

# Monitor de campo Full HD de 7" 3G-SDI y HDMI

4K HDMI entrada / salida en bucle



Modelo: FW703

# Manual de Usuario

## **Introducción**

El monitor posee un panel LCD de 7 pulgadas, Full HD 1920 × 1200 de resolución y retroiluminación LED , brillo de 450cd/m2 y contraste de 1200:1.

LCD de tecnología IPS y 160 grados de ángulo de visión sin distorsión cromática.

Entrada 4K HDMI y 3G-SDI y salida en bucle.

## **Características**

- Soporta señal 4K HDMI  
3840×2160p (30/29.97/25/24/23.98 Hz) / 4096×2160p (24Hz)
- Histograma
- Focus assist ajustable. Colores seleccionables (Rojo, Verde, Azul)
- Audiómetro
- False Color, Modo Zebra
- Superposición (Rojo, Verde, Azul, Mono)
- Zoom de imagen
- Modo Anamórfico
- Volteo de la Imagen (H, V, H/V)
- Imagen Congelada
- Pantalla reticulada, zoom en una de las imágenes para visualizar a pantalla completa
- Pixel to Pixel (P2P)
- Marco Seguro y Marca de Centro
- Brillo, Contraste, Color, Saturación y Temp. del Color Ajustable
- Soporta varios modelos de baterías  
(F970, LP-E6, D28S, U60)

- Salida de auriculares
- Incluye Parasol para evitar reflejos en la pantalla



**Para asegurar el mejor uso de la unidad, lea cuidadosamente el manual del usuario**

## **PRECAUCIÓN**

- Utilice el adaptador de corriente recomendado por el fabricante para evitar daños. Con un adaptador de corriente de terceros, asegúrese de que el rango de voltaje, la potencia suministrada y la polaridad del cable de alimentación sean compatibles.
- Evite un fuerte impacto y la caída al suelo del producto.
- No cubra los orificios de ventilación para garantizar que la ventilación sea correcta. De lo contrario, provocará un sobrecalentamiento y reducirá la vida útil.
- La pantalla de este producto está hecha de vidrio. Por favor, no deje caer la pantalla al suelo. Manténgase alejado de la pantalla si está dañada para evitar lesiones.
- Mantenga el producto alejado de una fuente de calor, como el radiador, el calentador de agua, las estufas y otros productos de calefacción.
- Evite las exposiciones prolongadas al sol ya que la pantalla LCD se dañará.
- Para evitar dañar el producto, no desarme ni repare la unidad por su cuenta, esto anula la garantía del producto.
- Para mantener la pantalla LCD en mejor estado, tenga en cuenta las siguientes recomendaciones para evitar los arañazos, la decoloración y otros daños.

