

Panasonic

CHANGING PHOTOGRAPHY  
LUMIX G

บริษัท พานาโซนิค ซิว เซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
75 ถนนเสรีไทย แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230 โทร. 0-2731-8888  
โทรสาร. 0-2731-9976 ลูกค้าสัมพันธ์ โทร. 0-2729-9000 กด 1  
<http://www.panasonic.com/th> <http://www.facebook.com/lumixfriend>

ลงทะเบียนรับสิทธิ์พิเศษมากมายที่  
**CLUB Panasonic**  
<http://club.panasonic.co.th>



LUMIX GF10



# For Your Best Selfie Ever

ด้วยกล้องมิเรอร์เลส LUMIX GF10 ที่รู้ใจสาว ๆ  
ทำให้ฉันสามารถถ่ายภาพออกมาได้สวยใสน่ารัก  
กว่าที่เคยถ่ายด้วยสมาร์ทโฟน เวลาไปเที่ยว  
ก็สามารถเซลฟี่พร้อมเก็บทิวทัศน์รอบ ๆ  
ลงในภาพได้ด้วย รวมถึงสามารถ  
แบ่งปันภาพกับเพื่อนๆ ได้ในทันที

## LUMIX GF10







## Capture Your Best Expression in a Selfie!

บันทึกภาพที่น่ารักสดใส พร้อมรอยยิ้มแห่งความสุข  
ที่ถ่ายล้อมด้วยของขวัญและดอกไม้

## Selfie



บันทึกภาพด้วย 4K Selfie เมื่อผลสไลด์ของงานนำเสนอ

เลือกภาพที่ดีที่สุดจากภาพที่  
บันทึกต่อเนื่องได้ง่ายๆ เพียง  
ใช้นิ้วสัมผัส คุณอาจได้พบภาพ  
เซลฟี่ที่น่าประทับใจ ในมุมมอง  
ที่คุณเองก็ยังไม่เคยเห็นมาก่อน



โหมด Self Shot (Night Self Shot)<sup>2</sup>



LUMIX GF10 ให้คุณบันทึกภาพเซลฟี่คุณภาพสูงได้ ด้วยคุณสมบัติโดดเด่นของกล้องมิรอร์เลส และฟังก์ชันพิเศษเพื่อการถ่ายภาพเซลฟี่โดยเฉพาะ  
อย่างเช่นโหมด 4K Selfie ที่บันทึกภาพต่อเนื่อง 30 ภาพ/วินาที<sup>1</sup> และ Night Self Shot ที่ช่วยให้ถ่ายภาพยามค่ำได้อย่างง่ายดาย

บันทึกภาพได้กว้างขึ้น

### Wide-Angle 4K Selfies<sup>2</sup>

คุณสามารถบันทึกภาพเซลฟี่ที่มีมุมมองกว้าง  
เพื่อเก็บทิวทัศน์ในภาพได้มากขึ้น เหมาะสำหรับเก็บ  
ภาพเมื่อไปท่องเที่ยว



สนุกกับการแต่งภาพหลังการบันทึก  
ด้วยเอฟเฟกต์พิเศษที่จะทำให้ภาพของคุณสวยงามขึ้น

### Beauty Retouch<sup>3</sup>

ภาพสวยงามด้วยเอฟเฟกต์พิเศษจาก 4 ฟังก์ชัน  
ไม่ว่าจะเป็น Aesthetic Retouch, Foundation,  
Make Up และ Smile ซึ่งสามารถใช้งานร่วมกันได้



[Aesthetic Retouch+Foundation] [Make Up Retouch+Smile]

<sup>1</sup> ใช้การ์ดบันทึกข้อมูล MicroSDXC/MicroSDHC UHS-I U3 (UHS ความเร็วคลาส 3) ไม่นับรวมการบันทึกภาพต่อเนื่อง 4K Photo

<sup>2</sup> การบันทึกภาพต่อเนื่อง 4K Burst (แบบกว้าง) ที่ความเร็ว 15 ภาพ/วินาที สามารถใช้ได้เฉพาะโหมด Self Shot เท่านั้น

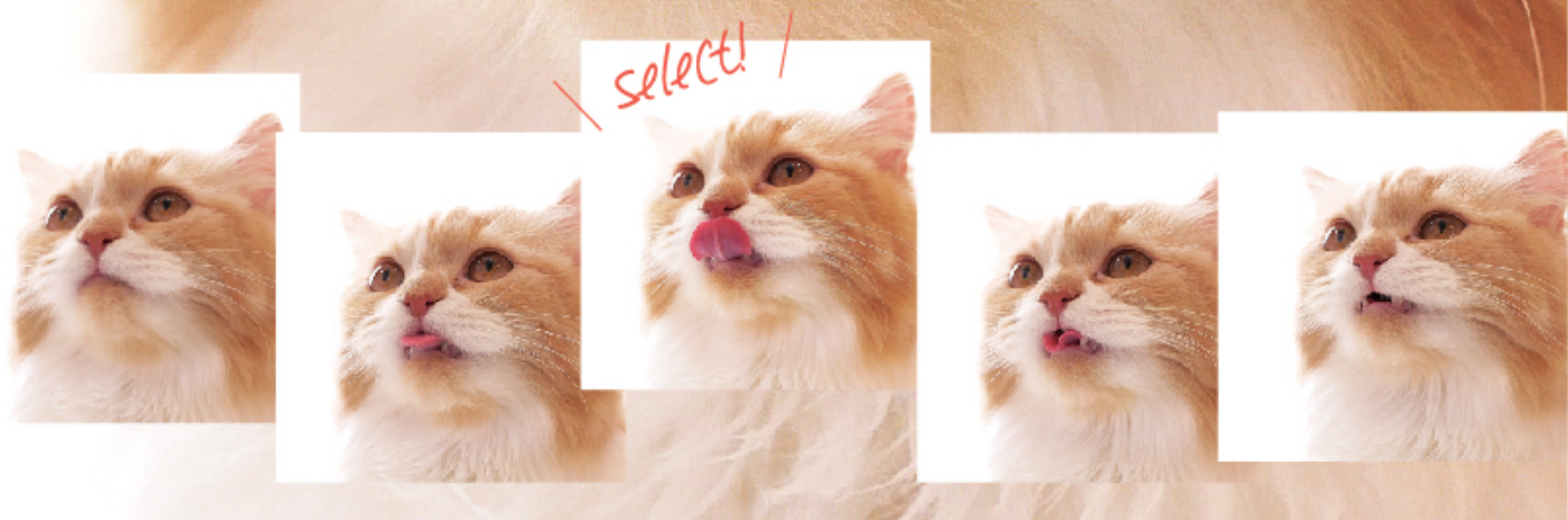
<sup>3</sup> ภาพที่ผ่านการประมวลผลด้วยเอฟเฟกต์พิเศษเหล่านี้ได้อาจดูต่างจากที่ปรากฏจริงในหน้าจอก่อนการบันทึก



For the Cutest Moments Ever.

