



Guia de Instalação do Topógrafo CT2000SL EYETEC



COMPOSIÇÃO DO PRODUTO



- 01 Topógrafo CT 2000SL
- 02 Mesa elétrica com tampo
- 03 Calibrador
- 04 Cabo de energia
- 05 Cabo de vídeo
- 06 CD com Software do Topógrafo
- 07 CD com Drivers da Placas Picolo Jr
- 08 Manuais
- 09 Mouse pad
- 10 Fusível 1A e 8A (reserva)
- 11 Jogo de Capas

ÍNDICE

COMPOSIÇÃO DO PRODUTO.....	2
<u>1. PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO.....</u>	<u>5</u>
Instalação.....	5
Instalação Elétrica.....	5/6
<u>2. CONEXÕES.....</u>	<u>7</u>
Conectores do Computador.....	7
Conectores BNC.....	8
Configuração mínima recomendada do computador.....	9/10
Estabilizador de Voltagem.....	10
<u>3. MONTAGEM DO TOPOGRAFO.....</u>	<u>11</u>
Montagem da mesa elétrica.....	11/12
Conectando os Cabos de Alimentação.....	12/13
Conectando Cabos de Vídeo.....	14
<u>3. INSTALAÇÃO DO PROGRAMA.....</u>	<u>15/16</u>
Instalando Driver das Placas de Captura.....	17/18
Instalando o programa do Topógrafo.....	18/19
Limpeza e Manutenção.....	20
Dicas de Segurança.....	21

[Suporte Técnico: +55-16-3363-3011 suporte@eyetec.com.br](mailto:suporte@eyetec.com.br)

1. PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO

Instalação

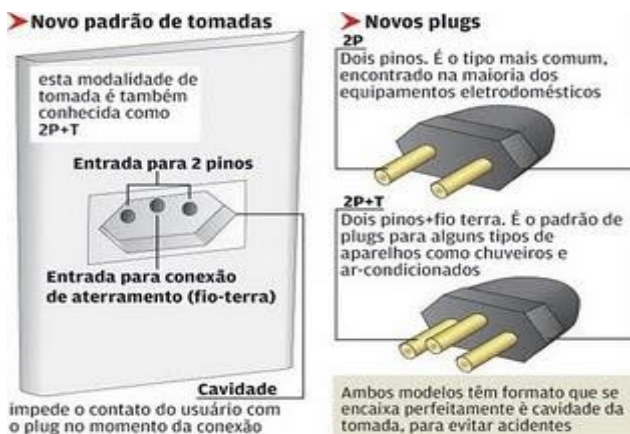
Escolha um local seguro para instalação do seu equipamento, que suporte o peso total do mesmo e que não exponha a temperaturas e umidades excessivas. O local da instalação deve ser uma sala parcialmente escura ou com possibilidade de ser escurecida, pois iluminação direta sobre o equipamento pode prejudicar o exame.

Instalação Elétrica

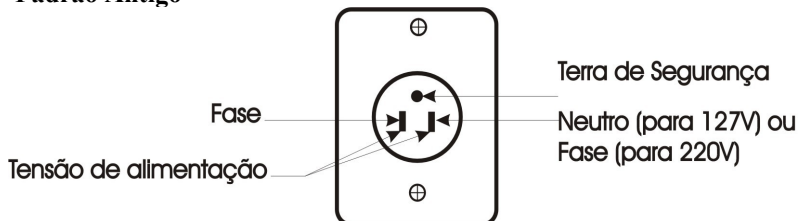
O equipamento recebido foi concebido dentro de normas internacionais de segurança, que protegem o usuário contra choques elétricos em caso de falha e/ou acidentes na rede elétrica. Para que esta proteção funcione corretamente, é essencial que o equipamento seja ligado a uma tomada de três pinos, sendo um deles devidamente aterrado.

