปฏิบัติ
	สัญลักษณ์ ⃠ เตือนคุณถึงสิ่งที่ห้ามปฏิบัติ สัญลักษณ์ ⃠ อาจใช้ร่วมกับสัญลักษณ์อื่นเพื่อเตือนถึงสิ่งที่ห้ามปฏิบัติ **ตัวอย่าง** = ห้ามสัมผัส = ห้ามถอดแยกชิ้นส่วน

สังเกตข้อควรระวังต่อไปนี้เพื่อใช้งานอุปกรณ์นี้อย่างปลอดภัย

⚠ อันตราย

	ห้ามพยายามถอดแยก ซ่อมแซม หรือดัดแปลงอุปกรณ์นี้ด้วยตัวคุณเอง วงจรไฟฟ้าแรงดันสูงภายในอุปกรณ์อาจทำให้เกิดอันตรายร้ายแรงจากไฟฟ้า

⚠ คำเตือน

เก็บอุปกรณ์ให้พ้นมือเด็ก

ห้ามจับส่วนประกอบภายในของอุปกรณ์ ในกรณีที่แตกออกเนื่องจากตกหล่นหรือเสียหาย วงจรไฟฟ้าแรงดันสูงภายในอุปกรณ์อาจทำให้เกิดไฟดูดได้ ถอดแบตเตอรี่ออกให้เร็วที่สุด ระมัดระวังไม่ให้ไฟดูดหรือผิวหนังไหม้ได้ นำอุปกรณ์ไปยังตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการที่ใกล้ที่สุด หากเกิดความเสียหาย

ห้ามใช้อุปกรณ์ในบริเวณที่เปียกน้ำเพราะอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟดูดได้

ห้ามใช้อุปกรณ์ใกล้กับแก๊ส น้ำมันเบนซิน ทินเนอร์ หรือวัตถุไวไฟอื่นๆ เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายจากการระเบิด ไฟไหม้หรือผิวหนังไหม้

- ห้ามใช้อุปกรณ์ในบริเวณที่มีข้อห้ามหรือข้อจำกัดในการใช้งาน เนื่องจากอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุหรืออันตรายร้ายแรง

⚠ ข้อควรระวัง

ห้ามปล่อยให้อุปกรณ์เปียกน้ำ และห้ามใช้อุปกรณ์ขณะมือเปียก เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟดูดได้

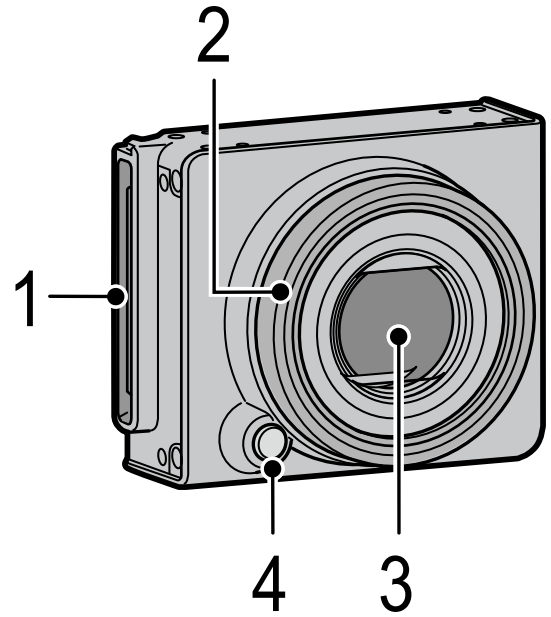
ข้อควรระวังเกี่ยวกับความปลอดภัยสำหรับอุปกรณ์เสริม	เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์ที่เป็นอุปกรณ์เสริม ให้อ่านคำแนะนำที่ให้มากับผลิตภัณฑ์อย่างถี่ถ้วนก่อนที่จะใช้ผลิตภัณฑ์ดังกล่าว

สารบัญ

รายการในบรรจุภัณฑ์.....2
บทนำ.....3
ข้อควรระวังเกี่ยวกับความปลอดภัย.....6
ชิ้นส่วนต่าง ๆ ของเลนส์.....12
การถ่ายภาพ.....13
โหมด P: โหมดปรับแบบโปรแกรม.....13
โหมด M: โหมดตั้งค่าแสงเอง.....15
ซูมมาโคร โหมดเลือกฉาก.....15
การตั้งค่า.....17
การตั้งค่าเมนูถ่ายภาพในโหมด [ซูมมาโคร].....17
การตั้งค่า [คุณภาพ/ขนาดภาพ] (เมนูถ่ายภาพ).....20
รูปภาพ.....21
ภาพยนตร์.....22

การตั้งค่า [ตั้งค่าความไวแสง] (เมนูถ่ายภาพ).....23
การตั้งค่า [ลดภาพสั่นไหว] (เมนูถ่ายภาพ).....24
[กำหนด ค่าตั้งเอง] (ตั้งค่าเมนูแถวบนสุด).....24
[ตั้งค่าปุ่ม Fn1]/[ตั้งค่าปุ่ม Fn2] (ตั้งค่าเมนูแถวบนสุด).....25
การตั้งค่า [ภาพดิจิตอลซูม] (ตั้งค่า).....25
การตั้งค่า [ระดับซูม] (ตั้งค่า).....26
การตั้งค่า [ข้อต่อเลนส์] (ตั้งค่า).....27
ข้อมูลจำเพาะ.....30
ความจุหน่วยความจำภายใน/การ์ดหน่วยความจำ.....36
ภาคผนวก.....38
อุปกรณ์เสริม.....38
ข้อควรระวังในการใช้งาน.....41
การดูแลและเก็บรักษาอุปกรณ์.....42
การรับประกันและการให้บริการ.....43