## 4K Burst

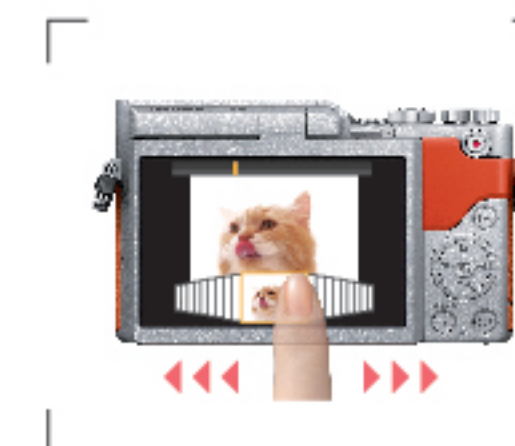
เจ้าแมวเหมียวมักจะมีขงและขยับตัวตลอดเวลา จึงเป็นเรื่องยากที่จะสามารถจับภาพในจังหวะที่ดี แต่การบันทึกภาพต่อเนื่องความเร็วสูงด้วย 4K Photo จะช่วยให้คุณสามารถจับช่วงเวลาที่มีเสน่ห์ที่สุดของเค้าได้



## 4K Photo

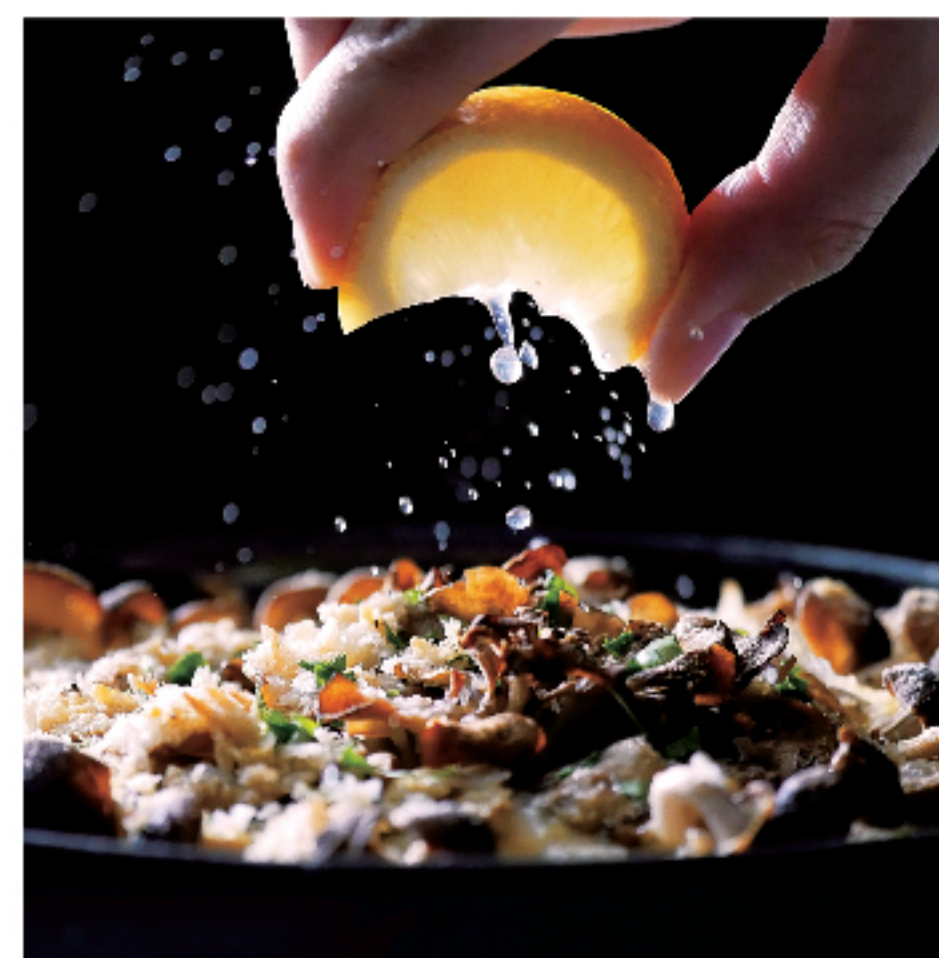


ช่วงเวลาพิเศษที่คุณอยากเก็บบันทึกสามารถเกิดขึ้นได้ทุกเมื่อ ซึ่งควอร์นก็ทำได้ ด้วยความคมชัดสูงสุดเท่าที่จะทำได้ และด้วยการทำงานของ 4K Photo นี้ จะจับภาพต่อเนื่องในช่วงเวลาที่สมบูรณ์แบบโต้ ที่ความเร็ว 30 ภาพ/วินาที\*1 ซึ่งคุณสามารถดูและเลือกภาพที่ดีที่สุดหลังการบันทึกได้ด้วยที่สกรีนที่ควบคุมง่าย



แตะเพื่อเลือกช่วงจังหวะที่ดีที่สุดในการบันทึก

หลังการบันทึกภาพต่อเนื่อง เลือกภาพที่น่าประทับใจที่สุดได้ด้วยการเลื่อนดูภาพ



เลือกการทำงานโหมด 4K Photo ได้หลากหลาย



4K Burst

4K Burst จะบันทึกภาพความเร็วสูงที่ 30 ภาพ/วินาทีได้ไม่จำกัดจำนวนภาพ โดยกดปุ่มชัตเตอร์ค้างไว้จนกระทั่งปล่อยนิ้วจากปุ่มชัตเตอร์ กล้องจึงจะหยุดบันทึกภาพ



4K Burst (S/S)

4K Burst S/S (Start/Stop) เหมาะสำหรับการบันทึกภาพที่ไม่สามารถคาดการณ์ได้ โดยการกดปุ่มชัตเตอร์เพื่อเริ่มบันทึกภาพต่อเนื่อง แล้วกดปุ่มชัตเตอร์อีกครั้งเพื่อหยุดบันทึกภาพ



4K Pre-Burst\*2

4K Pre-Burst เหมาะสำหรับการบันทึกภาพเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแบบทันทีทันใด โดยกล้องจะบันทึกภาพ 1 วินาทีก่อนและหลังกดปุ่มชัตเตอร์

\*1 ใช้การ์ดบันทึกข้อมูล MicroSDXC/MicroSDHC UHS-I U3 (UHS ความเร็วคลาส 3) ในการบันทึกภาพต่อเนื่องโหมด 4K Photo

\*2 เมื่อเลือก 4K Pre-Burst หลังจากกดปุ่มชัตเตอร์จะแสดงตัวอย่างของวิดีโอและภาพนิ่งของกล้องสูงขึ้นไป ซึ่งควรเลือก 4K Pre-Burst เมื่อต้องการทำเป็นเมื่อสภาพแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงหรือบันทึกภาพต่อเนื่อง 4K Photo เป็นระยะเวลานาน กล้องจะหยุดการทำงานและปิดตัวลงเพื่อป้องกันความเสียหาย เนื่องจากตัวกล้องมีอุณหภูมิสูงเกินไป คุณจะสามารถเปิดเครื่องอีกครั้งได้เมื่ออุณหภูมิในตัวกล้องเย็นลง



