

## SECCIÓN DE SENSOR

- **Sensor de imagen**
  - Sensor MOS BSI de tipo 1/2,3
- **Total Pixels**
  - 12,76 megapíxeles
- **Píxeles efectivos**
  - **Motion Image**
    - 6,03 megapíxeles [16:9] (función de disparo nivelado desactivada o normal)
  - **Still Image**
    - 5,21 megapíxeles [3:2]
    - 6,03 megapíxeles [16:9]
    - 4,72 megapíxeles [4:3]

## SECCIÓN DE OBJETIVO

- **Valor F**
  - F1.8 (GRAN ANGULAR)/F3.6 (TELEOBJETIVO)
- **Zoom Óptico**
  - 20x
- **Longitud focal**
  - 4,08-81,6 mm
- **Equivalente en cámara de película de 35 mm**
  - **Motion Image**
    - 29,5-612 mm [16:9] (función de disparo nivelado desactivada o normal)
  - **Still Image**
    - 33,5-669,9 mm [3:2]
    - 29,5-612 mm [16:9]
    - 36,2-724,6 mm [4:3]
- **Diámetro del filtro**
  - 49 mm
- **Marca del objetivo**
  - Objetivo de Panasonic

## SECCIÓN DE CÁMARA

- **Standard Illumination**
  - 1400 lx
- **Illuminación mínima**
  - 2 lx (modo de escena para ambientes con poca luz 1/25) y 1 lx (modo nocturno [color])
- **Enfoque**
  - Automático/manual
- **Zoom**
  - **Zoom inteligente desactivado**
    - 20x
  - **Zoom inteligente activado**
    - 50x
  - **Zoom Digital**

- 60x/1500x (el valor máximo de aumento del zoom se puede establecer en dos patrones)
- **Balance de blancos**
  - Automático/Ajuste de blancos/Soleado/Nublado/Interior 1/Interior 2
- **Velocidad del obturador**
  - **Motion Image**
    - Obturador lento automático activado: 1/25 – 1/8000
    - Obturador lento automático desactivado: 1/50 – 1/8000
  - **Still Image**
    - 1/2 – 1/2000
- **Iris**
  - Automático/manual
- **Estabilizador de imagen**
  - HYBRID O.I.S.+ con modo activo, bloqueo de O.I.S. automático y función de disparo nivelado
- **HDR Movie (Except 4K Mode)**
  - Sí
- **Creative Control (Except 4K Mode)**
  - Efecto miniatura, Película muda, Película de 8 mm y Grabación de lapso de tiempo

## SECCIÓN DE GRABACIÓN

- **Soporte de grabación**
  - Tarjeta de memoria SD/SDHC/SDXC
- **Formato de grabación**
  - [AVCHD] AVCHD progresivo
  - [iFrame/MP4] MP4
- **Compression Method**
  - MPEG-4 AVC/H.264
- **Recording/ Playback Mode**
  - **AVCHD**
    - 1080/50p (28 Mbps/VBR), (1920 x 1080/50p)
    - PH (24 Mbps/VBR), (1920 x 1080/50i)
    - HA (17 Mbps/VBR), (1920 x 1080/50i)
    - HG (13 Mbps/VBR), (1920 x 1080/50i)
    - HE (5 Mbps/VBR), (1920 x 1080/50i)
  - **MP4**
    - 1080p/50p (50 M) (50 Mbps/VBR), (1920 x 1080)
    - 1080p/50p (28 M) (28 Mbps/VBR), (1920 x 1080)
    - 720p/25p (9 M) (9 Mbps/VBR), (1280 x 720)
  - **iFrame**
    - 960 x 540/25p (28 Mbps/VBR)
- **Actual Recordable Time with Supplied Battery**
  - Aprox. 55 min (modo de 50p)
  - Aprox. 55 min (modo PH)
  - Aprox. 55 min (modo HA)
  - Aprox. 55 min (modo HG)
  - Aprox. 55 min (modo HE)
  - Aprox. 50 min (MP4 de 50 M)
  - Aprox. 55 min (MP4 de 28 M)

Aprox.1 h 00 min (MP4 de 720p)

Aprox. 1 h 00 min (iFrame)

- **Thumbnail Display**
  - 20 miniaturas/página, 9 miniaturas/página y 1 miniatura/página
- **Audio Recording System**
  - AVCHD: Dolby Audio (5.1 canales/2 canales)
  - iFrame y MP4: AAC (2 canales)
- **Micrófono**
  - Sonido envolvente de 5.1 canales, zoom, enfoque y micrófono estéreo
- **Altavoz**
  - Tipo dinámico

## SECCIÓN DE IMAGEN FIJA

- **Formato de grabación**
  - JPEG (DCF/Exif2.2)
- **Recording Image Size**
  - **Still Image**
    - [16:9] 24 megapíxeles (6528 x 3672), 12,6 megapíxeles (4736 x 2664) y 2,1 megapíxeles (1920 x 1080)
    - [3:2] 20 megapíxeles (5472 x 3648), 10,6 megapíxeles (3984 x 2656) y 2,0 megapíxeles (1728 x 1152)
    - [4:3] 18 megapíxeles (4896 x 3672), 8 megapíxeles (3264 x 2448) y 0,3 megapíxeles (640 x 480)
  - **Simultaneous Recording**
    - [16:9] 12,6 megapíxeles (4736 x 2664) y 2,1 megapíxeles (1920 x 1080)
- **Flash**
  - –

## SECCIÓN GENERAL

- **Alimentación**
  - 3,6 V (batería)/5,0 V (adaptador de CA)
- **Consumo de energía**
  - Máx. 6,7 W (grabación)/máx. 7,7 W (carga)
- **Dimensiones (anchura x altura x profundidad)**
  - Aproximadamente 65 x 73 x 139 mm (2559 x 2874 x 5472 pulgadas)
- **Peso (sin batería ni tarjeta SD)**
  - Aprox. 351 g (0,774 libras)
- **Monitor de LCD**
  - Monitor LCD de 7,5 cm de ancho (3,0 pulgadas) (460.800 puntos)
- **Touch Panel**
  - Sí
- **View Finder**
  - –
- **Manual Ring / Dial**
  - Sí (controlador)
- **Interfaz**
  - AV

- Sí
  - **HDMI**
    - Sí (micro)
  - **Microphones (stereo mini)**
    - Sí
  - **Headphone (stereo mini)**
    - Sí
  - **USB**
    - 2.0 Hi-Speed
  - **USB Charge**
    - Sí
- **Luz de vídeo LED**
  - Sí
- **Zapata accesoria**
  - Sí (fría)
- **Lens Cover**
  - Sí (automática)
- **On-Screen Display Language**
  - Consulta la ficha "OSD"

## Wi-Fi

- **Estándar**
  - IEEE 802.11b/g/n
- **Frecuencia**
  - Banda de 2,4 GHz
- **NFC**
  - –

## ACCESORIO ESTÁNDAR

- **Adaptador AC**
  - Sí
- **Cable CA**
  - –
- **DC Cable**
  - Sí (tipo USB)
- **Batería recargable**
  - Sí (1940 mAh)
- **Cargador de la batería**
  - –
- **Control remoto IR**
  - –
- **Cable HDMI**
  - Sí (micro)
- **AV Multi Cable**
  - –
- **Cable AV**
  - –
- **Shoe adaptor**
  - Sí

- **Capa del objetivo**
  - –
- **Cable USB**
  - Sí
- **Software de edición**
  - HD Writer AE 5.2 (descarga)