

## Sistema retrovisor de 7"

### Manual de instrucciones



cosechadora    retroexcavadora    tractor    aplanadora    minería    montacargas    hormigonera    camión

## Características

- ★ Patente en el diseño del monitor, el armazón del monitor es de ABS, que tiene la capacidad de ser resistente a las altas temperaturas.
- ★ TFT-LCD color de 7" de alta resolución. Retroiluminación LED
- ★ Potencia de salida: 11V-32V CC, adecuada para todo tipo de vehículos.
- ★ Brillo del monitor: 400cd, (el brillo de pantalla se puede ajustar en forma automática de acuerdo a la luminosidad del entorno).
- ★ El circuito del monitor cuenta con un protector para conmutación de la batería (+/-).
- ★ Pantalla con retroiluminación LED, con un diseño de protección de circuito de tensión constante y corriente constante. (Soluciona la temperatura de trabajo del LED, alcanza el límite de daño de corriente y prolonga la vida útil).
- ★ Pantalla con diseño de protección de circuito ESD (para evitar descargas electrostáticas al ambiente externo);
- ★ El menú en pantalla del monitor permite: programar cada imagen de la cámara en 4 modos: NORMAL (NOR)/ESPEJO (MIR)/ARRIBA (UP)/ABAJO (DOWN); la prioridad para cada canal (cada canal que se dispara se puede conectar en reversa/derecha/izquierda); programar el retardo de tiempo entre 0 y 30s.
- ★ Menú opcional en varios idiomas, adecuado para diversos países;
- ★ Acepta una o dos entradas AV (de acuerdo al modelo).
- ★ Calificación de alta resistencia a choques: 8G. \*Cámara a prueba de agua para automóviles: IP69K.
- ★ Diseño que evita la oxidación y atomización de la cámara.
- ★ Función opcional de calefacción y descongelamiento automático de la cámara.

## Aviso:

- ★ Antes de utilizar nuestros productos, lea este manual de instrucciones.
- ★ 11~32V CC de entrada, el cable de alimentación (rojo y negro) se conecta a la batería del automóvil (suministro eléctrico y puesta a tierra).
- ★ El disparador (cable azul y blanco) se conecta con la corriente de disparo (como puerta de salida, invierte la corriente) \*El monitor se conecta a la cámara a través de una extensión.
- ★ Verifique que todos los cables estén firmemente conectados; de lo contrario, el sistema no funcionará bien.
- ★ El monitor no es a prueba de agua; no lo coloque afuera.
- ★ No abra la cubierta de la cámara; de lo contrario dañará el dispositivo impermeable y el conjunto de chips del interior.
- ★ Mientras conduce, no mire DVD, etc.
- ★ \*No utilice químicos caústicos para limpiar la cámara y el monitor.



## Advertencia

El mantenimiento del sistema debe ser realizado por profesionales; no lo abra ni intente mejorarlo. El sistema es solo para el funcionamiento seguro de la máquina y el equipo, no es responsable de los accidentes.

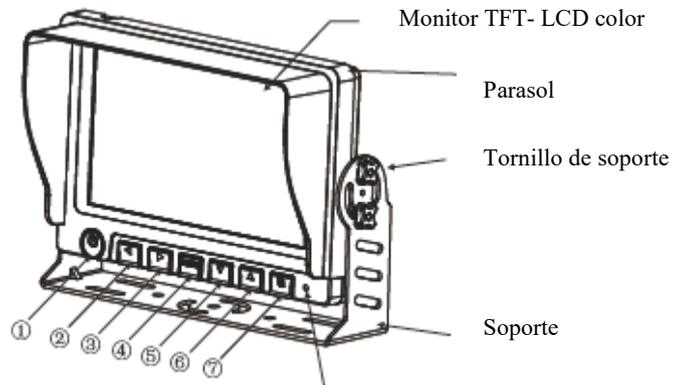
Este manual es solo para referencia, podrá modificarse sin previo aviso.

La interpretación final y correcta será la que dé el fabricante.