Vide ilustração abaixo:

Novo Padrão



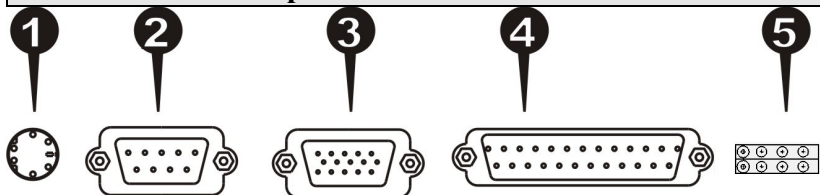
Padrão Antigo






Deve-se ter cuidado também com tensão e corrente elétrica máximas exigidas pelo equipamento. Em caso de dúvida e/ou necessidade de adequação da tomada de alimentação para o equipamento, consulte um profissional credenciado pela Companhia de Eletricidade local ou consulte a norma NBR14.136. O mesmo cuidado deve ser tomado em caso de instalação de extensões, reguladores de tensão e quaisquer outros acessórios que não tenham vindo junto com o equipamento. Essas precauções são de responsabilidade exclusiva do usuário que for instalar o equipamento, sendo também essenciais para o devido atendimento durante o período de garantia.

2. CONEXÕES

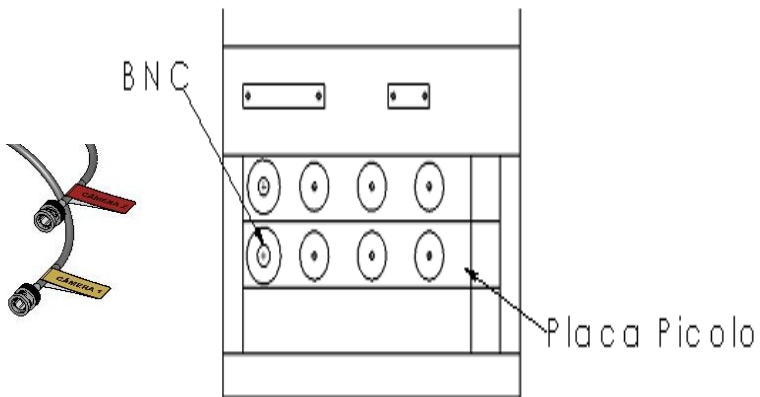
Conectores do Computador



1. Conector Mini-Dim Teclado (roxo / ) Mouse (verde / )	4.Paralela Impressora (lilás) 
2. Serial (Verde)	5. Conectores padrão placa Picollo Jr
1. Vídeo (Azul)	

Conectores BNC

Os conectores BNC são partes integradas das placas de captura de imagem Pícolo Jr. Estas placas acompanham o equipamento e deverão ser instaladas no computador, para que o exame com o Topógrafo CT 2000SL seja realizado com sucesso. Cabos das câmeras do CT 2000SL serão conectados ao computador nas entradas BNC futuramente para que tudo funcione satisfatoriamente.



Obs: Instalar as duas placas de captura Pícolo Jr nos slots PCI. Para isso, o computador precisa ter dois slots PCI livres.

Configuração mínima recomendada do computador

O Topógrafo de Córnea CT 2000SL requer um computador com as seguintes especificações:

Processador Intel Dual Core, – acima de 2Ghz;

- **Placa de Vídeo Off-Board de 128 MB ou superior – (exceto SIS);**
- **Hard Disk (HD) capacidade 80Gb ou superior;**
- **Monitor SVGA 15”;**
- **Impressora jato de tinta colorida – (sugestão HP D2460);**
- **1 GB de Memória RAM ou superior;**
- **Gravador de CD ou DVD;**
- **Duas portas USB;**
- **Ter no mínimo 1 porta Serial livre (COM 1);**
- **Ter 02 slots PCI livres;**
- **Sugerimos Placa Mãe das marcas Asus, Intel ou Gigabyte; * testadas e obtem melhor desempenho***
- **Sistema Operacional Windows XP SP2 ou SP3 em português;**
- **Gabinete Torre no mínimo 02 baias 5.1/4**

