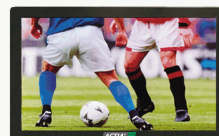




MANUAL DO USUÁRIO

MONITORES TFT

15, 19 e 22 POLEGADAS



www.actia.com.br

Índice

1. Introdução	4
2. Componentes.....	4
2.1 Monitor TFT 15" fixo 4:3 - 24 VCD	4
2.2 Monitor TFT 15" fixo 4:3 - 24 VCD Sem Suporte e Sem Acabamentos	4
2.3 Monitor TFT 19" painel 16:9 - 24 VCD	5
2.4 Monitor TFT 22" painel 16:9 - 24 VCD	5
3. Instalação e Manutenção	5
3.1 Cuidados e Manutenção	5
3.2 Recomendações para instalação	5
3.3 Instalação do Monitor TFT 15" Fixo 4:3	6
3.4 Instalação do Monitor 19" painel 16:9	8
3.5 Instalação do Monitor 22" painel 16:9	11
4. Características Gerais.....	13
4.1 Especificações Técnicas	13
4.2 Especificações Funcionais	14
4.3 Controle Remoto	15
4.4 Falhas Comuns	15
5. Orientações Ambientais	17
6. Conceito dos 4Rs.....	17
7. Política de Garantia ACTIA	18
8. Assistência Comercial e Suporte Técnico ACTIA.....	18

1. Introdução

Parabéns! Você acaba de adquirir o Monitor TFT - Tela Plana ACTIA, um equipamento projetado para atender as normas da indústria automotiva, com funções específicas para aplicações em ônibus, caminhões, trens, vans, trailers entre outros veículos comerciais.

O monitor TFT da ACTIA apresenta desenho compacto e inovador. Possui vidro de proteção, bem como a tecnologia multi-ângulos que garante uma ótima visualização de qualquer direção.

O Monitor TFT Tela Plana ACTIA é compatível com os demais sistemas de entretenimento da ACTIA do Brasil como o Sistema de Som Individual, o DVD Player Automotivo, o Amplificador/Seletor de áudio e outros modelos de monitores.

① É recomendada a leitura completa deste manual para a sua familiarização com as funções e operações do equipamento antes de utilizá-lo.

2. Componentes

2.1 Monitor TFT 15" fixo 4:3 - 24 VCD

- 1 Tela TFT/LCD 15"
- 1 suporte de fixação e 3 molduras de borracha que farão o acabamento do monitor após a sua instalação no suporte
- 10 rebites de plástico para fixação das molduras de borracha
- 1 controle remoto

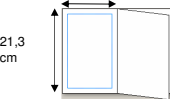

2.2 Monitor TFT 15" fixo 4:3 - 24 VCD Sem Suporte e Sem Acabamentos

- 1 Tela TFT/LCD 15"
- 1 controle remoto

>> Esta página não deve ser impressa

MANUAL DO USUÁRIO ACTIA

Especificações Técnicas – Orientações para impressão

	Capa do Manual	Miolo do Manual
Medidas	Altura: 21,3 cm / Largura: 15 cm	Altura: 21 cm / Largura: 14,85 cm.
Papel	Papel couchê com brilho. Gramatura 170g/m².	Papel A4, cor branca. Gramatura 75g/m².
Montagem	Com dobra no centro do papel. 15 cm 	Com dobra no centro do papel. 14,85 cm 
Impressão	A impressão deve ser sempre em cores. As contracapas não devem receber qualquer tipo de impressão.	A impressão deve ser sempre monocromática, na cor preto.
Arquivo Origem	Para o desenvolvimento da arte é utilizado o Corel Draw versão 12. Após desenvolvida a arte é anexada no arquivo final do manual em formato imagem (JPG).	Para o desenvolvimento das páginas do miolo dos manuais é utilizado o Microsoft Word (versão 2003).
Responsável	Área Comercial	Área Comercial