## MONITOR

### 1. Aspecto y accesorios

- ⊕ Encendido
- ⊖ Izquierda
- ⊖ Derecha
- ⊕ Menú
- ⊖ Blanco
- ⊖ Blanco
- ⊖ Interruptor CAM



Indicador de encendido

Rojo: en espera

### II. Imagen con las dimensiones del monitor/la cámara

	<p>●DF-4103(CCD 1/3"EXACTO 600TVL)</p>
	<p>●DF-4103(CCD 1/3"EXACTO 600TVL)</p>

Sistema

III. Parámetros del sistema

Pantalla	TFT-LCD color
Tamaño	Pantalla con un ancho de 7" (Retroiluminación LED)
Resolución	800 x (RGB) x 480
Área activa (mm)	153.60 x 86.64
Ángulo de visión (LR/UD)	140/110
Relación de contraste	500:1
Brillo	450 cd/m <sup>2</sup>
Tiempo de respuesta (ms)	25
Temperatura de funcionamiento	-20°C ~+ 70°C
Temperatura de almacenamiento	-30°C ~+ 80°C
Fuente de alimentación	11-32V CC
Consumo de energía	5W Máx. (sin carga)
Dimensiones	Largo:218mm x Alto: mm x Ancho:82mm
Cámara	Cámara a prueba de agua
Sensor de imagen	CCD 1/3 EXACTO
Resolución horizontal: PAL	752(H)x582(V)
Resolución horizontal: NTSC	768(H)x494(V)
Resolución	600TVL
Iluminación mínima	0 lux/IR abierto
Lentes	2.9mm
Tensión de funcionamiento	12V CC
Control de ganancia	Automático
Relación señal/ruido	Más de 48db
Balance de blancos	Automático
Obturador electrónico de la imagen	Automático
Salida de vídeo	1. 0Vp-p 75 Ω
Temperatura de funcionamiento	-20°C ~+ 60°C
Temperatura de almacenamiento	-30°C ~+ 80°C

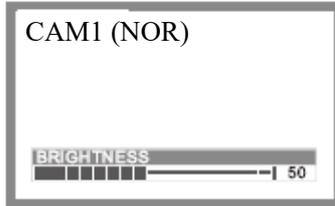
## MONITOR

### IV. Funcionamiento del menú

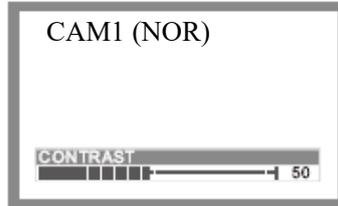
#### 1. Imagen

Presione MENÚ para Brillo/Contraste/Color

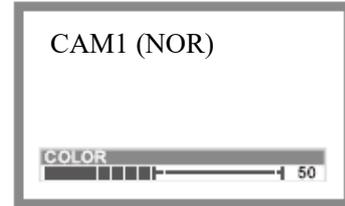
Presione izquierda/derecha para ajustar el valor.



BRILLO



CONTRASTE

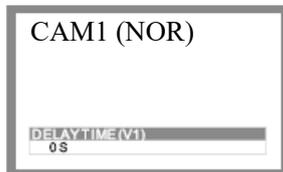


COLOR

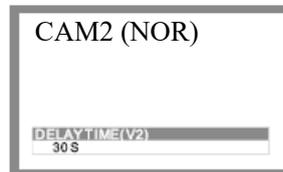
El valor predeterminado es 50, y puede ajustarse entre 0 y 100.

#### 2. Tiempo de retardo (v1)/ (v2)

Presione MENÚ para el tiempo de retardo; luego presione izquierda/derecha para ajustar.



