

LUPA ELETRÔNICA

ROMINA_10.cor_XY



Manual do Usuário

Índice

| | |
|---|---------|
| 1 - Apresentação | pág.03 |
| 2 - Principais Características da Lupa Eletrônica <i>ROMINA_10.cor_XY</i> | pág.04 |
| 2.1 - Opcionais | pág.05 |
| 2.2 - Tabela de pedidos | pág.05 |
| 3 - Descrição do conteúdo..... | pág.06 |
| 4 - Como desembalar sua Lupa Eletrônica..... | pág.07 |
| 5 - Ligação dos cabos e conectores..... | pág.09 |
| 5.1 - Conectando a Lupa Eletrônica à rede elétrica..... | pág. 09 |
| 6 - Ajustes e configurações. | pág.09 |
| 6.1 - Ajuste de ampliação | pág.10 |
| 6.2 - Ajuste do foco | pág.10 |
| 6.3 - Ajuste de ampliação e foco para Câmera Mouse | pág.11 |
| 7 - Seleção dos Modos de Vídeo | pág. 12 |
| 8 - Seleção da Janela ou Linha de Marcação | pág.13 |
| 9 - Seleção dos Modos de Vídeo para Câmera Mouse | pág.14 |
| 10 - Conexão da Lupa Eletrônica a um Televisor Convencional (TV) | pág.14 |
| 11 - Conexão da Lupa Eletrônica a um Computador | pág.15 |
| 12 - Certificado de Garantia | pág.19 |
| 13 - Endereço para envio do equipamento para manutenção | pág.21 |
| 14 - Cuidados Especiais | pág.23 |

1 - Apresentação

Obrigado por escolher um produto da TERRA ELETRÔNICA.
Você acaba de adquirir um produto da mais alta qualidade.

Neste manual você encontrará informações de como manusear e cuidar corretamente do seu novo produto.

As Lupas Eletrônicas TERRA são equipamentos desenvolvidos pela empresa TERRA ELETRÔNICA desde 1996, para auxílio a leitura e escrita de pessoas com baixa visão, que necessitam de grande ampliação para textos e imagens.

As Lupas Eletrônicas são constituídas basicamente de uma micro câmera, aliada a um circuito eletrônico, para ampliar textos e imagens que podem ser reproduzidos em um Televisor Convencional, Tela LCD ou projetadas em um Telão. Podem ser usadas também em computadores, neste caso, através da Interface Lupa - USB TERRA.

Nossas Lupas, no modo texto, apresentam além dos Modos de Vídeos Tradicionais, os Modos que chamamos de Vídeo Artificial. Eles apresentam grande contraste entre a cor de fundo da tela e a cor das letras, que podem ser trocadas e invertidas, escolhidas em um set de combinações, permitindo que o usuário escolha a combinação que mais lhe favoreça a leitura, como por exemplo, um fundo azul com letras amarelas ou fundo preto com letras verdes, etc. Este efeito é obtido eletronicamente com os chamados Vídeo Reverso e Vídeo Digital, características imprescindíveis para determinadas patologias da BAIXA VISÃO. Normalmente outras lupas apresentam apenas a inversão de cores em Preto e Branco ou Branco e Preto.

2 - Principais Características da Lupa Eletrônica ROMINA_10.cor_XY

- Modos de Vídeo - Apresenta até 22 modos diferentes classificados como:

| | | | |
|-----------------------|---|------------|--|
| FAVORITO Botão 1 | { | ANALÓGICOS | 1 - Normal Full Color |
| | | | 2 - Preto e Branco (P/B) |
| | | | 3 - Reverso |
| | { | DIGITAIS | 4 - Alto Contraste |
| | | | 5 - Alto Contraste Reverso |
| | | | 6 - Preto / Amarelo |
| ARTIFICIAL Botão 2 | { | | 16 - set de Cores Artificiais (Fundo/Texto) |