ชิ้นส่วนต่าง ๆ ของเลนส์



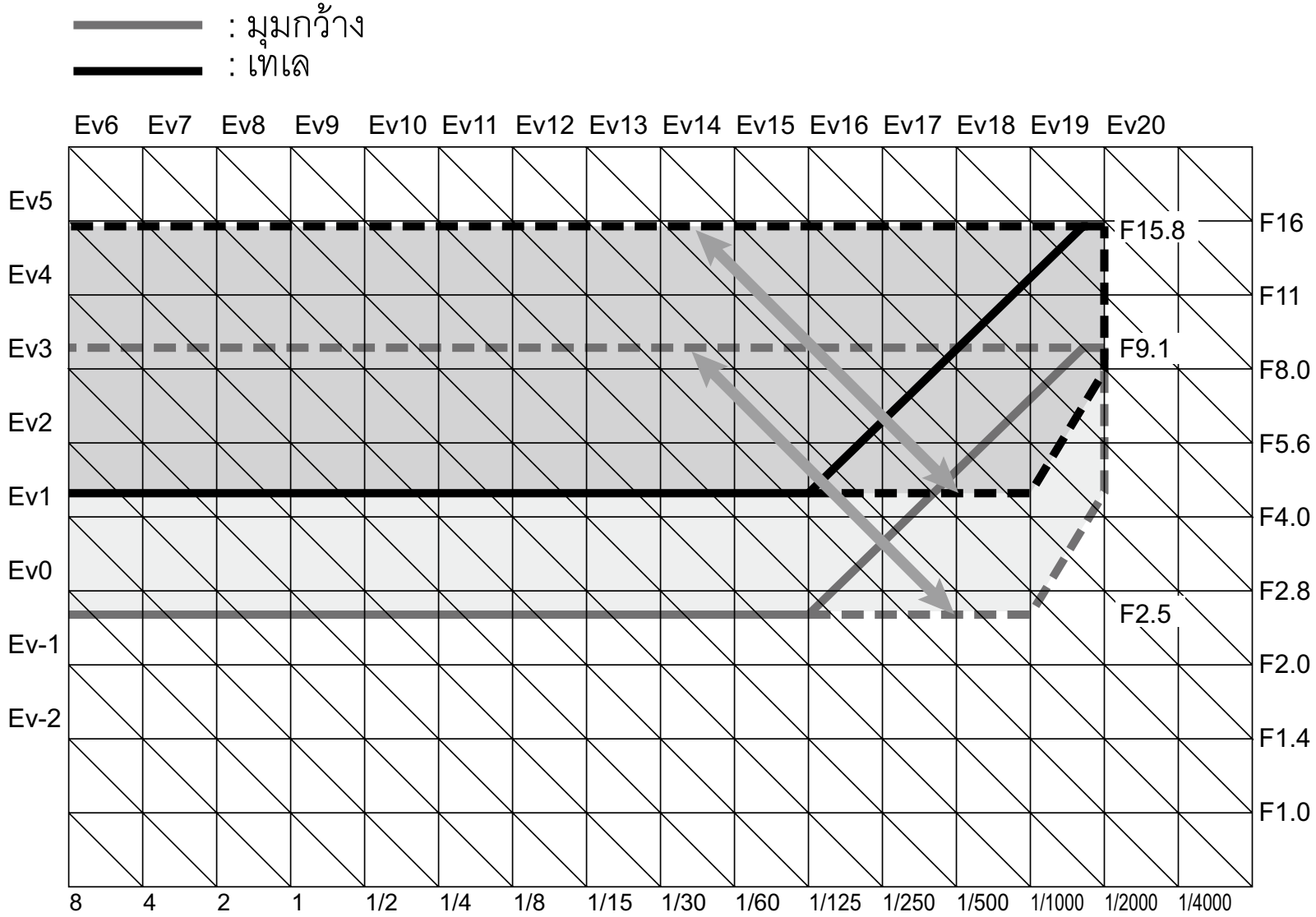
1	ช่องเสียบ
2	ครอบวงแหวน
3	เลนส์
4	ปุ่มถอดครอบวงแหวน

การถ่ายภาพ

โหมด P: โหมดปรับแบบโปรแกรม

ต่อไปนี้จะแสดงช่วงโดยประมาณที่ใช้เป็นค่าร่วมกันระหว่างความเร็วชัตเตอร์และช่องรับแสง ค่าที่แท้จริงอาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับ EV (ค่าแสง)

ในตัวอย่างเหล่านี้ โหมดแฟลชถูกตั้งค่าไว้ที่ [ปิดแฟลช] และตั้งค่าความไวแสงไว้ที่ [ISO100]


: มุมกว้าง
: เทเล
Ev6
Ev7
Ev8
Ev9
Ev10
Ev11
Ev12
Ev13
Ev14
Ev15
Ev16
Ev17
Ev18
Ev19
Ev20
Ev5
Ev4
Ev3
Ev2
Ev1
Ev0
Ev-1
Ev-2
F15.8
F9.1
F2.5
F16
F11
F8.0
F5.6
F4.0
F2.8
F2.0
F1.4
F1.0
8
4
2
1
1/2
1/4
1/8
1/15
1/30
1/60
1/125
1/250
1/500
1/1000
1/2000
1/4000

โหมด M: โหมดตั้งค่าแสงเอง

หากเลือก [อัตโนมัติ] หรือ [ความไวแสงสูง] ไว้สำหรับ ตั้งค่าความไวแสง ค่าความไวแสงจะถูกกำหนดตายตัวที่ 100 ขณะที่กล้องอยู่ในโหมดตั้งค่าแสงเอง

ซูมมาโคร โหมดเลือกฉาก

เมื่อหมุนแป้นหมุนเลือกโหมดไปที่ SCENE การเลือกโหมด [ซูมมาโคร] จะปรับตำแหน่งซูมให้เหมาะสมโดยอัตโนมัติ ซึ่งทำให้คุณสามารถถ่ายภาพวัตถุต้นแบบให้มีขนาดใหญ่กว่าการถ่ายด้วยมาโครปกติ คุณจะไม่สามารถใช้ออปติคัลซูมในโหมดซูมมาโครได้ สำหรับวิธีการถ่ายภาพด้วยซูม ให้ดู “คู่มือการใช้งานตัวกล้อง”

ข้อควรระวัง ----------

- คุณสามารถถ่ายภาพระยะใกล้โดยใช้ซูมมาโครในช่วงระยะห่างดังนี้

ประมาณ 1 ซม. (จากด้านหน้าของเลนส์)	ระยะถ่ายภาพ: ประมาณ 17 × 13 มม. (เมื่อไม่ใช้ดิจิตอลซูม)
	ระยะถ่ายภาพ: ประมาณ 4.4 × 3.3 มม. (เมื่อใช้ดิจิตอลซูม 4.0 เท่า)

- เมื่อตั้งค่า [คุณภาพ/ขนาดภาพ] เป็น 4:3 สำหรับ [L] คุณยังสามารถตั้งค่า [ภาพดิจิตอลซูม] เป็น [ปรับขนาดอัตโนมัติ] จากนั้น ซูมปรับขนาดอัตโนมัติจะทำงาน (☞หน้า 25)

การตั้งค่า

การตั้งค่าเมนูถ่ายภาพในโหมด [ซูมมาโคร]