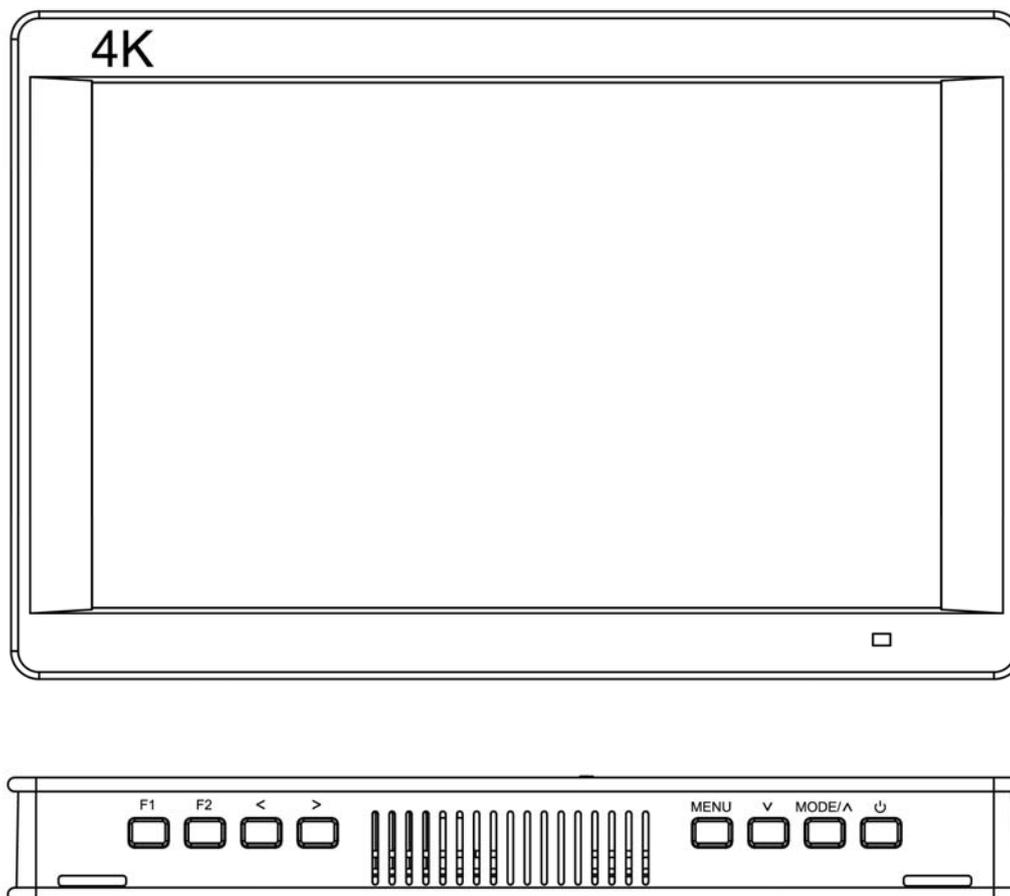
1. Por favor absténgase de usar objetos punzantes para manipular la pantalla.
  2. No use soluciones químicas para limpiar la pantalla.
  3. No pegar adhesivos en la pantalla.
  4. Limpie con un paño suave y limpio y asegúrese de que no haya agua en la pantalla.
- Para proteger mejor la cubierta de plástico, Por favor siga las siguientes instrucciones para evitar daños.
    1. no use las soluciones químicas para limpiar la cubierta.
    2. simplemente limpie con un paño suave y limpio y asegurese de que no haya agua en la cubierta.

# CONTENIDO

<b>1. Descripción del Producto</b>	5
1.1 Panel frontal / Botones superiores	5
1.2 Instrucciones del panel trasero	6
1.3 Placa de la batería	7
1.4 Parasol	8
<b>2. Uso del Menú</b>	9
<b>3. Uso de las Funciones del Menú</b>	10
<b>4. Especificaciones Técnicas</b>	20
<b>5. Guía para resolver problemas</b>	22

# 1. Descripción del Producto

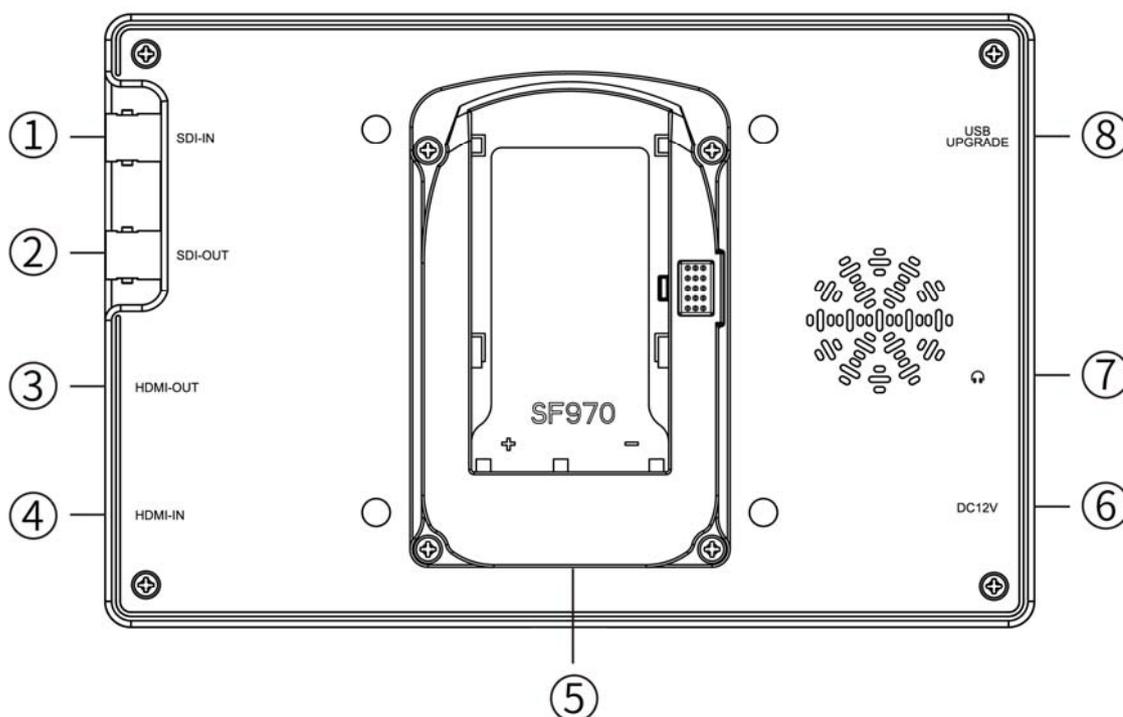
## 1.1 Panel frontal / Botones superiores



