

Creating still pictures from 4K motion pictures

You can create still pictures of approximately 8 million pixels from 4K motion pictures. Like taking pictures at a high burst speed, you can create still pictures that capture the moments.


1 Recording motion pictures in 4K

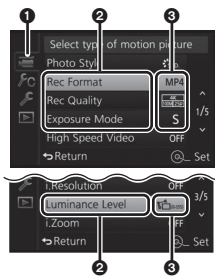
- When recording motion pictures in 4K, use a card rated as UHS Speed Class 3.

1 Set the mode dial to [(Creative Video Mode)].



2 Set menu options.

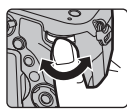
Menu items to be selected	Menu options to be set	
1	2	3
[Motion Picture]	[Rec Format]	[MP4]
	[Rec Quality]	[4K/100M/25p]
	[Exposure Mode]	[S] (Sets the exposure automatically according to the set shutter speed.)
	[Luminance Level]	[] (0-255)



- Exit the menu after it is set.

3 Rotate the rear dial to set the shutter speed.

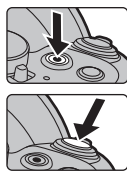
- To record a fast-moving subject, increase the shutter speed.
 - Approximate shutter speed for outdoor recording in fine weather conditions: 1/2000 seconds or faster



- If you increase the shutter speed:
 - The ISO sensitivity becomes higher. This may result in more visible noise on the screen.
 - The motion of the subject may not appear smooth during motion picture playback.


4 Record a motion picture.

- Press the motion picture button or the shutter button to start recording a motion picture.
- Press the motion picture button or the shutter button again to stop recording a motion picture.
- The angle of view of motion pictures in 4K is narrower than those of motion pictures in other sizes.



2 Creating Still Pictures from a Motion Picture

1 Press the cursor button to pause motion picture playback at the point where you want to capture a picture.

- If you press the cursor button  during a pause, you can rewind or forward the motion picture.



2 Press [MENU/SET].

- Confirmation screen is displayed. It is executed when [Yes] is selected.

- To create still pictures from motion pictures when the camera is connected to a TV with an HDMI micro cable, set [VIERA Link] in [TV Connection] in the [Setup] menu to [OFF].

For details on the operation of each step or how to set each menu option, refer to the "Operating Instructions for advanced features" (PDF format).

Fotos von 4K-Videos erstellen

Sie können 8-Millionen-Pixel-Fotos von 4K-Videos erstellen. Wie beim Aufnehmen von Fotos mit hoher Serienbildgeschwindigkeit können Sie Bilder erstellen, die Augenblicke erfassen.


1 Aufnahme von Bildern in 4K

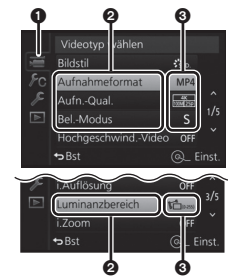
- Verwenden Sie für die Aufnahme von Videos in 4K eine Karte der UHS-Geschwindigkeitsklasse 3.

1 Stellen Sie den Moduswahlschalter auf [(Kreative Filme-Modus)].



2 Stellen Sie die Menüoptionen ein.

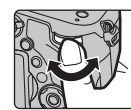
Ausgewählte Menüoptionen	Einzustellende Menüoptionen	
1	2	3
[Video]	[Aufnahmeformat]	[MP4]
	[Aufn.-Qual.]	[4K/100M/25p]
	[Bel.-Modus]	[S] (Stellt die Belichtung je nach der eingestellten Verschlusszeit automatisch ein.)
	[Luminanzbereich]	[] (0-255)



- Verlassen Sie das Menü nach der Einstellung.

3 Drehen Sie das Einstellrad, um die Verschlusszeit einzustellen.

- Zur Aufnahme eines schnell bewegenden Motivs erhöhen Sie die Verschlusszeit.
 - Ungefähre Verschlusszeit für Aufnahme im Freien bei guten Wetterbedingungen: 1/2000 Sekunden oder schneller



- Wenn Sie die Verschlusszeit erhöhen:
 - Die ISO-Empfindlichkeit wird höher. Dies kann zu einem besser sichtbaren Rauschen auf dem Bildschirm führen.
 - Die Bewegung des Motivs erscheint unter Umständen während der Videowiedergabe nicht gleichmäßig.