เมื่อเลือก [ซูมมาโคร] คุณสามารถตั้งค่ารายการจากเมนูถ่ายภาพและค่าตั้งจากโรงงานจะเป็นดังนี้

รายการ	ค่าตั้งจากโรงงาน
คุณภาพ/ขนาดภาพ	L 4:3 NORMAL
โฟกัส	AF
โฟกัสต่อเนื่องก่อนถ่ายภาพ	ปิด
วัดแสง	หลายจุด
ตั้งค่าภาพ	ภาพมาตรฐาน
โหมดถ่ายต่อเนื่อง	ปิด
ถ่ายคร่อมอัตโนมัติ	ปิด

รายการ	ค่าตั้งจากโรงงาน
ชดเชยแสงแฟลช	0.0
ตั้งค่าแสงแฟลชเอง	1/2
ตั้งค่าซิงค์แฟลช	ม่านชัตเตอร์ที่ 1
ลดสัญญาณรบกวน	ปิด
เปิดระบบลด Noise ตามค่า ISO	ISO เกิน 401
แก้ภาพบิดเบือน	ปิด
กำหนดตั้งเวลาถ่ายเอง	2 ภาพ, 5 วินาที
พิมพ์วันที่บนภาพ	ปิด
ชดเชยแสง	0.0
ไวต์บาลานซ์	อัตโนมัติ MP

รายการ	ค่าตั้งจากโรงงาน
ตั้งค่าความไวแสง	อัตโนมัติ
ลดภาพสั่นไหว	เปิด

การตั้งค่า [คุณภาพ/ขนาดภาพ] (เมนูถ่ายภาพ)

ตัวเลือกคุณภาพ ขนาด และอัตราส่วนภาพต่อไปนี้สามารถใช้งานได้สำหรับการตั้งค่า [คุณภาพ/ขนาดภาพ] ในเมนูถ่ายภาพ

ขนาดไฟล์ของรูปภาพจะขึ้นอยู่กับคุณภาพและขนาดภาพที่ใช้ เมื่อบันทึกภาพยนตร์ คุณสามารถเลือกขนาดภาพยนตร์ได้

รูปภาพ

รายการ	อัตราส่วนภาพ	การบีบอัด *1	ขนาดภาพ (พิกเซล)
RAW	16:9 *2	FINE/NORMAL/VGA *1	3648 × 2048
	4:3	FINE/NORMAL/VGA *1	3648 × 2736
	3:2 *2	FINE/NORMAL/VGA *1	3648 × 2432
	1:1 *3	FINE/NORMAL/VGA *1	2736 × 2736
L (ใหญ่)	16:9 *2	FINE/NORMAL	3648 × 2048
	4:3	FINE/NORMAL	3648 × 2736
	3:2 *2	FINE/NORMAL	3648 × 2432
	1:1 *3	FINE/NORMAL	2736 × 2736
M (กลาง)	16:9 *2	FINE/NORMAL	3264 × 1840
	4:3	FINE/NORMAL	3264 × 2448
	3:2 *2	FINE/NORMAL	3264 × 2176
	1:1 *3	FINE/NORMAL	2448 × 2448

รายการ	อัตราส่วนภาพ	การบีบอัด	ขนาดภาพ (พิกเซล)
5M	4:3	FINE	2592 × 1944
3M	4:3	FINE	2048 × 1536
1M	4:3	FINE	1280 × 960
VGA	4:3	FINE	640 × 480

*1 เมื่อเลือก [RAW] นี่เป็นการตั้งค่าที่ใช้สำหรับภาพ JPEG

*2 อาจปรากฏแถบสีดำที่ด้านบนและด้านล่างของจอภาพ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับบริเวณที่ถ่ายภาพ

*3 อาจปรากฏแถบสีดำที่ด้านขวาและด้านซ้ายของจอภาพ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับบริเวณที่ถ่ายภาพ

ภาพยนตร์

รายการ	ขนาดภาพยนตร์
VGA640	640 × 480
QVGA320	320 × 240

การตั้งค่า [ตั้งค่าความไวแสง] (เมนูถ่ายภาพ)

- เมื่อเลือก [อัตโนมัติ] และใช้แฟลช ความไวแสงที่ใช้จะขึ้นสูงถึง ISO400
- เมื่อเลือก [อัตโนมัติ] และไม่ใช้แฟลช ความไวแสงที่ใช้จะอยู่ในช่วงต่อไปนี้

ขนาดภาพ (พิกเซล)	ค่าโรงงาน	ต่ำสุด	สูงสุด
RAW	100	100	200
L	100	100	200
M	100	100	200
5M	100	100	200
3M	100	100	200
1M	100	100	238
VGA	100	100	283

การตั้งค่า [ลดภาพสั่นไหว] (เมนูถ่ายภาพ)

การเปิด [ลดภาพสั่นไหว] จะลดการเบลอของภาพเนื่องจากกล้องสั่น
เมื่อเปิดใช้การลดภาพสั่นไหว สัญลักษณ์ จะปรากฏขึ้นบนหน้าจอ

[กำหนด ค่าตั้งเอง] (ตั้งค่าเมนูแถวบนสุด)

ใน [กำหนด ค่าตั้งเอง] คุณยังสามารถตั้งค่าตัวเลือก [ระดับซูม] ในแท็บตั้งค่า สำหรับตัวเลือกอื่นๆ ที่สามารถใช้ได้ กรุณาดู “คู่มือการใช้งานตัวกล้อง”

[ตั้งค่าปุ่ม Fn1]/[ตั้งค่าปุ่ม Fn2] (ตั้งค่าเมนูแถวบนสุด)

- คุณสามารถกำหนด [ระดับซูม] ให้กับปุ่ม Fn1/Fn2
- [AF/Snap], [แก้ไวต์บาลานซ์] และ [ระดับซูม] จะไม่มีให้เลือกใช้โดยการกดปุ่ม Fn1/Fn2 หากโหมดเลือกฉากถูกตั้งค่าไว้ที่ [ซูมมาโคร]

การตั้งค่า [ภาพดิจิตอลซูม] (ตั้งค่า)

ขนาดของภาพที่บันทึกจะแตกต่างกันไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับซูมปรับขนาดอัตโนมัติดังต่อไปนี้

อัตราส่วนการซูม	ขนาดภาพ (พิกเซล)	อัตราส่วนการซูม	ขนาดภาพ (พิกเซล)
ประมาณ 1.0 เท่า	L	ประมาณ 1.8 เท่า	3M
ประมาณ 1.1 เท่า	M	ประมาณ 2.9 เท่า	1M
ประมาณ 1.4 เท่า	5M	ประมาณ 5.7 เท่า	VGA

การตั้งค่า [ระดับซูม] (ตั้งค่า)

หากตั้งค่า [ระดับซูม] เป็น เปิด ทางยาวโฟกัสสำหรับซูมจะถูกกำหนดตายตัวเป็นห้าระดับ (เทียบเท่ากับ 24 มม., 28 มม., 35 มม., 50 มม. และ 72 มม.*) * เทียบเท่ากับกล้อง 35 มม.