# Focus Control



ด้วยเทคโนโลยี 4K จึงทำให้สามารถใช้ฟังก์ชัน Post Focus ที่ช่วยให้ปรับโฟกัสภาพใหม่ได้หลังจากบันทึกภาพไปแล้ว เพียงเรียกภาพที่ต้องการขึ้นบนจอ LCD แล้วแตะตำแหน่งที่ต้องการโฟกัสใหม่

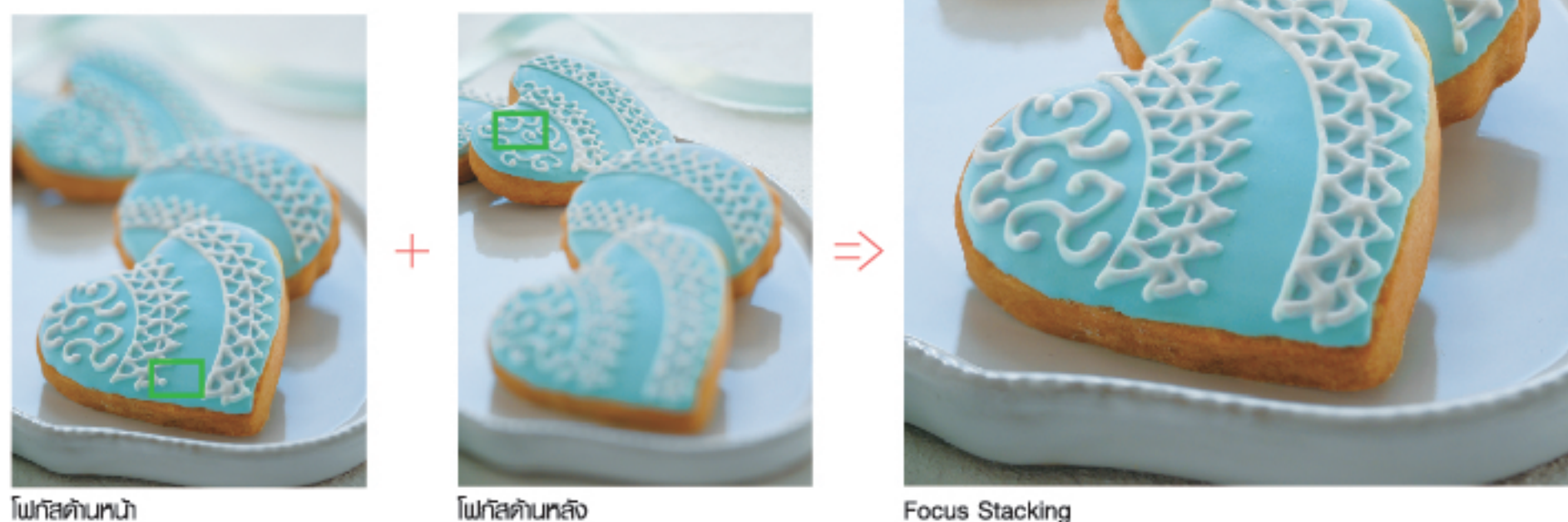
## Shoot Now, Focus Later Post Focus

ของหวานที่สวยงามจนคุณอยากเก็บมันไว้  
ซึ่งคุณสามารถเลือกโฟกัสชิ้นที่อร่อยที่สุดได้ในภายหลัง



### Focus Stacking

การทำงานของ Focus Stacking จะช่วยให้คุณควบคุมระยะโฟกัสของภาพหลังการบันทึกแล้วได้ง่ายๆ ด้วยการกดปุ่มชัตเตอร์เพียงครั้งเดียว โดยกล้องจะทำการบันทึกทุกระยะโฟกัสที่ชัดที่สุดด้วยการคงค่ารูรับแสงไว้เท่ากันแล้วประมวลผลภาพ เพื่อให้คุณสามารถเลือกระยะโฟกัสได้มากกว่า 1 จุด ในภาพตามที่ต้องการ ก่อนจะทำการรวมภาพให้เป็นภาพเดียว ซึ่งฟังก์ชันนี้เหมาะสำหรับการบันทึกภาพวัตถุที่มีขนาดเล็กที่ต้องการระยะชัดมากที่สุด



โฟกัสด้านหน้า

โฟกัสด้านหลัง

Focus Stacking

# Creative Control

## Filters Turn Every Photo into a Work of Art Creative Control

ด้วย Creative Control จะทำให้ภาพทั่วทั้งมามีความงดงามยิ่งขึ้น โดยสามารถเลือกเอฟเฟกต์พิเศษที่ทำให้ทุกภาพมีเอกลักษณ์ในแบบที่คุณต้องการได้อย่างแท้จริงจาก 22 เอฟเฟกต์ ไม่ว่าจะเป็น 'Sunshine' ที่ทำให้ภาพมีแสงนุ่มนวลเหมือนแสงจากดวงอาทิตย์ 'Cross Process' ทำให้ภาพโดดเด่นด้วยการสร้างสรรคโลกในมุมมองของคุณ หรือ 'Soft Focus' ทำให้ภาพมีความนุ่มนวล ซึ่งคุณสามารถเห็นผลลัพธ์ของเอฟเฟกต์บนหน้าจอขณะบันทึกภาพ รวมทั้งยังสามารถปรับตั้งระดับและสีสั่นในแต่ละเอฟเฟกต์ได้ เพื่อให้เกิดผลลัพธ์ที่น่าประทับใจยิ่งขึ้น



Fantasy



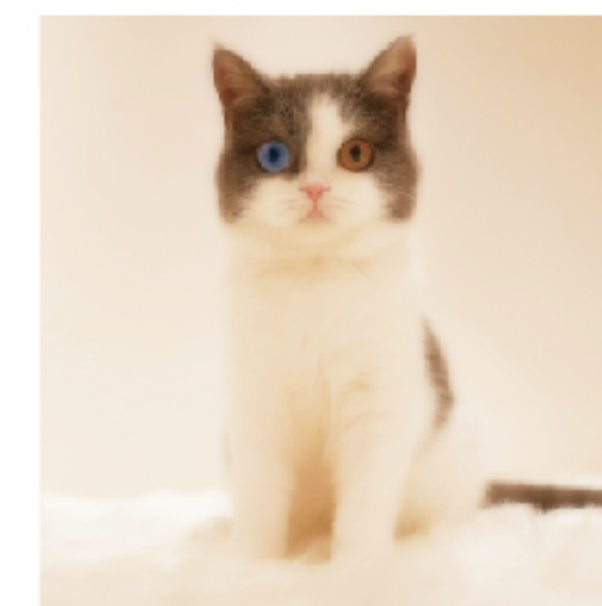
One Point Color



Impressive Art



Cross Process



Soft Focus



Sunshine





## เชื่อมต่อ Wi-Fi ได้ง่าย

คุณสามารถเชื่อมต่อสมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ตของคุณกับกล้องได้อย่างง่ายดาย



## ควบคุมกล้องระยะไกลจากหน้าจอสมาร์ทโฟน

ด้วยการใช้ Panasonic Image App<sup>\*1</sup> (แอปพลิเคชันสำหรับสมาร์ทโฟนจากแอปสโตร์) คุณสามารถส่งภาพและวิดีโอที่คุณบันทึกด้วยกล้องได้ง่ายๆ ผ่านการเชื่อมต่อแบบไร้สายกับสมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ต รวมทั้งคุณยังสามารถบันทึกภาพจากระยะไกลโดยควบคุมรีโมทของกล้องจากสมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ตของคุณได้