TIEMPO DE RETARDO (V1)  
0 S



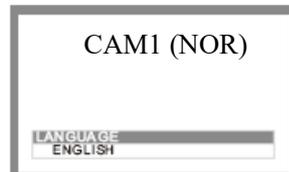
TIEMPO DE RETARDO (V2)  
30 S

Programación del tiempo de retardo: programe el tiempo de retardo en el que el disparador se detiene en la CAM1 y la CAM2. Puede ser entre 0 y 30s

#### 3. Idioma



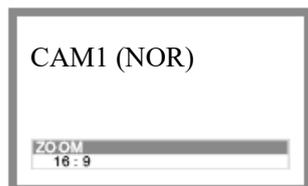
IDIOMA  
CHINO



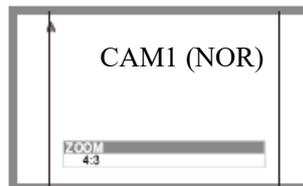
IDIOMA  
INGLÉS

Variedad de idiomas para seleccionar: chino / inglés / francés / alemán / italiano / español / portugués / ruso / polaco / holandés.

#### 4. ZOOM (Modo de pantalla)



ZOOM  
16: 9

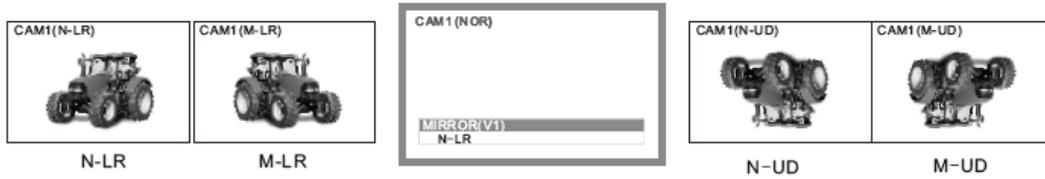


ZOOM  
4:3

Dos modos de pantalla: 16:9 y 4:3

## MONITOR

### 5. Modo reversa



CAM1(N-LR)  
N-LR

CAM1(M-LR)  
M-LR

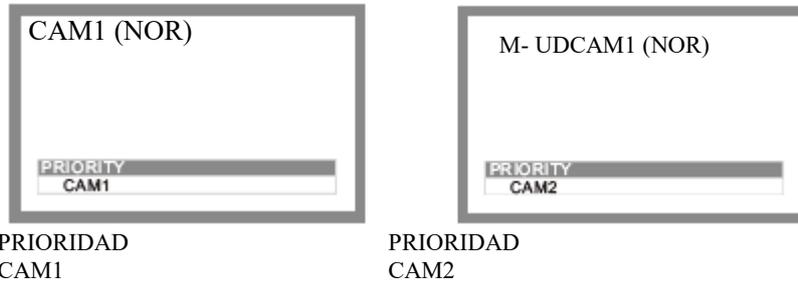
CAM1 (NOR)  
ESPEJO(V1)  
N- LR

CAM1(N-UD)  
N- UD

CAM1(M-UD)  
M- UD

La imagen predeterminada para cada canal es N- LR, puede ajustarse a 4 modos por separado N- LR, M- LR, N- UD, M- UD

### 6. Prioridad de canal



PRIORIDAD DE CANAL: Programar la prioridad de pantalla: CAM1/CAM2

El monitor mostrará el canal prioritario cuando se disparen los 2 canales al mismo tiempo.