หมายเหตุ ----------

- เมื่อประกอบข้อต่อเลนส์มุมกว้างเข้ากับกล้อง ทางยาวโฟกัสสำหรับซูมจะเทียบเท่ากับ 19 มม., 22 มม., 27 มม., 39 มม. และ 57 มม.
- เมื่อประกอบข้อต่อเลนส์เทเลเข้ากับกล้อง ทางยาวโฟกัสสำหรับซูมจะเทียบเท่ากับ 45 มม., 53 มม., 65 มม., 93 มม. และ 135 มม. อย่างไรก็ตาม หากมีการซูมที่ทางยาวโฟกัสอื่นๆ นอกจาก 135 มม. (ซูมเทเล) อาจเกิดวิกเนตที่ขอบภาพ (ขอบภาพดำทั้งสี่มุม)

การตั้งค่า [ข้อต่อเลนส์] (ตั้งค่า)

ในการตั้งค่า [ข้อต่อเลนส์] คุณสามารถตั้งค่าเพื่อใช้ข้อต่อเลนส์มุมกว้าง (DW-6) หรือข้อต่อเลนส์เทเล (TC-1) ซึ่งเป็นอุปกรณ์เสริม

การตั้งค่าที่มีให้เลือก	คำอธิบาย
ปิด	เมื่อประกอบข้อต่อเลนส์เข้ากับกล้อง กล้องจะไม่รับรู้ว่ามีข้อต่อเลนส์ประกอบอยู่
WIDE [DW-6]	เมื่อประกอบข้อต่อเลนส์เข้ากับกล้อง กล้องจะรับรู้ว่ามีข้อต่อเลนส์มุมกว้าง (DW-6)
TELE [TC-1]	เมื่อประกอบข้อต่อเลนส์เข้ากับกล้อง กล้องจะรับรู้ว่ามีข้อต่อเลนส์เทเล (TC-1)

การตั้งค่าที่มีให้เลือก	คำอธิบาย
ยึดเลนส์ * ค่าตั้งจากโรงงาน	หน้าจอเลือกประเภทข้อต่อเลนส์จะปรากฏทุกครั้ง ซึ่งจะมีประโยชน์เมื่อใช้งานทั้งเลนส์ DW-6 และ TC-1 บ่อยๆ • เมื่อเปิดกล้องโดยมีข้อต่อเลนส์ประกอบอยู่ • เมื่อประกอบข้อต่อเลนส์เข้ากับกล้อง

เมื่อเลือก [WIDE[DW-6]] **หรือ** [TELE[TC-1]]:

เมื่อเปิดกล้องโดยมีข้อต่อเลนส์ประกอบอยู่ หรือเมื่อประกอบข้อต่อเลนส์เข้ากับกล้อง สัญลักษณ์แสดงประเภทข้อต่อเลนส์จะปรากฏที่กึ่งกลางของจอภาพชั่วขณะ จากนั้นจะมีสัญลักษณ์ขนาดเล็กปรากฏที่ด้านล่างขวาของจอภาพ

เมื่อเลือก [ยึดเลนส์]:

เมื่อเปิดกล้องโดยมีข้อต่อเลนส์ประกอบอยู่ หรือเมื่อประกอบข้อต่อเลนส์เข้ากับกล้อง หน้าจอเลือกประเภทข้อต่อเลนส์จะปรากฏบนจอภาพ กดปุ่ม Fn1/Fn2 เพื่อเลือกการตั้งค่าที่ต้องการ จากนั้น กดปุ่ม MENU/OK สัญลักษณ์แสดงประเภทข้อต่อเลนส์จะปรากฏที่กึ่งกลางของจอภาพชั่วขณะ จากนั้นจะมีสัญลักษณ์ขนาดเล็กปรากฏที่ด้านล่างขวาของจอภาพ

ข้อควรระวัง ----------

- เมื่อตั้งค่า [ข้อต่อเลนส์] เป็น [TELE[TC-1]] แม้ว่าจะประกอบข้อต่อเลนส์มุมกว้าง (DW-6) อยู่ กล้องจะรับรู้ว่าเลนส์ที่ประกอบเป็นข้อต่อเลนส์เทเล (TC-1) และในทางกลับกัน ก็จะมีผลเช่นเดียวกัน
- เมื่อประกอบเลนส์โดยตั้งค่า [ข้อต่อเลนส์] ไม่ถูกต้อง ฟังก์ชันถ่ายภาพก็จะทำงานไม่ถูกต้องไปด้วย

ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลจำเพาะสำหรับชุดกล้องที่ประกอบเข้ากับตัวกล้อง GXR

พิกเซลที่ใช้งานจริง		ประมาณ 10.0 ล้าน
เซ็นเซอร์ภาพ		1/1.7" ตัวรับภาพ (Sensor) (พิกเซลทั้งหมด: ประมาณ 10.4 ล้าน)
เลนส์	ทางยาวโฟกัส	5.1 มม. ถึง 15.3 มม. (เทียบเท่ากับกล้อง 35 มม.: 24 มม. ถึง 72 มม.)
	ช่องรับแสง (เลขแสดงค่าช่องรับแสง)	f/2.5 – f/4.4
	ระยะโฟกัส (จากเลนส์)	การถ่ายภาพปกติ: ประมาณ 30 ซม. ถึง ∞ (มุมกว้าง/เทเล)
		การถ่ายภาพมาโคร: ประมาณ 1 ซม. ถึง ∞ (มุมกว้าง/ซูมมาโคร), ประมาณ 4 ซม. ถึง ∞ (เทเล)
	โครงสร้างชิ้นเลนส์	ชิ้นเลนส์ 11 ชิ้น จัดเป็น 7 กลุ่ม (ชิ้นเลนส์แก้ความคลาดทรงกลม 4 ชิ้น และเคลือบผิวหน้า 4 ชั้น)

