

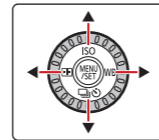
Quick Guide for 4K Photo

Using the 4K Photo function to capture the best shot of the subject ([4K Burst] / [4K Burst(S/S)] / [4K Pre-Burst])

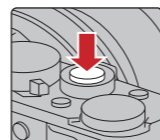
You can select the desired moment from a burst of pictures taken at 30 frames/second and save that moment as a picture of 8 million pixels (approx.).

① Recording 4K photos

- 1 Press [] (▼).
- 2 Press ◀/▶ to select a 4K photo icon ([], etc.), and press ▲.
- 3 Press ◀/▶ to select the recording method, and press [MENU/SET].



Cursor button



Shutter button



[4K Burst]

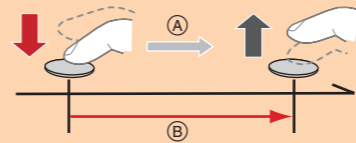


For capturing the best shot of a fast-moving subject (e.g., sports, aeroplanes, trains)

Burst recording is performed while the shutter button is pressed and held. The shutter sound will be heard repeatedly.

- 1 Press the shutter button halfway.
- 2 Press and hold the shutter button fully for as long as you want to perform recording.

- Press the button fully slightly in advance. Recording starts approximately 0.5 seconds after it has been pressed fully.



- (A) Press and hold
- (B) Recording is performed



[4K Burst(S/S)]

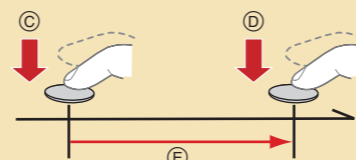


For capturing unpredictable photo opportunities (e.g., plants, animals, children)

Burst recording starts when the shutter button is pressed and stops when pressed again. Start and stop tones will be heard.

- 1 Press the shutter button fully.
- 2 Press the shutter button fully again.

- When you press the [Fn2] button while recording, you can add a marker. When selecting and saving pictures from a 4K burst file, you can skip to the positions where you added markers.



- (C) Start (First)
- (D) Stop (Second)
- (E) Recording is performed



[4K Pre-Burst]

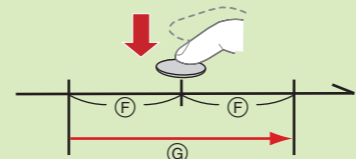


For recording as needed whenever a photo opportunity arises (e.g., the moment when a ball is thrown)

Burst recording is performed for approximately 1 second before and after the moment that the shutter button is pressed. The shutter sound will be heard only once.

- 1 Press the shutter button fully.

- In situations where you want to lock focus and exposure, such as when the subject is not at the center, use [AF/AE Lock].



- (F) Approximately 1 second
- (G) Recording is performed

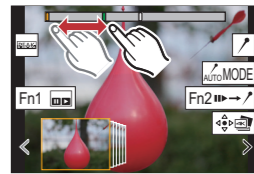
■ Canceling 4K Photo: Select [] ([Single]) or [] in step 2.

- Burst pictures are saved as a single 4K burst file in the MP4 format.
- Use a UHS Speed Class 3 card to record 4K photos.
- When recording 4K photos, the angle of view is narrower.
- If you are using Auto Focus, Continuous AF will work while recording. Focus will be adjusted continuously.
- You can reduce the blur of the subject by setting a faster shutter speed. Approximate shutter speed for outdoor recording in fine weather conditions: 1/1000 seconds or faster.
- Recording stops when the continuous recording time exceeds 15 minutes. When using an SDHC memory card, you can continue the recording of a 4K photo without interruption even if the file size exceeds 4 GB, but the 4K photo will be recorded and played back in separate burst files. With an SDXC memory card, you can save a 4K photo with a burst file size exceeding 4 GB as a single file.
- If the surrounding temperature is high or 4K photos are recorded continuously, [] may be displayed and recording may be stopped halfway through. Wait until the camera cools down.
- When [] ([4K Pre-Burst]) is set, the battery drains faster and the camera temperature rises. (To protect itself, the camera may switch to [] ([4K Burst]).) Select [] ([4K Pre-Burst]) only when recording.

