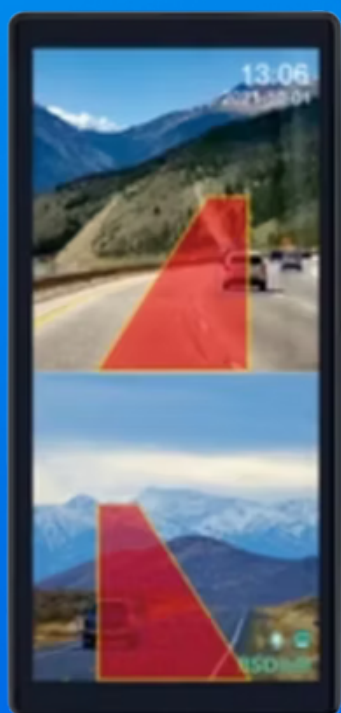


RETROVISOR DIGITAL

CL1240

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Imagens meramente ilustrativas



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



suporte@clearcftv.com.br



www.clearcftv.com.br



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

PRODUZIDO NO
POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS



CONHEÇA A AMAZÔNIA



www.clearcftv.com.br

V1.0.0

Sumário

Introdução	2
Especificações Técnicas do Monitor.....	3
Dimensões.....	4
Especificações Técnicas das Câmeras	5
Dimensões.....	6
Pinagem do Conector Aviation	6
Especificações Técnicas do Alarme Sonoro e Luminoso de Pon.....	7
Dimensões.....	9