ซูม		ออปติคัลซูม 3.0 เท่า 4.0 เท่าสำหรับดิจิตอลซูม ประมาณ 5.7 เท่าสำหรับซูมปรับขนาดอัตโนมัติ (VGA)
โหมดโฟกัส		AF เฉพาะจุดและหลายจุดใช้ ตัวรับภาพ (Sensor); MF; Snap; ∞ (ล็อคโฟกัสและไฟช่วยหา AF)
ความเร็วชัตเตอร์	รูปภาพ	1/2000 – 180 วินาที (ความเร็วชัตเตอร์สูงสุดและต่ำสุดจะแตกต่างกันไปตามโหมดแฟลชและโหมดถ่ายภาพ)
	ภาพยนตร์	1/30 – 1/2000 วินาที
การควบคุมค่าแสง	วัดแสง	วัดแสง TTL-ตัวรับภาพ (Sensor) แบบหลายจุด (256 ส่วน), วัดค่าแสงที่เน้นจุดกึ่งกลาง และโหมดเฉพาะจุดโดยใช้ล็อค AE
	โหมด	โปรแกรม AE, เลือกช่องรับแสง AE, ตั้งค่าแสงเอง, ควบคุมชัตเตอร์ AE, ฟังก์ชันย้ายตำแหน่ง
	ชดเชยแสง	ปรับเอง (+4.0 ถึง -4.0 EV ขั้นละ 1/3 EV หรือ 1/2 EV), ถ่ายคร่อมอัตโนมัติ (-2 EV ถึง +2 EV ขั้นละ 1/3 EV หรือ 1/2 EV)
ความไวแสง (ค่าความไวแสงมาตรฐาน)		อัตโนมัติ, ความไวแสงสูง, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200

ไวต์บาลานซ์		อัตโนมัติ, อัตโนมัติ MP, กลางแจ้ง, เมฆมาก, ไฟหลอดไส้, ไฟฟลูออเรสเซนต์, ตั้งค่าเอง, ข้อมูล; ถ่ายคร่อมไวต์บาลานซ์
แฟลช	ระยะ (แฟลชในตัวกล้อง)	ประมาณ 20 ซม. – 4.5 ม. (มุมกว้าง), ประมาณ 15 ซม. – 2.7 ม. (เทเล)
โหมดถ่ายภาพ		อัตโนมัติ, ปรับแบบโปรแกรม, เลือกช่องรับแสง, ควบคุมชัตเตอร์, ปรับเอง, เลือกฉาก (ภาพยนตร์, บุคคล, กีฬา, ทิวทัศน์, กลางคืน, แก้ภาพเอียง, ซูมมาโคร), “ค่าตั้งเอง”
โหมดถ่ายต่อเนื่อง	จำนวนภาพที่ถ่ายอย่างต่อเนื่อง (ขนาดภาพ: RAW)	ปิดลดสัญญาณรบกวน: 5 ภาพ, ปิดลดสัญญาณรบกวน: 4 ภาพ (ความไวแสง: ISO 800, ISO 1600, ISO 3200) เปิดลดสัญญาณรบกวน (น้อยหรือมาก): 4 ภาพ
	จำนวนภาพที่ถ่ายในเพิ่มต่อเนื่องM (1 ชุด)	เร็ว (640 × 480) : 30 ภาพ (30 เฟรม/วินาที) ช้า (3648 × 2736) : 15 ภาพ (1.6 เฟรม/วินาที)
การบีบอัด *1		FINE, NORMAL, RAW (DNG) *2
ขนาดภาพ (พิกเซล)	รูปภาพ	3648 × 2048, 3648 × 2736, 3648 × 2432, 2736 × 2736, 3264 × 1840, 3264 × 2448, 3264 × 2176, 2448 × 2448, 2592 × 1944, 2048 × 1536, 1280 × 960, 640 × 480
	ภาพยนตร์	640 × 480, 320 × 240

ขนาดไฟล์ (ประมาณ)	RAW	16:9	NORMAL: 12,923 KB/เฟรม, FINE: 14,160 KB/เฟรม, VGA: 11,347 KB/เฟรม
		4:3	NORMAL: 17,202 KB/เฟรม, FINE: 18,854 KB/เฟรม, VGA: 15,096 KB/เฟรม
		3:2	NORMAL: 15,311 KB/เฟรม, FINE: 16,779 KB/เฟรม, VGA: 13,439 KB/เฟรม
		1:1	NORMAL: 12,956 KB/เฟรม, FINE: 14,195 KB/เฟรม, VGA: 11,377 KB/เฟรม

ขนาดไฟล์ (ประมาณ)	L	16:9	NORMAL: 1,630 KB/เฟรม, FINE: 2,779 KB/เฟรม
		4:3	NORMAL: 2,169 KB/เฟรม, FINE: 3,704 KB/เฟรม
		3:2	NORMAL: 1,930 KB/เฟรม, FINE: 3,295 KB/เฟรม
		1:1	NORMAL: 1,633 KB/เฟรม, FINE: 2,784 KB/เฟรม
	M	16:9	NORMAL: 1,329 KB/เฟรม, FINE: 2,253 KB/เฟรม
		4:3	NORMAL: 1,761 KB/เฟรม, FINE: 2,990 KB/เฟรม
		3:2	NORMAL: 1,567 KB/เฟรม, FINE: 2,660 KB/เฟรม
		1:1	NORMAL: 1,327 KB/เฟรม, FINE: 2,248 KB/เฟรม
	5M	4:3	FINE: 2,287 KB/เฟรม
	3M	4:3	FINE: 1,474 KB/เฟรม
	1M	4:3	FINE: 812 KB/เฟรม
	VGA	4:3	FINE: 197 KB/เฟรม
อายุการใช้งานแบตเตอรี่ (ตามมาตรฐาน CIPA)			DB-90: ประมาณ 410 ภาพ[*3]

ขนาด (กว้าง × สูง × ลึก)	เฉพาะชุดกล้องเท่านั้น: 68.7 มม. × 57.9 มม. × 38.6 มม. (ไม่รวมส่วนที่ยื่นออกมา) เมื่อประกอบเข้ากับตัวกล้อง: 113.9 มม. × 70.2 มม. × 44.4 มม. (ไม่รวมส่วนที่ยื่นออกมา)
น้ำหนัก (ประมาณ)	เฉพาะชุดกล้อง: 161 กรัม (ไม่รวมฝาปิดเลนส์หรือฝาปิดช่องเสียบ) เมื่อประกอบเข้ากับตัวกล้อง: 325 กรัม (ไม่รวมแบตเตอรี่ การ์ดหน่วยความจำ สายคล้องคอ ฝาปิดช่องเสียบ หรือฝาปิดเลนส์)
อุณหภูมิการใช้งาน	0 °C ถึง 40 °C
ความชื้นใช้งาน	85% หรือน้อยกว่า
อุณหภูมิเก็บรักษา	-20 °C ถึง 60 °C

*1 ตัวเลือกที่มีให้เลือกจะแตกต่างกันตามขนาดภาพ

*2 กล้องจะบันทึกไฟล์แบบ JPEG ด้วย (ไฟล์ JPEG สามารถเลือกให้มีคุณภาพ FINE หรือ NORMAL โดยมีสัดส่วนตามไฟล์ RAW ที่เลือกใช้ หรือ VGA โดยมีขนาด 640 × 480 พิกเซล) ไฟล์ RAW จะใช้รูปแบบ DNG มาตรฐานจาก Adobe Systems, Inc.