GUIA RÁPIDO ACTIA

Especificações Técnicas – Orientações para impressão

	Capa do Guia Rápido	Miolo do Guia Rápido
Medidas	Altura: 14,5 cm / Largura: 10,6 cm	Altura: 14,4 cm / Largura: 10,5 cm.
Papel	Papel couchê com brilho. Gramatura 170g/m².	Papel A4, cor branca. Gramatura 75g/m².
Montagem	Com dobra no centro do papel.	Com dobra no centro do papel.
Impressão	A impressão deve ser sempre em cores. As contracapas não devem receber qualquer tipo de impressão.	A impressão deve ser sempre monocromática, na cor preto.
Arquivo Origem	Para o desenvolvimento da arte é utilizado o Corel Draw versão 12. Após desenvolvida a arte é anexada no arquivo final do manual em formato imagem (JPG).	Para o desenvolvimento das páginas do miolo dos manuais é utilizado o Microsoft Word (versão 2003).
Responsável	Área Comercial	Área Comercial

2.3 Monitor TFT 19" painel 16:9 - 24 VCD

- 1 Tela TFT/LCD 19"
- 1 controle remoto

2.4 Monitor TFT 22" painel 16:9 - 24 VCD

- 1 Tela TFT/LCD 22"
- 1 controle remoto

3. Instalação e Manutenção

3.1 Cuidados e Manutenção

- Para limpar a tela do monitor, desligue o equipamento, retire o excesso de pó usando um espanador com cerdas macias, utilize uma flanela ligeiramente umedecida com produto específico e esfregue a superfície com movimentos circulares.

Deleted: Não utilize nenhum tipo de solvente (álcool, gasolina, benzina, etc.).

- Não bata ou tente abrir o equipamento, pois assim perderá a garantia do mesmo.

ⓘ Atenção!

Em caso de mau funcionamento, consulte neste manual a forma correta de uso e instalação do produto. Caso o problema persista, procure um Posto de Serviço Autorizado ACTIA (consulte: www.actia.com.br).

3.2 Recomendações para instalação

Para garantir a instalação adequada utilize somente peças, acessórios e cabos específicos para este equipamento, disponibilizados pela ACTIA do Brasil.



ACTIA do Brasil Ind. & Com. Ltda.

Av. São Paulo, 555 - Cep: 90230-161
Porto Alegre - RS - Brasil - CNPJ: 01.733.265/0001-61
Fone: +55 (51) 3358-0200 - Fax: +55 (51) 3337-6081
www.actia.com.br

MAN10026 REV.06 / 05-2009

« É proibida qualquer reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento sem o consentimento da ACTIA.»
«As especificações acima podem sofrer alteração sem prévio aviso.»

O uso de peças não autorizadas poderá ocasionar falhas de operação no equipamento.

Instale o equipamento em lugares previamente estudados, onde não obstrua a utilização normal do veículo pelos usuários e nem possa causar danos a passageiros caso ocorra uma parada repentina de emergência.

Não obstrua o sensor de luz infra-vermelha do monitor, responsável pela comunicação com o controle remoto e não instale fontes de luz próximas a este.

3.3 Instalação do Monitor TFT 15" Fixo 4:3 com suporte de teto

3.3.1 Desembalando o Produto:

- Abra a caixa e retire o monitor com cuidado, juntamente com os calços de proteção.
- Remova a embalagem (calços de proteção e o saco plástico).

3.3.2 Preparando o Monitor para instalação:

- Separe os acabamentos das laterais e da base;
- Retire os quatro parafusos Philips das laterais (dois em cada lado);
- Levante a tela pela base e puxe separando-a do suporte;
- Acomode a tela em um lugar seguro;

ⓘ Atenção!

Somente remova a película de proteção da tela ao final da instalação da mesma.

7. Política de Garantia ACTIA

Para consultar a Política de Garantia ACTIA, acesse nosso site: www.actia.com.br, no menu *Gestão Integrada*.