Botón	Función cuando se encuentre fuera del menú	Función cuando se encuentre dentro del menú
<b>F1</b>	Botón personalizado F1	/
<b>F2</b>	Botón personalizado F2	/
<b>&lt;</b>	Disminuir el volumen	Disminuir o ajustar el valor del parámetro seleccionado
<b>&gt;</b>	Aumenta el volumen	Aumenta o ajusta el valor del parámetro seleccionado
<b>MENU</b>	Mostrar menú principal del monitor	Regrese al menú anterior
<b>V</b>	/	Seleccione el siguiente

		elemento del menú
<b>MODE/∧</b>	Selección de entrada de señal	Seleccionar el elemento del menú anterior
	Botón de encendido / apagado	

## 1.2 Instrucciones del panel trasero



- ①. SDI-IN: Entrada de señal SDI
- ②. SDI-OUT: Salida de señal SDI
- ③. HDMI-OUT: Salida de señal HDMI
- ④. HDMI-IN: Entrada de señal HDMI
- ⑤. Placa de la batería
- ⑥. Entrada de corriente DC
- ⑦. : Puerto de auriculares de 3.5 mm
- ⑧. Puerto de actualización USB de firmware

### 1.3 Placa de la batería

Nuestro monitor es compatible con muchas placas de batería diferentes, como se muestra a continuación:



**F970**



**LP-E6**



**D28S**



**U60**

- **Sony F970 placa de la batería para batería de Sony DV:**

Sony F970 F960 F950 F930 F770 F750 F730 F570 F550 F530  
QM91D QM91 QM90D QM90 QM71D QM71 QM70D QM70  
QM51D QM51 FM71 FM70 series

- **LP-E6 placa de la batería para batería de Canon DV:**

Canon LP-E6

- **D28S placa de la batería para batería de Panasonic DV:**

Panasonic D55 554S D54SE D40 D35 D33 D32 D28 D25 D22  
series

- **U60 placa de la batería para batería de Sony DV:**

SONY BP-U30/U60/U90, domestic U62/U65/U66/U95/U98 series.

- **Cuatro tipos de baterías correspondientes a las placas de las baterías.**



**F970**



**LP-E6**



**D28S**



**U60**

Observación: las diferentes especificaciones de la batería conlleva diferentes capacidades. Una mayor capacidad significa mayor tiempo de trabajo. Por favor, retire la batería del monitor si no lo usa durante un tiempo prolongado.

#### 1.4 Parasol



① Parasol



② Marco del parasol



③ Parasol con marco



④ Instalación del parasol

Extienda el parasol ①, y haga coincidir el Velcro del parasol con la parte con Velcro del Marco ②, presione suavemente los 3 lados en el parasol ③, Coloque el paraso en el monitor ④.

