

MANUAL DE INSTRUÇÕES

CERTIFICADO DE GARANTIA

**ENDOSCOPIO/BOROSCÓPIO DIGITAL P/ LIMPEZA AR
CONDICIONADO 3,5" - 0,80M - RESOLUCAO 1280X720**

CÓD.:0810020006



WWW.SIGMATOOLS.COM.BR



**LEIA, ENTENDA E SIGA TODAS AS INSTRUÇÕES E
ALERTAS ANTES DE OPERAR ESSA FERRAMENTA.
O NÃO CUMPRIMENTO DAS ADVERTÊNCIAS
CONSTANTES NO MANUAL PODE RESULTAR EM
PERIGO DE ACIDENTE. O EMPREGADOR DEVE
DISPONIBILIZAR AS INFORMAÇÕES CONTIDAS
NESTE MANUAL AO OPERADOR DO EQUIPAMENTO.**

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

SIGMA TOOLS - Comércio de
Máquinas, Equipamentos e
Acessórios LTDA
Rua Matrix, 17 - Moinho Velho -
Cotia - SP - CEP: 06714-360

INTRODUÇÃO:

O ENDOSCOPIO / BOROSCÓPIO DIGITAL PARA LIMPEZA DE AR CONDICIONADO foi projetado para facilitar a limpeza de evaporadores de ar condicionado automotivo, que muitas vezes são de difícil acesso e visibilidade. Este dispositivo combina uma câmera HD integrada com luzes LED e um pulverizador, permitindo uma visualização clara e precisa do local a ser limpo. Com o tubo que contém uma mini câmera, é possível monitorar a limpeza diretamente na tela, garantindo eficiência e rapidez, sem a necessidade de remover o ar condicionado, tornando o processo prático e ágil.

GUIA DE SEGURANÇA:

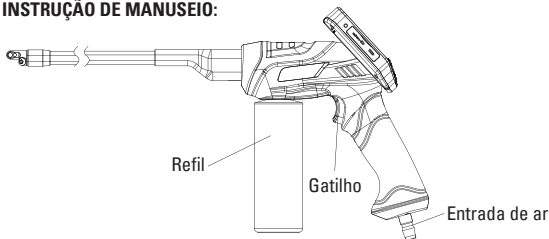
Leia atentamente a este manual de operações ante de utilizar o produto.

- Este tipo de Endoscópio / Boroscópio não é adequado para utilizações médicas (em humanos ou animais);
- Quando a ferramenta não estiver em utilização, mantenha-o longe de crianças, animais e pessoas não familiares ao manejo do equipamento;
- Não utilize a ferramenta em ambientes corrosivos químicos ou solventes orgânicos como gasolina e acetona, estes podem danificar a camada protetiva do produto e diminuir seu tempo de vida;
- Não mergulhe o produto em líquidos;
- Não utilize o Endoscópio / Boroscópio se este estiver esfumaçando ou emitindo gás. Se estiver avariado, leve-o a assistência técnica SIGMA TOOLS mais próxima de sua região para reparo.
- Apenas panos podem ser utilizados para a limpeza da ferramenta como um todo;
- As lentes podem ser limpas com um pano levemente molhado (lembrando que não se pode utilizar líquidos corrosivos);
- Não utilize a ferramenta como martelo ou jogue-o de forma alguma;
- A ponta da mangueira é uma câmera de precisão, mantenha um cuidado extra (evitando jogar a ferramenta, colocar pesos em cima da câmera, etc). O falta de cuidado irá danificar a lente;
- Não utilize este produto em temperaturas abaixo de -10°C ou acima de 60°C;
- A parte frontal do tubo, onde se encontra a câmera, pode ser moldada, para até 180° em ambos os lados (tenha cuidado ao realizar essa dobra, evitando quebrar a câmera);
- Após utilizar a ferramenta, ajuste a ponta da lente para suas posição inicial;
- Quando não estiver utilizando o Endoscópio / Boroscópio, mantenha-o guardado dentro de sua caixa original, em local seco, arejado e protegido da luz solar.
- Utilize todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs).

INSTRUÇÃO DE OPERAÇÃO:

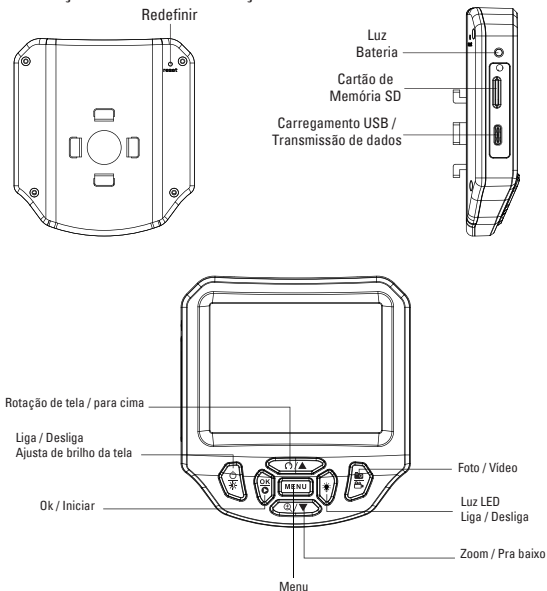
- 1- Pressione  por 2-3 segundos para ligar / desligar, pressione rapidamente para ajustar o brilho da tela;
- 2- Pressione  para alterar a função de foto / gravação, pressione rapidamente para foto / gravação;
- 3- Durante o uso,  é para a rotação da tela; no modo configuração é para cima ou +;
- 4- Durante o uso,  é para ampliação (zoom); no modo configuração é para baixo ou -;
- 5- Durante o uso,  é para ligar / desligar o LED da câmera;
- 6-  Definir todas as operações;
- 7- Durante o uso,  para visualizar fotos / vídeos;
- 8- REDEFINIR: Se a máquina não funcionar, pressione este botão para reiniciar o equipamento;
- 9- Configuração Data e hora: pressione configurações, use  , para escolher data/hora, pressione  para entrar, então use   para selecionar o ano, pressione para selecionar o mês, e por último pressione  para voltar.

