

GXR MOUNT A12

คู่มือการใช้งาน

หมายเลขซีเรียลจะระบุไว้ที่ด้านล่างของสินค้า

รายการในบรรจุภัณฑ์

ก่อนเริ่มใช้เลนส์ Ricoh โปรดตรวจสอบให้ดีว่าในกล่องประกอบไปด้วยขึ้นส่วนต่างๆ ตาม รายการที่ระบุไว้ด้านล่างนี้



ชุดต่อเลนส์

หมายเลขซีเรียลจะระบุไว้ที่ด้านล่าง



ฝาปิดช่องเสียบ

2 มาพร้อมกับชุดต่อเลนส์



ฝาครอบ มาพร้อมกับชุดต่อเลนส์





ซองบรรจุ

คู่มือการใช้งาน (คู่มือเล่มนี้) ใบรับประกัน

บทนำ

เพื่อใช้งานชุดต่อเลนส์นี้ คุณจำเป็นต้องต่อเลนส์ Leica M หรืออื่นๆ ที่สามารถใช้งานด้วยได้ เข้ากับชุด ต่อเลนส์ และตัวกล้อง GXR

ให้ดูคู่มีอการใช้งานตัวกล้องสำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการใช้งานฟังก์ชันถ่ายภาพและแสดงภาพ และเปลี่ยนการตั้งค่า ตลอดจนวิธีการอ่านข้อควรระวังที่สำคัญในการใช้งาน คู่มือการใช้งานนี้จะอธิบาย ถึงฟังก์ชั่นและกระบวนการทำงานที่มีให้เฉพาะเมื่อชุดต่อเลนส์นี้ถูกใช้กับตัวกล้องที่สามารถใช้งานด้วย ได้เท่านั้น **และให้ดูคู่มือการใช้งานตัวกล้อง GXR ด้วย**

ควรอ่านคู่มือเล่มนี้ให้ละเอียดก่อนการใช้งานเพื่อให้สามารถใช้งานพังก์ขันต่างๆ ของผลิตภัณฑ์ให้ได้ผล ดีที่สุด โปรดเก็บรักษาคู่มือเล่มนี้ไว้ใกล้ตัวเพื่อใช้อ้างอิงในคราวต่อไป

Ricoh Co., Ltd.

ข้อควรระวังเกี่ยวกับ	อ่านข้อควรระวังเกี่ยวกับความปลอดภัยให้ละเอียดเพื่อให้สามารถใช้งาน	
ความปลอดภัย	กล้องได้อย่างปลอดภัย	
การทดลองถ่ายภาพ		
	รูปทำงานได้ตามปกติ	
ลิขสิทธิ์	ห้ามทำซ้ำหรือเปลี่ยนแปลงแก้ไขเอกสาร นิตยสาร หรือวัสดุต่างๆ ที่มีลิขสิทธิ์	
	นอกเหนือไปจากการใช้งานส่วนตัว ภายในบ้าน หรือจุดมุ่งหมายอื่นๆ ซึ่งมี	
	ลักษณะแบบเดียวกัน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ถือครองลิขสิทธิ์	
การยกเว้นความรับผิดชอบ	Ricoh Co., Ltd. จะไม่รับผิดชอบในกรณีที่กล้องไม่สามารถบันทึกภาพหรือ	
	แสดงภาพได้อันเนื่องมาจากการทำงานผิดปกติของตัวกล้อง	
การรับประกัน	ใบรับประกันที่ให้มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์นี้จะมีผลใช้ภายในประเทศที่ซื้อ	
	ผลิตภัณฑ์เท่านั้น ผู้ผลิตจะไม่รับผิดชอบใดๆ ต่อการให้บริการช่อมบำรุง	
	ผลิตภัณฑ์ในประเทศอื่น หรือต่อค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดขึ้น	
คลื่นรบกวนวิทยุ	การใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ในบริเวณใกล้เคียงกับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ อาจ	
	ส่งผลเสียต่อกล้องและอุปกรณ์เหล่านั้น คลื่นรบกวนดังกล่าวอาจเกิดขึ้นได้	
	หากใช้กล้องถ่ายรูปใกล้ๆ กับวิทยุหรือโทรทัศน์ ปัญหาดังกล่าวสามารถแก้ไข	
	ได้โดยย้ายกล้องให้ห่างจากอุปกรณ์เหล่านั้นให้มากที่สุด ปรับตำแหน่งเสา	
	อากาศวิทยุหรือโทรทัศน์ หรือเสียบปลั๊กวิทยุหรือโทรทัศน์ที่เต้ารับตัวอื่น	

© 2011 RICOH CO., LTD. สงวนลิขสิทธิ์ ห้ามทำสำเนาส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดของสิ่งพิมพ์ขบับนี้ โดยไม่ได้รับอนุญาต เป็นลายลักษณ์อักษรจาก Ricoh Ricoh ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาภายในเอกสารขบับนี้ได้ตลอดเวลาโดยไม่ต้อง แจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ทางบริษัทได้พยายามอย่างดีที่สุด เพื่อให้ข้อมูลต่างๆ ในคู่มือขบับนี้มีความแม่นยำ แต่หากคุณสังเกตเห็นข้อผิดพลาดหรือสิ่งที่ "ไม่ได้กล่าวถึงในเนื้อหา เราจะยินดีเป็นอย่างยิ่งหากคุณจะแจ้งให้เราทราบตามที่อยู่ที่ได้ระบุไว้ที่ปกหลังของหนังสือแล่มนี้

สำหรับข้อมูลล่าสุดเกี่ยวกับเลนส์ ให้ติดต่อผู้จำหน่ายเลนส์

ข้อควรระวังเกี่ยวกับความปลอดภัย

สัญลักษณ์เดือน

สัญลักษณ์ต่างๆ ถูกใช้แสดงในคู่มือการใช้งานเล่มนี้และบนตัวผลิตภัณฑ์เพื่อป้องกันไม่ให้คุณ และผู้อื่นได้รับบาดเจ็บหรือทำให้ทรัพย์สินเสียหาย สัญลักษณ์และความหมายมีอธิบายอยู่ ด้านล่างนี้

\land อันตราย	สัญลักษณ์นี้หมายความว่ามีโอกาสเสี่ยงที่จะเกิดอันตรายถึงแก่ชีวิตทันทีหรือบาด เจ็บร้ายแรง หากละเลยหรือใช้งานอย่างไม่ถูกต้อง
\land คำเตือน	สัญลักษณ์นี้หมายความว่าอาจเกิดอันตรายถึงแก่ชีวิตหรือบาดเจ็บร้ายแรง หาก ละเลยหรือใช้งานอย่างไม่ถูกต้อง
\land ข้อควรระวัง	สัญลักษณ์นี้หมายความว่าอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บหรือทรัพย์สินเสียหาย หาก ละเลยหรือใช้งานอย่างไม่ถูกต้อง

ตัวอย่างคำเตือน



สังเกตข้อควรระวังต่อไปนี้เพื่อใช้งานอุปกรณ์นี้อย่างปลอดภัย

\land อันตราย



ห้ามพยายามถอดแยก ข่อมแซม หรือดัดแปลงอุปกรณ์นี้ด้วยตัวคุณเอง วงจรไฟฟ้าแรงดันสูงภายใน อุปกรณ์อาจทำให้เกิดอันตรายร้ายแรงจากไฟฟ้า

🕂 คำเตือน

เก็บอุปกรณ์ให้พ้นมือเด็ก



้ห้ามจับส่วนประกอบภายในของอุปกรณ์ ในกรณีที่แตกออกเนื่องจากตกหล่นหรือเสียหาย วงจรไฟฟ้า แรงดันสูงภายในอุปกรณ์อาจทำให้เกิดไฟดูดได้ ถอดแบตเตอรี่ออกให้เร็วที่สุด ระมัดระวังไม่ให้ไฟดูด หรือผิวหนังไหม้ได้ นำอุปกรณ์ไปยังตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการที่ใกล้ที่สุด หากเกิดความเสีย

หาย



ห้ามใช้อุปกรณ์ในบริเวณที่เปียกน้ำเพราะอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟดูดได้