## 2. Uso del menú

Después de conectar la fuente de alimentación, presiona  para encender el monitor.

2.1 Presiona “**MENU**” para ingresar al menú principal del monitor, y presiona “ < ” o “ > ” para seleccionar el menú secundario.



2.2 Presiona “**V**” para ingresar al menú secundario (cursor mover a la posición del menú secundario).

<b>Modo de Imagen</b>	<b>Normal</b>
Brillo	50
Contraste	50
Saturación	50
Nitidez	15
<b>Temp. del Color</b>	<b>6500</b>
Rojo	128
Verde	120

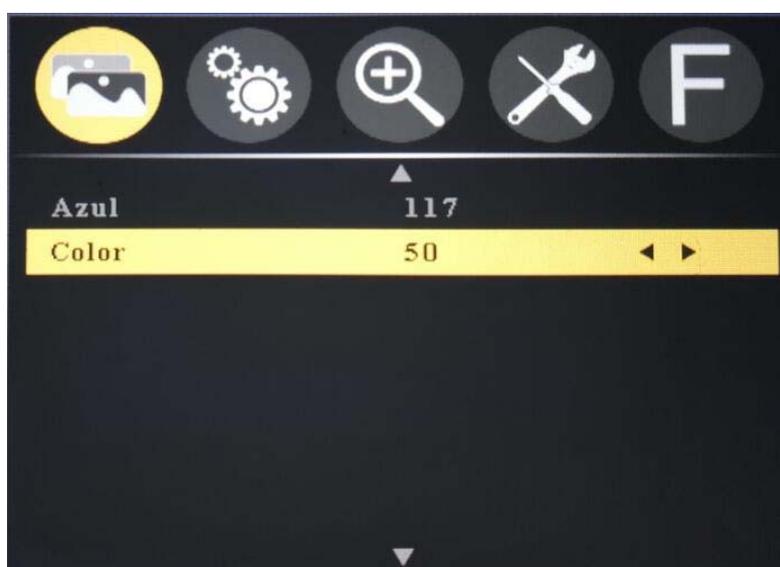
Presiona “**V**” o “**MODE/Λ**” para mover el cursor y seleccionar los elementos en el menú secundario.

2.3 Después de seleccionar los elementos en el menú secundario, presiona “ < ” o “ > ” para ajustar los parámetros.

2.4 Presione el botón **"MENU"** para confirmar el ajuste y salir del menú.

### 3. Uso de las funciones del menú

#### ● Imágen



★ **Modo de Imágen: Normal, Suave, Usuario, Dinámica**

Seleccione 'Usuario' para ajustar Brillo, Contraste, Saturación, Nitidez.

★ **Brillo: 0 ~ 100**

Para ajustar el brillo de la imagen.

★ **Contraste: 10 ~ 100**

Para ajustar la proporción más brillante y más oscura de la imagen.

Tenga en cuenta el color de la imagen cuando ajuste, la proporción demasiado alta o demasiado baja hará que la imagen pierda el color.

★ **Saturación: 0 ~ 100**

Para ajustar la concentración de color.

★ **Nitidez: 0 ~ 100**

También llamado 'Resolución', es un indicador para la definición del plano de la imagen y la nitidez del borde de la imagen. Si la nitidez es más alta, entonces el contraste de detalles en la imagen es más alto y la imagen es más clara.

