

# KIT 360 CL2400

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Imagens meramente ilustrativas



Comercial: (35) 3473-4000 | Suporte: (35) 3771-4000

[suporte@clearcftv.com.br](mailto:suporte@clearcftv.com.br)

[www.clearcftv.com.br](http://www.clearcftv.com.br)

R. Adolfo Cônego Adolfo Carneiro, 970A - Loteamento do Valle II -  
37.536-270 - Santa Rita do Sapucaí - MG

## Sumário

Introdução .....	2
Especificações Técnicas do Monitor.....	3
Dimensões.....	4
Especificações Técnicas das Câmeras .....	6
Dimensões.....	7
Pinagem do Conector Aviation .....	7
Especificações Técnicas do Alarme Sonoro e Luminoso.....	8
Dimensões.....	10

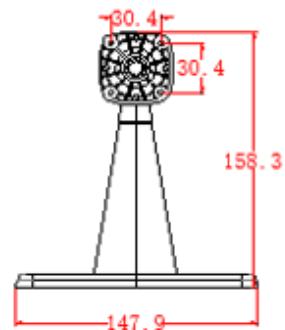
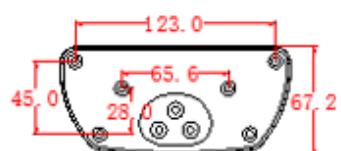
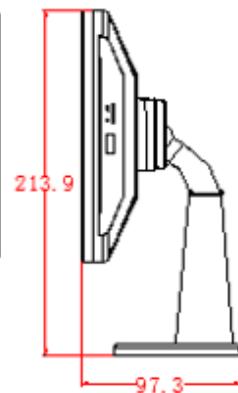
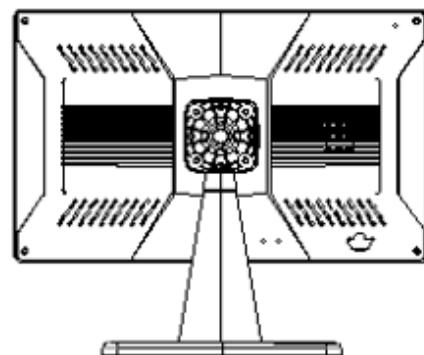
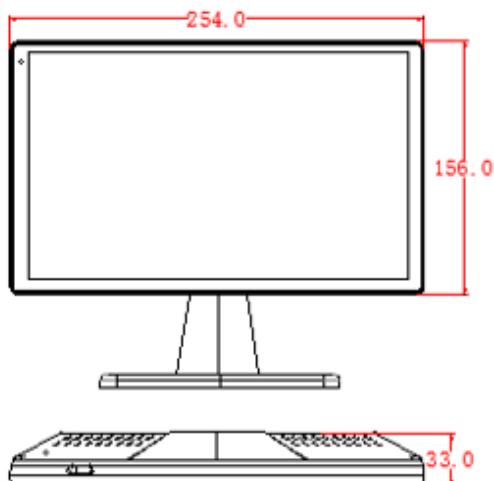
## Introdução

O retrovisor digital é uma solução integrada para veículos pesados que combina câmeras de alta definição com tecnologia de detecção de ponto cego (BSD), um monitor de alta resolução e sistema de áudio. Projetado para aumentar a segurança e melhorar a visibilidade do motorista, este sistema substitui os retrovisores tradicionais, oferecendo imagens claras em tempo real e alertas sonoros para situações críticas. Sua configuração é flexível, podendo ser adaptada conforme as necessidades específicas do veículo e aplicação.

## Especificações Técnicas do Monitor

Parâmetros	Descrição
<b>Tipo de Tela</b>	TFT-LCD
<b>Tamanho da Tela</b>	10,1 Polegadas (16:9)
<b>Resolução</b>	1024(RGB) x 600 pixels
<b>Backlight da Tela</b>	LED
<b>Brilho</b>	400 cd/m <sup>2</sup>
<b>Área de exibição Ativa</b>	222,72 mm (C) x 125,28 mm (L)
<b>Ângulo de Visualização</b>	85/85/85/85 (Esquerda/Direita/Cima/Baixo)
<b>Fonte de Alimentação</b>	Entrada DC 12V - 24V (Máximo: 35V)
<b>Consumo de Energia</b>	5W
<b>Interfaces de Energia</b>	AV1/AV2/AV3/AV4
<b>Formato de Vídeo</b>	AHD 720P / 1080P
<b>Armazenamento Máximo</b>	256 GB
<b>Menu de Idiomas</b>	Chinês, Inglês, Japonês, Coreano, Português
<b>Temperatura de Operação</b>	-20 a 70 °C
<b>IC de Controle Principal</b>	Jieli SA206
<b>Interface do LCD</b>	50 Pin FPC TTL Interface
<b>Resoluções Suportadas</b>	800x480 1024x600 1024x768 1366x768
<b>Modelo do LCD</b>	GT101IN90
<b>Elemento de Controle</b>	Matriz ativa IPS TFT
<b>Passo do Pixel</b>	0,058 mm (H) x 0,174 mm (V)
<b>Arranjo de Pixels</b>	Listras verticais RGB
<b>Tempo de Resposta</b>	25 ms (típico) (Tr+Tf)
<b>Interface</b>	TTL
<b>Taxa de Contraste</b>	400
<b>Tensão de Entrada</b>	3,3V