② Selecting pictures from 4K burst file and saving

Markers have been set by the camera automatically on a scene in which a face or the movement of a subject is detected during recording, for example, at the scene when a vehicle passes by or a person turns around. (Auto Marking)

- 1 Press [].
- 2 Press ◀/▶ to select an image indicated with the [] icon.
- 3 Press ▲.
 - If the image was recorded with [] ([4K Pre-Burst]), proceed to step 5.
- 4 Drag the slide bar to make a rough selection of scenes.
 - You can skip to a marked position by touching the marker. White marker: Manually set marker / Green marker: Marker set by the camera automatically
- 5 Drag the frames to select the frame you want to save as a picture.
- 6 Touch [] to save the picture.
 - The picture will be saved in JPEG format.



Showing movement by combining a sequence of pictures ([Sequence Composition])

- 1 Select [Sequence Composition] from the [Playback] menu.
 - [MENU/SET] → [] [Playback] → [Sequence Composition]
- 2 Press ◀/▶ to select the 4K burst files, and press [MENU/SET].
- 3 Select frames to combine (from 3 to 40 frames).
- 4 Press ▲/▼ to select [Save], and press [MENU/SET].



Controlling Focus After Recording (Post Focus/Focus Stacking)

The camera can perform Burst recording in the same picture quality as 4K photo recording while automatically shifting the focus to different areas. After the recording, you can select the desired area on the screen and save a picture in which the selected area is in focus.

① Recording using [Post Focus]

- We recommend that you use a tripod when recording images to be used for Focus Stacking.

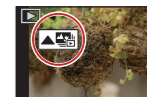
- 1 Press [] (▼).
- 2 Press ◀/▶ to select a Post Focus icon ([]), and press [MENU/SET].
- 3 Decide on the composition, and press the shutter button halfway.
- 4 Press the shutter button fully to start recording.



- Canceling [Post Focus]: Select [] ([Single]) or [] in step 2.

② Selecting the desired focus area and saving a picture

- 1 Press [].
- 2 Press ◀/▶ to select an image indicated with the [] icon, and press ▲.
- 3 Touch the desired focus area.
 - If a picture that is in focus is not available for the selected area, a red frame will be displayed. You cannot save a picture in this case.
- 4 Touch [] to save the picture.
 - The picture will be saved in JPEG format.



③ Using Focus Stacking and saving a picture

You can also merge multiple pictures with different focus areas to widen the focus range. (Focus Stacking)

- 1 Touch [] in step 3 of "Selecting the desired focus area and saving a picture".
- 2 Touch the merging method.

[Auto Merging]

Automatically selects pictures that are suited to be merged, and merges them into a single picture.

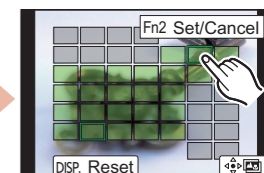
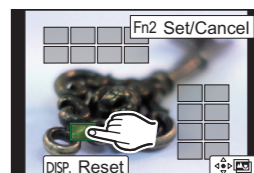
- Priority will be given to pictures with closer focus.
- Perform the focus stacking and save the picture.

[Range Merging]

Merges pictures with specified focus areas into a single picture.

(When [Range Merging] is selected)

- 3 Touch the desired focus area.
 - Specify at least two areas.
 - In-focus areas between the selected two points are indicated.
 - Parts that cannot be selected are indicated in gray.
 - Touch again to cancel the selection.
- 4 Touch [] to merge the pictures and save the resulting picture.
 - The picture will be saved in JPEG format.



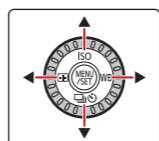
Guía rápida para Foto 4K

Uso de la función Foto 4K para capturar la mejor toma del sujeto ([Ráfaga 4K] / [Ráfaga 4K (S/S)] / [Pre-ráfaga 4K])

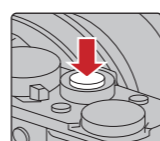
Puede seleccionar el momento deseado de una ráfaga de imágenes tomadas a 30 marcos/segundo y guardar dicho momento como una imagen de 8 millones de píxeles (aprox.).

1 Grabación de fotos 4K

- 1 Pulse [] (▼).
- 2 Pulse ◀/▶ para seleccionar el icono de foto 4K ([], etc.), y pulse ▲.
- 3 Pulse ◀/▶ para seleccionar el método de grabación, y luego pulse [MENU/SET].



