



Experiência, competência e inovação sempre a seu lado

MANUAL DE INSTRUÇÕES



MICROSCÓPIO PORTÁTIL TIPO CANETA MODELO MP-800

Índice

1. Introdução.....	1
2. Dicas de segurança.....	1
3. Características.....	1
4. Descrição do produto.....	3
5. Instruções de uso.....	3
5.1 – Instalação do software no computador.....	3
5.2 – Descrição do Software.....	4
5.3 – Iniciando o software.....	5
5.4 – Capturando uma imagem.....	5
5.5 – Gravando vídeo.....	5
5.6 – Configuração de foto e vídeo.....	6
6. Software WIFI.....	6
6.1 – Instalando o software em dispositivos Android.....	6
6.2 – Descrição dos ícones do aplicativo.....	7
7. Termos de garantia.....	8

1. Introdução

O MP-800 é um microscópio digital wifi portátil, equipado com um ponto de acesso Wi-Fi que pode conectar telefones e tablets do sistema IOS / Android. Ao mesmo tempo, o microscópio também suporta interface USB para se conectar a computadores. O MP-800 tem uma série de utilidades, o que o torna um equipamento essencial para as seguintes aplicações:

- Tratamentos de Pele;
- Tratamentos de couro capilar;
- Inspeção de circuitos eletrônicos;
- Inspeção em indústrias papeleiras;
- Inspeções têxteis;
- Inspeção biológica;
- Inspeção de jóias e antiguidades;
- Inspeção agrícola (verificação de pragas em folhas)

2. Dicas de segurança

- Não toque as lentes diretamente;
- Não efetue nenhum tipo de manutenção / conserto por conta própria;
- Não toque no equipamento com as mãos molhadas;
- Não limpe o equipamento com álcool etílico ou outros solventes orgânicos;
- Se as lentes estiverem sujas, NUNCA as limpe com a camiseta ou panos ásperos. Qualquer contato com esse tipo de superfície pode causar danos irreversíveis às lentes;
- Não exponha o equipamento a ambientes com alta temperatura ou alta umidade;
- Cuidado com o cabo USB, não o torça, dobre ou pressione utilizando objetos cortantes ou pontiagudos;

3. Características

O equipamento possui conexão wifi e usb, compatível com os sistemas operacionais Android, IOS, Mac e Windows. Iluminação com 8 Leds com níveis de intensidade ajustáveis. Câmera de 2M pixels de resolução. Zoom manual de 50x à 800x. Base e braço articulado para apoiar o equipamento. Bateria interna recarregável com tempo de recarga de 3 horas e autonomia de uso contínuo de 3 horas.

Resolução da câmera: 2M Pixels

Ampliação: 50-400X (manual)

Resolução de captura de imagem: 1600x1200, 1280x1024, 800x600, 640x480, 352x288, 320x240, 176x144

Foco da imagem: Ajuste manual (3~60mm)

Formato de imagem: JPG

Formato de vídeo: MP4/AVI

Velocidade de atualização: abaixo de 30f/s sob 6.0 LUX Brilho

Conexão WIFI: 10m (Locais abertos)

Interface USB: 2.0 USB

Fonte de alimentação: USB 5V

Sistema operacionais: Android 4.3, IOS 8.0, Windows XP/vista/7, MacOS X 10.8 ou posterior


4. Descrição do produto

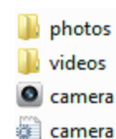


1. Liga / Desliga / Ajusta iluminação Led
2. Liga/Desliga/Tirar foto
3. Ajuste manual do foco
4. USB / Adaptador DC 5V
5. Articulação
6. Base
7. Aumenta foco digital
8. Diminui foco digital