ห้ามใช้อุปกรณ์ใกล้กับแก๊ส น้ำมันเบนซิน ทินเนอร์ หรือวัตถุไวไฟอื่นๆ เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายจากการ ระเบิด ไฟไหม้หรือผิวหนังไหม้

 ห้ามใช้อุปกรณ์ในบริเวณที่มีข้อห้ามหรือข้อจำกัดในการใช้งาน เนื่องจากอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ หรืออันตรายร้ายแรง

🕂 ข้อควรระวัง



สารบัญ

รายการในบรรจุภัณฑ์	2
บทน้ำ	4
ข้อควรระวังเกี่ยวกับความปลอดภัย	7
ชื่อของส่วนประกอบ	15
การอัพเกรดผลิตภัณฑ์	16
การอัพเดตเฟิร์มแวร์	16
การประกอบเลนส์	19
การตรวจสอบว่าเลนส์สามารถใช้กับชุดต่อเลนส์ได้หรือไม่	
การประกอบเลนส์	22
การถอดเลนส์	22
การทำความสะอาดชุดเซ็นเซอร์	23
การถ่ายภาพ	24
โฟกัส	24
P: โหมดปรับโปรแกรม/A: โหมดควบคุมช่องรับแสง	24

S: โหมดควบคุมความเร็วชัตเตอร์	25
M: โหมดตั้งค่าแสงเอง	25
เพิ่มเติมเกี่ยวกับโหมดเลือกฉาก	26
การขยายภาพ	27
การกำหนดฟังก์ชั่นให้กับแป้นหมุนขึ้น-ลง (วงแหวนด้านหน้าตัวกล้อง)	28
เพิ่มเติมเกี่ยวกับขนาดที่รองรับสำหรับการซูมปรับขนาดอัตโนมัติ	28
การตั้งค่า	
การตั้งค่า [คุณภาพ/ขนาดภาพ] (เมนูถ่ายภาพ)	29
รูปภาพ	
้ภาพยนตร์	31
[ลดสัญญาณรบกวน]	32
[ไวต์บาลานซ์]	33
[ตั้งค่าความไวแสง]	
[ตัวช่วยโฟกัส]	35
[แก้ขอบภาพมืด]	35
[แก้ภาพบิดเบือน]	

[การแก้ไขเฉดสี]	
[จำกัดความเร็วแฟลช]	
เมนูในแถบตั้งค่าเมนูกำหนดเอง	
_ [กำหนดค่าตั้งเอง]	
[แก้ไข ค่าตั้งเอง]	
[การยืนยันปุ่มชัตเตอร์]	
ตั้งค่าผลักปุ่ม ADJ	
[ควบคุมความไวแสงด้วยปุ่ม ADJ.]	
[ตั้งค่าปุ่ม Fn1/Fn2]	
[ลบค่าตั้งเอง]	
[ใช้ค่าตั้งจากโรงงาน]	
[ปุ่มชุม]	41
เมนูตั้งค่า	
้ [ตั้งความไวแสงสูงอัตโนมัติ]	
- การตั้งค่า [ภาพดิจิตอลชุม]	
[เล่นซุมเป้าหมาย]	

การเปลี่ยน [เสียงการทำงาน]	43
[ปล่อยการซูมแสดงผล]	44
[เลือกระบบช่วยโฟกัส]	44
ข้อมูลจำเพาะ	45
์ ความจุหน่วยความจำภายใน/การ์ดหน่วยความจำ	
,	
ภาคผนวก	53
ภาคผนวก	53
ภาคผนวก ดูปกรณ์เสริม ข้อควรระวังในการใช้งาน	53 53
ภาคผนวก	53 53 54 56

ชื่อของส่วนประกอบ



- 1 ช่องเสียบ
- 2 ปุ่มปลดเลนส์
- 3 จุดยึดด้านข้างตัวกล้อง

การอัพเกรดผลิตภัณฑ์

การอัพเดตเฟิร์มแวร์

เมื่อคุณต่อชุดต่อเลนส์เข้ากับตัวกล้องเป็นครั้งแรก ฟังก์ชั่นการอัพเดตเวอร์ชั่นจะเริ่มทำงาน โดยอัตโนมัติหากเฟิร์มแวร์ของตัวกล้องจำเป็นต้องได้รับการอัพเดต ในกรณีที่ต้องอัพเดต ให้ อัพเดตเฟิร์มแวร์ของตัวกล้องโดยใช้ขั้นตอนต่อไปนี้ หากเฟิร์มแวร์เป็นเวอร์ชันล่าสุดอยู่แล้ว ฟังก์ชันการอัพเดตเวอร์ชันจะไม่ทำงาน และคุณ สามารถใช้เลนส์ได้ทันที

- ตรวจดูว่าปิดกล้องแล้ว และประกอบชุดกล้องเข้ากับตัวกล้อง
 - สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการประกอบชุดกล้อง ให้ดูคู่มือการใช้งานตัวกล้อง

2 เปิดตัวกล้อง

- ข้อความยืนยันเกี่ยวกับการอัพเดตเฟิร์มแวร์จะปรากฏขึ้น
- 3 กดปุ่ม Fn1/Fn2 เพื่อเลือก [ใช่] แล้วกดปุ่ม MENU/OK
 - การอัพเดตเฟิร์มแวร์จะเริ่มขึ้น และข้อความต่อไปนี้จะปรากฏขึ้นบนจอภาพ [กำลังตรวจสอบไฟล์เขียนใหม่]
 [กำลังเขียนเปรแกรมใหม่]

กล้องจะทำการรีสตาร์ทและเวอร์ชั่นเฟิร์มแวร์จะปรากฏขึ้น จากนั้นการอัพเดตจะสิ้นสุดลง



หมายเหตุ -----

- ไม่จำเป็นต้องใส่เลนส์เมื่อทำการอัพเดตเฟิร์มแวร์
- สำหรับข้อมูลล่าสุดเกี่ยวกับการอัพเดตเฟิร์มแวร์ ให้ดูเว็บไซต์ Ricoh

(http://www.ricoh.com/r_dc/)

การประกอบเลนส์

การตรวจสอบว่าเลนส์สามารถใช้กับชุดต่อเลนส์ได้หรือไม่

ตรวจดูว่าเลนส์ของคุณสามารถติดตั้งกับชุดต่อเลนส์ได้หรือไม่

- 1 เรียงรูบนชุดตรวจสอบเลนส์เข้ากับเขี้ยวของเมาท์เลนส์ แล้วเลื่อนชุดทดสอบเลนส์เข้าไปในเลนส์ตรง ๆ
 - เลื่อนเลนส์เข้าไปให้ชุดทดสอบพักอยู่บนเลนส์



- 2 วางเลนส์ลงบนพื้นที่เรียบเสมอกัน แล้วตรวจสอบขอบเลนส์จากด้านข้าง
 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าชุดตรวจสอบเลนส์และด้านข้างของชุดต่อเลนส์ต่อติดกันอย่างแน่น หนาโดยไม่มีช่องว่าง

เลนส์จะไม่สามารถต่อได้ในกรณีต่อไปนี้:

เลนส์ยื่นหลุดออกจากส่วนบนของชุดตรวจสอบเลนส์ มีช่องว่างระหว่างชุดตรวจสอบเลนส์และชุดต่อเลนส์





เลนส์นี้ไม่สามารถใช้กับ ชุดต่อนี้ได้



🚺 ข้อควรระวัง-

- การใส่เลนส์ที่ไม่สามารถใช้ร่วมกับชุดต่อเลนส์นี้ได้อาจทำให้เลนส์หรือชุดต่อเลนส์เป็นรอย หรือได้รับความเสียหายได้
- อย่าพยายามดันชุดตรวจสอบเลนส์เข้าไปในเมาท์เลนส์ ให้จับด้วยความระมัดระวังเพื่อไม่ ให้เกิดรอยขีดข่วนหรือความเสียหายที่จะเกิดกับเลนส์เมื่อทำการต่อเลนส์
- เมื่อใช้กับเลนส์ที่ขยับเข้าออกได้ ให้ตรวจสอบเลนส์เมื่อเลนส์เก็บเข้าจนสุดแล้ว
- เพื่อดูข้อมูลล่าสุดเกี่ยวกับเลนส์ที่สามารถประกอบได้กับชุดต่อเลนส์ ให้ดูที่เว็บไซต์ Ricoh (http://www.ricoh.com/r_dc/)
 โปรดจำไว้ว่า อย่างไรก็ตาม เลนส์อาจไม่สามารถต่อได้โดยทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพของเลนส์ เอง ต้องแน่ใจว่าได้ทำการยืนยันให้มั่นใจแล้วว่าเลนส์สามารถต่อได้หรือไมโดยใช้เครื่อง ทดสอบ