*3 เพื่ออ้างอิงเท่านั้น จำนวนภาพที่ถ่ายได้ตามจริงอาจแตกต่างกันมาก ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับวิธีการใช้กล้อง แนะนำให้คุณเตรียมแบตเตอรี่สำรองไว้ด้วยหากใช้งานกล้องเป็นระยะเวลานาน

ความจุหน่วยความจำภายใน/การ์ดหน่วยความจำ

ค่าที่ให้ไว้ต่อไปนี้เป็นข้อมูลอ้างอิงสำหรับความจุของหน่วยความจำภายในและการ์ดหน่วยความจำขนาดต่างๆ ตามคุณภาพและขนาดภาพ เมื่อเลือกใช้คุณภาพระดับ FINE

รูปภาพ

การบีบอัด	ขนาดภาพ (พิกเซล)	หน่วยความจำภายใน	1 GB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
RAW * FINE	3648 × 2048	6	68	138	272	556	1115	2237
	3648 × 2736	4	51	104	204	418	837	1680
	3648 × 2432	5	57	117	229	469	941	1888
	2736 × 2736	6	68	138	271	555	1113	2232
L FINE	3648 × 2048	29	323	653	1284	2624	5257	10546
	3648 × 2736	22	242	497	965	1973	3953	7930
	3648 × 2432	24	272	553	1087	2222	4452	8930
	2736 × 2736	29	323	653	1284	2624	5257	10546

การบีบอัด	ขนาดภาพ (พิกเซล)	หน่วยความจำภายใน	1 GB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
M FINE	3264 × 1840	36	397	808	1588	3245	6502	13043
	3264 × 2448	27	300	608	1195	2442	4893	9815
	3264 × 2176	30	337	683	1341	2741	5491	11014
	2448 × 2448	36	400	808	1588	3245	6502	13043
5M/FINE	2592 × 1944	34	373	758	1490	3045	6101	12238
3M/FINE	2048 × 1536	53	581	1182	2321	4744	9503	19063
1M/FINE	1280 × 960	96	1059	2118	4160	8505	17039	34181
VGA/FINE	640 × 480	395	4316	8778	17237	35231	70579	141581

* เมื่อเลือก [RAW] นี่เป็นการบีบอัดที่ใช้สำหรับภาพ JPEG

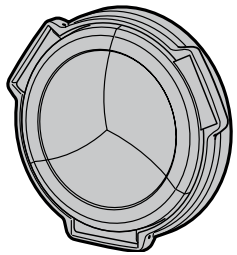
ภาพยนตร์

ขนาดภาพ (พิกเซล)	หน่วยความจำภายใน	1 GB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
640 × 480 30 เฟรม/วินาที	49 วินาที	8 นาที 55 วินาที	18 นาที 8 วินาที	37 นาที 18 วินาที	72 นาที 50 วินาที	145 นาที 54 วินาที	292 นาที 41 วินาที
320 × 240 30 เฟรม/วินาที	1 นาที 59 วินาที	21 นาที 39 วินาที	44 นาที 2 วินาที	90 นาที 33 วินาที	176 นาที 44 วินาที	354 นาที 3 วินาที	710 นาที 13 วินาที

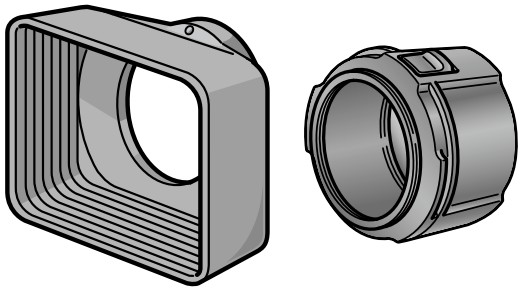
ภาคผนวก

อุปกรณ์เสริม

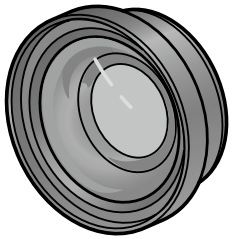
เลนส์ RICOH สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์เสริมต่างๆ ด้านล่าง (จำหน่ายแยกต่างหาก)



ฝาปิดเลนส์ (LC-2)

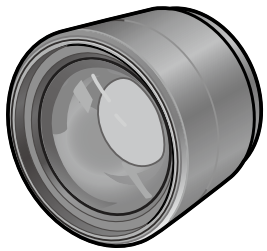


ฮูดและอะแดปเตอร์ (HA-3)
มีฮูดเพื่อป้องกันแสงแดดไม่ให้กระทบเลนส์ และอะแดปเตอร์สำหรับต่อกับฟิลเตอร์แบบใช้งานทั่วไป ซึ่งมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 43 มม. ซึ่งสามารถใช้เพื่อเพิ่มคุณภาพการถ่ายภาพเมื่อวัตถุต้นแบบย้อนแสง



ข้อต่อเลนส์มุมกว้าง (DW-6)

ข้อต่อเลนส์มุมกว้างช่วยให้สามารถถ่ายภาพมุมกว้างด้วยอัตราการขยายของเลนส์เท่ากับ 0.79 เท่า (เทียบเท่ากับเลนส์มุมกว้าง 19 มม. ของกล้อง 35 มม.) ใช้กับฮูดและอะแดปเตอร์ (มีซองเก็บให้มาด้วย)



ข้อต่อเลนส์เทเล (TC-1)

ตัวแปลงเลนส์ระยะไกลที่ให้คุณสามารถถ่ายภาพระยะไกลได้ที่ขนาดกำลัง ขยาย 1.88 เท่า (เทียบเท่าเลนส์ถ่ายภาพระยะไกล 135 มม. บนกล้อง 35 มม.) ใช้กับฮูดและอะแดปเตอร์ (มีซองเก็บให้มาด้วย)

