



Phantom v341

[Hoja de Datos](#)

[Esquemático de la Cámara](#)

[Respuesta Espectral del Sensor](#)

{tab= Descripción}

Phantom v341

- Sensor de 4 megapíxeles
- 3 gigapíxeles/segundo de capacidad de procesamiento
- 10-800 cuadros-por-segundo (fps) a resolución máxima
- 1  $\mu$ s de exposición mínima
- Compatible con CineMag
- Lista para manejo de Rangos

La cámara de alta velocidad Phantom v341 provee un sensor de 4 megapíxeles de formato de 35mm y una capacidad de procesamiento de hasta 3 gigapíxeles/segundo. Esto significa que a

resolución máxima puede alcanzar velocidades de hasta 800 cuadros-por-segundo (fps). Las velocidades de obturador alcanzan hasta 1 microsegundo y el obturador electrónico global permite brillantes imágenes con poco o casi sin corrimiento de imagen.

Adéntrese en tomar ángulo amplio con el sensor CMOS especialmente diseñado por Vision Research de 2560 x 1600 píxeles. La relación de aspecto de la Phantom v341 le permite a usted mantener objetos en movimiento en el campo de vista por más tiempo, y así captar más imágenes del evento que está grabando.

Esta cámara "range ready" tiene entradas duales de alimentación de corriente para proteger sus datos en caso de fallar el suministro eléctrico ( utilizando baterías de respaldo ) , entrada timecode in/out (IRIG o SMPTE), Entrada de Rango de Datos, y propone un nuevo color reflectivo para mayor estabilidad en la temperatura en exteriores. Adiciona convenientes funciones como el obturador mecánico interno para balance de negro, auto trigger basado en imagen, controles opcionales en la cámara, y una interface para CineMag, de manera que cuenta con una cámara ideal para aplicaciones de rango. Su peso y tamaño reducido también la hacen ideal para aplicaciones de montaje de seguimiento.

{tab= Videos}

Nota: Los videos tomados en alta velocidad, todos fueron tomados con esta cámara. Para efecto de mostrarlos en internet han pasado por un proceso de reducción de resolución y compresión. La calidad del video obtenida directo de la cámara es muy superior a lo que verá aquí.

Por el momento trabajando en algunos...

También visite nuestro [Canal](#) de



{tab= Especificaciones }

Tabla de Resolución/Velocidad (fps)

2560 x 1600	800
2048 x 1600	980
2048 x 1024	1,520
1920 x 1080	1,440
1280 x 1024	2,250
1280 x 800	2,870
1280 x 720	4,510
800 x 600	11,000
640 x 480	6,880
512 x 512	8,390
512 x 384	10,900
256 x 256	22,100
256 x 128	38,700
256 x 64	61,800
256 x 8	129,500

#### Descripción

- La Phantom v341 cuenta con un sensor de 4 megapíxeles y hasta 3 gigapíxeles/Segundo de capacidad

#### Transferencia/Velocidad

- Hasta 3 Gpx/segundo
- Velocidad máxima en resolución total de 2560 x 1600 es 800 fps en la RAM y 195 fps para grabación
- Velocidad máxima en resolución reducida de 256 x 8 es 130,000 fps en la RAM
- Velocidad mínima de 10 fps

#### Especificaciones del Sensor

- 2560 x 1600 píxeles
- Tamaño del píxel de 10 µm
- 25.6 mm x 16.0 mm
- 12 bits de profundidad de colores

- ISO 4000 mono, 1000 color
- Enfriamiento por TE
- CAR en 256 x 8 incrementos de pixel.
- Factor de llenado de pixel: 70%
- Rango dinámico: 55 dB
- Ruido percibido 45°C: 21e
- QE a 530nm: 57%
- Capacidad completa: 11500e

Exposición

- Mínimo tiempo de exposición es 1 us
- Obturador electrónico global.
- Rango dinámico extremo (EDR)
- Exposición automática
- Modo de obturador apagado por PIV

Memoria

- 8 GB, 16 GB and 32 GB RAM interna de alta velocidad
- Compatible con (128 GB, 256 GB, 512 GB)

Tiempos de Grabación

- 7.4 segundos a velocidad máxima, profundidad máxima de pixel, resolución máxima y con grabación

Funciones Especiales

- Segmentación de memoria de hasta 63 cines en modo de multi-cine.
- Grabación continua.

- Perfil de velocidad de grabación.
- Portal de memoria
- Marcado de eventos
- Frame timestamp o marcado de tiempo de cuadro (IRIG or SMPTE)
- IRIG entrada/salida (modulado y desmodulado)
- Modo de obturador apagado por exposición PIV
- 2.5  $\mu$ s tiempo de montaje
- Modo de ráfaga
- Obturador mecánico estándar interno para automático/remoto para referencia de sesión actual (C)
- Como función estándar el Trigger automático basado en imagen (IBAT)
- Dos 12 VDC, 1.5 A puertos auxiliares de poder
- Dirección secundaria IP
- Capacidad de actualización de firmware en el campo.