**Panasonic Image App**  
สามารถดาวน์โหลด Panasonic Image App ได้ที่  
Google Play และ App Store

## ทำให้การบันทึกภาพเป็นเรื่องที่ง่าย และสนุกสนาน

### ปรับสีและความอิ่มตัวของสี

#### Photo Style

สามารถเลือกได้ถึง 8 รูปแบบ ไม่ว่าจะเป็น Vivid เพื่อให้สีสันที่สดใส และ L Mono-chrome เพื่อการบันทึกภาพขาว-ดำ ด้วยการปรับตั้งเหล่านี้จะทำให้ภาพของคุณน่าประทับใจยิ่งขึ้น

### บันทึกภาพที่หน้าตาได้ง่ายๆ

#### iA(Intelligent Auto) iA

กล้องจะตรวจจับวัตถุ เช่น บุคคล อาหาร กวักกัน บุคคลกับกวางกลางคืน ดอกไม้ ระยะใกล้ และอื่นๆ โดยอัตโนมัติ แล้วเลือกโหมดที่เหมาะสมกับวัตถุเพื่อการบันทึกภาพที่ตรงตามและง่ายดาย

### รายละเอียดที่มากกว่า Full HD

#### 4K Video 4K

วิดีโอ 4K จะให้ประสบการณ์ที่เข้มข้นยิ่งขึ้นกว่าที่เคยเห็น ด้วยภาพที่มีความละเอียดถึง 3,840 x 2,160 ซึ่งใหญ่กว่า Full HD ถึง 4 เท่า<sup>\*2</sup>

<sup>\*1</sup> การทำงานที่รองรับ ณ เดือนกันยายน 2018 คือแอนดรอยด์ 4.2 หรือสูงกว่า และ +9.0 หรือสูงกว่า  
<sup>\*2</sup> การบันทึกวิดีโอที่ละเอียดกว่าเมื่อบันทึกภาพ 4K ฟอร์แมต MP4 ต่อเนื่องถึง 5 นาที



Changing Lens to Find a New Angle of View



1/2000 sec, F5.6, ISO200 ©Miho Comuro

บันทึกภาพสิ่งที่อยู่ระยะไกลให้เหมือนอยู่ใกล้



เลนส์ซูมเทเลโฟโต้ที่พกพาได้สะดวก ช่วยให้คุณสามารถบันทึกภาพระยะไกลและภาพบุคคลได้ ทั้งยังนำประโยชน์ยิ่งขึ้นด้วยเอฟเฟกต์โบเก้ที่ได้จากเลนส์ LUMIX G VARIO 35-100mm / F4.0-5.6 ASPH. / MEGA O.I.S. H-FS35100E-K/S



1/125 sec, F2.8, ISO200 ©Miho Comuro

เปลี่ยนวัตถุขนาดเล็กให้ใหญ่ขึ้น



เดินเข้าไปกับภาพโบเก้ F2.8 จากเลนส์มาโคร เพย์ให้พื้นโลกใบเล็กที่ไม่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า LUMIX G MACRO 30mm / F2.8 ASPH. / MEGA O.I.S. H-HS030E



1/250 sec, F2.0, ISO200 ©Miho Comuro

จับภาพโบเก้ทั้งดวงม



เปลี่ยนเลนส์ไปกับการบันทึกภาพด้วยเลนส์เทเลโฟโต้ระยะกลาง รูรับแสงกว้าง F1.7 ที่ให้ความหลากหลายในการใช้งาน ทั้งกับภาพที่เบลอ ภาพทิวทัศน์ และอื่นๆ LUMIX G 42.5mm / F1.7 ASPH. / POWER O.I.S. H-HS043E-K/S

เปลี่ยนเลนส์ไปกับการบันทึกภาพของคุณได้เต็มที่  
Lens Knowledge

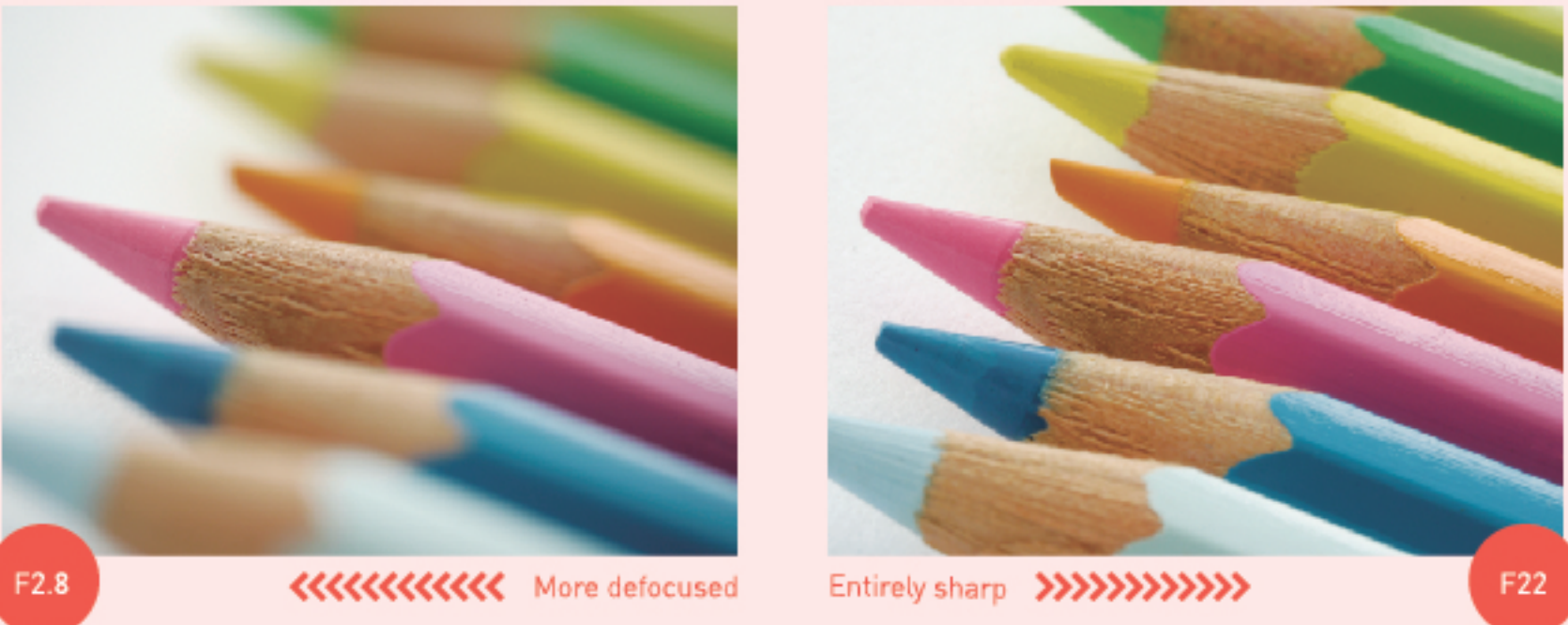
มุมรับภาพและทางยาวโฟกัสคืออะไร?