การประกอบเลนส์

- 1 เรียงเครื่องหมายที่อยู่บนเลนส์ให้ตรงกับเครื่องหมายสีแดงบนชุดต่อเลนส์ แล้ว ต่อเลนส์เข้ากับชุดต่อเลนส์
- 2 หมุนเลนส์ไปทางขวาจนกระทั่งเข็มล็อคเลนส์เรียงเป็นแนวเดียวกับร่องล็อคเลนส์

การถอดเลนส์

- 1 หมุนเลนส์ไปทางซ้ายในขณะที่กดปุ่มถอดเลนส์จนกระทั่งเครื่องหมายบนเลนส์ ตรงกับเครื่องหมายสีแดงบนชุดต่อเลนส์
- 2 ดึงเลนส์ออกตรงๆ
- 🚺 ข้อควรระวัง-----

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับเลนส์ ให้ดูที่คู่มือการใช้งานเลนส์และเอกสารที่เกี่ยวข้องอื่นๆ

การทำความสะอาดชุดเซ็นเซอร์

ทำตามขั้นตอนที่แนะนำทางด้านล่างเพื่อทำความสะอาดเซ็นเซอร์

- 1 เปิดกล้อง
- 2 เลื่อนสวิตช์ POWER ไปยังดำแหน่ง OFF ในขณะที่กดปุ่ม 🖏
 - ปิดกล้องโดยให้ชัตเตอร์เปิดค้างอยู่
- 3 ทำความสะอาดเซ็นเซอร์โดยใช้เครื่องเป่าจากร้านขายอุปกรณ์กล้อง
- 4 เมื่อทำความสะอาดเสร็จแล้ว ให้เปิดกล้องแล้วปิดอีกครั้งหนึ่ง
- 🚺 ข้อควรระวัง-----
 - อย่าสัมผัสเซ็นเซอร์หรือชัตเตอร์
 - สีอาจจางลงหากเซ็นเซอร์อยู่ในภาวะที่โดนแสงเป็นเวลานาน อย่าปล่อยให้กล้องตั้งอยู่ โดยที่เปิดชัตเตอร์ค้างไว้
 - ในขณะที่ [การเริ่มขัดเตอร์] ในเมนูตั้งค่าถูกตั้งเป็น [เปิด] ขัดเตอร์จะยังคงเปิดค้างอยู่เมื่อ ปิดกล้องไปแล้ว
 - อย่าใช้สเปรย์ลมกับอุปกรณ์นี้
 - อย่าสอดปลายเครื่องเป่าเข้าไปภายในชุดต่อเลนส์
 - ความเสียหายในระหว่างการทำความสะอาดนั้นไม่รวมอยู่ในการรับประกัน ระวังอย่าให้เกิดความเสียหายกับอุปกรณ์ในขณะที่ทำความสะอาด

การถ่ายภาพ

โฟกัส

ใหมดโฟกัสเดียวที่มีให้ใช้งานคือ MF (ปรับโฟกัสเอง) ปรับโฟกัสด้วยตนเองโดยใช้เลนส์



P: โหมดปรับโปรแกรม/A: โหมดควบคุมช่องรับแสง

P: โหมดปรับโปรแกรม และ A: โหมดควบคุมช่องรับแสงทำงานในแบบเดียวกับ D: โหมด ถ่ายภาพอัตโนมัติ

S: โหมดควบคุมความเร็วชัตเตอร์

หาก [อัตโนมัติ] หรือ [ความไวแสงสูง] ถูกเลือกสำหรับการตั้งค่า ISO การรับแสงจะถูกปรับ เพื่อให้ได้การรับแสงที่เหมาะสมภายในช่วง ISO นั้น ในขณะที่กล้องจะอยู่ในโหมดควบคุม ความเร็วชัตเตอร์

M: โหมดตั้งค่าแสงเอง

หากเลือก [อัตโนมัติ] หรือ [ความไวแสงสูง] ไว้สำหรับ ตั้งค่าความไวแสง ค่าความไวแสงจะ ถูกกำหนดตายตัวที่ 200 ขณะที่กล้องอยู่ในโหมดตั้งค่าแสงเอง คุณสามารถเลือกระหว่าง B (ขัตเตอร์ B) และ T (เวลา) สำหรับความเร็วขัตเตอร์ ด้วย B ภาพจะได้รับแสงเมื่อปุ่มลั่นขัตเตอร์ถูกกดและการรับแสงจะจบลงเมื่อปุ่มถูกปล่อย ด้วย T การรับแสงจะเริ่มต้นเมื่อปุ่มลั่นขัตเตอร์ถูกกดและสิ้นสุดเมื่อปุ่มถูกกดอีกครั้ง ในทั้งสอง โหมด กล้องจะหยุดการถ่ายโดยปริยายเมื่อเวลาผ่านไป 180 วินาที



หมายเหตุ --

B และ T สามารถทำงานได้โดยใช้สายลั่นชัตเตอร์ (CA-1) ซึ่งเป็นอุปกรณ์เสริม

เพิ่มเติมเกี่ยวกับโหมดเลือกฉาก

[ภาพย่อส่วน], [ภาพขาวดำแบบ High Contrast], [ภาพนุ่มนวล], [ภาพ Cross Process], [กล้องของเล่น] และ [ชัตเตอร์อิเล็กทรอนิกส์] ได้ถูกเพิ่มเข้าไปในโหมดเลือกฉาก [ชัตเตอร์ชิเล็กทรอนิกส์] ช่วยให้คุณสามารถถ่ายภาพได้โดยไม่ต้องกังวลเกี่ยวกับเสียงลั่น ชัตเตอร์หรือการสั่นสะเทือน คุณสามารถเลือกความเร็วชัตเตอร์ระหว่าง 1/8000 ถึง 1 วินาที

🚺 ข้อควรระวัง--

- ใช้ความระมัดระวังกับการสั่นของกล้องเมื่อใช้งาน [ชัตเตอร์อิเล็กทรอนิกส์] เนื่องจากการ สั่นของกล้องอาจเกิดขึ้นได้จากระยะเวลาการเปิดรับแสงที่แตกต่างกันระหว่างครึ่งบนและ ครึ่งล่างของจอ ไม่เหมาะสมที่จะใช้กับวัตถุที่เคลื่อนไหว
- คุณไม่สามารถตั้งค่า ISO เป็น 200 ได้เมื่อใช้ [ชัตเตอร์อิเล็กทรอนิกส์]

การขยายภาพ

การกดปุ่ม MENU/OK ค้างไว้จะเป็นการขยายและแสดงผลศูนย์กลางภาพ กดปุ่ม MENU/OK ค้างไว้อีกครั้งจะเป็นการขยายศูนย์กลางของภาพและแสดงผลส่วนที่ทำการขยายบนพื้นที่ ทั้งหมดของหน้าจอ กดปุ่ม MENU/OK ค้างไว้อีกครั้งเพื่อกลับสู่การแสดงผลปกติ คุณสามารถตั้งค่าการขยายจอแสดงผลได้โดยการกดปุ่ม 🌒 (ตั้งเวลาถ่ายภาพ) ค้างเอาไว้ หรือโดยการเลือก [อัตราขยาย] จากเมนูถ่ายภาพ เลือกว่าจะใช้ [2 เท่า], [4 เท่า] หรือ [8 เท่า] โดยใช้ปุ่ม +/- และจากนั้นกดปุ่ม MENU/OK คุณสามารถขยับบริเวณที่ขยายไปมาได้โดยใช้ปุ่มทิศทาง (+/-/Fn1/Fn2)