- a) Analógicos em Cores ou Preto e Branco (P/B): Ideal para visualização de figuras, fotos, desenhos, etc;
 - b) Digitais de Alto Contraste: Ideal para textos impressos, facilitando muito a leitura, devido ao grande ganho de contraste obtido com a digitalização do sinal de vídeo, tanto positivo como negativo;
 - c) Artificiais: Ideal para certos pacientes/patologias. Possibilita até 16 novas combinações de cores, selecionando entre a cor de fundo e a cor do texto, proporcionando melhor conforto na leitura.
- Janela ou Linha de Marcação - Destaca a linha focalizada “despoluindo” a tela, diminuindo o cansaço visual, além de facilitar o acompanhamento correto do texto (disponível nos modos de vídeo FAVORITO E ARTIFICIAL);
 - Saída de vídeo para outro ampliador - Televisor Convencional, Tela LCD, Telão, Computador (através da Interface Lupa - USB), etc;
 - Fonte de alimentação com entrada de 90 a 240V (automática);
 - 1 ano de garantia;
 - Assistência técnica permanente;
 - Projeto e produção nacional;

2.1 - Opcionais

A Lupa Eletrônica ROMINA_10.cor_XY, possui alguns opcionais que podem melhorar ainda mais a sua utilização. Veja a sua necessidade e escolha na tabela o que melhor lhe convém:

- a) Câmera Manual Colorida (Amplificador de vídeo manual tipo mouse);
- b) Câmera manual P/B (Amplificador de vídeo manual tipo mouse);
- c) Interface Lupa - USB (liga a Lupa Eletrônica ROMINA_10.cor a um computador via porta USB).

2.2 - Tabela para pedidos

| | |
|---|--------------------------|
| 1 - ROMINA_10.cor_XY; 1 câmera (sem Interface USB)..... | <input type="checkbox"/> |
| 2 - ROMINA_10.cor_XY; 1 câmera (com Interface USB) | <input type="checkbox"/> |
| 3 - ROMINA_10.cor_XY; 2 câmeras (sem Interface USB) | <input type="checkbox"/> |
| 4 - ROMINA_10.cor_XY; 2 câmeras (com Interface USB) | <input type="checkbox"/> |

Onde:

XY = Bandeja de movimentação nos eixos X e Y;

1 Câmera = Câmera Colorida fixada no braço tipo Retro-Projetor;

2 Câmeras = 1 Câmera fixa no braço do Retro-Projetor e uma Câmera Manual tipo Mouse, Colorida e 3 Tripés;

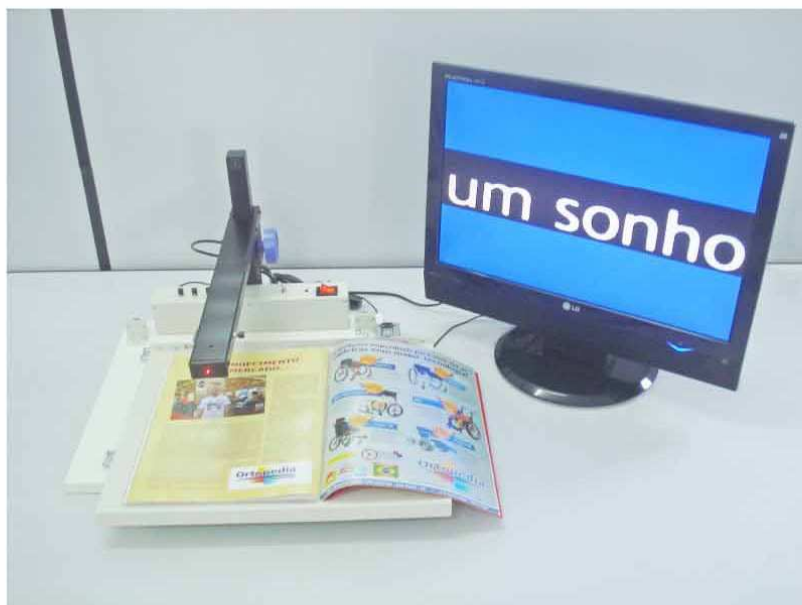
Interface Lupa - USB - Interface que liga a Lupa Eletrônica a um computador.

Em caso de dúvida entre em contato conosco para orientação.