4 Aufnehmen eines Videos.

- Drücken Sie die Videotaste oder den Auslöser, um die Videoaufnahme zu starten.
- Drücken Sie die Videotaste oder den Auslöser erneut, um die Videoaufnahme zu stoppen.
- Der Bildwinkel von Videos in 4K ist enger als der Bildwinkel von Videos in anderen Größen.



2 Fotos von einem Video erstellen

1 Drücken Sie die Cursortaste , um die Videowiedergabe an der Stelle, an der Sie ein Bild erfassen möchten, anzuhalten.

- Wenn Sie die Cursortaste  während einer Pause drücken, können Sie das Video zurückspulen oder vorwärts bewegen.



2 Drücken Sie [MENU/SET].

- Der Bestätigungsbildschirm wird angezeigt. Bei Auswahl von [Ja] wird der Vorgang ausgeführt.
- Um Bilder von Videos zu erstellen wenn die Kamera an ein Fernsehgerät über ein HDMI-Mikro-Kabel angeschlossen ist, stellen Sie [VIERA Link] in [TV-Anschluss] im [Setup]-Menü auf [OFF].

Für Details zum Vorgang der jeweiligen Schritte oder zur Einstellung der Menüoptionen, siehe "Bedienungsanleitung für erweiterte Funktionen" (PDF-Format).

Création de photos à partir d'un film en 4K

Vous pouvez créer des photos d'environ 8 millions de pixels à partir d'un film en 4K. Comme si vous preniez des photos avec une vitesse de rafale rapide, vous pouvez créer des images fixes pour saisir certains instants.


1 Enregistrement d'un film en 4K

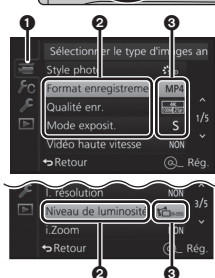
- Pour enregistrer des films en 4K, utilisez une carte classée comme UHS Classe de vitesse 3.

1 Configurez la molette de sélection du mode sur [(Mode Films Créatifs)].



2 Configurez les options du menu.

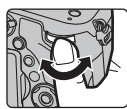
Éléments du menu à sélectionner	Options du menu à configurer	
1	2	3
[Image animée]	[Format enregistrement]	[MP4]
	[Qualité enr.]	[4K/100M/25p]
	[Mode exposit.]	[S] (Configure automatiquement l'exposition en fonction de la vitesse d'obturation définie.)
	[Niveau de luminosité]	[] (0-255)



- Quittez le menu une fois celui-ci configuré.

3 Tournez la molette arrière pour régler la vitesse d'obturation.

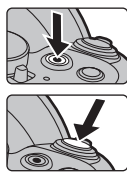
- Pour enregistrer un sujet se déplaçant rapidement, augmentez la vitesse d'obturation.
 - Vitesse d'obturation approximative pour un enregistrement en extérieur par beau temps : 1/2000 secondes ou plus



- Si vous augmentez la vitesse d'obturation :
 - La sensibilité ISO sera plus élevée. Ce qui peut créer des parasites visibles à l'écran.
 - Le déplacement du sujet pourrait ne pas sembler fluide durant le visionnage du film.


4 Enregistrez un film.

- Appuyez sur la touche film ou le déclencheur pour démarrer l'enregistrement d'un film.
- Appuyez de nouveau sur la touche film ou le déclencheur pour arrêter l'enregistrement d'un film.
- L'angle de vue des films en 4K est plus étroit que celui des films ayant une autre taille.



2 Création de photos à partir d'un film

1 Appuyez sur de la touche curseur pour mettre en pause la lecture du film à l'endroit où vous désirez capturer une photo.

- Si vous appuyez sur  de la touche curseur durant une pause, vous pouvez faire défiler le film vers l'arrière ou l'avant.



2 Appuyez sur [MENU/SET].

- L'écran de confirmation s'affiche. Cela s'effectue lorsque [Oui] est sélectionné.

- Pour créer des photos à partir d'un film lorsque l'appareil photo est raccordé à un téléviseur à l'aide d'un câble HDMI, paramétrez [VIERA link] dans [Connexion TV] du menu [Config.] sur [NON].

Pour avoir des détails sur chaque commande de l'étape ou sur la manière de paramétrer chaque option du menu, consultez le "Mode d'emploi des caractéristiques avancées" (format PDF).

Creazione di foto da video 4K

È possibile creare foto con dimensioni di circa 8 milioni di pixel da video 4K. Come quando si scattano foto a raffica, è possibile creare foto che catturano i momenti più interessanti.