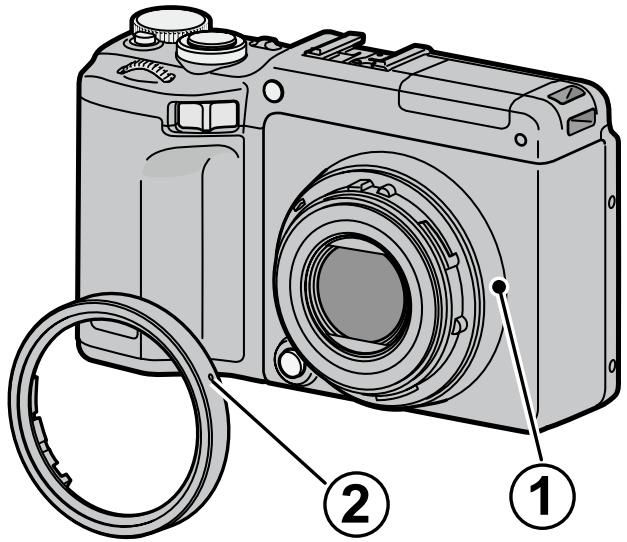
- ก่อนที่จะใช้งานอุปกรณ์เสริม อ่านรายละเอียดได้จากเอกสารที่ให้มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์
- แฟลชในตัวกล้องจะไม่สามารถใช้กับข้อต่อเลนส์มุมกว้างหรือฮูดของเลนส์ได้
- หากต้องการทราบข้อมูลล่าสุดเกี่ยวกับอุปกรณ์เสริมต่างๆ โปรดดูได้ที่เว็บไซต์ Ricoh (http://www.ricohpmmc.com/)

การถอด/การประกอบครอบวงแหวน ----------

ถอดครอบวงแหวนออกเมื่อใช้ข้อต่อเลนส์มุมกว้าง ข้อต่อเลนส์เทเล ฝาปิดเลนส์แบบปิดเอง หรือฮูดและอะแดปเตอร์

การถอดครอบวงแหวน

กดปุ่มถอดครอบวงแหวน แล้วหมุนครอบวงแหวนทวนเข็มนาฬิกาในขณะที่กล้องปิดการทำงาน และถอดครอบวงแหวนออกจากตัวกล้อง



การประกอบครอบวงแหวน

ปิดกล้อง ปรับเครื่องหมายบนครอบวงแหวน (②) ให้ตรงกับเครื่องหมายบนตัวกล้อง (①) แล้วหมุนครอบวงแหวนตามเข็มนาฬิกาจนกระทั่งได้ยินเสียงคลิก

ข้อควรระวังในการใช้งาน

- ใบรับประกันที่ให้มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์นี้จะมีผลใช้ภายในประเทศที่ซื้อผลิตภัณฑ์เท่านั้น
- หากผลิตภัณฑ์เกิดข้อบกพร่องหรือทำงานผิดปกติขณะที่คุณอยู่ต่างประเทศ ผู้ผลิตจะไม่รับผิดชอบใดๆ ต่อการให้บริการซ่อมบำรุงในประเทศอื่น รวมถึงค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดขึ้น
- ห้ามทำอุปกรณ์ตกหรือทำให้อุปกรณ์ถูกกระแทกอย่างรุนแรง
- ขณะกำลังถืออุปกรณ์ ระวังอย่าให้อุปกรณ์กระแทกกับวัตถุอื่นๆ ควรใช้ความระมัดระวังกับเลนส์เป็นพิเศษ
- การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิกะทันหันอาจทำให้เกิดการควบแน่นจนมีไอน้ำจับตัวอยู่ภายในเลนส์ หรืออาจทำให้อุปกรณ์ทำงานผิดปกติ คุณสามารถหลีกเลี่ยงปัญหาดังกล่าวได้โดยใส่อุปกรณ์ไว้ในถุงพลาสติกเพื่อชะลอการเปลี่ยนแปลงของระดับอุณหภูมิ และนำอุปกรณ์ออกจากถุงพลาสติกหลังจากที่อากาศในถุงมีระดับอุณหภูมิเท่ากันกับบรรยากาศภายนอก
- อย่าให้อุปกรณ์เปียกน้ำและห้ามจับอุปกรณ์ขณะมือเปียก หากไม่ปฏิบัติตามข้อควรระวังดังกล่าวอาจทำให้อุปกรณ์ทำงานผิดปกติหรือเกิดไฟดูดได้
- อย่าให้ช่องเสียบสกปรก

เคล็ดลับ: การป้องกันการควบแน่น ----------

การควบแน่นอาจเกิดขึ้นได้โดยเฉพาะอย่างยิ่งหากคุณไปยังสถานที่ที่มีอุณหภูมิแตกต่างกันมาก หากมีความชื้นสูงในห้องที่มีอากาศเย็นหลังจากเปิดเครื่องทำความร้อน หรือในตำแหน่งที่กล้องสัมผัสกับลมเย็นจากเครื่องปรับอากาศหรืออุปกรณ์อื่นๆ

การดูแลและเก็บรักษาอุปกรณ์

การดูแลอุปกรณ์

- ลายนิ้วมือและสิ่งแปลกปลอมอื่นๆ บนผิวหน้าเลนส์จะส่งผลกระทบต่อภาพ อย่าใช้นิ้วสัมผัสกับตัวเลนส์ ใช้อุปกรณ์เป่าฝุ่นที่ซื้อจากร้านจำหน่ายกล้องถ่ายรูปเป่าฝุ่นหรือเส้นใยออกจากผิวหน้าเลนส์ หรือเช็ดผิวหน้าเลนส์เบาๆ โดยใช้ผ้านุ่มและแห้ง
- ทำความสะอาดอุปกรณ์ให้ทั่วหลังจากใช้งานที่ชายหาดหรือใกล้กับเครื่องสำอาง อย่าให้อุปกรณ์สัมผัสกับสารเคมีที่ระเหยได้ง่าย เช่น ทินเนอร์ น้ำมันเบนซิน หรือยาฆ่าแมลง หากไม่ปฏิบัติตามข้อควรระวังดังกล่าว อาจทำให้อุปกรณ์หรือผลิตภัณฑ์ชำรุดเสียหายได้
- ในกรณีที่อุปกรณ์ทำงานผิดปกติอย่างไม่น่าจะเกิดขึ้น ควรนำเครื่องไปที่ศูนย์ซ่อมของ Ricoh
- อุปกรณ์นี้เป็นอุปกรณ์ที่มีความแม่นยำสูง ห้ามถอดแยกชิ้นส่วน