3 - Descrição do conteúdo

Dependendo do modelo adquirido, temos:

- Bandeja XY - Com 1 câmera fixa no braço tipo retro-projetor e fonte.



Lupa Mouse - 2ª câmera (opcional) - Similar a um mouse com 3 tripés para ajuste de ampliação. Acoplada a bandeja, auxilia na visualização de textos e imagens.



- Interface Lupa - USB (opcional) - Possibilita a visualização da imagem na tela de um computador via porta USB, recurso muito útil no modelo sem a tela LCD.



4 - Como desembalar sua Lupa Eletrônica

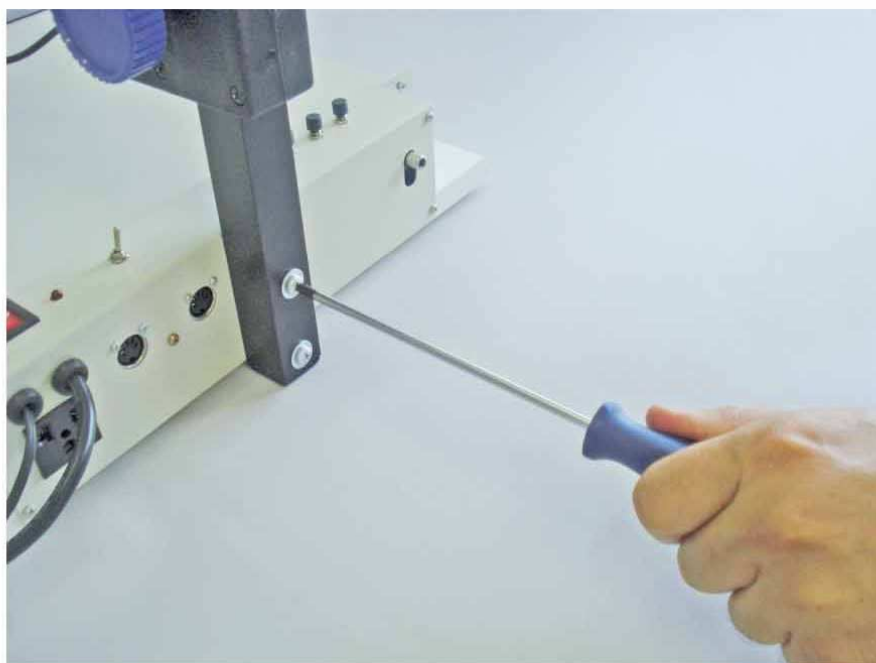
O modelo ROMINA_10.cor_XY vem com o braço tipo retro-projetor desacoplado da bandeja. Retirar o equipamento segurando pela sua base, nunca pela bandeja de movimentação, evitando assim danos ao equipamento.



Terra Indústria Eletrônica Ltda.