### Trigger

- Disparador programmable (antes/después de grabación del disparo)
- Trigger automático basado en imagen es opcional.
- Disparador vía software
- Disparador o trigger BNC

### Reloj & Sincronización

- Precisión de reloj de 20 ns
- Sincronización por cuadro tanto con reloj interno como externo (FSYNC)
- IRIG in/out (modulado or sin modular)
- Timecode SMPTE en velocidades soportadas.
- Salida de Ready
- Salida tipo Strobe
- Puerto de Genlock

### Señalización

- Puertos dedicados de FSYNC, Trigger, Genlock, Timecode In y Timecode Out (SMPTE & IRIG) co

- Entrada de rango de datos en el cuerpo de la cámara (Fischer)
- Cable de captura con Ready, Strobe, IBAT-Trigger, Pre-Trigger, Video Análogo.

#### Conexión Ethernet

- Gb Ethernet para control y para todos
- 10 Gb Ethernet via CineStream X2SR

#### Control de Cámara

- Controles Opcionales en el cuerpo de la Cámara
- Software PCC Cámara Phantom (PCC)
- Unidad de Control Remoto, con conexión a Puerto remoto
- Aplicación Phantom (legacy)
- SDK Disponible

#### Salida de Video

- Video análogo Analog video (NTSC o PAL) disponible con available on Capture Cable
- Dos puertos idénticos 4:2:2 HD-SDI en la cámara
- Puerto compuesto de Component viewfinder port

#### Lentes

- Montura estándar Nikon F
- Montura Canon EOS opcional
- Montura PL opcional
- Montura C opcional
- (Lentes no incluidos)

Procesamiento de Video

- Brillo
- Contraste
- Gama
- Saturación
- Hue
- Balance de Blanco
- Sensibilidad
- Rotación y flip de imagen
- Aplicación de filtros

Adquisición de Datos

- SAM-3

Análisis de Movimiento

- Mediciones básicas con la aplicación Phantom:
- Distancia
- Velocidad
- Aceleración
- Ángulos y velocidad angular
- Compatible con soluciones de tercero como TEMA de ImageSystem

Formatos de archivo soportados

- Cine, Cine Comprimido, Cine RAW, AVI, Multipage TIFF, MXF PAL, MXF NTSC, QuickTime, Win



Alimentación

- 100 - 240 VAC, 120 Alimentador de voltaje estandar incluido
- Hay dos entradas de DC en la parte trasera de la cámara para cambiar sin apagar la cámara la ali

Especificaciones mecánicas

- Tamaño (sin lentes, CineMag o agarradera): 11.5 x 5.5 x 5.0 inches (L x W x H); 29.2 x 14 x 12.7 cm
- Peso (sin lentes o CineMag): 11.75 lb; 5.33 kg

Especificaciones ambientales

- Temperatura y Humedad: 0°C - 40°C @ 8% to 80% RH
- Shock: 30G, half sine wave, 11 ms, 10 times todos los ejes (Sin CineMag o lentes)
- Vibración: 25G, 5-500 Hz, en todos los ejes sin CineMag

API's

- Phantom SDK
- LabView
- MatLab

Incluido con la cámara

- Power supply
- Ethernet cable
- Phantom PCC software

- |                       |
|-----------------------|
| Getting Started Guide |
|-----------------------|
- |                          |
|--------------------------|
| Image-Based Auto-Trigger |
|--------------------------|
- |                             |
|-----------------------------|
| Internal Mechanical Shutter |
|-----------------------------|

Opciones
----------

- |                   |
|-------------------|
| CineMag interface |
|-------------------|
- |                             |
|-----------------------------|
| Montura de lentes Canon EOS |
|-----------------------------|
- |                      |
|----------------------|
| Montura de lentes PL |
|----------------------|
- |                    |
|--------------------|
| On-camera controls |
|--------------------|

Accesorios Populares
----------------------

- |         |
|---------|
| CineMag |
|---------|
- |             |
|-------------|
| CineStation |
|-------------|
- |                               |
|-------------------------------|
| RCU, Unidad de Control Remoto |
|-------------------------------|
- |            |
|------------|
| CineStream |
|------------|
- |   |
|---|
| Break-out-Box (IRIG-in, IRIG-out, NTSC/PAL Video, Trigger, Event, Strobe, A-Sync, Pre-Trigger/M |
|---|

{tab= Más Fotos}

{gallery}VRI/v341{/gallery}

{tab= Flujo de Trabajo}

[Flujo de Trabajo con las Cámaras Phantom](#) 

{/tabs}