มุมรับภาพ คือพื้นที่ของภาพที่ถูกบันทึกโดยเซ็นเซอร์ภาพตามองศาของมุมรับภาพ ยังมีมุมรับภาพกว้างขึ้นทางยาวโฟกัสก็จะน้อยลง ขณะที่มุมรับภาพที่แคบกว่า ทางยาวโฟกัสจะมากขึ้น โดยเลนส์ที่มีทางยาวโฟกัสน้อยและมุมรับภาพกว้างจะเรียกว่าเลนส์มุมกว้าง ส่วนเลนส์ที่มีทางยาวโฟกัสมากและมีมุมรับภาพแคบจะเรียกว่าเลนส์เทเลโฟโต้

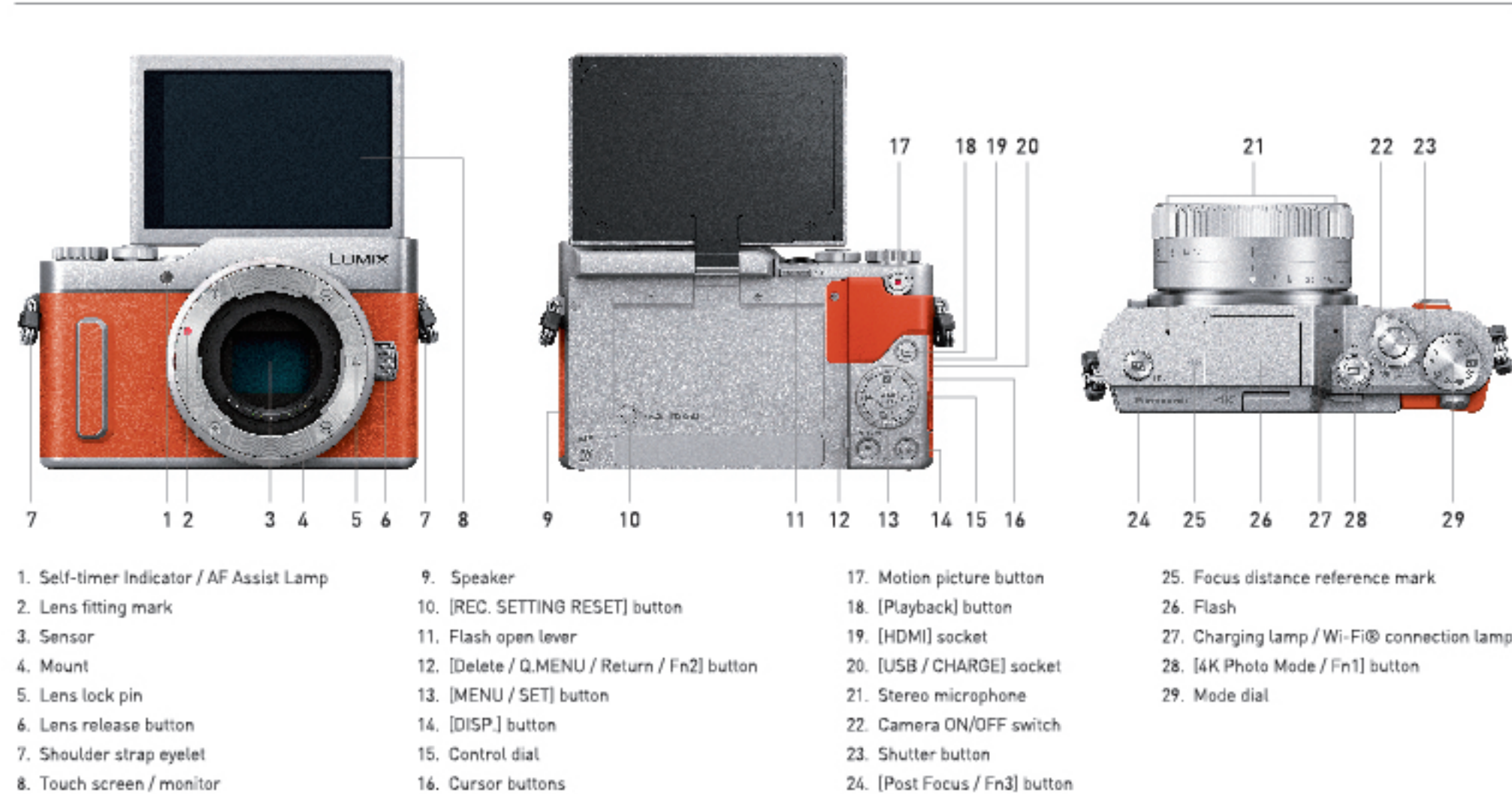


ค่า F คืออะไร?

ความสว่างของเลนส์ถูกกำหนดโดยทางยาวโฟกัสและผลจากเส้นผ่าศูนย์กลางของเลนส์ หากคุณทราบทางยาวโฟกัสด้วยเส้นผ่าศูนย์กลางของเลนส์ คุณก็จะได้ค่าที่เรียกว่า ค่า F โดย ค่า F ที่น้อยจะมีขนาดรูรับแสงกว้างกว่าและแสงสามารถผ่านเข้าเลนส์ได้มากขึ้น ซึ่งมีประโยชน์การใช้งานที่หลากหลาย เช่น ทำให้ฉากหลังภาพเบลออย่างนุ่มนวล







Body Case Dimensions: Approx. 112mm x 53mm x 33mm (Excluding protrusions)  
Shoulder Strap Dimensions:  
Overall Length Approx. 1560mm  
Belt Length (excluding terminal ends) Approx. 845mm  
Width of the terminal ends Approx. 9.5mm  
Weight (Case and Strap): Approx. 74g



ใช้เมื่อแบ่ง จัดการข้อมูลภาพและวิดีโอใหม่ที่เกิดขึ้นบนคอมพิวเตอร์ด้วยการทำงานที่รวดเร็ว นอกจากนี้ยังสามารถบันทึกลงภาพและวิดีโอสู่ Facebook หรือ วิดีโอสู่ YouTube ผ่านซอฟต์แวร์ได้

สามารถใช้การทำงานที่ล้ำหน้ามากมายในซอฟต์แวร์นี้  
เมื่อใช้ LUMIX GF10 บันทึกข้อมูลภาพแบบ RAW  
ทำให้ประสิทธิภาพทั้งใน  
การถ่ายภาพลดรอยละอียด  
ที่ลงและสีสันทันทีพิเศษ