INSTRUÇÃO DE MANUSEIO:

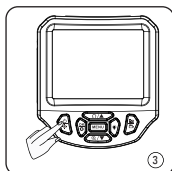
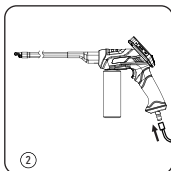
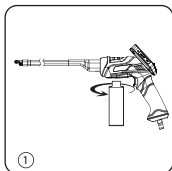


- 1- Conecte a mangueira do compressor na entrada de ar.
- 2- Abasteça o refil com o produto para limpeza.
- 3- Pressione o gatilho.

INSTRUÇÕES DE TECLAS E FUNÇÕES:



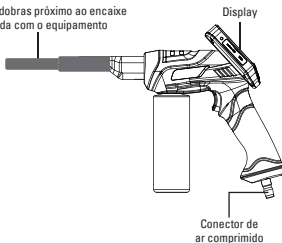
MONTAGEM E OPERAÇÃO:



- 1- Rosqueie o refil no Endoscópio / Boroscópio; (imagem 1)
- 2- Conecte a mangueira do compressor no equipamento e ajuste a pressão entre 6 - 8 bar; (imagem 2)
- 3- Pressione  para ligar a tela do equipamento; (imagem 3)
- 4- Após a conclusão das etapas anteriores, você pode começar a fazer a limpeza da caixa evaporadora.

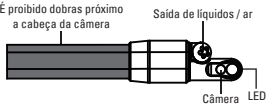
PRECAUÇÕES: SONDA, LENTES E SPRAY:

É proibido dobras próximo ao encaixe da sonda com o equipamento



Spray Lateral

É proibido dobras próximo a cabeça da câmera



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (DISPLAY)

Tela	320(RGB)x240 Monitor de 3,5 polegadas
Bateria	1650mAh bateria de polímero de lítio
Corrente durante o uso	300mA
Corrente durante a pausa	Menos de 40 microamper
Potência máxima	Menos de 2W

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (SONDA)

Aplicador do scanner	Spray Frontal	Spray Lateral
Sensor de imagem	CMOS	CMOS
Resolução	640(H)x480(V)(P)	720(H)x625(V)(P)
Distância do foco	30mm - 80mm	30mm - 80mm
Ângulo de visão	60 graus	80 graus
Comprimento da sonda	800mm	800mm
LED	6 x 0502 LED	2 x 0805 LED

PRECAUÇÕES:

- Certifique-se de que não há fluxo de água dentro da máquina, pois isso pode causar danos ao equipamento;
- Utilize apenas um adaptador compatível para carregar o equipamento. O uso de adaptadores inadequados pode causar danos ao dispositivo e comprometer sua segurança;
- Não direcione o jato presente na ponta da sonda em direção a pessoas ou animais. Isso pode causar ferimentos ou outros danos;
- É proibido utilizar o equipamento enquanto o display estiver carregando, pois isso pode resultar em explosões.

[illegible]

CERTIFICADO DE GARANTIA

Empresa compradora: _____

Comprador: _____

Endereço completo: _____

Nome do vendedor: _____

Empresa vendedora: _____

Data da nota fiscal: ____/____/____ Nota fiscal: _____

Nome do equipamento: _____

Nº de série do equipamento: _____

OBSERVAÇÕES SOBRE GARANTIA

PRESCRIÇÕES DE GARANTIA

Esta ferramenta é garantida contra eventuais defeitos de montagem ou fabricação, desde que devidamente comprovados por nosso departamento técnico.

Esta garantia é válida por 6 meses, contados a partir da data de venda ao usuário, sendo 3 meses o prazo de garantia legal (Código de Defesa do Consumidor) e mais 3 meses concedidos por esta empresa.

Dentro do período de garantia, os componentes ou peças que comprovadamente apresentarem defeitos de fabricação, serão consertados ou (conforme o caso) substituídos gratuitamente por qualquer Assistência Autorizada contra a apresentação do "Certificado de Garantia".

NÃO ESTÃO INCLUÍDOS NA GARANTIA

Os defeitos originados de:

- Uso inadequado da ferramenta ou em desacordo com o manual de instruções;
- Instalações elétricas deficientes;
- Desgaste natural;
- Desgaste oriundo de intervalos muito longos entre as manutenções;
- Estocagem incorreta, influência do clima etc.

CESSA A GARANTIA

- Se o produto for modificado ou aberto por terceiros; se tiverem sido montadas peças fabricadas por terceiros; ou ainda, se o produto, tiver sido consertado por pessoas não autorizadas.
- Se o equipamento for aberto enquanto ainda se encontrar em período de garantia.
- Se ocorrerem danos por acidentes (quedas, batidas, etc), maus tratos ou uso da ferramenta fora das aplicações para as quais foi projetada.

Corte aqui



Corte aqui



Corte aqui