Botón de cursor



Botón del obturador



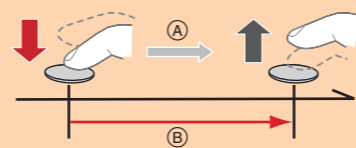
[Ráfaga 4K]

Para capturar la mejor toma de un sujeto que se mueve rápidamente (por ejemplo, deportes, aviones, trenes)

La grabación de ráfaga se lleva a cabo mientras se mantiene pulsado el botón del obturador. Escuchará el sonido del obturador repetidas veces.

- 1 Pulse el botón del obturador hasta la mitad.
- 2 Mantenga presionado el botón del obturador por completo todo el tiempo que quiera grabar.

• Pulse el botón completamente un poco antes. La grabación comenzará aproximadamente 0,5 segundos después de que se haya presionado completamente.



- A Mantenga presionado
- B La grabación se ha llevado a cabo



[Ráfaga 4K (S/S)]

Para captar oportunidades de sacar una fotografía imprevistas (por ejemplo, plantas, animales, niños)

La grabación de ráfaga comienza cuando se pulsa el botón del obturador y se detiene cuando se vuelve a pulsar. Escuchará un tono de inicio y otro de fin.

- 1 Presione por completo el botón del obturador.
- 2 Vuelva a presionar el botón del obturador por completo.

• Si pulsa el botón [Fn2] durante la grabación, podrá añadir un marcador. Cuando seleccione y guarde imágenes de un archivo de ráfaga 4K, podrá ir directamente hasta los puntos en los que añadió los marcadores.



- C Iniciar (primero)
- D Detener (segundo)
- E La grabación se ha llevado a cabo



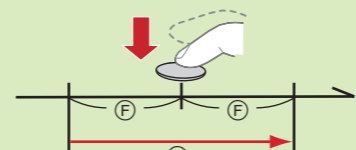
[Pre-ráfaga 4K]

Para grabar en función de las necesidades cuando se presenta una ocasión de tomar una fotografía (por ejemplo, el momento en el que se lanza una pelota)

La grabación de ráfaga se realiza durante aproximadamente 1 segundo antes y después del momento en que se pulsa el botón del obturador. El ruido del obturador únicamente se escuchará una vez.

- 1 Presione por completo el botón del obturador.

• En situaciones en las que se quiere bloquear el enfoque y la exposición, como cuando el sujeto no se encuentra centrado, utilice [AF/AE bloqueado].



- F Aproximadamente 1 segundo
- G La grabación se ha llevado a cabo

■ Cancelación de la función Foto 4K: Seleccione [] ([Único]) o [] en el paso 2.

- Las imágenes de ráfaga se guardan como un solo archivo de ráfaga 4K en formato MP4.
- Utilice una tarjeta UHS de clase de velocidad 3 para grabar fotos 4K.
- Cuando se graban fotos 4K, el ángulo de visión se reduce.
- Si está utilizando el enfoque automático, AF continuo funcionará durante la grabación. El enfoque se ajustará de forma continua.
- Puede reducir la borrosidad del sujeto ajustando una mayor velocidad del obturador. Velocidad aproximada del obturador para la grabación en exteriores con buenas condiciones climatológicas: 1/1000 segundos, o más rápido.
- La grabación se detiene cuando el tiempo de grabación continua supera los 15 minutos. Si utiliza una tarjeta de memoria SDHC, puede continuar grabando una foto 4K sin interrupción incluso si el tamaño del archivo supera los 4 GB, pero la foto 4K se grabará y reproducirá en archivos de ráfaga independientes. Con una tarjeta de memoria SDXC, puede guardar fotos 4K con un tamaño de archivo de ráfaga superior a 4 GB en un único archivo.
- Si la temperatura del entorno es elevada o se graban fotos 4K de manera continua, es posible que se muestre [] y que la grabación se detenga a la mitad. Espere a que la cámara se enfríe.
- Cuando se configura [] ([Pre-ráfaga 4K]), la batería se agota con mayor rapidez y la temperatura de la cámara se eleva. (para protegerse, puede que la cámara pase a [] ([Ráfaga 4K]).)
- Seleccione [] ([Pre-ráfaga 4K]) únicamente cuando esté grabando.

2 Selección de imágenes de un archivo de ráfaga 4K para guardarlas

La cámara ha establecido automáticamente marcadores en una escena en la que se ha detectado una cara o el movimiento de un sujeto durante la grabación, por ejemplo, en la escena cuando un vehículo pasa o una persona se da la vuelta. (Automarcado)

- 1 Pulse [].
- 2 Pulse ◀/▶ para seleccionar una imagen marcada con el icono [].
- 3 Pulse ▲.