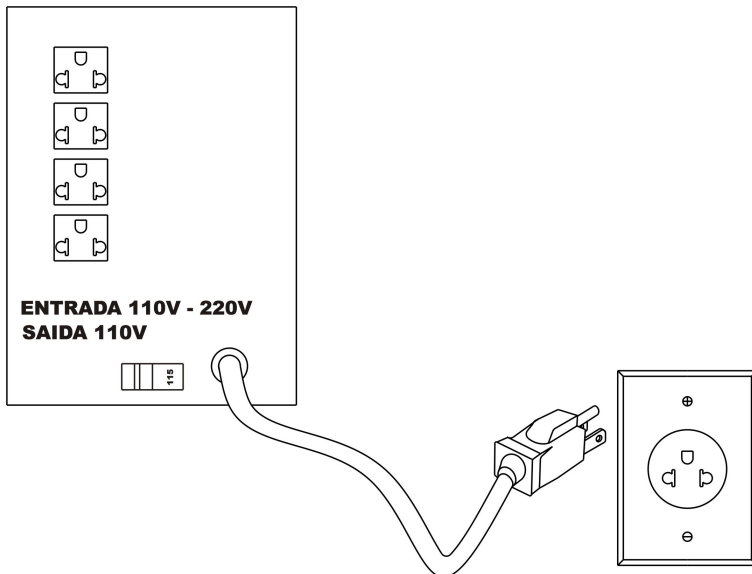
- **Estabilizador ou Nobreak de 1000VA**

NOTA: Não deverão ser usados microcomputadores fabricados pela Dell e aconselhamos também a não comprar o microcomputador em lojas virtuais ou Hiper - mercados, devido à dificuldade no processo de garantia caso seja necessária a troca do mesmo. O computador deverá ser usado exclusivamente e dedicado para o Topógrafo de Córnea, não devendo conter outros tipos de programas como gerenciadores de clínica (Servidor), programas de mensagens instantâneas (Messenger), internet explorer e demais softwares, pois, pode ocorrer incompatibilidade/conflitos de softwares, ocasionando problemas que não são de responsabilidade da Eyetec.

Estabilizador de Voltagem

ESTABILIZADOR

1000VA



Recomendamos que seja utilizado um estabilizador de voltagem ou nobreak de 1000VA ou Superior com 4 tomadas. Em caso de dúvida consulte um electricista credenciado pela Companhia de Eletricidade local. Os cabos de alimentação do topógrafo e do computador deverão ser ligados nas tomadas da parte traseira do estabilizador. ver o procedimento nas seções seguintes.



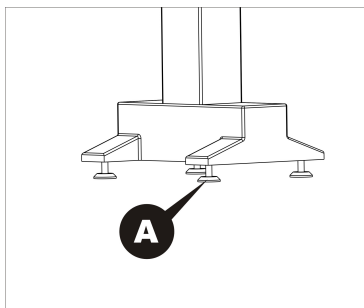
Atenção antes de ligar o equipamento certifique-se de que os seletores de voltagem estão compatíveis com a rede. A maioria dos estabilizadores possui somente uma chave seletora de voltagem que deve estar compatível com a rede. Nestes estabilizadores a tensão de saída é sempre 127Vca. Em caso de dúvida verifique a etiqueta do seu estabilizador quanto às voltagens de entrada e saída.

3. MONTAGEM DO TOPOGRAFO

Montagem da mesa elétrica

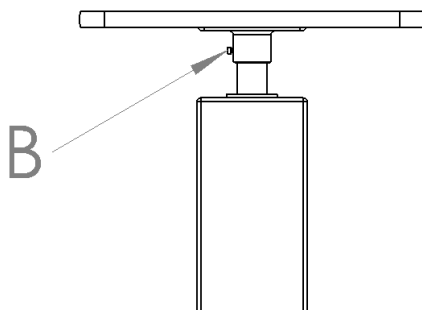
Desembale e separe todas as partes tomando cuidado para não derrubar ou danificar os componentes frágeis.

Coloque a base da mesa no chão e regule os pés (Ítem A da Fig.) para que a mesma fique nivelada e não balance ver ilustração abaixo.



Observando a ilustração abaixo, identifique as partes a serem montadas.