★ **Temp. del Color: 6500, 9300, Usuario**

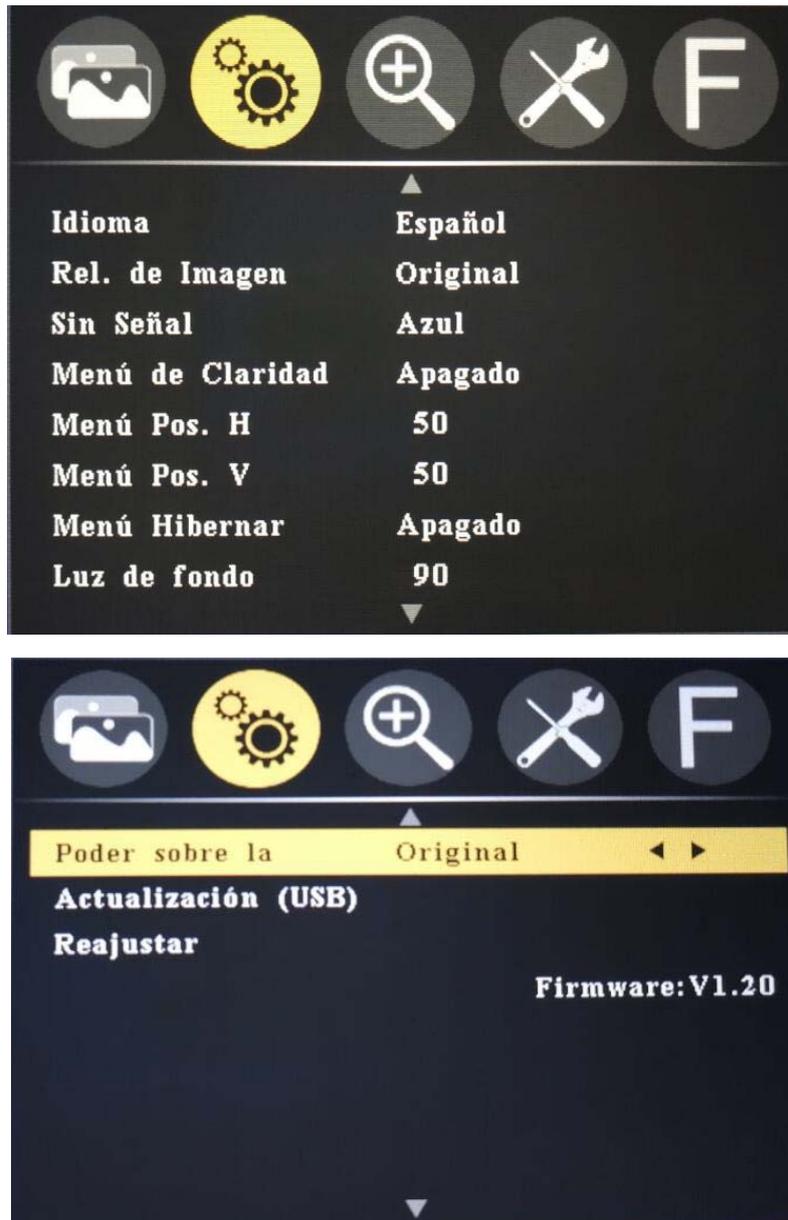
Seleccione la temperatura de color blanco de la imagen en el monitor.

Cuando seleccione '**Usuario**', ajuste el **Rojo, Verde, Azul** para cumplir con los requisitos del usuario para las diferentes temperaturas de color.

★ **Color: 0 ~ 100**

Para ajustar el tono frío y cálido de la imagen.

## ● Ajuste



★ Idioma: English, 简体中文, Español, Português, Français, Nederlands, Deutsch, 日本語, 繁體中文

Para seleccionar el idioma del menú.

★ Relación de la Imágen: 4:3, 16:9, Verificar, Panorama, P2P, Original

Para seleccionar la Relación de Imágen.

★ **Sin Señal: Azul, Roja, Verde, Negra, Blanco**

Para seleccionar el color de fondo de la pantalla cuando no hay señal.

★ **Menú de Claridad: Apagado, Bajo, Medio, Alto**

La transparencia del fondo de la imagen cuando se visualiza el menú.

★ **Menú Pos. H: 0 ~ 100**

Para ajustar la posición horizontal del monitor.

★ **Menú Pos. V: 0 ~ 100**

Para ajustar la posición vertical el monitor.

★ **Menú Hibernar: Apagado, 10Segs, 20Segs, 30Segs**

Para ajustar el tiempo de visualización del menú.

★ **Luz de fondo: 10 ~ 100**

Para ajustar el brillo de la luz de fondo de la pantalla.