• Si la imagen se ha grabado con [] ([Pre-ráfaga 4K]), lleve a cabo el paso 5.

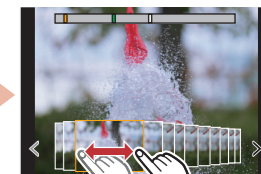
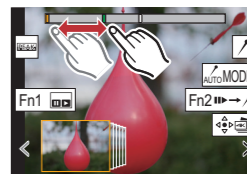
- 4 Deslice la barra de desplazamiento para realizar una primera selección de escenas.

• Puede saltar hasta una posición marcada tocando el marcador.
Marcador blanco: Marcador ajustado manualmente / **Marcador verde:** Marcador ajustado por la cámara automáticamente

- 5 Arrastre los marcos que quiera seleccionar para guardarlos como imagen.

- 6 Toque [] para guardar la imagen.

• La imagen se guardará en formato JPEG.



Mostrar el movimiento combinando una secuencia de imágenes ([Composición secuencias])

- 1 Seleccione [Composición secuencias] en el menú [Reproducir].

• [MENU/SET] → [Reproducir] → [Composición secuencias]

- 2 Pulse ◀/▶ para seleccionar los archivos de ráfaga 4K y pulse [MENU/SET].

- 3 Seleccione los fotogramas que desea combinar (entre 3 y 40 fotogramas).

- 4 Pulse ▲/▼ para seleccionar [Guard.], y pulse [MENU/SET].



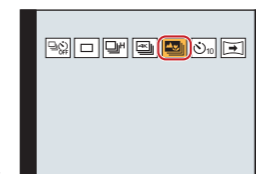
Control del enfoque tras la grabación (Post-enfoque/Apilamiento de enfoque)

La cámara puede grabar en ráfaga con la misma calidad de imagen que la grabación de foto 4K mientras cambia automáticamente el enfoque hacia distintas zonas. Tras la grabación, puede seleccionar la zona deseada en la pantalla y guardar una imagen con la zona seleccionada enfocada.

1 Grabación con [Post-enfoque]

• Recomendamos el uso de un trípode cuando grabe imágenes que se vayan a utilizar con la función de Apilamiento de enfoque.

- 1 Pulse [] (▼).
- 2 Pulse ◀/▶ para seleccionar el icono de Post-enfoque ([]) y pulse [MENU/SET].
- 3 Decida la composición y pulse el botón del obturador hasta la mitad.
- 4 Pulse a tope el botón del obturador para iniciar la grabación.



■ **Cancelación [Post-enfoque]:**
 Seleccione [] ([Único]) o [] en el paso 2.

2 Selección de la zona de enfoque deseada y almacenamiento de una imagen

- 1 Pulse [].
- 2 Pulse ◀/▶ para seleccionar una imagen marcada con el icono [] y pulse ▲.
- 3 Toque la zona de enfoque deseada.
 - Si no se encuentra disponible ninguna imagen enfocada para la zona seleccionada, se mostrará un marco rojo. En tal caso no podrá guardar la imagen.
- 4 Toque [] para guardar la imagen.
 - La imagen se guardará en formato JPEG.



3 Uso de la función de Apilamiento de enfoque y almacenamiento de una imagen

También puede fusionar varias imágenes con distintas zonas de enfoque para ampliar el rango del enfoque. (Apilamiento de enfoque)

- 1 Toque [] en el paso 3 de "Selección de la zona de enfoque deseada y almacenamiento de una imagen".

- 2 Toque el método de fusión.

[Combinación automática]

Selecciona automáticamente las imágenes adecuadas para la fusión y las fusiona en una única imagen.

- Se dará prioridad a las imágenes con el enfoque más cercano.
- Realice el apilamiento de enfoque y guarde la imagen.

[Combinación de rango]

Fusiona imágenes con las zonas de enfoque especificadas en una única imagen.

(Cuando la opción [Combinación de rango] está seleccionada)

- 3 Toque la zona de enfoque deseada.

- Especifique como mínimo dos zonas.
- Se indican las áreas enfocadas entre los dos puntos seleccionados.
- Las partes que no se pueden seleccionar se indican en gris.
- Toque de nuevo para cancelar la selección.

- 4 Toque [] para fusionar las imágenes y guardar la imagen resultante.

• La imagen se guardará en formato JPEG.