คุณสามารถใช้เพื่อปรับแต่ง ดัดแปลง และจัดการวิดีโอที่คุณบันทึกในรูปแบบ AVCHD ได้ง่าย โดยมีหลากหลายแอปพลิเคชันให้เลือกใช้ จึงทำให้คุณสามารถสนทนากับนักสร้างการบันทึกภาพกับการสร้างสรรชีวิตโอแบบที่คุณต้องการ

|                              |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type                         | Type                                          | Digital Single Lens Mirrorless camera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|                              | Recording media                               | microSD Memory Card, microSDHC Memory Card, microSDXC Memory Card (Compatible with UHS-I standard SDHC / SDXC Memory Cards)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
| Image Sensor                 | Image sensor size                             | 17.3 x 13.0 mm [in 4:3 aspect ratio]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|                              | Lens mount                                    | Micro Four Thirds mount                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|                              | Type                                          | Live MOS Sensor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|                              | Total pixels                                  | 16.8 Megapixels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|                              | Camera effective pixels                       | 16.0 Megapixels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|                              | Color filter                                  | Primary color filter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
| Recording System             | Dust reduction system                         | Supersonic wave filter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|                              | Recording file format                         | Still image                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | JPEG [DCF, Exif 2.3], RAW, MP0 [When attaching 3D lens in Micro Four Thirds system standard]                                                                                                                      |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|                              |                                               | Motion picture                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | AVCHD [Audio format: Dolby Audio 2ch], MP4 [Audio format: AAC 2ch]                                                                                                                                                |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|                              | Aspect ratio                                  | 4:3, 3:2, 16:9, 1:1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|                              | Image quality                                 | RAW, RAW+Fine, RAW+Standard, Fine, Standard<br>MP0+Fine / MP0+Standard [with 3D lens in Micro Four Thirds system standard]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|                              | Color space                                   | sRGB, AdobeRGB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|                              | File size                                     | Still image                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4:3                                                                                                                                                                                                               | 4592 x 3448 pixels [L] / 3232 x 2424 pixels [M] / 2272 x 1704 pixels [S]<br>1824 x 1368 pixels [When attaching 3D lens in Micro Four Third system standard] |                                                                                                                                                             |
|                              |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3:2                                                                                                                                                                                                               | 4592 x 3044 pixels [L] / 3232 x 2160 pixels [M] / 2272 x 1520 pixels [S]<br>1824 x 1214 pixels [When attaching 3D lens in Micro Four Third system standard] |                                                                                                                                                             |
|                              |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 16:9                                                                                                                                                                                                              | 4592 x 2584 pixels [L] / 3840 x 2160 pixels [M] / 1920 x 1080 pixels [S]<br>1824 x 1024 pixels [When attaching 3D lens in Micro Four Third system standard] |                                                                                                                                                             |
|                              |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1:1                                                                                                                                                                                                               | 3424 x 3424 pixels [L] / 2414 x 2414 pixels [M] / 1712 x 1712 pixels [S]<br>1712 x 1712 pixels [When attaching 3D lens in Micro Four Third system standard] |                                                                                                                                                             |
| Motion picture <sup>1)</sup> | NTSC area                                     | [4K]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3840 x 2160 pixels                                                                                                                                                                                                | 4K/30p: 100Mbps<br>FHD/40p: 28Mbps<br>FHD/30p: 20Mbps                                                                                                       |                                                                                                                                                             |
|                              |                                               | [Full HD]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1920 x 1080 pixels                                                                                                                                                                                                | FHD/40p: 28Mbps<br>FHD/30p: 20Mbps                                                                                                                          |                                                                                                                                                             |
|                              |                                               | [HD]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1280 x 720 pixels                                                                                                                                                                                                 | HD/30p: 10Mbps                                                                                                                                              |                                                                                                                                                             |
|                              |                                               | [PAL area]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | [4K]                                                                                                                                                                                                              | 3840 x 2160 pixels                                                                                                                                          | 4K/30p: 100Mbps<br>4K/24p: 100Mbps                                                                                                                          |
|                              | PAL area                                      | [Full HD]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1920 x 1080 pixels                                                                                                                                                                                                | FHD/40p: 28Mbps<br>FHD/30p: 20Mbps                                                                                                                          |                                                                                                                                                             |
|                              |                                               | [HD]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1280 x 720 pixels                                                                                                                                                                                                 | HD/30p: 10Mbps<br>HD/25p: 10Mbps                                                                                                                            |                                                                                                                                                             |
|                              |                                               | AVCHD NTSC area                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | [Full HD]                                                                                                                                                                                                         | 1920 x 1080 pixels                                                                                                                                          | FHD/40p: 28Mbps, 40p recording<br>FHD/60i: 17Mbps, 60i recording<br>FHD/30p: 24Mbps, 40i recording (sensor output is 30p)<br>FHD/24p: 24Mbps, 24p recording |
|                              |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | [PAL area]                                                                                                                                                                                                        | [Full HD]                                                                                                                                                   | 1920 x 1080 pixels                                                                                                                                          |
|                              | Continuous recordable time (Motion picture)   | with H-FS12032 / H-FS35100 / H-PS14042<br>AVCHD [FHD/60p, FHD/50p*]: Approx. 40 min<br>MP4 (4K/30p, 4K/25p*): Approx. 40 min *For PAL area only                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|                              | Actual recordable time (Motion picture)       | with H-FS12032 / H-FS35100 / H-PS14042A<br>AVCHD [FHD/60p, FHD/50p*]: Approx. 30 min<br>MP4 (4K/30p, 4K/25p*): Approx. 20 min *For PAL area only                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
| Wi-Fi Function               | Wi-Fi                                         | IEEE 802.11a/g/n, 2412 MHz ~ 2462 MHz (1~11 ch), Wi-Fi / WPA / WPA2, Infrastructure mode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
| Focus                        | QR code connection                            | Yes (ON / OFF selectable)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|                              | Password-less connection                      | Contrast AF system                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
| Focus                        | DFD technology                                | Yes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|                              | Post Focus                                    | Yes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|                              | Focus Stacking                                | Yes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|                              | Focus mode                                    | AFS [Single] / AFF [Flexible] / AFC [Continuous] / MF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|                              | AF mode                                       | Face/Eye Detection, Tracking, 49-Area, Custom Multi, 1-Area, Pinpoint (Full-area touch is available)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|                              | AF detective range                            | EV -4 ~ 18 (ISO100 equivalent)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|                              | Starlight AF                                  | Yes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|                              | AF assist lamp                                | Yes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|                              | AF lock                                       | Set the Fn button in custom menu to AF lock                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|                              | Others                                        | AF-ON [One Shot AF], Shutter AF, Half Press Release, Quick AF, Continuous AF [during motion picture recording], AF-MF, MF Assist, Touch MF Assist, Focus Peaking, Touch AF/AE Function, Touch Shutter                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
| Exposure Control             | Light metering system                         | 1728-zone multi-pattern sensing system                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|                              | Light metering mode                           | Multiple / Center Weighted / Spot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|                              | Metering range                                | EV 0 ~ 18 (F2.0 lens, ISO100 equivalent)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|                              | Exposure mode                                 | Program AE, Aperture Priority AE, Shutter Priority AE, Manual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|                              | ISO sensitivity (Standard output sensitivity) | Auto / Intelligent ISO / 100 [Extended] / 200 / 400 / 800 / 1400 / 3200 / 6400 / 12800 / 25600 (Changeable to 1/3 EV step [Up to ISO3200 in motion picture recording])                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
| White Balance                | Exposure compensation                         | 1/3 EV step ±5EV (±3EV for motion picture)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|                              | AE lock                                       | Set the Fn button in custom menu to AE lock                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|                              | White balance                                 | Auto / Daylight / Cloudy / Shade / Incandescent / Flash / White Set 1, 2, 3, 4 / Color temperature setting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|                              | White balance adjustment                      | Blue/Ambier bias, Magenta/Green bias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
| Shutter                      | Color temperature setting                     | 2500 ~ 10000K in 100K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|                              | Type                                          | Single curtain focal plane shutter / Electronic shutter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|                              | Shutter speed                                 | Still image: Time (Max. 40 second), 1/16,000 ~ 40 [Shutter type Auto]<br>Motion picture: 1/16,000 ~ 1/25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
| Scene Guide                  | Self timer                                    | 10 sec, 3 images / 10 sec / 2 sec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|                              |                                               | Portrait [mode dial] / Child [mode dial] / Silky Skin / Backlit Softness / Relaxing Tone<br>Distinct Skyline / Bright Blue Sky / Romantic Sunset Glow / Vivid Sunset Glow /<br>Glistening Water* / Clear Nightscape / Cool Night Sky / Warm Glowing Nightscape /<br>Artistic Nightscape / Glistening Illuminations* / Handheld Night Shot / Clear Night Portrait /<br>Soft Image of a Flower* / Appetizing Food / Cute Dessert / Freeze Animal Motion /<br>Clear Sports Shot / Monochrome *For still images only |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
| Bracket                      | AE bracket                                    | 3, 5, 7 images in 1/3, 2/3 or 1 EV step, max. ±3 EV, single/burst                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|                              | White balance bracket                         | 3 exposures in blue/amber axis or in magenta/green axis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
| Panorama Shot                |                                               | Yes [Standard / Wide / Self Shot Mode]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
| Burst Shooting               | Burst speed                                   | Mechanical shutter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | AFS: H: 5 frames/sec, M: 4 frames/sec [with Live View], L: 2 frames/sec [with Live View]<br>AFC: H: 5 frames/sec (in 1-area-focusing AF mode), M: 5 frames/sec [with Live View], L: 2 frames/sec [with Live View] |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|                              |                                               | Electronic shutter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | AFS: H: 10 frames/sec, M: 4 frames/sec [with Live View], L: 2 frames/sec [with Live View]<br>AFC: H: 6 frames/sec, M: 6 frames/sec [with Live View], L: 2 frames/sec [with Live View]                             |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|                              | Number of recordable images                   | More than 15 images (When there are RAW files with the particular speed)<br>More than 100 images (When there are no RAW files)<br>(Depending on memory card type, aspect, picture size and compression)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |