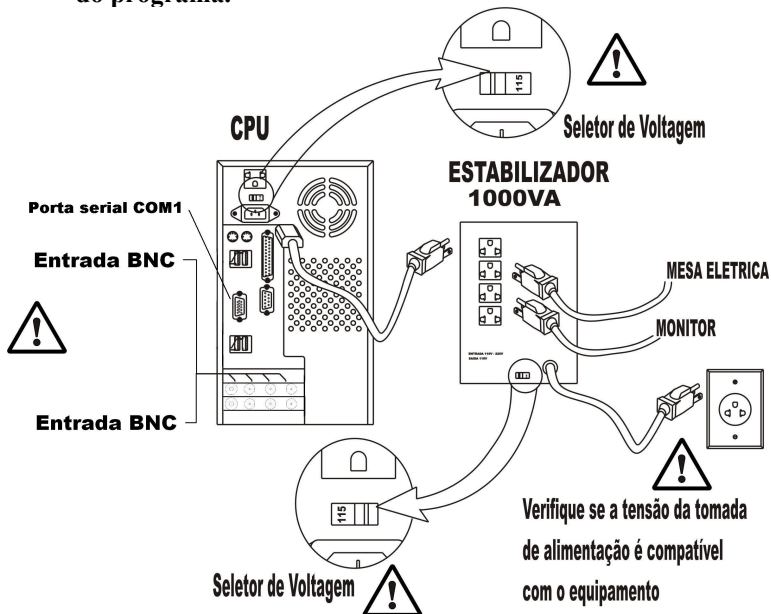
1- Encaixe o tampo da mesa e aperte os parafusos (Item B).



Conectando os Cabos de Alimentação

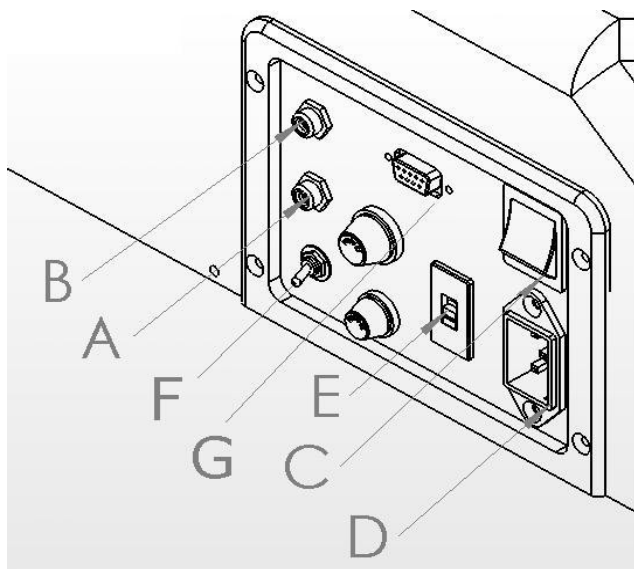


- 1- Com uma Chave de fenda coloque todas as chaves seletoras de voltagem (Topógrafo, Mesa Elétrica, Computador, Monitor, Impressora), compatíveis com a tensão de saída do estabilizador.
- 2- Coloque a chave seletora de voltagem do estabilizador na posição compatível com a tensão da rede de alimentação.
- 3- Ligue o estabilizador e verifique se as luzes indicadoras do estabilizador estão acesas e indicando funcionamento normal.
- 4- Monte o computador, conecte os cabos de alimentação do computador no estabilizador e ligue o computador. Em caso de dúvidas com o computador chame um técnico de informática de sua confiança. **ATENÇÃO: Não conecte os cabos BNC do topógrafo ainda, Esta etapa será realizada durante a instalação do programa.**



- 5- Conecte a mesa elétrica no estabilizador ligue-a e faça alguns testes de funcionamento. Se estiver tudo bem com a mesa passe para a próxima etapa.

- 6- Conecte o cabo de alimentação do topógrafo no painel traseiro do mesmo (Item D), e ligue o cabo no estabilizador (verifique a tensão correta). Se a distância não for compatível pode-se utilizar a tomada da própria mesa elétrica. Ligue a chave liga desliga no painel traseiro (Item C) e verifique se a Lâmpada de iluminação do cone acende. Se a luz não estiver ligando volte e verifique as conexões e a posição das chaves seletoras de voltagem (Item E). Conecte o cabo serial à porta C (Item G) e ligue a outra extremidade à porta COM1 do computador (Fig. 4, pág. 11).



- 7- Deixar a chave seletora das câmeras na posição central (Item F) para chaveamento automático das câmeras.