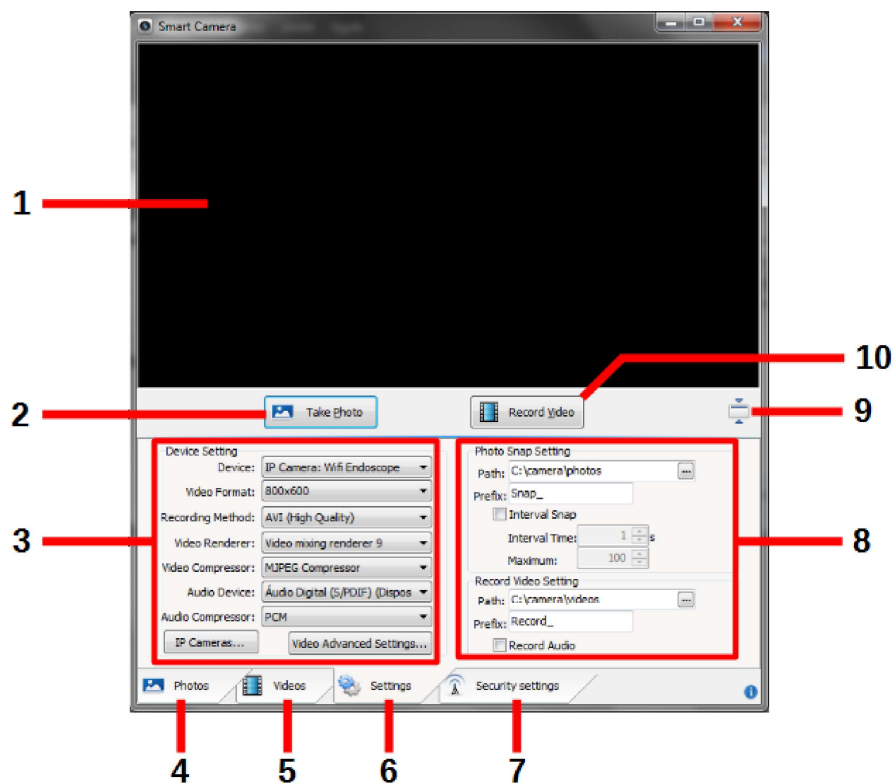
5. Instruções de uso

5.1 Instalação do software no computador

1. Ligue o equipamento no botão liga/desliga e plugue o cabo no computador.
2. Execute o arquivo "camera.exe"  camera
3. Na sua primeira execução, serão criados os seguintes arquivos e pastas.
4. A tela principal do software abrirá logo em seguida.





5.2 Descrição do Software

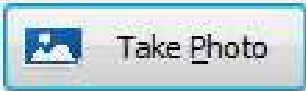



1. Display
2. Capturar imagem
3. Configuração do dispositivo
4. Pasta de imagens
5. Pasta de vídeos
6. Configurações
7. Configuração de segurança
8. Configuração de Foto/vídeo
9. Abrir/Fechar Configurações
10. Gravar vídeo


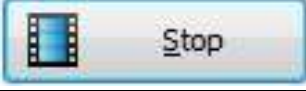

5.3 Iniciando o software

<p>1 – Para iniciar o software, clique em “camera.exe”. Ao abrir, o software realiza uma busca por dispositivos conectados no computador. A seguinte mensagem será exibida.</p>	
<p>2 – Quando o instrumento estiver conectado no computador, o seguinte dispositivo será mostrado em configurações:</p>	
<p>3 – A imagem da câmera começará a ser exibida no display do software.</p>	

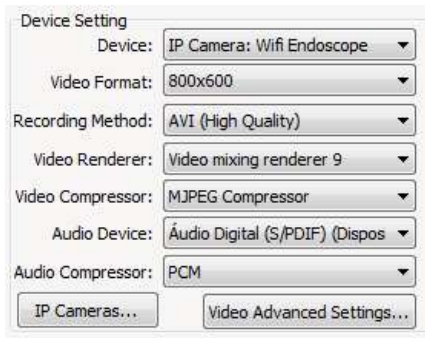
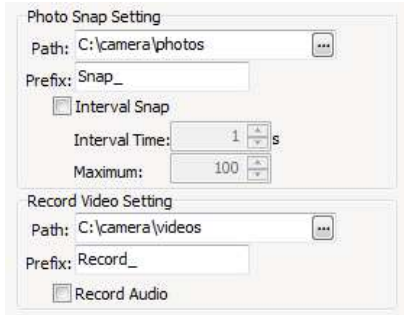
5.4 Capturando uma imagem

<p>Para capturar uma imagem exibida no display do software, pressione o botão “Take Photo” no aplicativo. As imagens capturadas serão salvas na pasta Photos no diretório do aplicativo.</p>	
<p>Para visualizar as imagens salvas, clique na aba Photo. Selecione uma foto e de um duplo clique para abri-la. As imagens serão visualizadas, por padrão, no visualizador de imagens do Windows.</p>	

5.5 Gravando vídeo

<p>Para iniciar a gravação da imagem que está sendo exibida no display do software, clique no botão “Record Video”. Os vídeos serão salvos na pasta vídeos no diretório do aplicativo.</p>	
<p>Para parar a gravação, clique no botão “Stop”, um arquivo de vídeo será criado.</p>	
<p>Para visualizar as imagens salvas, clique na aba Vídeos. Selecione um vídeo e de um duplo clique para abri-lo. Os vídeos serão visualizados, por padrão, no Windows Media Player</p>	

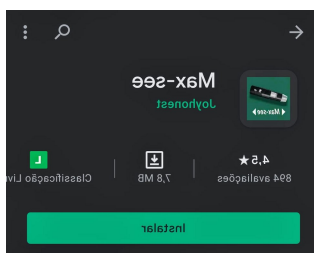
5.6 Configuração de foto e vídeo

<p>Device Settings</p> <p>Device: Dispositivo de entrada</p> <p>Vídeo Format: Resolução do vídeo</p> <p>Recording Method: Formato do vídeo gravado</p> <p>Vídeo Renderer: Renderizador do vídeo</p> <p>Vídeo Compressor: Compressão do vídeo</p> <p>Áudio device: Dispositivo de áudio</p> <p>IP cameras: configuração de câmeras remotas</p> <p>Vídeo advanced settings: Configuração avançada</p>	
<p>Photo Snap setting</p> <p>Path: Local de salvamento da foto</p> <p>Prefix: Nome padrão da foto</p> <p>Interval snap: Intervalo entre tirar fotos</p> <p>Record video setting</p> <p>Path: Local de salvamento do vídeo</p> <p>Prefix: Nome padrão do vídeo</p> <p>Record Audio: Gravar áudio</p>	

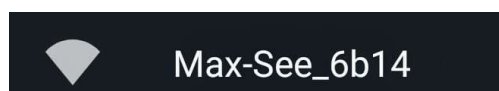
6. Software WIFI

6.1 Instalando o software em dispositivos Android

Nos dispositivos Android, a loja padrão de aplicativos é a Play Store. Faça uma busca pelo aplicativo “Max-see” e instale-o.