★ **Poder sobre la: Original, Manual de**

Si selecciona Original, El monitor se encenderá automáticamente cuando se conecte una fuente de la alimentación.

Si selecciona el Manual de, está en espera cuando se conecte la fuente de alimentación, necesita presionar el botón  para encender el monitor.

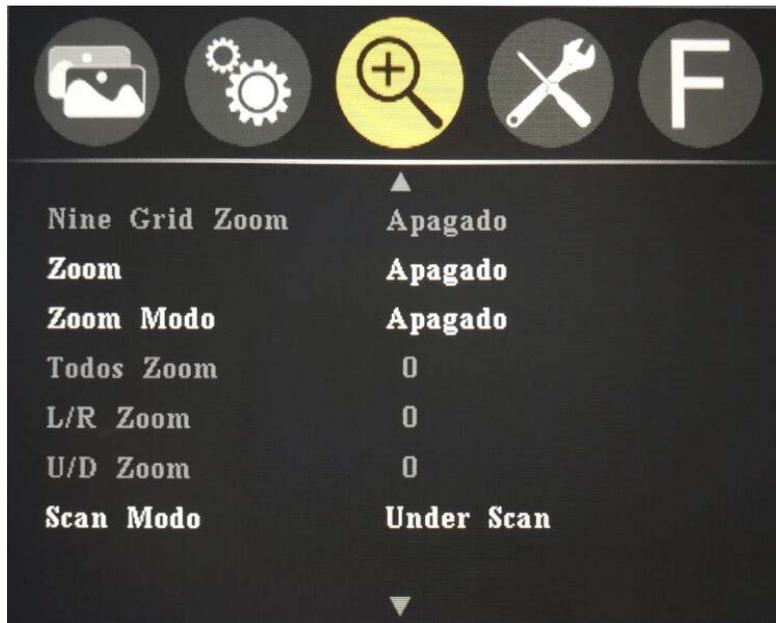
★ **Actualización (USB)**

Copie el archivo en el disco duro, y conecte el cable USB con el puerto USB de actualización, presione el botón ">" para confirmar. Después de la actualización, el monitor se reiniciará automáticamente.

## ★ Reajustar

Presione el botón ">" para confirmar, volver a la configuración original.

## ● Zoom



### ★ Nine Grid Zoom: Apagado, Connectado

Cuando Nine Grid esté activado, presione "<" o ">" para elegir una imagen, y luego presione "v" o "MODE/^" para ampliar la imagen a pantalla completa, presione "MENU" para salir. (Para lograr esta función, primero debe abrir la función Nine Grid.)

### ★ Zoom: Apagado, 4X, 9X, 16X

Función de zoom de imagen

### ★ Zoom Modo: Apagado, Modo1, Modo2

Todos Zoom, L/R Zoom, U/D Zoom pueden ser personalizados.

**Todos Zoom: 0 ~ 100**

Para acercar o alejar la imagen.

### **L/R Zoom: 0 ~ 100**

Para ajustar la proporción de la imagen Izquierda y Derecha para Acercar o Alejar.

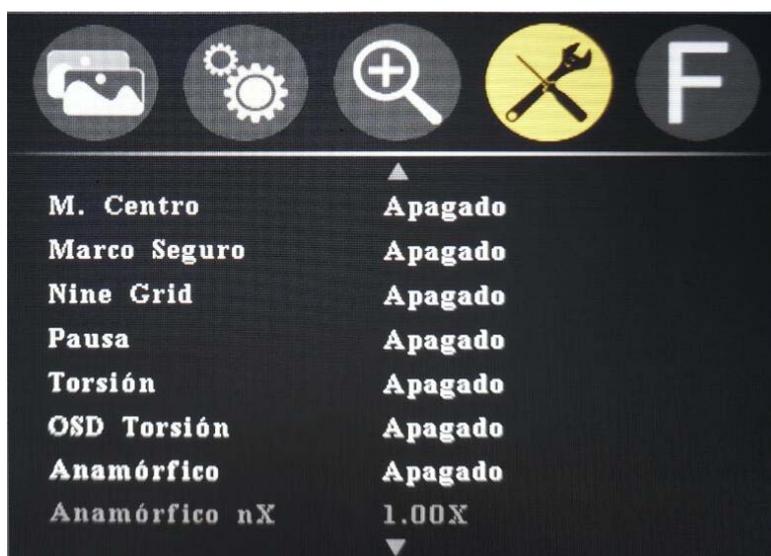
### **U/D Zoom: 0 ~ 100**

Para ajustar la proporción de la imagen hacia arriba y hacia abajo para acercar o alejar.