Conectando Cabos de Vídeo

1. Conectar os cabos de vídeo (5) às saídas RCA (A e B) do painel do Topógrafo (como na figura acima).
2. Conecte a outra extremidade do cabo a saída RCA nas placas de captura Pícolo Jr que estão no computador



ATENÇÃO; Ao conectar o cabo nos pontos **certificar-se de usar apenas a primeira saída RCA** de cada uma das duas placas. As demais saídas não serão utilizadas.

3. INSTALAÇÃO DO PROGRAMA

Instalando Driver das Placas de Captura

Certifique-se de que o Sistema Operacional é Windows XP e que está instalada a atualização SP2 antes de iniciar a instalação.

1. Coloque o CD com o programa Euresys do Topógrafo no computador.

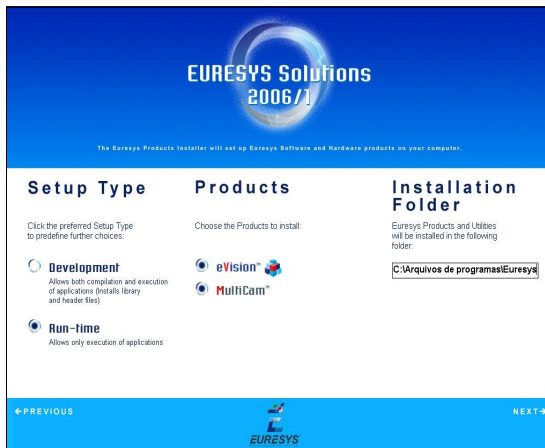


2. Entre no CD e execute a opção setup.exe, quando aparecer a tela de instalação siga as instruções. Comece clicando em Install.



3. Selecione a opção next.

4. Na janela “Setup Type”, marque a opção **Run Time** e clique em next.



5. Desmarque as opções **Dallas Semiconductor iButton dongle** e **Rainbow Sentinel dongle**, deixando somente a opção **Redistributable DLL**.



6. Clique em next.
7. Mantenha selecionado as opções “Drivers”, “ActiveX” e “DirectShow”.

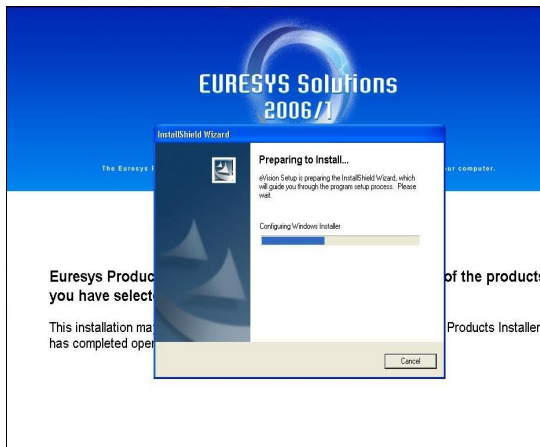


8. Clique em Next

9. Em **Integrated Development Environments**, desmarque o item número 1 (**.Net Components for Euresys Products**) e marque a opção **Borland Delphi 5** e clique em next.



10. Aguarde a instalação

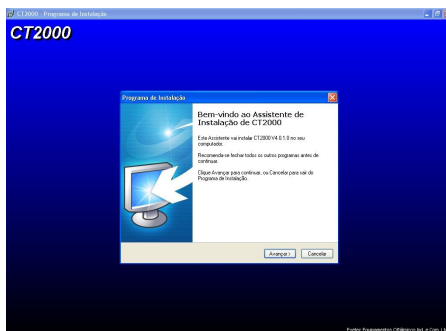


11. Quando solicitado, reinicie o computador.

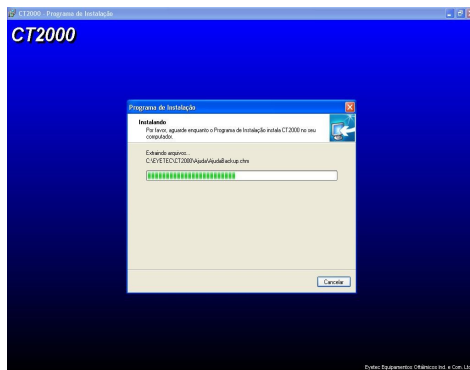
12. Para conferir se os dispositivos estão realmente instalados:
 - Tecele o logo Windows+Pause Break no teclado do computador
 - Entre na aba Hardware / ítem Gerenciador de dispositivos
 - Abra o ítem (sinal de +) EureCard e confirme se há dois dispositivos EureCard Component e dois dispositivos Junior 4 instalados. Se estiverem, tudo está instalado corretamente.
 - Clique OK e feche esta tela.