\* "AVCHD Progressive", "AVCHD", the "AVCHD Progressive" Logo and the "AVCHD" Logo are trademarks of Panasonic Corporation and Sony Corporation. • The release date may differ depending on the country. Check the website of the Panasonic sales company in your country or region for details on the optional accessories that are available in your market. • The DMW-BLH7 comes with a function to check whether the battery and unit can be safely used together. • Batteries made by other companies which have been certified by Panasonic may be used with these units, but we offer no guarantee as to the quality, performance or safety of such batteries. • Exercise care when purchasing batteries. Many fake or imitation batteries have been found among those sold at unusually low prices and those which customers cannot check for themselves before purchasing. • Please confirm the latest information about batteries on the following website. <http://panasonic.jp/support/global/cs/infobattery.html> [English] • When a lens that does not support the contrast AF function is mounted, operation will automatically switch to manual focus. Confirm the operation information of compatible lenses at Customer Support. <http://panasonic.jp/support/global/cs/csc/eng.html> [English] • Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories. • The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing, LLC in the United States and other countries. • Microsoft® and Windows® are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. • Four Thirds™ and Micro Four Thirds™, and Four Thirds and Micro Four Thirds Logo marks are trademarks or registered trademarks of Olympus Imaging Corporation, in Japan, the United States, the European Union and other countries. • The Wi-Fi CERTIFIED™ Logo is a certification mark of Wi-Fi Alliance®. • Other names of systems and products mentioned in this brochure are generally the registered trademarks or trademarks of the manufacturers who developed the system or product concerned. • Some accessories are not available in some countries. • Weight and dimensions shown are approximate. • Overall length of lens is from the tip of the lens to the base side of the lens mount. • Some functions may not work when lenses other than the included lens are used. Please refer to Panasonic's website, etc., for the latest information. • Available OSD languages may vary depending on the sales area. • Some sample images are simulated. • The use of recorded or printed materials that are protected by copyright, for any purpose other than personal enjoyment is prohibited, as it would infringe upon the rights of the copyright holder.