## Dimensões



## Botões

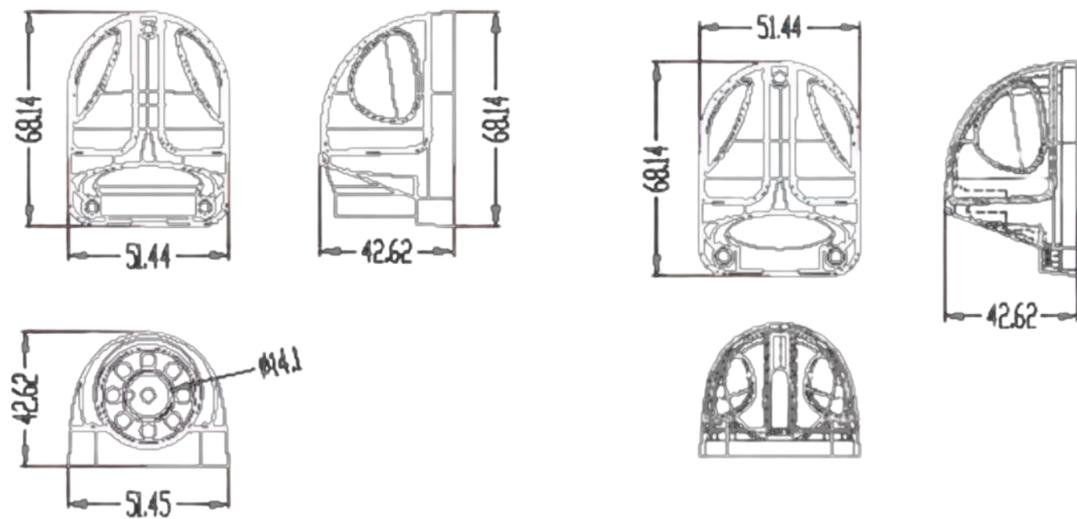


Número	Nome serigrafado	Descrição da Função
1	MENU	Entrar no menu; Retornar ao menu
2	V1/V2	Comutação do sinal de vídeo
3	-	Seleção de opções; Ajuste de valores
4	OK	Pausa/início de vídeo; Confirmação no menu
5	+	Seleção de opções; Ajuste de valores
6	POWER	Pressionar rapidamente: alterna a tela; Pressionar e segurar: ligar/desligar
7	IR	Janela de recepção do controle remoto infravermelho
8	TF	Inserir um cartão TF com velocidade de leitura de 100 MB/s ou superior, suportando até 256 GB, com os contatos dourados voltados para a tela
9	RESET	Função de reinicialização do menu
10	USB	Inserir dispositivo USB com função de reprodução de áudio e vídeo

