

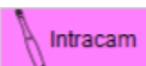


## CONFIGURAÇÕES DA CÂMERA

Acesse a tela de configurações através do botão "Configurações" da Janela de Captura no Awbook para Windows. Nela, você vai encontrar as seguintes abas:



Onde é possível ajustar : Brilho, Contraste, Saturação, Nitidez, Cores RGB e também é possível fazer o White Balance que é um ajuste de cores de forma automática.



Onde é possível selecionar o tipo de Flash (Branco e/ou Violeta), a intensidade do led branco, focalizar manualmente e também selecionar os diferentes modos de captura. Veja como funciona:

Tirar foto com:



**Flash Branco**

Selecionar a opção "Flash Branco" resulta numa imagem comum.



**Flash Violeta**

Selecionar a opção "Flash Violeta" resulta numa imagem com fluorescência. Selecionar as duas opções resulta em duas fotos seguidas normal e com fluorescência.

Modos de captura:



**Focaliza e captura**

Sua câmera vem programada com o modo de captura Azul. Nele, com um toque no botão touch (superior ou inferior) a câmera focaliza a imagem, captura e armazena.



**Focaliza**

No modo Magenta, com um toque no botão touch (superior ou inferior) a câmera apenas focaliza a imagem. Para capturar e armazenar, dê outro toque de 2 segundos.



**Macro**

No modo Branco, a câmera aproxima a imagem em 50x. Aproxime a câmera do alvo e quando alcançar a nitidez, dê um toque de 2 segundos em um dos botões touch.

Também é possível alterar as opções de flash e os modos de captura manualmente, usando os botões da câmera:

- **Flash:** toque rapidamente nos dois botões touch ao mesmo tempo para alterar o tipo de flash.
- **Modo de captura:** mantenha pressionado os dois botões touch ao mesmo tempo e observe a mudança de cor do led indicador de função. Quando alcançar a cor (função) desejada, solte o botão.

## LIMPEZA

Utilize um pano limpo e macio umedecido com álcool 70% (álcool etílico hidratado 70 IMPM) para passar por todo o gabinete da câmera.



Atenção! Não autoclavar . Nunca utilize substâncias químicas como ácidos, mercúrio, amálgamas etc.



Atenção! Envolve a câmera com filme PVC a cada utilização para proteger os pacientes contra contaminação cruzada.



Não realizar a manutenção durante a utilização com um paciente.

## IMPREVISTOS

Está com dificuldades para utilizar a câmera? Acesse a FAQ no site: [www.activeware.com.br](http://www.activeware.com.br) -> Suporte Ainda com dificuldades? Entre em contato com o Suporte Técnico da Active Ware.



Atenção! Caso o seu computador necessite de ajustes ou consertos, contate um técnico. Caso o seu antivírus bloqueie o funcionamento da câmera, entre em contato com o suporte técnico do antivírus.

# MANUAL DO USUÁRIO

MA.H5.R02 05/2020

AWBOOK

IntraCam H5

**Active Ware Industria Eletronica LTDA**

Rua Teixeira e Souza 211 Barra Funda,

São Paulo/SP

Fone: (11) 3873-7727

WhatsApp: (11) 5039-9090

[suporte@activeware.com.br](mailto:suporte@activeware.com.br)

## INTRACAM

A IntraCam H5 é uma câmera Intra/Extra Oral que captura e registra imagens além de auxiliar no diagnóstico de doenças bucais. Deve ser utilizada por profissionais dentistas em clínicas ou consultórios odontológicos.

## SOFTWARE AWBOOK

Para visualizar as imagens geradas pela câmera, é necessário utilizar um software de gerenciamento. A Active Ware disponibiliza o AwBook nas seguintes versões:

### WINDOWS

- Grátis
- Captura imagens e vídeos e os armazena no computador.
- Baixe o programa no site [www.awbook.com.br](http://www.awbook.com.br)
- Compatível com: Windows 7, 8 e 10.