8. Assistência Comercial e Suporte Técnico ACTIA

Assistência Comercial

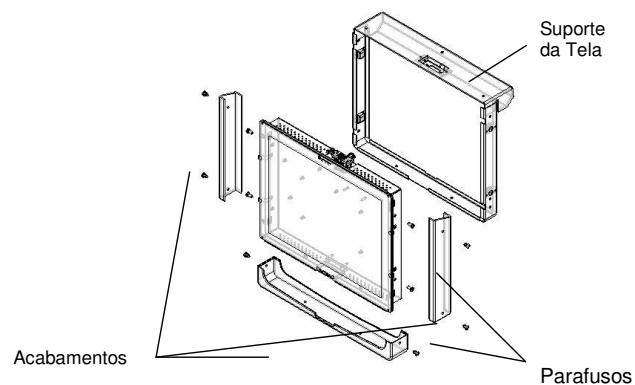
Para o esclarecimento de dúvidas sobre a aplicação e funcionalidade dos produtos ACTIA, entre em contato com o nosso *Atendimento a Clientes*:

Opções de acesso:
Telefone: (51) 3358-0226 ou (51) 3358-0229
E-mail: sac@actia.com.br ou comercial@actia.com.br
Segunda a sexta-feira, das 08:00 às 11:45 e das 12:45 às 18:00

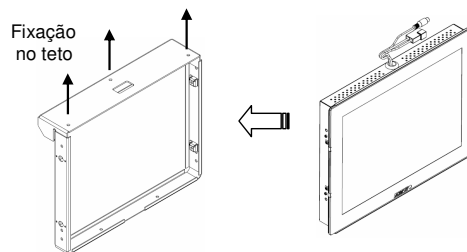
Suporte Técnico

O nosso *Suporte Técnico* estará disponível para auxiliá-lo no esclarecimento de dúvidas e eventuais dificuldades que surgirem durante a utilização dos produtos ACTIA.

Opções de acesso:
Telefone: (51) 3358-0251 ou (51) 3358-0261
E-mail: suporte@actia.com.br
Segunda a sexta-feira, das 08:00 às 11:45 e das 12:45 às 18:00



3.3.3 Instalando o Monitor TFT 15" fixo 4:3:



- Passe o cabo de alimentação e o cabo de sinal do veículo pela abertura do suporte;
- Fixe o suporte do TFT no teto do veículo com três parafusos - pontos localizados na parte superior do Suporte (os parafusos de fixação)

não acompanham o produto – diâmetro do furo do suporte é 5,8 mm);

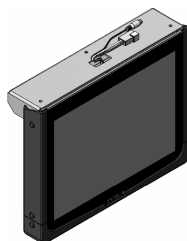
- Conecte os cabos de alimentação e o de sinal de vídeo do TFT aos cabos instalados no veículo;
- Acomode o excesso de cabo para dentro do forro do veículo ou para o espaço presente no suporte da tela;
- Encaixe a tela do monitor TFT ao suporte e parafuse as laterais.

ⓘ Atenção!

Primeiro realize o encaixe dos conectores da tela e depois coloque-a no suporte.

3.3.4 Procedimentos Finais:

- Coloque os acabamentos na posição correta e prenda-os com os rebites plásticos;
- A moldura inferior deve ter o recorte colocado para frente de modo que não obstrua o acesso ao sensor ótico.



3.4 Instalação do Monitor TFT 15" Fixo 4:3 painel (sem suporte e acabamento)

3.4.1 Desembalando o Produto:

- Abra a caixa e retire o monitor com cuidado, juntamente com os calços de proteção.
- Remova a embalagem (calços de proteção e o saco plástico).

5. Orientações Ambientais

A ACTIA do Brasil, seguindo sua Política Integrada de Gestão e compromisso com a preservação do Meio Ambiente, busca utilizar em seus produtos o máximo possível de materiais que sejam recicláveis ou que minimizem os impactos ambientais adversos.

Os materiais da embalagem deste produto são recicláveis e podem ser reutilizados. Desta forma, sugerimos que as embalagens plásticas e/ou de papel deste produto, sejam encaminhadas para reciclagem na ocasião do seu descarte, seguindo as normas de sua localidade.