หมายเหต

- จอแสดงผลจะกลับเข้าสู่ระบบปกติเมื่อมีการใช้งานการชดเชยแสง หรือกดปุ่ม Direct
- หาก AE ล็อค ถูกเปิดใช้งานก่อนที่ภาพทั้งหมดจะถูกขยาย AE จะยังคงทำงานอยู่ใน ระหว่างที่ชมภาพขยาย และภาพจะถูกถ่ายที่ค่า AE ที่ล็อคไว้
- คุณสามารถกำหนด [ขยายเป็นส่วน] และ [ขยายทั้งหมด] ให้กับ (ตั้งค่าปุ่ม Fn1/Fn2] ได้ ในเมนูการตั้งค่าเมนูกำหนดเอง

การกำหนดฟังก์ชั่นให้กับแป้นหมุนขึ้น-ลง (วงแหวนด้านหน้าตัวกล้อง)

คุณสามารถสลับโหมดไปมาได้โดยใช้การหมุนเมื่อโหมดแฟลชและโหมดตั้งเวลาถ่ายภาพถูก ตั้งค่าเป็นเปิด

เพิ่มเติมเกี่ยวกับขนาดที่รองรับสำหรับการซูมปรับขนาดอัตโนมัติ

การซูมปรับขนาดอัตโนมัติรองรับอัตราส่วนภาพทุกขนาด

การตั้งค่า

การตั้งค่า [คุณภาพ/ขนาดภาพ] (เมนูถ่ายภาพ)

ตัวเลือกคุณภาพ ขนาด และอัตราส่วนภาพต่อไปนี้สามารถใช้งานได้สำหรับการตั้งค่า [คุณภาพ/ขนาดภาพ]

ขนาดไฟล์ของรูปภาพจะขึ้นอยู่กับคุณภาพและขนาดภาพที่ใช้ เมื่อบันทึกภาพยนตร์ คุณ สามารถเลือก [ขนาดภาพยนตร์] ได้

รูปภาพ

รายการ	อัตราส่วนภาพ	การบีบอัด	ขนาดภาพ (พิกเซล)
RAW	16:9 * ²	FINE/NORMAL/VGA *1	4288 × 2416
	4:3	FINE/NORMAL/VGA *1	3776 × 2832
	3:2*2	FINE/NORMAL/VGA*1	4288 × 2848
	1:1 * ³	FINE/NORMAL/VGA *1	2848 × 2848
L (ใหญ่)	16:9 * ²	FINE/NORMAL	4288 × 2416
	4:3	FINE/NORMAL	3776 × 2832
	3:2*2	FINE/NORMAL	4288 × 2848
	1:1 * ³	FINE/NORMAL	2848 × 2848
M (กลาง)	16:9 * ²	FINE/NORMAL	3456 × 1944
	4:3	FINE/NORMAL	3072×2304
	3:2*2	FINE/NORMAL	3456 × 2304
	1:1 * ³	FINE/NORMAL	2304 × 2304

รายการ	อัตราส่วนภาพ	การปีบอัด	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
HD1280	1280 × 720
VGA640	640 × 480
QVGA320	320 × 240

[ลดสัญญาณรบกวน]

ทำการลดสัญญาณรบกวนโดยเลือกจาก (ปิด), [อัตโนมัติ], [น้อย], [มาก] หรือ [สูงสุด] ระยะ เวลาที่ต้องใช้ในการบันทึกภาพนั้นจะแตกต่างกันไปตามตัวเลือกที่ได้เลือกไว้

🚺 ข้อควรระวัง-----

คุณไม่สามารถใช้พังก์ชั่นนี้ได้เมื่อโหมด [บุคคล], [กีฬา], [ภาพย่อส่วน], [ภาพขาวดำแบบ High Contrast], [ภาพนุ่มนวล], [ภาพ Cross Process], [กล้องของเล่น] หรือ [โหมดแก้ภาพ เอียง] ถูกเลือกอยู่ในโหมดเลือกฉาก

[ไวต์บาลานซ์]

คุณสามารถเลือก [ไฟหลอดไล้1] หรือ [ไฟหลอดไล้2] ในการตั้งค่า [ไวต์บาลานซ์] ได้ เพื่อ เลือกใช้เมื่อถ่ายภาพด้วยแสงสว่างจากไฟหลอดไส้

การใช้ [ไฟหลอดไส้2] จะให้โทนสี่อมแดงมากกว่าเล็กน้อยเมื่อเทียบกับ [ไฟหลอดไส้1]



หมายเหตุ -----

- เมื่อเลือก [ไฟหลอดไล้2] ภาพจะถูกถ่ายด้วยเฉดสีเดียวกับตามที่ได้ตั้งค่า [ไฟหลอดไล้] ไว้ ตามที่ได้อธิบายในคู่มีอนู้ใช้กล้อง
- หากแฟลชถูกฉายโดยใช้ DISP. แบบ [ปรับเอง] ค่าไวต์บาลานข์จะถูกตั้งให้เป็นค่าที่วัดผล ได้จากการคำนวณเมื่อแฟลชดับลง

[ตั้งค่าความไวแสง]

[ISO-LO], [ISO 250], [ISO 320], [ISO 500], [ISO 640], [ISO 1000], [ISO 1250], [ISO 2000] ແລະ [ISO 2500] ຄູກເพີ່ມເກ້າໄປ



หมายเหตุ -----

- [ISO-LO] เพียบเท่ากับ ISO 100 ([ชัตเตอร์อิเล็กทรอนิกส์] ของโหมดฉากเทียบเท่ากับ ISO 125) อย่างไรก็ตาม ช่วงไดนามิกจะแคบลงและระดับความสว่างที่มากขึ้นทำให้มี โอกาสเกิดแสงขาวจ้าได้มากขึ้น
- เมื่อเลือก [อัตโนมัติ] และใช้แฟลช ความไวแสงที่ใช้จะเพิ่มขึ้นเทียบเท่ากับ ISO 800
- เมื่อเลือก [อัตโนมัติ] และไม่ได้ใช้แฟลช ค่าต่ำสุดและสูงสุดของความไวแสง ISO จะอยู่ที่ ISO 200 และ ISO 400 ตามลำดับ โดยไม่กำนึงถึงขนาดพิกเซล ([ชัตเตอร์อิเล็กทรอนิกส์] ในโหมดฉากคือ ISO 250)

[ตัวช่วยโฟกัส]

เส้นร่างและความเปรียบต่างของภาพที่แสดงบนจอภาพจะถูกเร่งให้เห็นชัดเจนขึ้น ทำให้ง่าย ต่อการปรับโฟกัส



หมายเหตุ -----

คุณสามารถเลือกวิธีการแสดงผลสำหรับตัวช่วยโฟกัสได้จาก [เลือกระบบช่วยโฟกัส] ในเมนู ตั้งค่า (โ😰 หน้า 44)

[แก้ขอบภาพมืด]

คุณสามารถแก้ไขความสว่างของแสงพื้นหลังได้ในช่วง -3 ถึง +3

[แก้ภาพบิดเบือน]

คุณสามารถแก้ไขภาพบิดเบือนในภาพได้โดยการเลือก [โค้งออก] หรือ [โค้งเข้า] แล้วจากนั้น ทำการเลือก [มาก] [ปานกลาง] หรือ [น้อย]

🚺 ข้อควรระวัง-----

คุณไม่สามารถทำการแก้ไขให้กับภาพที่แสดงบนจอแสดงภาพหรือภาพ RAW ได้

[การแก้ไขเฉดสี]

คุณสามารถแก้ไขโทนสีในมุมทั้งสี่ของภาพได้ คุณสามารถแก้ไขในช่วงระหว่าง -4 และ +4 ได้ ทั้ง R และ B

[จำกัดความเร็วแฟลช]

ใช้เพื่อจำกัดความเร็วขัตเตอร์ต่ำสุดในขณะที่ใช้แฟลชเพื่อป้องกันการสั่นของกล้อง เลือกใช้ได้ จาก [อัตโนมัติ], [1/2], [1/4], [1/8], [1/15], [1/30], [1/60] หรือ [1/125] ความเร็วขัตเตอร์จะ ไม่ลดดงไปกว่าความเร็วที่ตั้งไว้ในขณะที่ใช้แฟลช