การเก็บรักษา

ห้ามเก็บกล้องไว้ในสถานที่ที่สัมผัสกับสภาวะต่อไปนี้ มีความร้อนหรือความชื้นสูงมาก มีการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิหรือความชื้นสูง มีฝุ่น สิ่งสกปรก หรือทราย มีแรงสั่นสะเทือนสูง สัมผัสกับสารเคมีเป็นเวลานาน รวมทั้งมีลูกเหม็นและผลิตภัณฑ์ไล่ยุงอื่นๆ หรือผลิตภัณฑ์ที่ทำจากยางหรือไวนิล สถานที่ที่มีสนามแม่เหล็กสูง (เช่น ใกล้กับจอภาพ หม้อแปลง หรือแม่เหล็ก)

การรับประกันและการให้บริการ

1. ผลิตภัณฑ์นี้มีการรับประกันแบบจำกัด ระหว่างช่วงเวลารับประกันที่ระบุไว้ในใบรับประกันที่ให้มาพร้อมกับอุปกรณ์ ชิ้นส่วนใดๆ ที่บกพร่องจะได้รับการซ่อมแซมโดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย ในกรณีที่อุปกรณ์ทำงานผิดปกติ ให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายที่คุณซื้ออุปกรณ์หรือศูนย์ซ่อมของ Ricoh ที่ใกล้ที่สุด โปรดทราบว่าคุณไม่สามารถเบิกค่าใช้จ่ายในการนำอุปกรณ์มายังศูนย์ซ่อมของ Ricoh
2. การรับประกันนี้ไม่รวมความเสียหายที่เกิดขึ้นจากสิ่งต่อไปนี้
   1 การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำในคู่มือการใช้งาน
   2 การซ่อมแซม การดัดแปลง หรือการยกเครื่องใหม่ที่ไม่ได้ทำโดยศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตที่มีรายชื่ออยู่ในคู่มือการใช้งาน
   3 ไฟไหม้ ภัยธรรมชาติ เหตุสุดวิสัย ฟ้าผ่า แรงดันไฟฟ้าผิดปกติ ฯลฯ

4 การเก็บรักษาที่ไม่เหมาะสม (หมายเหตุใน “คู่มือการใช้งานตัวกล้อง”) การรั่วของแบตเตอรี่และของเหลวอื่นๆ เชื้อรา หรือการดูแลรักษาอุปกรณ์ที่ไม่เพียงพอ

5 การจมน้ำ (น้ำท่วม) การสัมผัสกับแอลกอฮอล์หรือเครื่องดื่มอื่นๆ การแทรกซึมเข้าไปของทรายหรือโคลน การกระทบกระแทก การทำอุปกรณ์หล่น หรือแรงกดบนอุปกรณ์ หรือสาเหตุผิดปกติอื่นๆ

3. หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาการรับประกัน คุณต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมทั้งหมด รวมถึงการซ่อมแซมที่ทำในศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาต
4. คุณจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมทั้งหมด แม้จะอยู่ในช่วงเวลารับประกัน หากไม่มีใบรับประกันหรือชื่อผู้จัดจำหน่าย หรือวันที่ซื้อสินค้ามีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่ได้ระบุไว้ในใบรับประกัน
5. ค่าใช้จ่ายสำหรับการยกเครื่องหรือการตรวจสอบอย่างละเอียดโดยคำขอพิเศษของลูกค้าเองจะถูกเรียกเก็บไปยังลูกค้า โดยไม่คำนึงว่าอยู่ในช่วงเวลารับประกันหรือไม่
6. ความเสียหายใดๆ ที่ตามมาอันเกิดจากความผิดปกติของอุปกรณ์ เช่น ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการถ่ายภาพหรือการสูญเสียผลกำไรที่คาดว่าจะได้รับจะไม่สามารถเบิกคืนได้ ไม่ว่าจะเกิดขึ้นในระหว่างช่วงเวลารับประกันหรือไม่ก็ตาม

7. การรับประกันจะมีผลใช้ภายในประเทศที่ซื้ออุปกรณ์เท่านั้น
   * เงื่อนไขข้างต้นอ้างถึงการซ่อมแซมที่ไม่เสียค่าใช้จ่าย และไม่เป็นการจำกัดสิทธิทางกฎหมายของคุณ
   * นอกจากนี้ ยังมีคำอธิบายเจตจำนงของเงื่อนไขข้างต้นอยู่ในใบรับประกันที่ให้มาพร้อมกับอุปกรณ์นี้
8. ชิ้นส่วนที่มีความสำคัญในการให้บริการอุปกรณ์ (นั่นคือ ส่วนประกอบที่จำเป็นในการรักษาการทำงานและคุณภาพของอุปกรณ์) จะมีให้บริการเป็นระยะเวลาห้าปีหลังจากหยุดการผลิตอุปกรณ์
9. โปรดทราบว่าหากอุปกรณ์ได้รับความเสียหายอย่างรุนแรงจากน้ำท่วม การจมน้ำ การแทรกซึมเข้าไปของทรายหรือโคลน การกระทบกระแทกอย่างรุนแรงหรือการทำหล่น อาจไม่สามารถซ่อมแซมให้กลับสู่สภาพเดิมได้

หมายเหตุ ----------

- ก่อนที่จะส่งกล้องเข้ามาเพื่อทำการซ่อมแซม โปรดตรวจสอบตัวกล้องและอ่านคู่มือการใช้งานอีกครั้งเพื่อให้แน่ใจว่าได้ดำเนินการอย่างเหมาะสมแล้ว
- การซ่อมแซมบางอย่างอาจต้องใช้เวลานานพอสมควร
- เมื่อส่งอุปกรณ์เข้ามายังศูนย์บริการ โปรดใส่รายละเอียดอธิบายส่วนที่มีข้อบกพร่องและปัญหาให้ละเอียดที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้
- ถอดอุปกรณ์เสริมทั้งหมดที่ไม่เกี่ยวข้องกับปัญหาออกก่อนที่จะส่งกล้องมายังศูนย์บริการ

หากมีปัญหาเกิดขึ้น

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม	
ศูนย์บริการลูกค้า	โทร. 0-2392-3130 กด 5 E-mail: service@eastenterprise.net, info@eastenterprise.net
การตลาดและจัดจำหน่ายโดย	
บริษัท อิสท์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด	156/1 อาคารเด่นอยู่ ถนนสุขุมวิท 71 แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110โทร. 0-2392-3130 (อัตโนมัติ) โทรสาร. 0-2711-0727 Website: www.eastenterprise.net

Ricoh Company, Ltd.
Ricoh Building, 8-13-1, Ginza, Chuo-ku, Tokyo
104-8222, Japan
2009 ธันวาคม

Th TH
พิมพ์ในประเทศจีน

L451 5972A