Este produto junto com os acessórios do pacote está de acordo com a diretiva RAEE (Resíduos de Aparelhos Elétricos e Eletrônicos), exceto as pilhas/baterias.

A tabela abaixo serve como orientação para descarte de outros tipos de materiais:

Material	Recicle	Jogue no Lixo
Papel (cor azul)	Papéis de escritório, papelão, jornais, Revistas, livros, Listas telefônicas, cadernos, papel cartão, cartolinas, embalagens longa vida.	Papel carbono, vegetal celofane, fax, encerados ou plastificados, lenços de papel, guardanapos, fotografias, fitas, etiquetas adesivas.
Plástico (cor vermelha)	Sacos, CD's, disquetes, embalagens vazias de produtos de limpeza, garrafas PET (garrafa e refrigerante), canos e tubos.	Embalagens plásticas metalizadas (como as de salgadinho), isopor, plásticos termofixos.
Vidros (cor verde)	Garrafas de bebidas, frascos em geral, potes de produtos alimentícios, copos.	Espelhos, cristais, vidros de janela e automóveis, lâmpadas, ampolas de medicamentos, cerâmica, porcelanas.
Metais (cor amarelo)	Latas de alumínio, de produtos alimentícios, tampas de garrafa, embalagens metálicas de congelados, folha de flandres.	Clips, grampos, esponjas de aço, tachinhas, pregos e canos.

ⓘ Atenção!

As pilhas e baterias não devem ser descartadas em nenhum lixo indicado acima e/ou queimadas. Você deverá descartá-las seguindo as normas de sua localidade no que se refere a descarte de resíduos químicos.

6. Conceito dos 4Rs

Podemos **REDUZIR** a geração de lixo consumindo menos e melhor, isto é, racionalizando o uso de materiais de nosso cotidiano.

Podemos **REUTILIZAR** diversos produtos antes de descartar, usando-os para a mesma função original e criando novas formas de utilização.

Podemos **RECICLAR** um material que irá virar lixo, de forma que ele possa voltar a ser utilizado como matéria-prima.

Podemos **REPENSAR** os hábitos de consumo e descarte, pois cada vez que jogamos algo fora estamos desperdiçando e agredindo o meio ambiente.

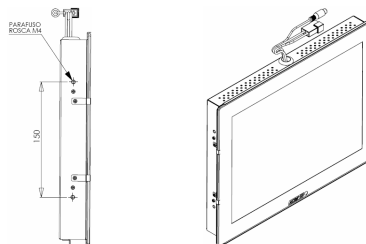


Um mundo sustentável: compromisso ACTIA do Brasil

	(Por exemplo, fio de alta-voltagem, estação transformadora, etc...).	ao mover-se para longe da origem de interferência.
Nenhuma função do controle remoto é executada (ou a distância de funcionamento é curta).	1. A bateria do controle remoto está fraca. 2. O controle remoto está com defeito.	1. Substitua por uma bateria nova com as mesmas características. 2. Contate o fornecedor e substitua por um controle remoto novo.
A imagem na tela está escura.	1. O BRILHO está ajustado de forma muito escura. 2. O equipamento está localizado em uma área de baixa temperatura.	1. Verifique o ajuste de BRILHO. 2. Esta é a característica da exposição do LCD em baixa temperatura, ele restaurará o brilho normal após poucos minutos de funcionamento.

3.4.2 Instalando o Monitor TFT 15" fixo 4:3 painel

- Conecte os cabos de alimentação e de sinal do TFT aos cabos instalados no veículo;
- Acomode o excesso de cabo para dentro do forro do veículo;
- Encaixe a tela do monitor TFT na posição desejada e parafuse as laterais com parafusos M4 (os parafusos de fixação não acompanham o produto).



3.5 Instalação do Monitor 19" painel 16:9

O Monitor TFT 19" painel 16:9 é fornecido sem suporte de fixação e molduras de acabamento, ficando a critério do cliente o seu local de instalação.