|                                          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4K Photo Mode                            | 4K Photo mode <sup>1)</sup>            | 4K Burst / 4K Burst [S/5]: 30 frames/sec, 4K Pre-Burst: 30 frames/sec, approx. 2 seconds, 4K Burst[Wide angle]: 15 frames/sec [in Self Shot Mode]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                          | EXIF information<br>Marking function   | Yes [Each 4K Burst image cropped out of the 4K burst file complies with EXIF.]<br>Yes [in 4K Burst (S/5) mode]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Time Lapse Shot                          |                                        | Yes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                          | Stop Motion Animation                  | Yes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Flash                                    | Flash type                             | TTL Built-in flash, GN5.4 equivalent [ISO 200-m], GN4.0 equivalent [ISO 100-m], Built-in Pop-up [Reference]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                          | Flash mode                             | Auto*, Auto/Red-eye Reduction*, Forced On, Forced On/Red-eye Reduction, Slow Sync., Slow Sync./Red-eye Reduction, Forced Off<br>* For iA, iA only.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Synchronization speed                    |                                        | Less than 1/50 second                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                          | Flash output adjustment                | 1/3EV step ±2EV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Flash synchronization                    |                                        | 1st Curtain Sync., 2nd Curtain Sync.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                          | Flash synchronization                  | Yes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Silent Mode                              |                                        | Yes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Rear Monitor                             | Type                                   | TFT LCD monitor with static touch control, Tilttable monitor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                          | Monitor size                           | 3.0-inch [7.5cm] / 3:2 aspect / Wide viewing angle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pixels                                   |                                        | Approx. 1,040k dots                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                          | Field of view                          | Approx. 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Monitor adjustment                       |                                        | Brightness, Contrast, Saturation, Red-Tint, Blue-Tint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Live View                                | Digital zoom                           | 2x, 4x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                          | Extra Tele Conversion                  | Still image: Max. 2x / Motion picture: 2.4x [FHD], 3.4x [HD]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Other functions                          |                                        | Level Gauge, Real-time Histogram, Guide Lines (3 patterns), Center Marker, High Light Display [Still image / motion picture], Zebra Pattern [Still image / motion picture]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Direction Detection Function             |                                        | Yes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Self Shot Mode                           | Self Shot Mode                         | Yes [Single, Self timer: 1, 2, 3 or 4 images, 4K PHOTO, Panorama]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                          | Shutter                                | Shutter Button, Touch, Face Shutter, Bulb Shutter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Effect                                   |                                        | Soft Skin: 10 levels, Filter Select: Expressive / Retro / High Key / Monochrome / Toy Effect, Background Control: Defocus / Clear, Simulating Mode: 10 levels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Function Button                          | Fn1, Fn2, Fn3, Fn4, Fn5, Fn6, Fn7, Fn8 | 4K Photo Mode / Post Focus / Wi-Fi / Q.MENU / AF/AE LOCK / AF-ON / Preview / One Push AE / Touch AE / Level Gauge / Zoom Control / Cursor Button Lock / Photo Style / Filter Select / Aspect Ratio / Picture Size / Quality / Sensitivity / Metering Mode / Bracket / Focus Mode / Dynamic L/Resolution / HDR / Shutter Type / Flash Mode / Flash Adjust. / Ext. Tele Conv. / Digital Zoom / Stabilizer / Snap Movie / Motion Pic. Set / Picture Mode / Silent Mode / Peaking / Histogram / Guide Line / Zebra Pattern / Monochrome Line View / Rec Area / Stop Zoom / Zoom Speed / Touch Screen / Restore to Default |
|                                          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Photo Style [Still Image/Motion Picture] |                                        | Standard / Vivid / Natural / Monochrome / L. Monochrome / Scenery / Portrait / Custom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                          | Creative Control                       | Expressive / Retro / Old Days / High Key / Low Key / Sepia / Monochrome / Dynamic Monochrome / Rough Monochrome* / Silky Monochrome* / Impressive Art / High Dynamic / Cross Process / Toy Effect / Toy Pop / Bleach Bypass / Miniature Effect / Soft Focus* / Fantasy / Star Filter* / One Point Color / Sunshiny* * For still images only                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Motion Picture Function                  |                                        | Flicker reduction: 1/50 / 1/60 / 1/100 / 1/120 / 1/200 / OFF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Playback                                 | Playback function                      | 10-thumbnail display, 12-thumbnail display, Calendar display, Zoomed playback [Max. 16x], Slideshow [All / Picture Only / Video Only, duration & effect is selectable], Playback Mode [Normal / Picture Only / Video Only], Location Logging, RAW Processing, 4K PHOTO Bulk Saving, Light Composition, Clear Retouch, Title Edit, Text Stamp, 4K VIDEO Time Lapse Video, Stop Motion Video, Resize, Cropping, Rotate, Rotation Display, Favorite, DPOF Print Set, Protect, Face Recognition Edit, Picture Sort, Creating Still Pictures from a Motion Picture                                                         |
|                                          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Image Protection / Erase                 |                                        | Protection: Single / Multi Erase: Single / Multi / All / Except Favorite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Print                                    | Direct Print                           | PictBridge compatible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Interface                                | USB                                    | USB 2.0 Micro-B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                          | HDMI <sup>2)</sup>                     | microHDMI TypeD / VIERA Link                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Microphone                               |                                        | Videos: Auto / 4K / 1080p / 1060 / 720p / 576P [PAL] / 480p [NTSC]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                          | Speaker                                | Stereo, Wind Noise Canceller: OFF / Standard / High                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| OSD Language <sup>3)</sup>               |                                        | Monaural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Power                                    | Battery (included)                     | Japanese, English, German, French, Italian, Spanish, Russian, Chinese [Traditional], Chinese [Simplified], Thai, Arabic, Persian, Vietnamese, Korean                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                          | Battery life [CIPA standard]           | Li-ion Battery Pack (7.2V, 680mAh, 4.9Wh), USB power charging<br>Approx. 210 images with H-FS12032 / H-FS35100 lens included<br>Approx. 200 images with H-PS14042 lens included                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dimensions [W x H x D]                   |                                        | 106.3 x 64.6 x 33.3 mm / 4.2 x 2.5 x 1.31 inch [excluding protrusions]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Weight                                   |                                        | Approx. 270g / 0.40 lb [microSD card, Battery, Body], Approx. 240g / 0.53 lb [Body only]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                          |                                        | Approx. 337g / 0.75 lb [microSD card, Battery, H-FS12032 lens included]<br>Approx. 345g / 0.81 lb [microSD card, Battery, H-PS14042 lens included]<br>Approx. 405g / 0.90 lb [microSD card, Battery, H-FS35100 lens included]<br>Approx. 472g / 1.04 lb [microSD card, Battery, H-FS12032/H-FS35100 lenses included]                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Operating Environment                    |                                        | Temperature: 0°C to 40°C [32°F to 104°F] Humidity: 10%RH to 80%RH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Standard Software                        |                                        | For Windows PHOTOSTUDIO (download) <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Accessories <sup>5)</sup>                |                                        | For Windows / Mac SILKPIX HD Developer Studio (download) <sup>6)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| DC-GF10K / GF10K KR                      |                                        | Battery Pack, AC Adapter, AC Cable, USB Connection Cable, Shoulder Strap, Lens Cap                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                          |                                        | Battery Pack, AC Adapter, AC Cable, USB Connection Cable, Shoulder Strap, Lens Cap x 2, Lens Hood, Lens Rear Cap                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| DC-GF10W* Kit                            |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                          |                                        | * For Hone Kona x2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

- <sup>1</sup> About motion picture recording / 4K PHOTO recording
  - Use a card with SD Speed Class with "Class 4" or higher when recording motion pictures. • Use a card with SD Speed Class with "UHS-I UHS Speed Class 3 (U3)" when recording motion pictures with MP4 in 4K or 4K PHOTO. (SD speed class is the speed standard regarding continuous writing.) • Recording stops when the continuous recording time exceeds 20 minutes in FHD/40p, FHD/50p, FHD/60i or FHD/50i. • Recording stops when the continuous recording time exceeds 5 minutes with MP4 in 4K.
  - MP4 motion pictures with MP4 in 4K:
    - When using a microSDHC memory card: You can continue recording without interruption even if the file size exceeds 4 GB, but the motion picture file will be divided and recorded/played back separately. • When using a microSDXC memory card: You can record a motion picture in a single file.
  - MP4 motion pictures with MP4 in FHD or HD:
    - You can continue recording without interruption even if the file size exceeds 4 GB or 30 minutes, but the motion picture file will be divided and recorded/played back separately. • When the ambient temperature is high or continuous recording is performed, the camera may stop the recording to protect itself. Wait until the camera cools down.
  - <sup>2</sup> For 4K video output, use an HDMI cable that has the HDMI logo on it, and that is described as "CC compatible".
  - <sup>3</sup> Check the website of Panasonic sales company in your country / region or ask customer support for details of the OS language available on the products sold in your country / region.
  - <sup>4</sup> The DC-OTFO Operating Instructions for advanced features is available for download at Panasonic LUMIX Customer Support Site using PC, smartphone or tablet connected to the Internet.
  - <sup>5</sup> The software to edit and playback images on computer is not bundled with this camera. To do this, PHOTOUnSTUDIO is available for download at Panasonic website using computer connected to the Internet.  
[http://panasonic.jp/support/global/cs/otfo/download/dc\\_otfs99a.html](http://panasonic.jp/support/global/cs/otfo/download/dc_otfs99a.html)
  - <sup>6</sup> The software to process RAW file on computer is not bundled with this camera. To do this, SILKPIX Developer Studio is available for download at Ichikawa Soft Laboratory's website using computer connected to the Internet.  
<http://www.isl.co.jp/SILKPIXID/english/>