Instalando o programa do Topógrafo

1. Coloque o CD com o programa do Topógrafo CT 2000SL no computador.
2. Clique em SETUP.EXE, caso o programa não rode automaticamente.
3. Clique em Avançar, ao abrir a tela do Assistente de Instalação.



4. Clique em Avançar, marque a opção para criar um ícone na área de trabalho e clique em avançar novamente.



5. Ao concluir a instalação, execute o programa do CT 2000SL.



Entre no programa e verifique se as imagens estão aparecendo.

Caso as imagens estejam em posição invertida basta inverter os cabos RCA das câmeras lateral e Central no painel do topografo.

Se a imagem estiver lenta verifique se os conectores BNC da placa Picollo se estão sendo utilizadas estão de acordo com as recomendações deste manual.

Antes de começar a realizar exames faça a calibração do equipamento.

Para Informações sobre utilização do equipamento verifique o manual do usuário.

Limpeza e Manutenção

Para efetuar a limpeza do seu Topógrafo siga as recomendações abaixo:
Nunca efetue a limpeza com o equipamento ligado. Desligue o cabo de alimentação da rede elétrica, Desligue também o computador e se houver outros equipamentos ligados ao computador desligue-os também.

Não utilize água ou outros líquidos diretamente sobre o topógrafo ou o computador. Utilize sempre um pano levemente umedecido par efetuar a limpeza.

Para limpezas mais profundas, prefira sempre sabão neutro, aplicado a um pano macio e levemente umedecido em água. Não utilize produtos de limpeza baseados em aerosol, solventes, ácidos ou derivados de petróleo.

O Cone do Topógrafo requer cuidados especiais sendo que não deverá ser utilizado nenhum produto para sua limpeza. Deve-se apenas passar pano bem macio seco.

Não deixe que escorra líquido pelas aberturas ou frestas do gabinete, monitor ou teclado para não danificar os circuitos internos.

Procure manter o equipamento ao abrigo do sol ou fontes de calor para evitar superaquecimento.

Procure manter bom espaço em volta do topógrafo e do computador de maneira a permitir circulação do ar e também espaço par rotinas de manutenção, tais como conectar ou desconectar o cabo de uma impressora.

O equipamento deverá ficar sempre coberto com a capa protetora quando não estiver em uso, isto evitará que os componentes ópticos fiquem sujos e reduzirá a necessidade de limpeza no cone.

Dicas de Segurança

Sempre que possível solicite auxílio técnico especializado para proceder qualquer intervenção técnica no seu topógrafo.

Para prevenir danos causados por descargas elétricas, desconecte o cabo de alimentação da tomada sempre que o equipamento não estiver em uso.

Antes de qualquer intervenção interna, assegure-se de desconectar todos os cabos externos.

Assegure-se de ter selecionado a tensão correta na fonte de alimentação do computador, no topógrafo e nos demais periféricos utilizados com o topógrafo. Caso não esteja absolutamente certo sobre qual o valor utilizado na sua clínica, procure ajuda especializada. Na ausência da chave seletora, o chaveamento será automático.

Antes de utilizar o produto, verifique se os cabos estão corretamente conectados e não estão avariados. Se algum defeito for constatado, consulte imediatamente o revendedor autorizado.

Evite o acúmulo de pó, sujeira e temperatura extrema. Não instale o equipamento em áreas sujeitas à umidade ou calor excessivos. Evite instalá-lo perto de janelas.

Caso constate problemas técnicos com o produto, entre em contato com o suporte técnico, suporte@eyetec.com.br ou +55-16-3363-3011.

EYETEC EQUIPAMENTOS OFTÁLMICOS IND.COM.LTDA.

Rua Gelsomino Saia, 260 – São Carlos – SP – Brasil.

CEP – 13571-310 – Fone/Fax: (16) – 3363 – 3012

Ligação gratuita: 0800 771 3012