3.5.1 Desembalando o Produto:

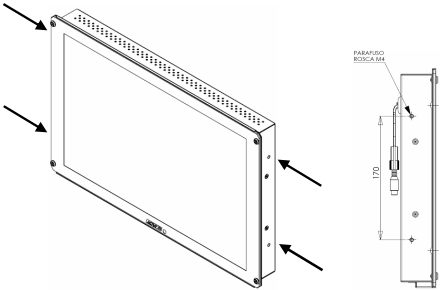
- Abra a caixa e retire o monitor com cuidado, juntamente com os calços de proteção.
- Remova a embalagem (calços de proteção e o saco plástico).

ⓘ Atenção!
Somente remova a película de proteção da tela ao final da instalação da mesma.

3.5.2 Preparando o Monitor para instalação:
A instalação do Monitor 19" pode ser feita de duas maneiras: pelas laterais ou pela parte frontal, abaixo do vidro.

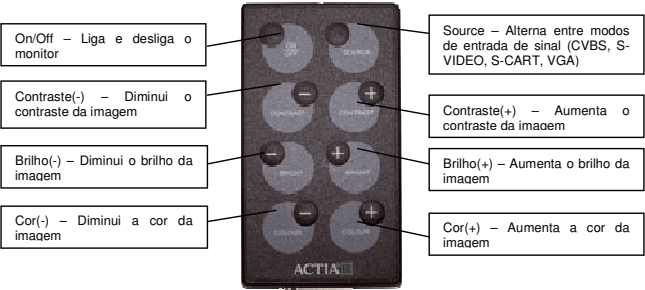
3.5.2.1 Instalando o Monitor TFT 19" painel 16:9 pelas laterais:

- Conecte os cabos de alimentação e de sinal (CVBS e VGA) do TFT aos cabos instalados no veículo;
- Acomode o excesso de cabo para dentro do forro do veículo;
- Encaixe a tela do monitor TFT na posição desejada e parafuse as laterais com parafusos M4 (4mm de diâmetro - os parafusos de fixação não acompanham o produto).



ⓘ Atenção!
Primeiro realize o encaixe dos conectores do monitor e depois fixe-o na posição planejada.

4.3 Controle Remoto



ⓘ Atenção!
O controle remoto é fornecido com pilha não recarregável do tipo Botão, modelo Lítio - 3V. Deve ser substituída conforme a necessidade.

4.4 Falhas Comuns

Problema	Causa	Solução
Nenhuma imagem aparece quando o monitor está ligado.	1. O cabo de energia pode estar conectado impropriamente ou algum fusível do sistema rompido. 2. O cabo de vídeo do sistema não está na posição correta.	1. Verifique o cabo de energia ou substitua o fusível. 2. Verifique a conexão do cabo de vídeo do sistema ou substitua-o por um novo.
Imagem azul na tela.	1. Forte interferência por uma fonte próxima.	A recepção do sinal começará a melhorar

Temperatura de Armazenagem	- 20 °C a +60 °C	- 20 °C a +60 °C	- 20 °C a +60 °C
Sistema de vídeo	PAL / NTSC	PAL / NTSC	PAL / NTSC
Formato pixel	1024 x 768	1440 x 900	1680 x 1050
Tamanho do pixel	0,2970x0,297 mm	0,286x0,286 mm	0,282x0,282 mm
Relação de contraste	400:1	700:1	1000:1
Luminosidade	300 cd/m2	300 cd/m2	300 cd/m2
Ângulo de visão	80° em todas direções	80° em todas direções	80° em todas direções
Dimensões (H x V x P)	366x285x88 mm	467x302x48 mm	507x339x60 mm
Peso	5 kg	6 kg	6kg

ⓘ **Atenção!**

As especificações técnicas referentes a Dimensões e Peso podem variar de acordo com o modelo do monitor adquirido.