site: www.terraeletronica.com.br email: terra@terraeletronica.com.br

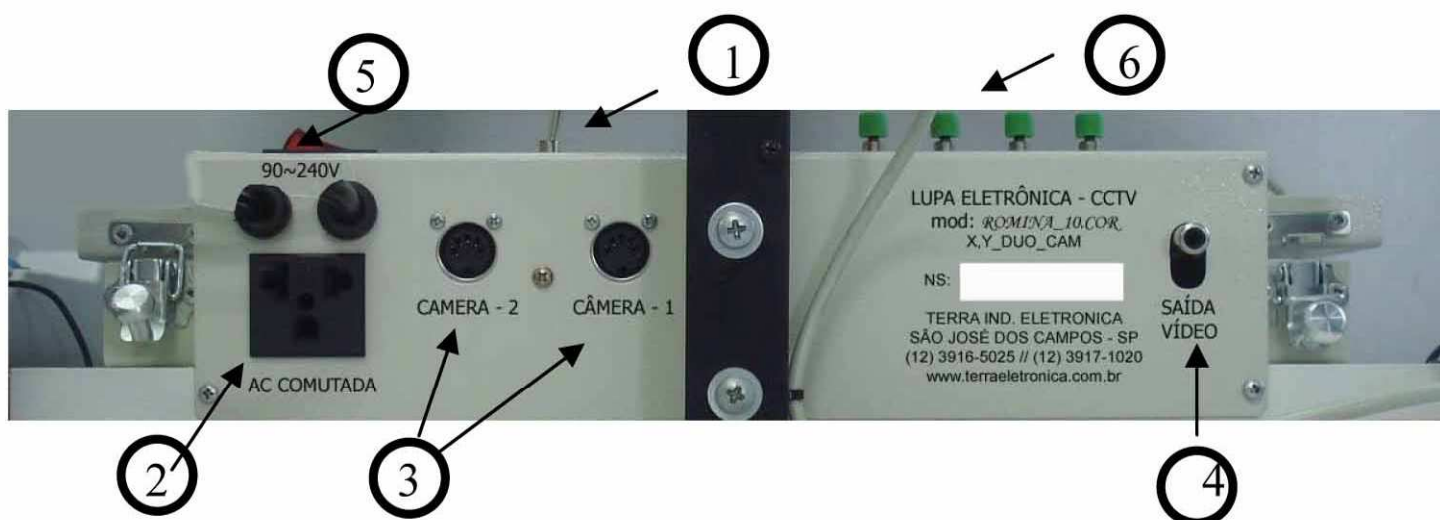
Fixar o braço na parte de trás da bandeja, utilizando dois parafusos conforme a figura. Certifique-se de que os parafusos estão bem apertados, evitando assim variações que possam causar deformidades na imagem.



A bandeja de movimentação x,y da sua ROMINA_10.cor_XY vem com 2 travas de segurança para evitar que ela fique se deslocando sem necessidade. Para destravar puxe as travas para cima e para travar, prenda o anel no gancho superior e empurre a trava para baixo.



5 - Ligação dos cabos e conectores



- 1 - Chaveador das CÂMERAS;
- 2 - Saída AC para luminária;
- 3 - Entrada das CÂMERAS;
- 4 - Saída de vídeo para Televisor Convencional, Tela LCD, Interface USB , etc;
- 5 - Chave Liga/Desliga;
- 6 - Botões para Modos de Vídeo e Marcação da Janela.

5.1 - Conectando a Lupa Eletrônica à rede elétrica

Sua Lupa Eletrônica possui fonte de alimentação interna com entrada de 90~240v AC (automática).
Desta forma você pode ligá-la a qualquer tomada em redes 110v ou 220v, sem se preocupar com a mudança da voltagem.

6 - Ajustes e configurações

Para utilização da sua Lupa Eletrônica *ROMINA_10.cor* são necessários alguns ajustes e configurações como altura, foco, posicionamento, etc.