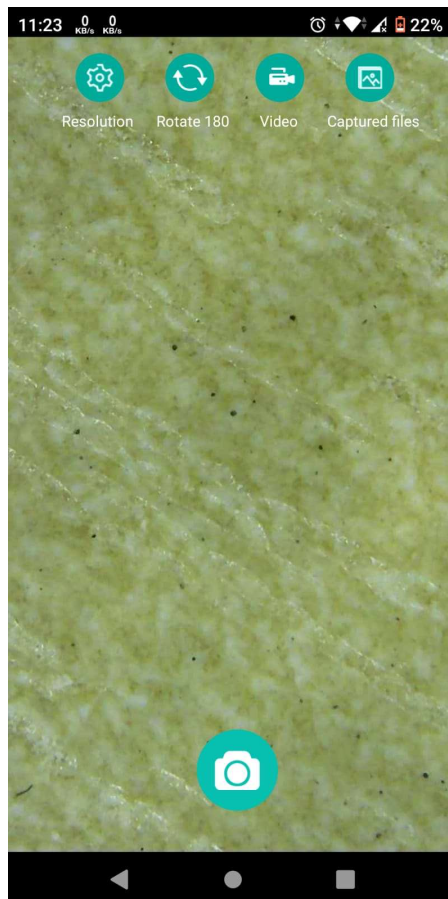
Antes de iniciar o aplicativo, ligue o instrumento e ative o WIFI do seu celular. Na lista de serviços disponíveis de WIFI, busque pelo serviço “Max-See_XXXX”, aonde XXXX será uma sequência alfanumérica, que varia de equipamento para equipamento. Clique para conectar.



Após a conexão, abra o aplicativo no seu celular. O aplicativo, já conectado, irá começar a exibir a imagem da câmera.

6.2 Descrição dos ícones do aplicativo

	 Resolution	Alterar a resolução da câmera para: 640X480 – 1280X720 – 1920X1080
	 Rotate 180	Rotacionar a imagem em 180°
	 Video	Iniciar a gravação de vídeo
	 Captured files	Visualizar as fotos ou vídeos armazenados no celular
	 	Tirar uma foto da imagem exibida na tela



7. Termos de Garantia

O instrumento assim como todos os acessórios que o acompanham, foram cuidadosamente ajustados e inspecionados individualmente pelo nosso controle de qualidade, para maior segurança e garantia do seu perfeito funcionamento.

Este aparelho é garantido contra possíveis defeitos de fabricação ou danos, que se verificar por uso correto do equipamento, no período de 6 meses a partir da data da compra.

A garantia não abrange fusíveis, pilhas, baterias e acessórios como pontas de prova, bolsa de transporte, sensores, etc.

Excluem-se de garantia os seguintes casos:

- a) Uso incorreto, contrariando as instruções;
- b) Violação do aparelho por técnicos não autorizados;
- c) Queda e exposição a ambientes inadequados.

Observações:

- Ao enviar o equipamento para assistência técnica e o mesmo possuir certificado de calibração, deve ser encaminhada uma carta junto com o equipamento, autorizando a abertura do mesmo pela assistência técnica da Instrutherm.
- Caso a empresa possua Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma nota fiscal de simples remessa do equipamento para fins de trânsito.
- No caso de pessoa física ou jurídica possuindo isenção de Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma carta discriminando sua isenção e informando que os equipamentos foram encaminhados a fins exclusivos de manutenção ou emissão de certificado de calibração.
- Recomendamos que as pilhas sejam retiradas do instrumento após o uso. Não utilize pilhas novas juntamente com pilhas usadas. Não utilize pilhas recarregáveis.
- Ao solicitar qualquer informação técnica sobre este equipamento, tenha sempre em mãos o n.º da nota fiscal de venda da Instrutherm, código de barras e n.º de série do equipamento.
- Todas as despesas de frete (dentro ou fora do período de garantia) e riscos correm por conta do comprador.

O manual pode sofrer alterações sem prévio aviso



Experiência, competência e inovação sempre a seu lado

Instrutherm Instrumentos de Medição Ltda.

Rua Jorge de Freitas, 264 - Freguesia do Ó

CEP: 02911-030 - São Paulo – SP

Vendas: (11) 2144-2800 – Ass. Técnica: (11) 2144-2820

Suporte Técnico: (11) 2144-2802 - Fax: (11) 2144-2801

E-mail: instrutherm@instrutherm.com.br

SAC: sac@instrutherm.com.br

Site: www.instrutherm.com.br