หมายเหตุ -----

 ความเร็วขัดเตอร์สูงสุดที่ทำงานได้กับแฟลชคือ 1/180 วินาที แฟลชไม่สามารถใช้กับ ความเร็วขัดเตอร์ที่เร็วกว่าค่านี้ได้ ความเร็วขัดเตอร์จะไม่สามารถเร็วได้ว่า 1/180 วินาทีใน ขณะที่ใช้แฟลช ข้อกำหนดนี้รวมไปถึงแฟลชภายนอกด้วย
การตั้งค่านี้ไม่มียดเมื่ดใช้แฟลชสัตตตร์ช้า

เมนูในแถบตั้งค่าเมนูกำหนดเอง

[กำหนดค่าตั้งเอง]

คุณสามารถเลือกบันทึกลงใน กล่องบันทึกค่าตั้งเองได้ตั้งแต่ [1] ถึง [6] และการ์ด [1] ถึง [6]

[แก้ไข ค่าตั้งเอง]

คุณสามารถแก้ไข (ชื่อเลนส์) [ทางยาวโฟกัส] และ [F รูรับแสง] สำหรับไฟล์ Exif ใน [ป้อน ข้อมูลเลนส์) จาก [แก้ไขค่าตั้งเอง]



หมายเหตุ -----

ข้อมูลนี้ไม่มีผลกับการตั้งค่าการถ่ายภาพ

[การยืนยันปุ่มชัตเตอร์]

เมื่อ [ADJ./DIRECT] ได้รับการตั้งค่า การกดปุ่มลั่นชัตเตอร์ลงไปครึ่งทางจะเป็นการขึ้นขันการ ตั้งค่าในโหมด ADJ. และบนหน้าจอ DIRECT เมื่อ [ADJ.] ถูกตั้งค่า การตั้งค่าในโหมด ADJ. จะถูกขึ้นขัน ซึ่งจะทำให้คุณถ่ายภาพด้วยค่าที่ตั้งได้ทันที เมื่อ [DIRECT] ถูกตั้งค่า การตั้งค่า ในหน้าจอ DIRECT จะถูกขึ้นขัน ซึ่งจะทำให้คุณถ่ายภาพด้วยค่าที่ตั้งได้ทันที หลังจากที่คุณ ถ่ายภาพเสร็จแล้ว ระบบจะกลับสู่หน้าจอมอนิเตอร์แบบปกติ

ตั้งค่าผลักปุ่ม ADJ.

คุณสามารตั้งค่าพึงก์ชั่น [อัตราส่วนภาพ] ใน [ตั้งค่าผลักปุ่ม ADJ. 1] ถึง [ตั้งค่าผลักปุ่ม ADJ. 4] หากคุณตั้งฟังก์ชั่นอัตราส่วนภาพ แล้วกดปุ่มผลัก ADJ. 🕞 จะปรากฏขึ้น ซึ่งจะช่วยให้คุณตั้ง อัตราส่วนได้

[ควบคุมความไวแสงด้วยปุ่ม ADJ.]

เมื่อ [ควบคุมความไวแสงด้วยปุ่ม ADJ.] ถูกตั้งเป็น [เปิด] คุณสามรรถผลักปุ่ม ADJ. ไปด้าน ข้างเมื่อทำการถ่ายภาพเพื่อเปลี่ยนการตั้งค่า ISO ค่าตั้งจากโรงงานคือ [ปิด]

[ตั้งค่าปุ่ม Fn1/Fn2]

ฟังก์ชั่น [ขยายหน้าจอ], [ตัวช่วยโฟกัส] และ [อัตราส่วนภาพ] ถูกเพิ่มลงในตัวเลือก

[ลบค่าตั้งเอง]

การตั้งค่าได้ถูกลงทะเบียนไปยัง [กล่องการตั้งค่าของฉัน] ใน [กำหนดค่าตั้งเอง] ไปยัง [การ์ด] และไปยัง [MY1], [MY2], และ [MY3] บนแป้นหมุนเลือกโหมดย้อนกลับไปยังค่าเริ่มต้น

[ใช้ค่าตั้งจากโรงงาน]

การตั้งค่าในแถบตั้งค่าเมนูกำหนดเองจะกลับสู่ค่าตั้งต้น



หมายเหตุ การตั้งค่าที่ตั้งไว้ใน [กำหนดค่าตั้งเอง] จะไม่ถูกล้างกลับสู่ค่าตั้งต้น

[ปุ่มซูม]

คุณสามารถเลือก [ปิด], [ดิจิตอลซูม], [ชดเชยแสง] หรือ [ไวต์บาลานซ์] สำหรับกำหนดการ ทำงานให้ปุ่ม **[♣]/[∔]**



[ตั้งความไวแสงสูงอัตโนมัติ]

คุณสามารถตั้งค่าจำกัดสูงสุดสำหรับการตั้งค่า ISO และความเร็วชัตเตอร์สำหรับการสลับการ ตั้งค่า ISO ได้เมื่อ [การตั้งค่า ISO] ถูกตั้งเป็น [ความไวแสงสูง]

การตั้งค่า [ภาพดิจิตอลซูม]

ขนาดของภาพที่บันทึกจะแตกต่างกันไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับซูมปรับขนาดอัตโนมัติดังต่อไปนี้

อัตราส่วนการซูม	ขนาดภาพ (พิกเซล)	อัตราส่วนการซูม	ขนาดภาพ (พิกเซล)
ประมาณ 1.0 เท่า	L	ประมาณ 1.8 เท่า	ЗM
ประมาณ 1.2 เท่า	М	ประมาณ 3.0 เท่า	1M
ประมาณ 1.5 เท่า	5M	ประมาณ 5.9 เท่า	VGA

[เล่นซูมเป้าหมาย]

ด้วยการใช้งานภาพขยายในโหมดการเล่นภาพ คุณสามารถซูมเข้าที่ศูนย์กลางในตำแหน่งที่ ถูกเลือกโดยระบบเลือกตำแหน่งโฟกัส (Target Shift) ขณะกำลังชมภาพ

การเปลี่ยน [เสียงการทำงาน]

[เสียงชัตเตอร์] ถูกปิดใน [เพิ่มต่อเนื่อง M (เร็ว)] เสียงชัตเตอร์จะไม่เงียบเมื่อชัตเตอร์แบบใช้ กลไกหรือ [ชัตเตอร์อิเล็กทรอนิกส์] ในโหมดฉากถูกใช้งาน เสียงโฟกัสจะเงียบเมื่อการเปิดรับ แสงถูกล็อคเมื่อปุ่มลั่นชัตเตอร์ถูกกดลงครึ่งทาง

[ปล่อยการซูมแสดงผล]

คุณสามารถเลือกว่าจะใช้งานหรือยกเลิกมุมมองขยายหน้าจอหลังจากที่ถ่ายภาพในโหมด ขยายหน้าจอแล้ว การเลือก [ปิด] จะเป็นการใช้งานโหมดมุมมองขยายหน้าจอต่อไปและเลือก [เปิด] จะยกเลิกการใช้งานนั้นหลังจากถ่ายภาพแล้ว

[เลือกระบบช่วยโฟกัส]

เมื่อ [ระบบช่วยโฟกัส] ถูกตั้งเป็น [เปิด] ในเมนูถ่ายภาพ คุณสามารถเลือก [โหมด 1] หรือ [โหมด 2] ได้

โหมด 1: ให้เส้นรอบคมขัดสำหรับวัตถุในโฟกัสที่เด่นขัดขึ้น โหมด 2: ภาพที่แสดงสลับไปเป็นสีขาวดำ และพื้นทีที่โฟกัสสว่างเป็นสีขาว