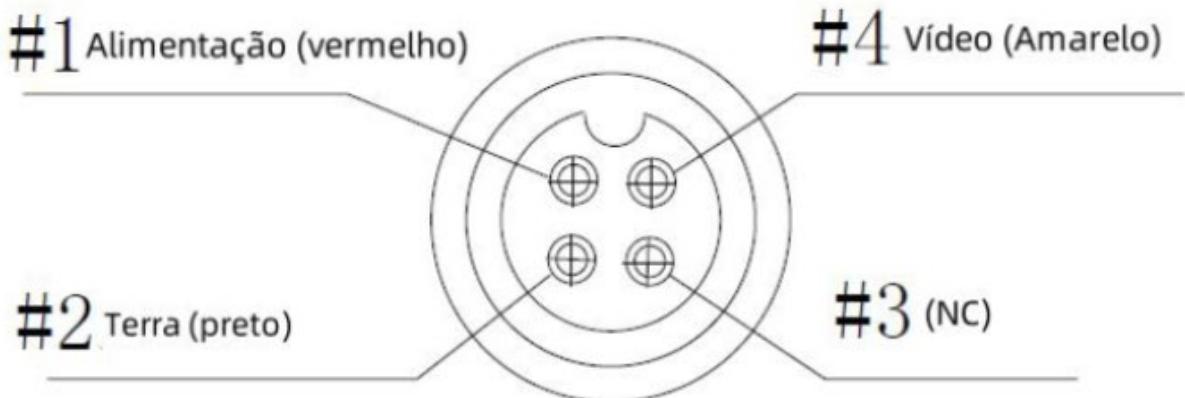
## Especificações Técnicas das Câmeras

Parâmetros	Descrição
<b>CMOS</b>	CMOS Smartsens 1336 + 5321 (1/3")
<b>Resolução efetiva</b>	1280 (H) × 720 (V) – 1 Megapixel
<b>Saída de Vídeo</b>	AHD 720P @ 25fps (1080P @ 30fps personalizável)
<b>Modo de visão noturna</b>	Starlight (baixa luminosidade)
<b>Iluminação Mínima</b>	0,01 Lux
<b>Campo de visão (FOV)</b>	Horizontal: 110° / Vertical: 55°
<b>Alcance de Visão Noturna</b>	6 a 8 metros
<b>Lente</b>	M12 – F2.8
<b>Balanço de Branco</b>	Automático
<b>Formato de Saída</b>	PAL ( <i>NTSC personalizável</i> )
<b>Relação Sinal/Ruído (SNR)</b>	52 dB
<b>Conector de Sinal</b>	Cabo M12 com 0,6 m – 4 vias (personalizável)
<b>Grau de Proteção</b>	IP67
<b>Fonte de Alimentação</b>	DC 5V ±10% (12V personalizável)
<b>Consumo de Energia</b>	100 mA
<b>Material do Corpo</b>	ABS + PC
<b>Temperatura de Operação</b>	-20°C a +70°C
<b>Temperatura de Armazenamento</b>	-30°C a +80°C
<b>Aplicações</b>	Veículos pesados: caminhões, ônibus, etc.

## Dimensões



## Pinagem do Conector Aviation



## Especificações Técnicas do Alarme Sonoro e Luminoso

Parâmetros	Descrição
<b>Material da Carcaça</b>	Plástico preto, resistente a 120°C (carcaça frontal e traseira)
<b>Modelo</b>	GPL-AVA (variante GPL-AVA-2S)
<b>Fonte de Alimentação</b>	Entrada DC 12V - 24V (Máximo: 35V)
<b>Trigger ACC</b>	Entrada DC 3,3V - 24V (Máximo: 35V)
<b>Tensão de Teste</b>	24V ± 0,5V (usada no processo de teste)
<b>Volume do Alto-falante</b>	Aproximadamente 105 dB
<b>Especificação do Alto-falante</b>	YD50-220526A, 8Ω, 3W, com cabo de conexão 1.2550mm <sup>2</sup> p
<b>Tipo de Iluminação</b>	6 LEDs, luz vermelha piscante
<b>Grau de Proteção</b>	IP67 (com anéis de vedação para lente e parafusos)
<b>Temperatura de Operação</b>	-30 a 80 °C
<b>Frases de Voz (BSD)</b>	<p><b>1:</b> Veículo iniciando, não se aproxime</p> <p><b>2:</b> Ponto cego de veículo grande, perigo, mantenha-se afastado (padrão)</p> <p><b>3:</b> Veículo grande se aproximando, atenção à segurança</p> <p><b>4:</b> Veículo grande iniciando, mantenha-se afastado</p> <p><b>5:</b> Veículo grande perigoso, não se aproxime</p> <p><b>6:</b> Ponto cego traseiro, atenção</p> <p><b>7:</b> Ré, atenção</p> <p><b>8:</b> Curva à esquerda, atenção</p> <p><b>9:</b> Curva à direita, atenção</p> <p><b>10:</b> Você entrou no ponto cego, não se aproxime</p>
<b>Frases de Voz (ACC)</b>	<p><b>1:</b> Fio azul (sinal de curva à esquerda): Curva à esquerda, atenção</p> <p><b>2:</b> Fio cinza (sinal de curva à direita): Curva à direita, atenção</p>
<b>Formato de Áudio</b>	MP3 (frases externas); frases fixas (01/001-003) para inicialização e curvas
<b>Cabo de Conexão</b>	Conector de aviação, 0,5 m (datasheet) ou 1,5 m (SOP), com terminais 2.0 e conector de 6 pinos

<b>Prioridade de Sinal</b>	Sinal ACC tem prioridade: 1. Sem sinal de curva e com detecção BSD: frase padrão BSD ("Ponto cego de veículo grande, perigo, mantenha-se afastado") 2. Com sinal de curva à direita/esquerda: frase correspondente, independentemente da detecção BSD 3. Com sinal de pisca-alerta: frase padrão BSD
<b>Dimensões Externas</b>	128 mm (C) x 98 mm (L) x 29 mm (A)
<b>Peso Líquido</b>	155 g
<b>Componentes de Montagem</b>	Lente frontal anéis de vedação (frente e parafusos), parafusos de aço inoxidável 304 pretos, parafusos PWA2.3*6
<b>Placa Principal</b>	GP201ALARM-V3
<b>Acessórios</b>	1. Alarme sonoro e luminoso (1 unidade) 2. Pacote de parafusos com pino (1 unidade) 3. Cabo de alimentação (1 unidade) 4. Caixa de embalagem neutra (1 unidade)

## Dimensões