4.2 Especificações Funcionais

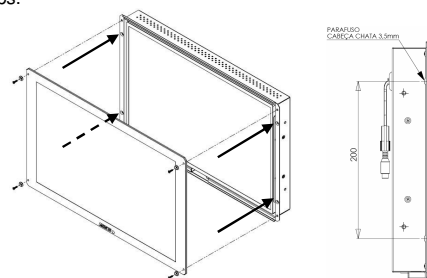
A ativação da tela é automática quando for detectado o sinal de vídeo. Caso ocorra perda do sinal de vídeo, estando o equipamento ligado, este passa a exibir o logotipo ACTIA e após alguns segundos o equipamento entra em *standby*.

ⓘ **Atenção!**

Para melhor qualidade na exibição da imagem, recomenda-se o uso do formato de mídia "Wide Screen" para os monitores TFT com formato 16:9. Caso a mídia possua outro formato de exibição, pode ocorrer distorção de imagem neste monitor.

3.5.2.2 Instalando o Monitor TFT 19" painel 16:9 pela frente:

- Remova o vidro de proteção utilizando uma chave Philips. Realize esta operação com cuidado evitando riscar o vidro de proteção.
- Conecte os cabos de alimentação e de sinal (CVBS e VGA) do TFT aos cabos instalados no veículo;
- Acomode o excesso de cabo para dentro do forro do veículo;
- Encaixe a tela do monitor TFT na posição desejada e fixe-o utilizando parafusos cabeça chata de diâmetro 3,5 mm (os parafusos de fixação não acompanham o produto);
- Monte novamente o vidro de proteção e fixe-o com os parafusos Philips.



ⓘ **Atenção!**

Primeiro realize o encaixe dos conectores do monitor e depois fixe-o na posição planejada.

3.6 Instalação do Monitor 22" painel 16:9

O Monitor TFT 22" painel 16:9 é fornecido sem suporte de fixação e molduras de acabamento, ficando a critério do cliente o seu local de

instalação.

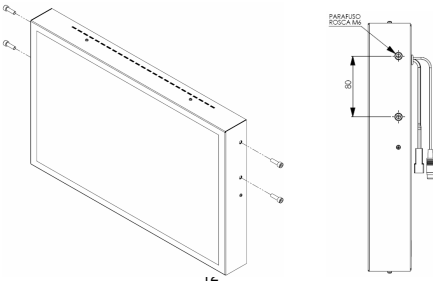
3.6.1 Desembalando o Produto:

- Abra a caixa e retire o monitor com cuidado, juntamente com os calços de proteção.
- Remova a embalagem.

ⓘ Atenção!
Este produto não possui vidro de proteção. Somente remova a película de proteção da tela ao final da instalação da mesma.

3.6.2 Instalando o Monitor TFT 22" painel 16:9:

- Conecte os cabos de alimentação e o de sinal do TFT aos cabos instalados no veículo;
- Acomode o excesso de cabo para dentro do forro do veículo;
- Encaixe a tela do monitor TFT na posição desejada e parafuse as laterais com parafusos M6 (6mm de diâmetro - os parafusos de fixação não acompanham o produto).



ⓘ Atenção!
Primeiro realize o encaixe dos conectores do monitor e depois fixe-o na posição planejada.

4. Características Gerais

- Monitor TFT-LCD com matriz ativa disponível nas versões embutida ou com suporte;
- Tela plana para assegurar uma ótima visualização sem distorções.
- Tecnologia multi-ângulo, o que garante ótima visualização de qualquer direção;
- Ativação e desativação automática com a presença do sinal de vídeo;
- Desenho compacto e inovador;
- Fácil instalação em qualquer sistema de vídeo automotivo;
- Vidro de proteção (exceto monitor 22");
- OSD (*on screen display*) para regulagem mais fácil e imediata.

4.1 Especificações Técnicas

	Monitor 15" Painel 4:3	Monitor 19" Painel 16:9	Monitor 22" Painel 16:9
Tensão de Alimentação	24Vdc +/- 20%	24Vdc +/- 20%	24Vdc +/- 20%
Potência em Operação	24 W	< 40 W	< 60 W
Potência em Standby	8,4 W	8,4 W	8,4 W
Temperatura de Operação	0 a +50 °C	0 a +50 °C	0 a +50 °C