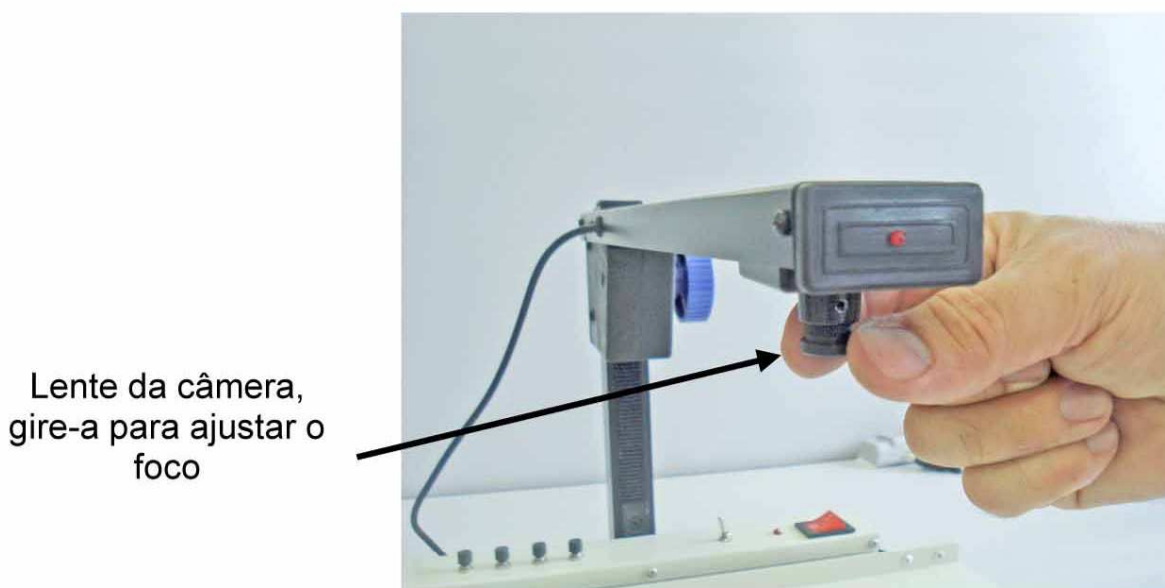
6.1 - Ajuste de ampliação

Para ajustar a ampliação (tamanho do texto) na Lupa *ROMINA_10.cor*, é necessário movimentar o braço tipo retro-projetor, que sobe e desce girando-se a manopla na lateral do braço, conforme a foto:



6.2 - Ajuste de foco

Após chegar a altura desejada, deve-se ajustar o foco. Para isso, é necessário girar o tambor da lente na micro-câmera, posicionada na parte inferior do braço da sua Lupa Eletrônica.



Terra Indústria Eletrônica Ltda.

site: www.terraeletronica.com.br email: terra@terraeletronica.com.br

6.3 - Ajuste de ampliação e foco para Câmera Mouse

A Câmera Mouse é um opcional que pode ser adquirido separadamente. Para ajustar a ampliação (tamanho do texto) na Câmera Mouse é necessário a troca dos pés, que tem alturas diferentes. Para uma ampliação maior, use o pé mais baixo e para uma ampliação menor, use o pé mais alto.



Para ajustar o foco é necessário girar o tambor da lente na micro-câmera, posicionada na parte inferior da Câmera Mouse. Posicione a Câmera Mouse sobre uma folha impressa e usando os dedos indicadores das duas mãos, gire o tambor da lente no sentido horário ou anti-horário sem suspendê-la, até obter o melhor foco. Ao trocar os pés é necessário ajustar novamente o foco repetindo-se o procedimento anterior.



Obs.: Opção apenas para a 2ª câmera (Câmera Mouse).
É necessário mudar a chave seletora para a câmera 2.

7 - Seleção dos Modos de Vídeo

Do lado esquerdo, na base da bandeja da sua Lupa ROMINA_10.cor_XY, estão localizados os botões para selecionar até 22 modos de vídeo diferentes.

O modos são classificados como: FAVORITO E ARTIFICIAL



Botão 1 - Aciona o modo FAVORITO: ANALÓGICO FULL COLOR, preto/branco ANALÓGICO, ANALÓGICO NEGATIVO, POSITIVO DIGITAL, NEGATIVO DIGITAL e AZUL/AMARELO DIGITAL.

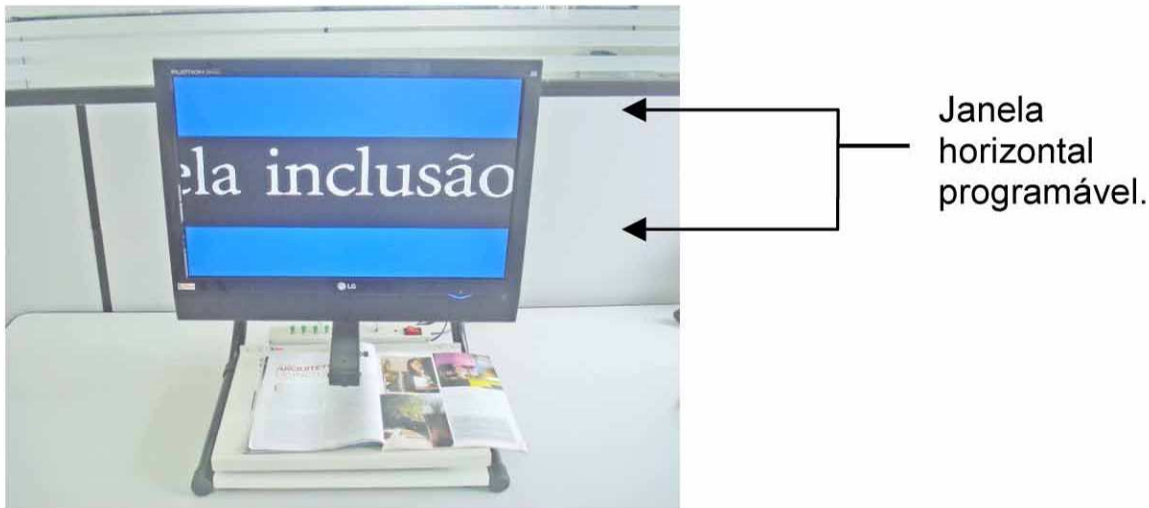
Por padrão, os modos sempre serão inicializados nessa ordem.