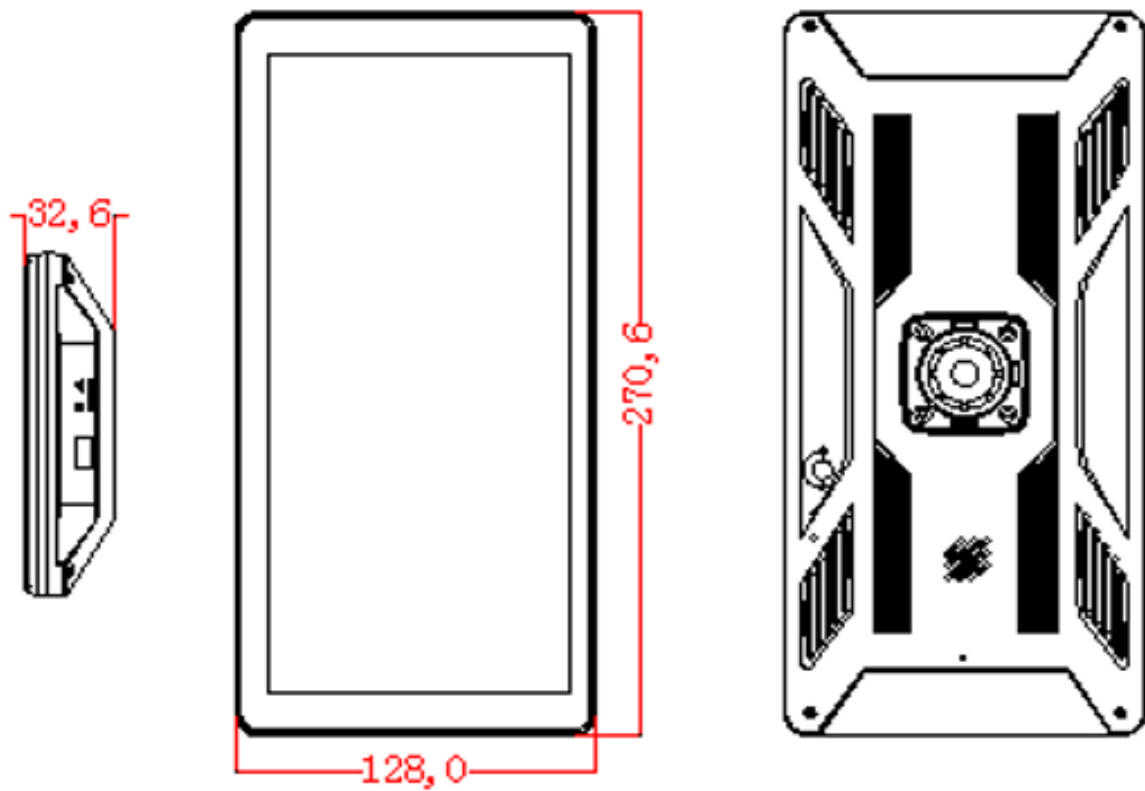
Introdução

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
Tipo de Tela	TFT-LCD
Tamanho da Tela	10,36 Polegadas (16:9)
Resolução	1600(RGB) x 720 pixels
Backlight da Tela	LED
Brilho	500 cd/m ²
Área de exibição Ativa	237 mm (L) x 105 mm (A)
Ângulo de Visualização	85/85/85/85 (Esquerda/Direita/Cima/Baixo)
Fonte de Alimentação	Entrada DC 12V - 24V (Máximo: 35V)
Consumo de Energia	5W
Interfaces de Sinal	2 canais de entrada de vídeo 720P/1080P (conector de aviação para câmeras AHD)
Formato de Vídeo	PAL/NTSC
Armazenamento Máximo	?
Menu de Idiomas	Chinês, Inglês, Japonês, Coreano, Português
Método de Operação	Tela sensível ao toque / Controle por voz
Temperatura de Operação	-20 a 70 °C
Dimensões Externas	270,6 mm (L) x 128,0 mm (A) x 32,6 mm (P)
IC de Controle Principal	SA210
Interface do LCD	50 Pin FPC TTL Interface
Resoluções Suportadas	800x480, 1024x600, 1024x768, 1366x768
Modelo do LCD	HX8252A
Elemento de Controle	Matriz ativa α-Si TFT
Passo do Pixel	0,15 mm (H) x 0,15 mm (V)
Arranjo de Pixels	Listras verticais RGB
Número de Cores	16,7 milhões
Direção de Visualização	6 horas (máximo contraste, inversão de nível de cinza)
Tempo de Resposta	25 ms
Tratamento de Superfície	Revestimento rígido (Hard Coating)
Taxa de Contraste	800
Tensão de Entrada	3,3V