ข้อมูลจำเพาะ

พิกเซลที่ใช้งานจริง		ประมาณ 12.3 ล้าน	
เซ็นเซอร์ภาพ		23.6 มม. × 15.7 มม. CMOS (พิกเซลทั้งหมด: ประมาณ 12.9 ล้าน)	
ขูม		ดิจิตอลซูม 4.0 เท่า (รูปภาพ), ดิจิตอลซูม 3.6 เท่า (ภาพยนตร์) ประมาณ 5.9 เท่าสำหรับซูมปรับขนาดอัตโนมัติ (VGA)	
ใหมดโฟกัส		MF	
ความเร็ว ชัตเตอร์	รูปภาพ	1/4000 - 180 วินาที, B (ขัดเตอร์ B), T (เวลา) (ความเร็วขัดเตอร์ลูงสุด และต่ำสุดจะแตกต่างกันไปตามโหมดแฟลชและโหมดถ่ายภาพ) ความเร็วขัดเตอร์ลูงสุดในการสัมพันธ์แฟลช : 1/180 วินาที	
	ภาพยนตร์	1/2000 - 1/30 วินาที	
การควบคุมค่า แสง	วัดแสง	วัดแสง TTL แบบหลายจุด (256 ส่วน), วัดค่าแสงที่เน้นจุดกึ่งกลาง และ โหมดเฉพาะจุดโดยใช้ล็อค AE	
	โหมด	เลือกช่องรับแสง AE, ตั้งค่าแสงเอง, ฟังก์ชันย้ายกรอบวัดแสง	
	บดเชยแสง	ปรับเอง (+4.0 ถึง -4.0 EV ชั้นละ 1/3 EV หรือ 1/2 EV), ถ่ายคร่อม อัตโนมัติ (-2 EV ถึง +2 EV ชั้นละ 1/3 EV หรือ 1/2 EV)	

ข้อมูลจำเพาะสำหรับชุดต่อเลนส์เมื่อประกอบเข้ากับตัวกล้อง GXR

ช่วงเชื่อมโยงค่าแสง (โหมดถ่าย		โดยใช้เลนส์มาตรฐาน (F2.5): 1.2 EV ถึง 13.2 EV	
ภาพอัตโนมัติ, การวัดแสงที่เน้นจุด		(ช่วงเชื่อมโยงสำหรับความไวแสงอัตโนมัติจะแปลงตาม EV สำหรับ	
กึ่งกลาง)		ISO100)	
ความไวแสง		อัตโนมัติ, ความไวแสงสูง, ISO-LO, ISO 200, ISO 250, ISO 320,	
(ค่าความไวแสง	งมาตรฐาน)	ISO 400, ISO 500, ISO 640, ISO 800, ISO 1000, ISO 1250,	
		ISO 1600, ISO 2000, ISO 2500, ISO 3200	
ไวต์บาลานซ์		อัตโนมัติ, อัตโนมัติ MP, กลางแจ้ง, เมฆมาก, ไฟหลอดไส้1, ไฟหลอดไส้2,	
		ไฟฟลูออเรสเซนต์, ตั้งค่าเอง, ข้อมูล; ถ่ายคร่อมไวต์บาลานซ์	
แฟลช	การปรับระดับแสง	แฟลช TTL, ตั้งค่าแสงแฟลชเอง, สัมพันธ์กับแสงบรรยากาศอัตโนมัติ	
	แฟลช	(ฟังก์ชั่นที่มีให้เลือกเฉพาะกับแฟลขภายนอก GF-1)	
	ไกด์นัมเบอร์	9.6 (เทียบเท่า: ISO 200)	
		6.8 (เทียบเท่า: ISO 100)	
	มุมกระจายแสง	เทียบเท่ามุมรับภาพของเลนส์ 24 มม. (กล้องระบบ 35 มม.)	
	จังหวะการฉาย	สังเข้งเล็กังเง่างเส้อเอลอ์สลที่ 1 / สลที่ ว	
แสงแฟลช อื่นๆ		สงพลบบบง เลบตอาบรบุทก 17 บุทศ 2	
		เข้ากับได้กับแฟลชภายนอก GF-1	

ใหมดถ่ายภาพ		อัตโนมัติ, ปรับแบบโปรแกรม, เลือกช่องรับแสง, ควบคุมชัตเตอร์,			
		ปรับเอง, เลือกฉาก (ภาพยนตร์, บุคคล, กีฬา, ทิวทัศน์, กลางคืน,			
		แก้ภาพเอียง, ภาพย่อส่วน, ภาพขาวดำแบบ High Contrast,			
		ภาพนุ่มนวล, ภาพ Cross Process, กล้องของเล่น,			
		ชัตเตอร์อิเล็กทรอนิกส์), ค่าตั้งเอง			
ใหมดถ่าย	จำนวนภาพที่ถ่าย				
ต่อเนื่อง	อย่างต่อเนื่อง	เปิดลดสัญญาณรบกวน (มาก): 3 ภาพ			
	(ขนาดภาพ: RAW)	ลดสัญญาณรบกวนมากที่สุด: 3 ภาพ			
	จำนวนภาพที่ถ่ายใน	เร็ว (1280 × 856) : 30 ภาพ (24 เฟรม/วินาที)			
	เพิ่มต่อเนื่องM (1 ชุด)	ช้า (4288 × 2848) : 15 ภาพ (3 เฟรม/วินาที)			
การบีบอัด *1		FINE, NORMAL, RAW (DNG) *2			
ขนาดภาพ	รูปภาพ	4288 × 2416, 3776 × 2832, 4288 × 2848, 2848 × 2848,			
(พิกเซล)		3456 × 1944, 3072 × 2304, 3456 × 2304, 2304 × 2304,			
		2592 × 1944, 2048 × 1536, 1280 × 960, 640 × 480			
	ภาพยนตร์	1280 × 720, 640 × 480, 320 × 240			

ขนาดไฟล์	RAW	16:9	NORMAL: 17,800 KB/เฟรม, FINE: 19,515 KB/เฟรม,
(ประมาณ)			VGA: 15,587 KB/เฟรม
		4:3	NORMAL: 18,387 KB/เฟรม, FINE: 20,157 KB/เฟรม,
			VGA: 16,124 KB/เฟรม
		3:2	NORMAL: 20,946 KB/เฟรม, FINE: 22,967 KB/เฟรม,
			VGA: 18,337 KB/เฟรม
		1:1	NORMAL: 13,991 KB/เฟรม, FINE: 15,333 KB/เฟรม,
			VGA: 12,273 KB/เฟรม
	L	16:9	NORMAL: 2,222 KB/เฟรม, FINE: 3,816 KB/เฟรม
		4:3	NORMAL: 2,315 KB/เฟรม, FINE: 3,960 KB/เฟรม
		3:2	NORMAL: 2,615 KB/เฟรม, FINE: 4,493 KB/เฟรม
		1:1	NORMAL: 1,761 KB/เฟรม, FINE: 3,009 KB/เฟรม
	М	16:9	NORMAL: 1,475 KB/เฟรม, FINE: 2,509 KB/เฟรม
		4:3	NORMAL: 1,574 KB/เฟรม, FINE: 2,662 KB/เฟรม
		3:2	NORMAL: 1,744 KB/เฟรม, FINE: 2,968 KB/เฟรม
		1:1	NORMAL: 1,186 KB/เฟรม, FINE: 2,003 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	DB-90: ประมาณ 330 ภาพ ^{*3} (ตามมาตรฐาน CIPA)
(ตามมาตรฐาน CIPA)	
ขนาด (กว้าง × สูง × ลึก)	ชุดต่อเลนส์เท่านั้น:
	79.1 มม. × 60.9 มม. × 40.5 มม. (ตามมาตรฐาน CIPA)
	เมื่อประกอบเข้ากับตัวกล้อง:
	120 มม. × 70.2 มม. × 45.7 มม. (ตามมาตรฐาน CIPA)
	ด้านหลังของหน้าจาน: 27.8 มม.
น้ำหนัก (ประมาณ)	ชุดต่อเลนส์เท่านั้น: 170 กรัม
	เมื่อประกอบเข้ากับตัวกล้อง: 370 กรัม (รวมแบตเตอรี่และการ์ดหน่วย
	ความจำ)
อุณหภูมิการใช้งาน	0 °C
ความชื้นใช้งาน	90% หรือน้อยกว่า
อุณหภูมิเก็บรักษา	-20 °C ถึง 60 °C