1 Registrazione di video in 4K

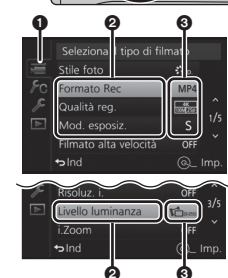
- Quando si registrano video in 4K, usare una scheda UHS Speed Class 3.

1 Posizionare il selettore modalità di funzionamento su [(Modalità Video creativa)].



2 Impostare le opzioni del menu.

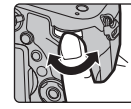
Voci di menu da selezionare	Opzioni di menu da selezionare	
1	2	3
[Imm. in mov.]	[Formato Rec]	[MP4]
	[Qualità reg.]	[4K/100M/25p]
	[Mod. esposiz.]	[S] (Imposta l'esposizione automaticamente in base alla velocità dell'otturatore impostata.)
	[Livello luminanza]	[] (0-255)



- Uscire dal menu una volta effettuata l'impostazione.

3 Ruotare il selettore posteriore per impostare la velocità dell'otturatore.

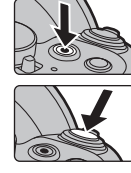
- Per riprendere un soggetto che si muove velocemente, aumentare la velocità dell'otturatore.
 - Velocità dell'otturatore approssimata per riprese all'aperto in buone condizioni meteo: 1/2000 di secondo o più veloce



- Se si aumenta la velocità dell'otturatore:
 - La sensibilità ISO aumenta. Questo può portare ad un disturbo più visibile sullo schermo.
 - Il movimento del soggetto potrebbe non essere continuo durante la riproduzione.


4 Registrare un video.

- Premere il pulsante video o il pulsante di scatto dell'otturatore per iniziare la registrazione di un video.
- Premere nuovamente il pulsante video o il pulsante di scatto dell'otturatore per arrestare la registrazione di un video.
- L'angolo di visualizzazione dei video in 4K è più stretto di quello dei video in altre dimensioni.



2 Creazione di foto da un video

1 Premere il pulsante cursore per mettere in pausa la riproduzione nel punto in cui si vuole catturare una foto.

- Se si preme il pulsante cursore  durante una pausa, è possibile tornare indietro o andare avanti nel video.



2 Premere [MENU/SET].

- Verrà visualizzata una schermata di conferma. L'operazione verrà eseguita quando si seleziona [SI].
- Per creare foto da video quando la videocamera è collegata ad un televisore con un cavo micro HDMI, impostare [VIERA Link] in [Collegamento TV] nel menu [Setup] su [OFF].

Per maggiori informazioni sui singoli passaggi o su come impostare ciascuna opzione di menu, fare riferimento a "Istruzioni d'uso per le funzioni avanzate" (formato PDF).

Creëren van foto's uit een 4K-film

U kunt foto's van ongeveer 8 miljoen pixels uit een 4K-film creëren. Net als bij het fotograferen met een hoge burst-snelheid, kunt u foto's creëren die momenten vastleggen.

1 Opnemen van films in 4K

- Als u films in 4K opneemt, gebruik dan een kaart met UHS snelheidsklasse 3.

1 Zet de modusknop op [M] (Creatieve Videomodus).

2 Stel de menu-opties in.

Te selecteren menu-items		In te stellen menu-opties
1	2	3
[Bewegend beeld]	[Opname-indeling]	[MP4]
	[Opn. kwaliteit]	[4K/100M/25p]
	[Belicht.stand]	[S] (Stelt de belichting automatisch in op grond van de ingestelde sluitertijd.)
	[Helderheidsniveau]	[10-255] (0-255)

- Verlaat het menu nadat het ingesteld is.

3 Draai de functieknoop achterop om de sluitertijd in te stellen.

- Verhoog de sluitertijd om een snel bewegend onderwerp op te nemen.
 - Approximatieve sluitertijd voor buitenopnames onder goede weersomstandigheden: 1/2000 seconde of sneller

- Als u de sluitertijd wilt verhogen:
 - De ISO-gevoeligheid wordt hoger. Dit kan meer beeldruis op het scherm tot gevolg hebben.
 - Het kan zijn dat de beweging van het onderwerp tijdens het afspelen van de bewegende beelden niet vloeiend lijkt.

4 Opnemen van een film.

- Druk op de filmknop of op de sluitknop om de opname van een film te starten.
- Druk opnieuw op de filmknop of op de sluitknop om de opname van een film te stoppen.
- De gezichtshoek van films in 4K is smaller dan die van films met andere formaten.