### **★ Scan Modo: Under Scan, Over Scan**

## **● Función (Incluyendo 3 páginas)**

### **Página uno**



### **★ M. Centro: Apagado, Connectado**

Para configurar la marca del centro (marca cruzada).

### **★ Marco Seguro: Apagado, 80%, 85%, 90%, 93%, 96%, 2.35:1**

Para seleccionar el marcador de pantalla

### **★ Nine Grid: Apagado, Connectado**

Para segmentar la imagen en 9 celdas.

★ **Pausa: Apagado, Connectado**

Pausar la imagen actual.

★ **Torsión: Apagado, Horizontal, Vertical, Ambos Ejes**

Volteo de la pantalla.

★ **OSD Torsión: Apagado, Connectado**

Cuando Torsión está activado, active OSD Torsión para hacer que el monitor se invierta.

★ **Anamórfico: Apagado, 1.3X, 2.0X, 2.0X MAG, Usuario**

Se utiliza para restaurar la proporción real de la escena. Bajo "Usuario", el Anamórfico nX puede ser personalizado.

★ **Anamórfico nX: 1.20X~2.00X**

El ajuste anamórfico está disponible.

**Página dos**



★ **Superposición: Apagado, Negro, Rojo, Verde, Azul**

Para cambiar entre Negro, Rojo, Verde, Azul.

**★ Histograma: Apagado, Connectado**

El histograma de brillo es un gráfico simple que muestra dónde se encuentran todos los niveles de brillo contenidos en la escena, desde el más oscuro hasta el más brillante.

**★ Falso Color: Apagado, Connectado**

Para asignar diferentes colores a áreas de diferentes exposiciones en la imagen.

**★ Focus Assist: Apagado, Connectado**

Focus assist ajustable. Múltiples colores seleccionables (Rojo, Verde, Azul).

**★ Peaking Color: Rojo, Verde, Azul.**

**★ Sobre la Exp.: Apagado, Connectado**

La exposición se utiliza para ayudar en el ajuste de la exposición en el modo de patrón de zebra.

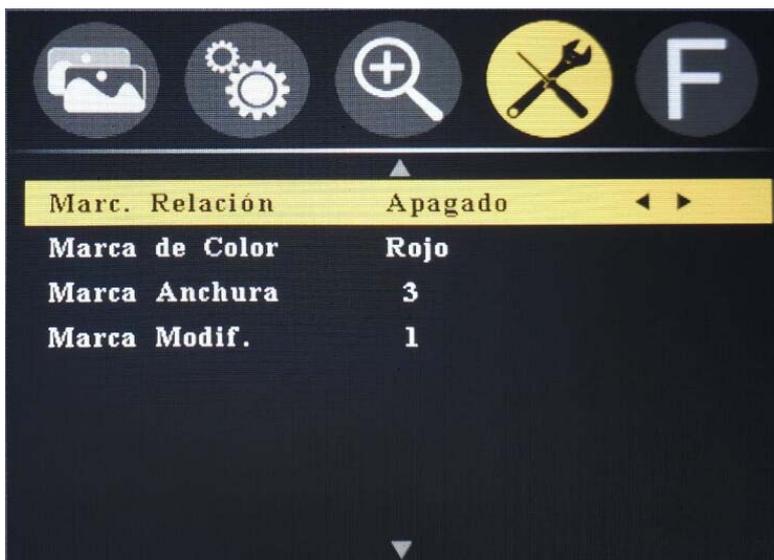
**★ Sobre la Exp. Umbral: 1 ~ 100 IRE**

Ajuste de valor 0-100.