Botão 2 - Aciona o modo ARTIFICIAL: Cores artificiais (fundo/texto), esses modos guardam a ultima configuração, ou seja, ele sempre volta na cor pressionada pela ultima vez. Existem 16 cores artificiais, o botão 2 seleciona do 1 ao 16, para retornar sem a necessidade de passar todas as cores. Somente pressione e segure pressionado, assim ele volta para a cor anterior.

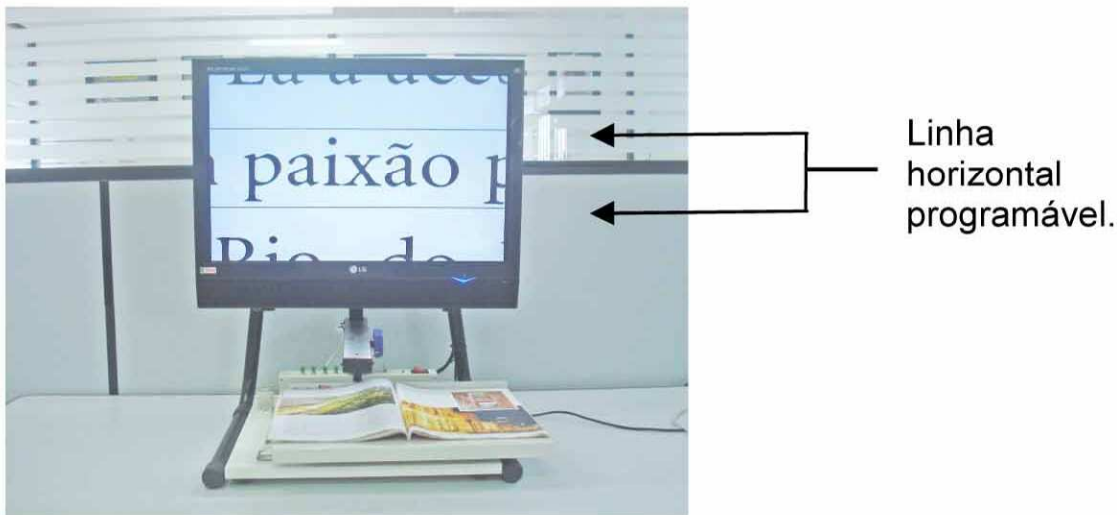
8 - Seleção da Janela ou Linha de Marcação

Destaca a linha focalizada ao “despoluir” a tela, diminui o cansaço visual, além de facilitar o acompanhamento correto do texto. Esse recurso é disponível nos modos de vídeo FAVORITOS E ARTIFICIAIS.

Para subir ou descer a janela horizontal programável, pressione os botões de marcação 3 e 4 do lado esquerdo, na base da bandeja. Esses botões tem dupla função: Abrem ou fecham a janela de marcação e ao fim da abertura ou fechamento trocam o tipo de marcação.