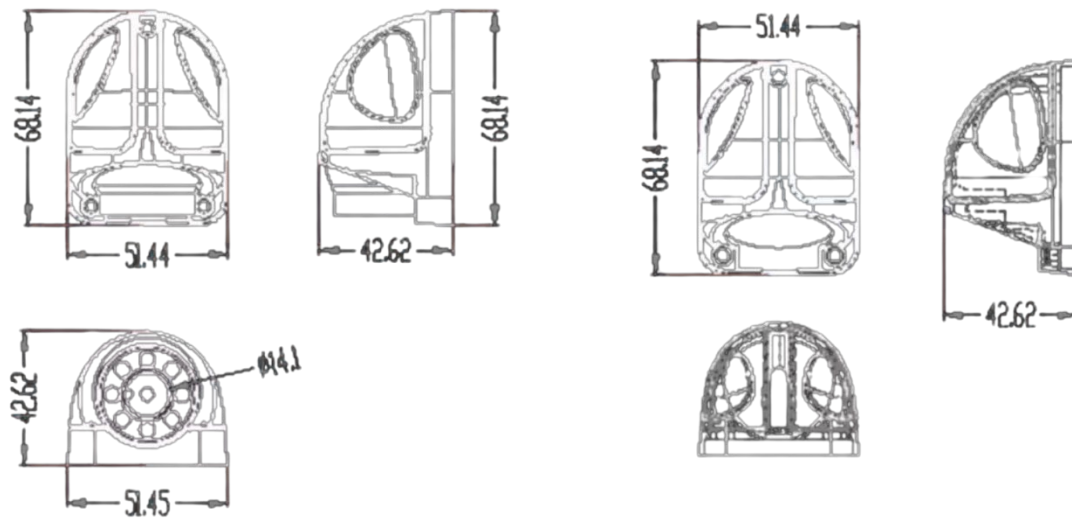
Dimensões



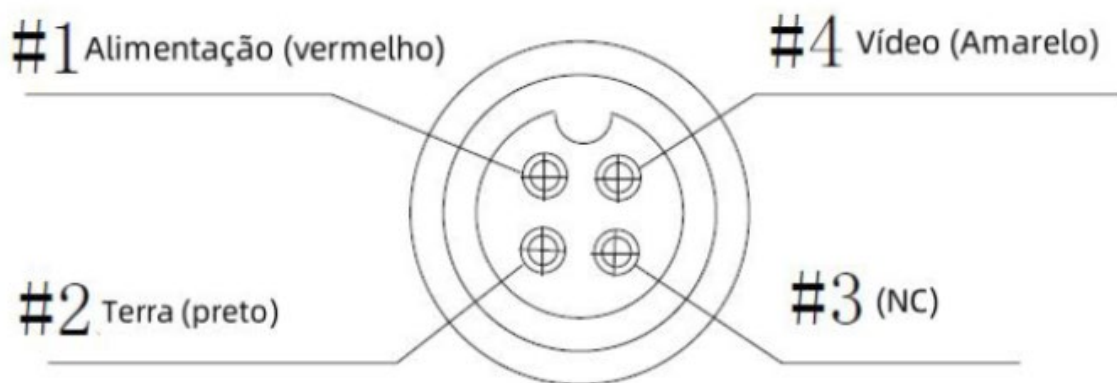
Especificações Técnicas das Câmeras

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

Dimensões



Pinagem do Conector Aviation



Especificações Técnicas do Alarme Sonoro e Luminoso de Pon

Parâmetros	Descrição
Material da Carcaça	Plástico preto, resistente a 120°C (carcaça frontal e traseira)
Modelo	GPL-AVA (variante GPL-AVA-2S)
Fonte de Alimentação	Entrada DC 12V - 24V (Máximo: 35V)
Trigger ACC	Entrada DC 3,3V - 24V (Máximo: 35V)
Tensão de Teste	24V $\pm$ 0,5V (usada no processo de teste)
Volume do Alto-falante	Aproximadamente 105 dB
Especificação do Alto-falante	YD50-220526A, 8 Ω , 3W, com cabo de conexão 1.2550mm2p
Tipo de Iluminação	6 LEDs, luz vermelha piscante
Grau de Proteção	IP67 (com anéis de vedação para lente e parafusos)
Temperatura de Operação	-30 a 80 °C
Frases de Voz (BSD)	1: Veículo iniciando, não se aproxime 2: Ponto cego de veículo grande, perigo, mantenha-se afastado (padrão) 3: Veículo grande se aproximando, atenção à segurança 4: Veículo grande iniciando, mantenha-se afastado 5: Veículo grande perigoso, não se aproxime 6: Ponto cego traseiro, atenção 7: Ré, atenção 8: Curva à esquerda, atenção 9: Curva à direita, atenção 10: Você entrou no ponto cego, não se aproxime
Frases de Voz (ACC)	1: Fio azul (sinal de curva à esquerda): Curva à esquerda, atenção 2: Fio cinza (sinal de curva à direita): Curva à direita, atenção
Formato de Áudio	MP3 (frases externas); frases fixas (01/001-003) para inicialização e curvas

Cabo de Conexão	Conector de aviação, 0,5 m (datasheet) ou 1,5 m (SOP), com terminais 2.0 e conector de 6 pinos
Prioridade de Sinal	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
Dimensões Externas	128 mm (C) x 98 mm (L) x 29 mm (A)
Peso Líquido	155 g
Componentes de Montagem	Lente frontal anéis de vedação (frente e parafusos), parafusos de aço inoxidável 304 pretos, parafusos PWA2.3*6
Placa Principal	GP201ALARM-V3
Acessórios	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