**★ Audio Metros: Apagado, Connectado**

Se volverá amarillo cuando el audio exceda de -20dB, y se volverá rojo cuando exceda de -9dB.

## Página tres



★ **Marc. Relación: Apagado, 4:3, 13:9, 14:9, 15:9, 16:9, 1.85:1, 2.35:1**

Selección de la Marc. Relación.

★ **Marca de Color: Rojo, Verde, Azul, Negro, Blanco**

Selecciona el color del marcador entre 5 colores: rojo, verde, azul, negro y blanco.

★ **Marca Anchura: 1 ~ 7**

Selecciona el grosor del marcador entre 1 a 7 píxeles.

★ **Marca Modif.: 0 ~ 6**

Ajuste el brillo de la imagen fuera de la línea de etiqueta para resaltar la línea de etiqueta interior de la imagen.

● **Función definible por el usuario F1 ~ F2**



★ **F1/ F2: Asigna una función a cada botón de función.**

## 4. Especificaciones Tecnicas

<b>Tipo LCD</b>	7" IPS
<b>Resolución(puntos)</b>	1920(h) x 1200(v)
<b>Píxel</b>	0.07875(W) x 0.07875 (H)mm
<b>Relación de Imagen</b>	16:10
<b>Luminosidad</b>	450cd/m <sup>2</sup>
<b>Contraste</b>	1200:1
<b>Ángulo de visión</b>	80°/80°(L/R) 80°/80°(U/D)
<b>Luz de fondo</b>	LED
<b>Entradas</b>	SDI, HDMI
<b>Salidas</b>	SDI, HDMI
<b>Audio</b>	Conector para auriculares de 3,5mm, Altavoz
<b>Formato de soporte SDI</b>	480i/576i 720p (60/59.94/50/30/29/25/24/23.98) 1080i (60/59.94/50) 1080p(60/59.94/50/30/29.97/25/24/24sF/23.98/23.98sF)
<b>Formato de soporte HDMI</b>	480i/576i/480p/576p 720p(60/59.94/50/30/29/25/24/23.98) 1080i(60/59.94/50) 1080p(60/59.94/50/30/29.97/25/24/24sF/23.98/23.98sF) 4K UHD 3840×2160p (30/29.97/25/24/23.98 Hz) 4096×2160p (24Hz)
<b>Voltaje</b>	DC6.5~24V
<b>Consumo</b>	≅9W
<b>Dimensiones(mm)</b>	180Lx120Hx22D (mm)
<b>Peso</b>	320g/350g (Con placa de batería F970)
<b>Metodo de Instalacion</b>	¼-20 puntos de hilo

<b>Temperatura de Funcionamiento</b>	- 20°C ~ 55°C
<b>Temperatura de Almacenamiento</b>	- 30°C ~ 65°C

## 5. Guía para resolver problemas

Sintoma	Posibles causas	Solución
Sin imagen	El monitor no está encendido	Compruebe si la alimentación está conectada y luego presione el botón "⏻" para encender el monitor
	Voltaje de potencia inestable	Reconecte a la fuente de alimentación
	Cable suelto o no conectado correctamente.	conecte correctamente el cable
	La batería está descargada.	Cambiar batería
	Se está usando una fuente de alimentación con la polaridad invertida.	Consulte la fuente de alimentación suministrada, vuelva a conectar la alimentación.
Imagen o color anormal	Mal contacto del cable	Cambiar cable
	La señal de video tiene interferencia	Eliminar la fuente de interferencia
	Distorsión de la imagen.	Restablecer la Rel. de Imagem
	"Superposición" está en imagen Negro, Rojo, Verde, Azul	Desactivar Negro, Rojo, Verde, Azul en "Superposición"
	El "Focus Assist" está encendido	Desactiva "Focus Assist"
El "False Color" está encendido	Desactiva "False Color"	
No hay salida de audio	Mal contacto del cable de señal	Cambiar cable
	El volumen es muy bajo	Aumenta el volumen

★ Al estar continuamente buscando mejoras para el producto, puede haber cambios en la especificaciones sin previo aviso.