Janela de Marcação Colorida



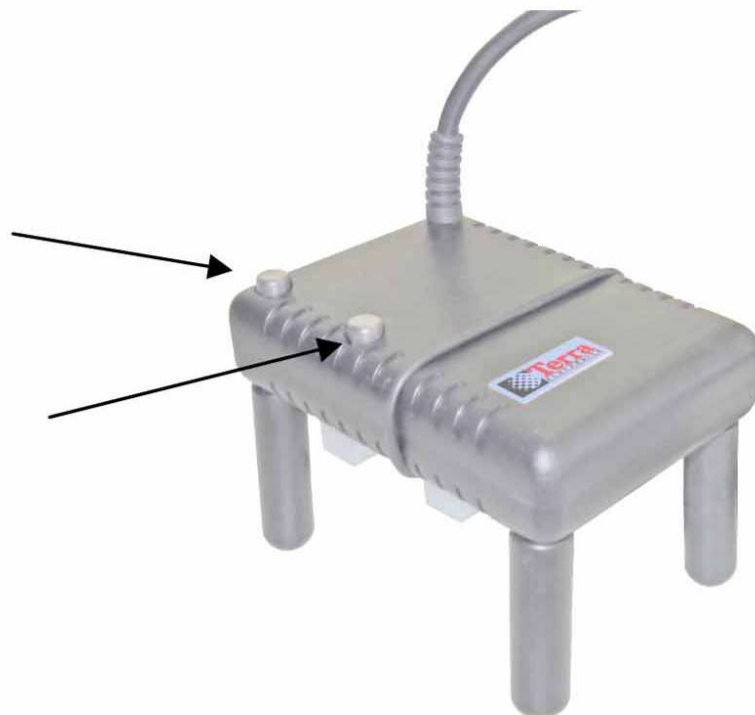
Linha de Marcação Dupla

9 - Seleção dos Modos de Vídeo para Câmera Mouse

Para utilizar a Câmera Mouse é necessário mudar a chave seletora para a posição câmera 2.

1 - BOTÃO SELETOR DO MODO FAVORITO (6 COMBINAÇÕES);

2 - BOTÃO SELETOR DO MODO ARTIFICIAL DE CORES (16 COMBINAÇÕES).



obs: Os botões 1 e 2 da Câmera Mouse tem as mesmas funções dos botões 1 e 2 da bandeja.

10 - Conexão da Lupa Eletrônica a um Televisor Convencional (TV)

Conectar a SAÍDA DE VÍDEO (vídeo OUT) da Lupa Eletrônica à ENTRADA DE VÍDEO (vídeo IN) do Televisor, utilizando o cabo RCA (fornecido). Selecione no Televisor o modo A/V.



11 - Conexão da Lupa Eletrônica a um Computador

Para ligar a Lupa Eletrônica a um Computador é necessário utilizar a Interface ser instalado no Computador.

Computador



Lupa Eletrônica

Conectar a SAÍDA DE VÍDEO da Lupa Eletrônica à ENTRADA DE VÍDEO da Interface Lupa, utilizando o cabo RCA.

Certificado de Garantia

A TERRA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA, assegura ao cliente comprador deste equipamento, garantia contra defeitos de fabricação.

O período de garantia inicia-se a contar da data da venda do produto ao consumidor, conforme consta neste certificado e/ou na nota fiscal de compra. O período de garantia é de 12 (doze) meses, 1 (um ano), já considerando os 3 (três) meses exigidos pelo Código de Defesa do Consumidor. Os produtos estão livres de defeitos de fabricação, desde que utilizados em condições normais de uso previstas no Manual do Usuário.

Se este produto não funcionar conforme assegurado durante o período de garantia, o usuário deverá entrar em contato com o Suporte Técnico da TERRA ELETRÔNICA para exame e definição das medidas a serem tomadas. Caso este produto seja um acessório ou um opcional, esta declaração se aplicará somente quando este acessório ou opcional for usado com o produto para o qual foi projetado. Para que o serviço de garantia tenha validade, o usuário precisa apresentar o acessório ou opcional, juntamente com o produto.