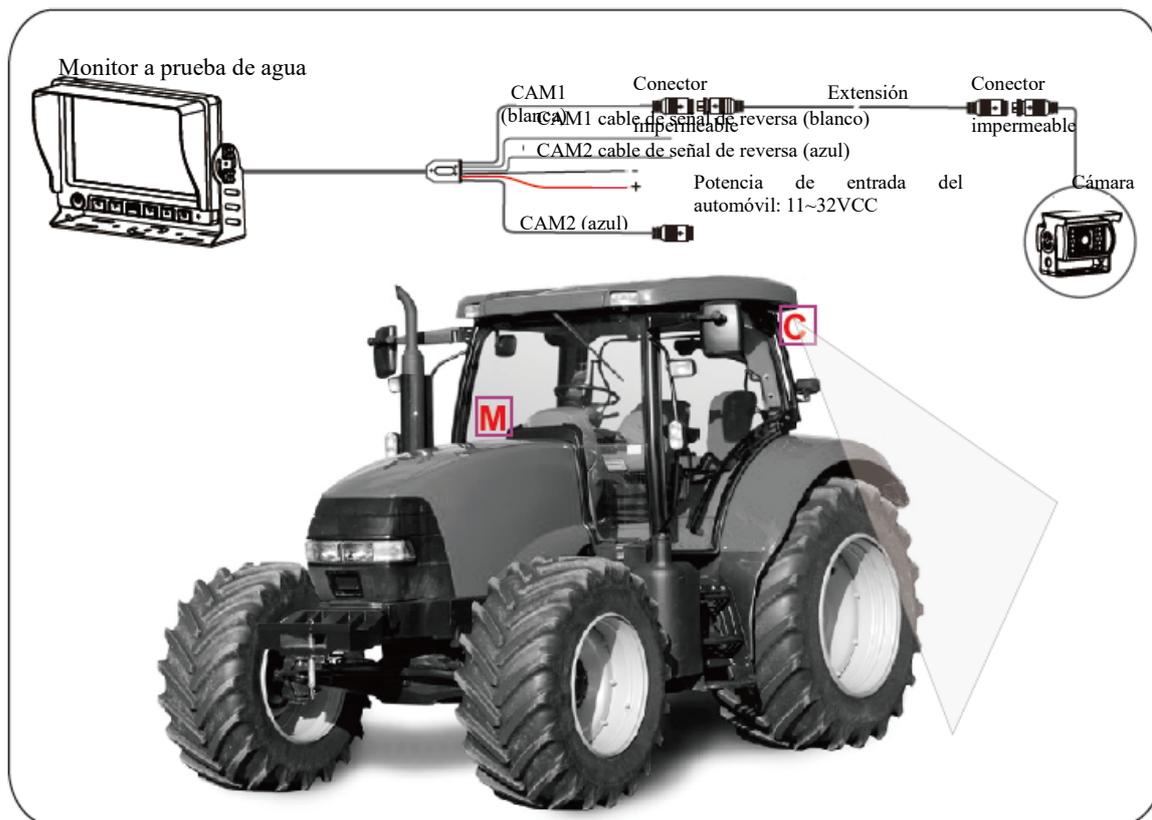
Nota: en el modo de reversa, las teclas y el control remoto no funcionan.

#### **Aviso:**

1. Si no hay señal de vídeo, el monitor quedará en espera después de 10 minutos.
2. Desaparición de caracteres: los caracteres permanecerán en pantalla durante 5s antes de desaparecer. Mantendrá el canal actual.
3. Las teclas son inútiles cuando el sistema se dispara por la señal de reversa.
4. Al salir del menú se guarda la configuración actual.

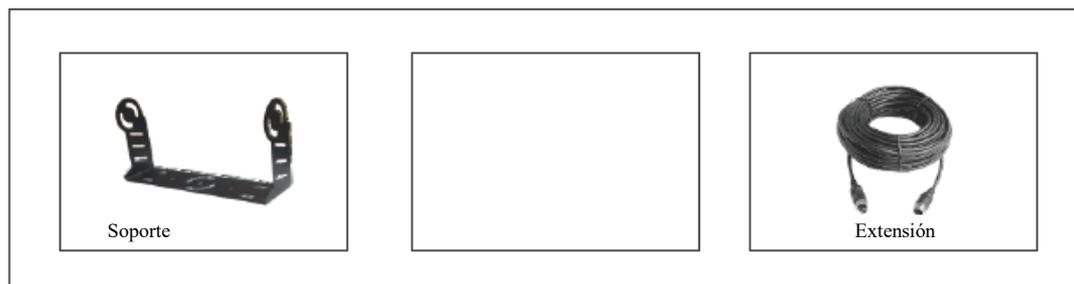
## CONEXIÓN DEL SISTEMA

### VI. Diagrama de la conexión del sistema



cosechadora    retroexcavadora    tractor    aplanadora    minería    montacargas    hormigonera    camión

### VII. Accesorios



Las especificaciones técnicas y el contenido de este manual están sujetos a cambios sin previo aviso.

Antes de utilizar los productos, lea atentamente el manual y consérvelo en un lugar seguro.