- *1 ตัวเลือกที่มีให้เลือกจะแตกต่างกันตามขนาดภาพ
- *2 กล้องจะบันที่กไฟล์แบบ JPEG ด้วย (ไฟล์ JPEG สามารถเลือกให้มีคุณภาพ FINE หรือ NORMAL โดยมี สัดส่วนตามไฟล์ RAW ที่เลือกใช้ หรือ VGA โดยมีขนาด 640 × 480 พิกเขล) ไฟล์ RAW จะใช้รูปแบบ DNG มาตรฐานจาก Adobe Systems, Inc.
- *3 เพื่ออ้างอิงเท่านั้น จำนวนภาพที่ถ่ายได้ตามจริงอาจแตกต่างกันมาก ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับวิธีการใช้กล้อง แนะนำ ให้คุณเตรียมแบตเตอรี่สำรองไว้ด้วยหากใช้งานกล้องเป็นระยะเวลานาน

ความจุหน่วยความจำภายใน/การ์ดหน่วยความจำ

ค่าที่ให้ไว้ต่อไปนี้เป็นข้อมูลอ้างอิงสำหรับความจุของหน่วยความจำภายในและการ์ดหน่วย ความจำขนาดต่างๆ ตามคุณภาพและขนาดภาพ เมื่อเลือกใช้คุณภาพระดับ FINE

รูปภาพ

การบีบอัด	ขนาดภาพ (พิกเซล)	หน่วยความจำภายใน	1 GB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
RAW *	4288 × 2416	4	49	100	197	404	810	1625
FINE	3776 × 2832	4	47	97	191	391	784	1573
	4288 × 2848	3	42	85	168	343	688	1380
	2848 × 2848	5	63	128	251	513	1029	2065

การปีบอัด	ขนาดภาพ (พิกเซล)	หน่วยความจำภายใน	1 GB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
L	4288 × 2416	21	235	476	935	1912	3830	7684
FINE	3776 × 2832	20	227	462	907	1854	3715	7453
	4288 × 2848	18	200	407	799	1633	3272	6565
	2848 × 2848	27	299	608	1195	2442	4893	9815
Μ	3456 × 1944	32	357	724	1419	2902	5814	11662
FINE	3072 × 2304	30	337	683	1341	2741	5491	11014
	3456 × 2304	27	302	614	1206	2466	4941	9913
	2304 × 2304	41	447	903	1774	3627	7267	14578
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
1280 × 720	21 วินาที	3 นาที	7 นาที	15 นาที	31 นาที	62 นาที	125 นาที
24 เฟรม/วินาที		49 วินาที	46 วินาที	58 วินาที	10 วินาที	26 วินาที	15 วินาที
640 × 480	1 นาที	11 นาที	22 นาที	46 นาที	90 นาที	180 นาที	362 นาที
24 เฟรม/วินาที		2 วินาที	27 วินาที	10 วินาที	7 วินาที	32 วินาที	9 วินาที
320 × 240	2 นาที	26 นาที	53 นาที	110 นาที	215 นาที	431 นาที	866 นาที
24 เฟรม/วินาที	25 วินาที	24 วินาที	43 วินาที	27 วินาที	35 วินาที	52 วินาที	19 วินาที

🚺 ช้อควรระวัง-----

ขนาดไฟล์บันทึกต่อเนื่องสูงสุดสำหรับภาพยนตร์หนึ่งเรื่องคือ 4 GB เวลาบันทึกต่อเนื่องสูงสุด ประมาณ 15 นาทีที่ขนาด 1280 × 720, ประมาณ 46 นาทีที่ขนาด 640 × 480 และประมาณ 90 นาทีที่ขนาด 320 × 240



หมายเหตุ -----

เมื่อตั้งค่าไว้ที่ขนาด 1280 × 720 แนะนำให้ใช้การ์ดหน่วยความจำ SD/SDHC ความเร็วระดับ Class 6 หรือมากกว่า

ภาคผนวก

อุปกรณ์เสริม

ชุดต่อเลนส์สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์เสริมต่างๆ ด้านล่าง (จำหน่ายแยกต่างหาก)



ปลอกหุ้มส่วนตัวกล้อง + สายคล้องคอ (SC-75B)



ปลอกหุ้มส่วนชุดต่อเลนส์ (SC-75T)



หมายเหต

ก่อนที่จะใช้งานอุปกรณ์เสริม อ่านรายละเอียดได้จากเอกสารที่ให้มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์

 หากต้องการทราบข้อมูลล่าสุดเกี่ยวกับอุปกรณ์เสริมต่างๆ โปรดตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์ Ricoh (http://www.ricohpmmc.com/)

ข้อควรระวังในการใช้งาน

- ใบรับประกันที่ให้มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์นี้จะมีผลใช้ภายในประเทศที่ซื้อผลิตภัณฑ์เท่านั้น
- หากผลิตภัณฑ์เกิดข้อบกพร่องหรือทำงานผิดปกติขณะที่คุณอยู่ต่างประเทศ ผู้ผลิตจะไม่รับผิดชอบ ใดๆ ต่อการให้บริการซ่อมบำรุงในประเทศอื่น รวมถึงค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดขึ้น
- ห้ามทำอุปกรณ์ตกหรือทำให้อุปกรณ์ถูกกระแทกอย่างรุนแรง
- ขณะกำลังถืออุปกรณ์ ระวังอย่าให้อุปกรณ์กระแทกกับวัตถุอื่นๆ ควรใช้ความระมัดระวังกับเลนส์เป็นพิเศษ
- เมื่อติดฟิลเตอร์หรือฝาครอบเลนส์ ต้องระวังไม่ใช้แรงมากเกินไป
- การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิกะทันหันอาจทำให้เกิดการควบแน่นจนมีใอน้ำจับตัวอยู่ภายในเลนส์ หรือ อาจทำให้อุปกรณ์ทำงานผิดปกติ คุณสามารถหลีกเลี่ยงปัญหาดังกล่าวได้โดยใส่อุปกรณ์ไว้ในถุง พลาสติกเพื่อชะลอการเปลี่ยนแปลงของระดับอุณหภูมิ และนำอุปกรณ์ออกจากถุงพลาสติกหลังจากที่ อากาศในถุงมีระดับอุณหภูมิเท่ากันกับบรรยากาศภายนอก

- ห้ามแตะที่เซ็นเซอร์ภาพ
- อย่าให้อุปกรณ์เปียกน้ำและห้ามจับอุปกรณ์ขณะมือเปียก หากไม่ปฏิบัติตามข้อควรรระวังดังกล่าว อาจทำให้อุปกรณ์ทำงานผิดปกติหรือเกิดไฟดูดได้
- อย่าให้ช่องเสียบสกปรก



เคล็ดลับ: การป้องกันการควบแน่น ------

การควบแน่นอาจเกิดขึ้นได้โดยเฉพาะอย่างยิ่งหากคุณไปยังสถานที่ที่มีอุณหภูมิแตกต่างกัน มาก หากมีความขึ้นสูงในห้องที่มีอากาศเย็นหลังจากเปิดเครื่องทำความร้อน หรือในตำแหน่ง ที่กล้องสัมผัสกับลมเย็นจากเครื่องปรับอากาศหรืออุปกรณ์อื่นๆ

การดูแลและเก็บรักษาอุปกรณ์

การดูแลอุปกรณ์

- ลายนิ้วมือและสิ่งแปลกปลอมอื่นๆ บนผิวหน้าเลนส์จะส่งผลกระทบต่อภาพ อย่าใช้นิ้วสัมผัสกับ ตัวเลนส์ ใช้อุปกรณ์เป่าฝุ่นที่ซื้อจากร้านจำหน่ายกล้องถ่ายรูปเป่าฝุ่นหรือเส้นใยออกจากผิวหน้า เลนส์ หรือเช็ดผิวหน้าเลนส์เบาๆ โดยใช้ผ้านุ่มและแห้ง โดยเฉพาะต้องให้ความระมัดระวังเป็น พิเศษรอบๆ กระบอกเลนส์ชั้นใน
- ทำความสะอาดอุปกรณ์ให้ทั่วหลังจากใช้งานที่ชายหาดหรือใกล้กับเครื่องสำอาง อย่าให้อุปกรณ์ สัมผัสกับสารเคมีที่ระเหยได้ง่าย เช่น ทินเนอร์ น้ำมันเบนขิน หรือยาะ่าแมลง หากไม่ปฏิบัติตาม ข้อควรระวังดังกล่าว อาจทำให้อุปกรณ์หรือผลิตภัณฑ์ชำรุดเสียหายได้
- ในกรณีที่อุปกรณ์ทำงานผิดปกติอย่างไม่น่าจะเกิดขึ้น ควรนำเครื่องไปที่ศูนย์ช่อมของ Ricoh
- อุปกรณ์นี้เป็นอุปกรณ์ที่มีความแม่นย่าสูง ห้ามถอดแยกชิ้นส่วน