Esta Garantia perderá sua validade quando:

- A) O Defeito apresentado for ocasionado por uso indevido, quedas, ou em desacordo com o seu Manual de Instruções.
- B) O Produto for alterado, violado ou consertado por pessoa não autorizada por TERRA ELETRÔNICA.
- C) O produto for ligado à fonte de energia de características diferentes das recomendadas no Manual de Instruções e / ou no produto.
- D) O Selo adesivo de garantia colocado no produto estiver de alguma forma adulterado ou rasurado.
- E) Estão excluídos desta garantia defeitos decorrentes do descumprimento do Manual de Instruções do Produto, de casos fortuitos ou de força maior, bem como aqueles causados por agentes da natureza e acidentes.
- F) Os reparos serão executados nas Instalações da TERRA ELETRÔNICA, correndo os custos de Frete por conta do Usuário.

Data da Venda: ____/____/____

Terra Indústria Eletrônica Ltda.

site: www.terraeletronica.com.br email: terra@terraeletronica.com.br

Endereço para envio do Equipamento para Manutenção

TERRA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.

Av. Ouro Fino 572 - Piso Térreo e Superior – Bosque dos Eucaliptos
São José dos Campos – S.P. – CEP: 12233-400

Preencha abaixo com os seus dados, destaque e envie junto com o equipamento.

Produto :

Modelo : nº. série

Nome do comprador:

Endereço

..... nº

Bairro: Cidade:

Estado : cep

Revenda

Data da compra :/...../.....

nº. nota fiscal:

Descrição do problema:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Terra Indústria Eletrônica Ltda.

site: www.terraeletronica.com.br email: terra@terraeletronica.com.br



Cuidados Especiais

Ao adquirir um Equipamento TERRA, alguns cuidados são fundamentais para garantir sua durabilidade.

- Tenha sempre em mente que os principais inimigos do seu equipamento eletrônico são a poeira e a umidade.
Evite deixar em locais úmidos ou em contato com água, exposto ao sol ou em ambientes com temperaturas altas.
- Muito cuidado com os CABOS, evite ao máximo enrolar no sentido em que não estão acostumados, procure sempre o modo como estão acostumados a ficar desde novos.
Nunca dê nó. Ao desconectar da tomada, nunca puxe pelo cabo e sim pelo conector (PLUG), isso evitará que fios se rompam internamente, parando de funcionar.
No caso de não utilizar o equipamento por um longo período de tempo, desconectar da tomada.
- Os equipamentos podem ser limpos usando uma flanela seca. Não utilizar qualquer produto químico para limpeza.
- Capas plásticas ajudam a evitar o acúmulo excessivo de poeira e umidade.
- Evitar a queda dos aparelhos.

Normas Básicas para Uso

- Verifique sempre a tensão da tomada (110 ou 220 V) na qual deseja ligar o seu equipamento e a voltagem e frequência na qual o aparelho deve operar.
- Antes de ligar, veja se o equipamento está realmente em condições de uso. Caso ocorra alguma anomalia enquanto estiver usando-o, comunique imediatamente ao responsável e/ou coloque um aviso, em local visível, para servir de alerta a outros usuários do equipamento.
- Em caso de dúvida quanto ao funcionamento de um equipamento, procure o responsável pelo mesmo. Não tente adivinhar como ele funciona. Tenha sempre em mãos os procedimentos básicos de operação do aparelho. De preferência fixe um lembrete, junto ao mesmo, com as instruções necessárias para uma perfeita utilização.

Dúvidas? Suporte Técnico

TERRA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA
Av. Ouro Fino 572 - Bosque dos Eucaliptos
São José dos Campos - S.P - CEP: 12233-400
Fone/ fax: (12) 3916-5025 Fone (12)3917-1020
e-mail : terra@terraeletronica.com.br
site: www.terraeletronica.com.br

“TERRA ELETRÔNICA DESEJA UM ÓTIMO USO DO SEU APARELHO”



TERRA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA-ME

**Av. Ouro Fino, 572 - Piso Térreo e Superior - Bosque dos Eucaliptos
CEP: 12233-400 - São José dos Campos - São Paulo
Fone/Fax: (12) 3916-5025 ou 3917-1020
e-mail: terra@terraeletronica.com.br**

site: www.terraeletronica.com.br