2 Creëren van foto's uit een film

1 Druk op cursorknop ▲ om het afspelen van een film te pauzeren op het punt waarin u een beeld wilt vastleggen.

- Als u tijdens een pauze op cursorknop ◀▶ drukt, kunt u de film voorwaarts of achterwaarts spoelen.

2 Druk op [MENU/SET].

- Het bevestigingsscherm wordt weergegeven. Het wordt uitgevoerd als [Ja] geselecteerd wordt.
- Om foto's uit films te creëren terwijl de camera met een HDMI-microkabel op een TV aangesloten is, zet [VIERA link] in [TV-verbinding] in het [Set-up]-menu dan op [OFF].

Raadpleeg voor details over de werking van iedere stap of over het instellen van iedere menu-optie de "Gebruiksaanwijzing voor geavanceerde kenmerken" (PDF-formaat).

Criar imagens paradas a partir de filmes 4K

Pode criar imagens paradas com cerca de 8 milhões de píxeis a partir de filmes 4K. Tal como quando tira fotografias com uma elevada velocidade de arrebitamento, pode criar imagens paradas que capturam os momentos.

1 Gravar filmes em 4K

- Quando gravar filmes em 4K, use um cartão classificado como UHS com classe de velocidade 3.

1 Ajuste o disco do modo para [M] (Modo de Filmes Criativos).

2 Defina as opções do menu.

Itens do menu a serem seleccionados		Opções do menu a serem definidas
1	2	3
[Vídeo]	[Formato de gravação]	[MP4]
	[Qual. grav.]	[4K/100M/25p]
	[Modo expos.]	[S] (Define a exposição automaticamente, de acordo com a velocidade do obturador definida.)
	[Nível de luminância]	[10-255] (0-255)

- Saia do menu após defini-lo.

3 Rode o disco traseiro para escolher a velocidade do obturador.

- Para gravar um objecto em movimento rápido, aumente a velocidade do obturador.
 - Velocidade aproximada do obturador para a gravação no exterior em boas condições atmosféricas: 1/2000 segundos ou mais rápido

- Se aumentar a velocidade do obturador:
 - A sensibilidade ISO aumenta. Isto pode dar origem a interferências mais visíveis no ecrã.
 - O movimento do objecto pode não aparecer suave durante a reprodução de filmes.

4 Gravar um filme.

- Prima o botão de filme ou o obturador para começar a gravação de um filme.
- Prima de novo o botão de filme ou o obturador para parar a gravação de um filme.
- O ângulo de visualização dos filmes em 4K é mais estreito do que o usado em filmes noutros tamanhos.

2 Criar imagens paradas a partir de um filme

1 Prima o botão do cursor ▲ para fazer uma pausa na reprodução do filme no ponto em que deseja capturar uma imagem.

- Se premir o botão do cursor ◀▶ durante uma pausa, pode retroceder ou avançar o filme.

2 Prima o botão [MENU/SET].

- É apresentado o ecrã de confirmação. É executado quando seleccionar [Sim].
- Para criar imagens paradas a partir de filmes quando a câmara estiver ligada a uma TV com um micro cabo HDMI, defina [VIERA link] em [Ligação TV] no menu [Config.] para [OFF].

Para mais detalhes acerca do funcionamento de cada passo, ou sobre como definir cada opção do menu, consulte "Instruções de Funcionamento para características avançadas" (formato PDF).

Crear fotografías a partir de películas 4K

Se pueden crear fotografías de aproximadamente 8 millones de píxeles a partir de películas de 4K. Como tomar fotografías a una velocidad de ráfaga alta, puede crear fotografías que capturen los momentos.

1 Grabación de películas en 4K

- Al grabar películas en 4K, utilice una tarjeta clasificada como UHS Clase de velocidad 3.

1 Establecer el disco del modo a [M] (Modo creativo de imagen en movimiento).

2 Establecer las opciones del menú.

Elementos del menú para seleccionar		Opciones del menú para establecer
1	2	3
[Im. movimiento]	[Formato de grabación]	[MP4]
	[Calidad grab.]	[4K/100M/25p]
	[Modo exp.]	[S] (Ajusta la exposición de forma automática en función de la velocidad del obturador establecida.)
	[Nivel luminancia]	[10-255] (0-255)

- Salga del menú después de establecerlo.