การเก็บรักษา

 ห้ามเก็บกล้องไว้ในสถานที่ที่สัมผัสกับสภาวะต่อไปนี้ มีความร้อนหรือความขึ้นสูงมาก มีการ เปลี่ยนแปลงอุณหภูมิหรือความขึ้นสูง มีฝุ่น สิ่งสกปรก หรือทราย มีแรงสั่นสะเทือนสูง สัมผัสกับ สารเคมีเป็นเวลานาน รวมทั้งมีลูกเหม็นและผลิตภัณฑ์ไล่ยุงอื่นๆ หรือผลิตภัณฑ์ที่ทำจากยาง หรือไวนิล สถานที่ที่มีสนามแม่เหล็กสูง (เช่น ใกล้กับจอภาพ หม้อแปลง หรือแม่เหล็ก)
เมื่อเก็บกล้อง ให้วางผลิตภัณฑ์ในกระเป๋ากล้อง หรือในกล่องสำหรับเก็บอื่น ๆ ที่ไม่โดนฝุ่น ละอองเพื่อป้องกันสิ่งสกปรกหรือฝุ่นมาติดที่ตัวกล้อง นอกจากนี้ เมื่อถือกล้อง อย่าใส่กล้องไว้ในกระเป๋าเสื้อ เพื่อป้องกันสิ่งสกปรกและฝุ่นละอองเข้าสู่ กล้อง

การรับประกันและการให้บริการ

- ผลิตภัณฑ์นี้มีการรับประกันแบบจำกัด ระหว่างช่วงเวลารับประกันที่ระบุไว้ในไบรับประกันที่ให้มาพร้อมกับ อุปกรณ์ ขึ้นส่วนใดๆ ที่บกพร่องจะได้รับการช่อมแชมโดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย ในกรณีที่อุปกรณ์ทำงานผิด ปกติ ให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายที่คุณซื้ออุปกรณ์หรือศูนย์ช่อมของ Ricoh ที่ใกล้ที่สุด โปรดทราบว่าคุณไม่ สามารถเปิกค่าใช้จ่ายในการนำอุปกรณ์มายังศูนย์ช่อมของ Ricoh
- การรับประกันนี้ไม่รวมความเสียห่ายที่เกิดขึ้นจากสิ่งต่อไปนี้
 - 1 การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำในคู่มือการใช้งาน
 - การขอมแชม การดัดแปลง หรือการยกเครื่องใหม่ที่ไม่ได้ทำโดยศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตที่มีรายชื่ออยู่ ในคู่มีอการใช้งาน
 - 3 ไฟไหม้ ภัยธรรมชาติ เหตุสุดวิสัย ฟ้าผ่า แรงดันไฟฟ้าผิดปกติ ฯลฯ
 - 4 การเก็บรักษาที่ไม่เหมาะสม (หมายเหตุใน "คู่มือการใช้งานตัวกล้อง") การรั่วของแบตเตอรี่และของเหลว อื่นๆ เชื้อรา หรือการดูแลรักษาอุปกรณ์ที่ไม่เพียงพอ
 - 5 การ่จมน้ำ (น้ำท่วม) การสัมผัสกับแอลกอฮอล์หรือเครื่องดื่มอื่นๆ การแทรกขึ้มเข้าไปของทรายหรือโคลน การกระทบกระแทก การทำอุปกรณ์หล่น หรือแรงกดบนอุปกรณ์ หรือสาเหตุผิดปกติอื่นๆ

- หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาการรับประกัน คุณต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการข่อมแชมทั้งหมด รวมถึงการ ข่อมแชมที่ทำในศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาต
- คุณจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการข่อมแชมทั้งหมด แม้จะอยู่ในช่วงเวลารับประกัน หากไม่มีใบรับ ประกันหรือชื่อผู้จัดจำหน่าย หรือวันที่ซื้อสินค้ามีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่ได้ระบุไว้ในใบรับประกัน
- ค่าใช้จ่ายสำหรับการขกเครื่องหรือการตรวจสอบอย่างละเอียดโดยคำขอพิเศษของลูกค้าเองจะถูกเรียกเก็บ ไปยังลูกค้า โดยไม่คำนึ่งว่าอยู่ในช่วงเวลารับประกันหรือไม่
- ความเสียหายใดๆ ที่ตามมาอันเกิดจากความผิดปกติของอุปกรณ์ เช่น ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการถ่ายภาพ หรือการสูญเสียผลกำไรที่คาดว่าจะได้รับจะไม่สามารถเบิกคืนได้ ไม่ว่าจะเกิดขึ้นในระหว่างช่วงเวลารับ ประกันหรือไม่ก็ตาม
- การรับประกันจะมีผลใช้ภายในประเทศที่ซื้ออุปกรณ์เท่านั้น
 - * เงื่อนไขข้างต้นอ้างถึงการซ่อมแซมที่ไม่เสียค่าใช้จ่าย และไม่เป็นการจำกัดสิทธิทางกฎหมายของคุณ
 - * นอกจากนี้ ยังมีคำอธิบายเจตจำนงของเงื่อนไขข้างต้นอยู่ในใบรับประกันที่ให้มาพร้อมกับอุปกรณ์นี้

- ขึ้นส่วนที่มีความสำคัญในการให้บริการอุปกรณ์ (นั่นคือ ส่วนประกอบที่จำเป็นในการรักษาการทำงานและ คุณภาพของอุปกรณ์) จะมีให้บริการเป็นระยะเวลาห้าปีหลังจากหยุดการผลิตอุปกรณ์
- โปรดทราบว่าหากอุปกรณ์ได้รับความเสียหายอย่างรุนแรงจากน้ำท่วม การจมน้ำ การแทรกซึมเข้าไปของ ทรายหรือโคลน การกระทบกระแทกอย่างรุนแรงหรือการทำหล่น อาจไม่สามารถซ่อมแชมให้กลับสู่สภาพ เดิมได้



หมายเหตุ --

 ก่อนที่จะสงกล้องเข้ามาเพื่อทำการช่อมแชม โปรดตรวจสอบตัวกล้องและอ่านคู่มีอการใช้ งานอีกครั้งเพื่อให้แน่ใจว่าได้ดำเนินการอย่างเหมาะสมแล้ว

- การซ่อมแชมบางอย่างอาจต้องใช้เวลานานพอสมควร
- เมื่อส่งอุปกรณ์เข้ามายังศูนย์บริการ โปรดใส่รายละเอียดอธิบายส่วนที่มีข้อบกพร่องและ ปัญหาให้ละเอียดที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้
- ถอดอุปกรณ์เสริมทั้งหมดที่ไม่เกี่ยวข้องกับปัญหาออกก่อนที่จะส่งกล้องมายังศูนย์บริการ



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม					
สมย์บริการคกด้า	ໂກງ. 0-2392-3130 nø 5				
Libon and a subscription of the subscription o	E-mail: service@eastenterprise.net, info@eastenterprise.net				
การตลาดและจัดจำหน่ายโดย					
เอิรัน อิสต์ เอ็จแตกก็ในเกล้	156/1 อาคารเด่นอยู่ ถนนสุขุมวิท 71 แขวงพระโขนงเหนือ				
บราสม สมพ เอตเพลาม	เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร. 0-2392-3130 (อัตโนมัติ)				
*** IT 101	ໂທງສາງ. 0-2711-0727 Website: www.eastenterprise.net				

Ricoh Company, Ltd. Ricoh Building, 8-13-1, Ginza, Chuo-ku, Tokyo 104-8222, Japan 2011 สิงหาคม