3 Gire el disco trasero para ajustar la velocidad de obturación.

- Para grabar un objetivo en movimiento rápido, aumente la velocidad del obturador.
 - Velocidad aproximada del obturador para la grabación en exteriores con buenas condiciones climatológicas: 1/2000 segundos, o más rápido

- Si se aumenta la velocidad del obturador:
 - La sensibilidad ISO aumenta. Esto puede dar lugar a un ruido más visible en la pantalla.
 - Es posible que el movimiento del objetivo no sea uniforme durante la reproducción de películas.

4 Grabar una película.

- Pulse el botón de película o el botón del obturador para comenzar la grabación de una película.
- Pulse el botón de película o el botón del obturador para detener la grabación de una película.
- El ángulo de visión de películas en 4K es más limitado que el de las películas en otros tamaños.

2 Crear fotografías a partir de películas

1 Pulse el botón del cursor ▲ para poner en pausa la reproducción de una película en el momento en que desea capturar una imagen.

- Si pulsa el botón del cursor ◀▶ durante una pausa, se puede rebobinar o avanzar la película.

2 Pulse [MENU/SET].

- Se visualiza la pantalla de confirmación. Se ejecuta cuando se selecciona [S].
- Para crear fotografías a partir de películas cuando la cámara esté conectada a un televisor con un cable micro HDMI, establezca [VIERA link] en [Conexión TV] en el menú [Conf.] a [OFF].

Para obtener más información sobre el funcionamiento de cada paso o cómo configurar cada opción de menú, consulte las "Instrucciones de funcionamiento para características avanzadas" (Formato PDF).

4K hareketli görüntülerden fotoğraf oluşturma

4K hareketli görüntülerden yaklaşık 8 milyon pikselik fotoğraflar oluşturabilirsiniz. Yüksek hızlı seri çekimde fotoğraf çeker gibi, ani yakalayan fotoğraflar oluşturabilirsiniz.

1 4K hareketli görüntülerin kaydedilmesi

- 4K hareketli görüntü kaydederken UHS Hız Sınıfı 3 kategorisinde olan bir kart kullanın.

1 Mod ayar düğmesini [M] (Yaratıcı Video Modu) konumuna getirin.

2 Menü seçeneklerini ayarlayın.

Seçilebilen menü öğeleri		Ayarlanabilen menü seçenekleri
1	2	3
[Hareketli görüntü]	[Kayıt Formatı]	[MP4]
	[Kyt kalitesi]	[4K/100M/25p]
	[Pozlama modu]	[S] (Ayarlanan enstantaneye göre pozlamayı otomatik olarak belirler.)
	[Parlaklık Seviyesi]	[10-255] (0-255)

- Ayarladıktan sonra menüden çıkın.

3 Enstantaneyi ayarlamak için arka ayar düğmesini çevirin.

- Hızlı hareket eden bir hedefi kaydetmek için enstantaneyi yükseltin.
 - İyi hava koşullarında dış mekân çekimi için yaklaşık enstantane: 1/2000 saniye veya daha hızlı

- Enstantaneyi yükseltirseniz:
 - ISO hassasiyeti yükselir. Bu durum ekrandaki parazitin daha belirgin olmasına neden olur.
 - Hareketli görüntü oynatma sırasında hedefin hareketi düzgün görünmeyebilir.

4 Bir hareketli görüntü kaydedin.

- Hareketli görüntü kaydını başlatmak için hareketli görüntü tuşuna veya deklanşöre basın.
- Hareketli görüntü kaydını durdurmak için hareketli görüntü tuşuna veya deklanşöre tekrar basın.
- 4K hareketli görüntülerin görüş açısı, diğer boyutlardaki hareketli görüntülerinden daha dardır.

2 Hareketli Görüntüden Fotoğraf Oluşturma

1 Fotoğraf oluşturmak istediğiniz noktada hareketli görüntü oynatmayı duraklatmak için imleç tuşuna ▲ basın.

- İyi hava koşullarında dış mekân çekimi için yaklaşık hareketli görüntüyü geri veya ileri alabilirsiniz.

2 [MENU/SET] tuşuna basın.

- Onay ekranı görüntülenir. [Evet] seçildiğinde onaylanır.

- Fotoğraf makinesi mikro HDMI kablosuyla TV'ye bağlandığında, hareketli görüntülerden fotoğraf oluşturmak için [Ayarlar] menüsünde [TV Bağlantısı] [Viera link] [OFF] olarak ayarlayın.

İşlem adlarını veya menü seçeneklerinin nasıl ayarlanacağı ile ilgili ayrıntılı bilgi için bkz. "Gelişmiş özelliklerle ilgili Kullanım Talimatları" (PDF formatı).