### NAVEGADOR

- R\$15,00 mensais
- Captura imagens na web e armazena nas nuvens (espaço ilimitado).
- Assine o plano no site [www.awbook.com.br](http://www.awbook.com.br)
- Compatível com: Google Chrome e Firefox

### ANDROID + NAVEGADOR

- R\$25,00 mensais
- Captura imagens no celular e na web e armazena na nuvem.
- Assine o plano no site [www.awbook.com.br](http://www.awbook.com.br)
- Compatível com: Sistema Android. Atenção! Consulte os modelos compatíveis.

## CADASTRO NO AWBOOK

⚠️ Atenção! Para utilizar qualquer versão do AwBook, é necessário cadastrar um usuário e senha. Ao se cadastrar, você ganha 30 dias grátis para uso das versões Android e Navegador.

1. Acesse o site: [www.awbook.com.br](http://www.awbook.com.br) e selecione a opção "CADASTRAR" no menu. Lembre-se: a senha obrigatoriamente deve ser composta por letras e números
2. Acesse o e-mail cadastrado e faça a confirmação do cadastro.

## LIGANDO A CÂMERA

Conecte uma das extremidades do cabo USB no seu computador e a outra extremidade na sua câmera. No computador, aguarde o término da instalação com a mensagem "O dispositivo está pronto para uso".

- ⚠️ Atenção! Caso seu computador seja do tipo PC (com torre) nunca utilize as portas USB's dianteiras.
- ⚠️ Atenção! Sua câmera vai ascender um Led vermelho caso não receba alimentação apropriada (5V) da porta USB de seu computador.
- ⚠️ É possível também ligar a câmera utilizando o produto ConectCam\*, para isso é necessário fazer a retirada da parte debaixo da câmera e conectar a câmera à ConectCam. Após isso deverá apertar o botão "On/Off/Stand-by" na ConectCam por até 5 segundos.

\*Comercializado separadamente, demais informações para utilização completa do produto consulte manual da ConectCam.

## INSTALAÇÃO DO AWBOOK PARA WINDOWS

1. Acesse o site [www.awbook.com.br](http://www.awbook.com.br) e selecione a opção "DOWNLOAD PARA WINDOWS". Após o Download, execute a instalação. No final da instalação, um atalho para o AWBOOK será criado na sua área de trabalho.
2. Ao abrir o programa pela primeira vez, é necessário preencher o Login e Senha, de acordo com o que foi cadastrado no site. Depois selecione o cadeado para acessar programa.
3. Na tela seguinte, selecione o seu perfil de usuário: Particular para clínicas e consultórios em geral ou o perfil de operadoras odontológicas parceiras.
4. Depois selecione o cadeado para acessar programa.



## CAPTURA DE IMAGENS NO AWBOOK PARA WINDOWS

1. Na tela inicial, selecione o ícone "Novo Paciente" para criar uma nova pasta.

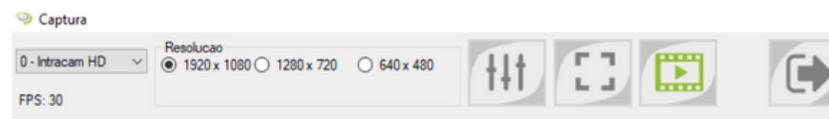


2. Em seguida, preencha os dados de cadastro. O único campo obrigatório é o Nome. Selecione o botão "Salvar".

3. Na tela inicial, selecione o ícone "Novo Paciente" para criar uma nova pasta.



4. Em seguida, a tela de captura se abrirá. Nela, é possível gravar vídeos, alterar a resolução da imagem e acessar o painel de configuração da câmera.



5. Sua câmera está programada para operar no modo Azul (automático). Assim, ao tocar em um dos botões touch, a câmera vai procurar o foco e ao encontrar, vai capturar a imagem. Para alterar os modos de captura e iluminação, acesse a janela "Configurações". Para desligar a câmera, feche a tela de "Captura".

Observação: A função vídeo está disponível apenas na versão Awbook para Windows.

## CAPTURA DE IMAGENS NO AWBOOK PARA O NAVEGADOR

1. Acesse o site [www.awbook.com.br](http://www.awbook.com.br) e selecione a opção "Planos". Escolha uma das opções, complete o seu cadastro e realize o pagamento. Acesse o seu e-mail e confirme o cadastro.



2. Acesse o site [www.awbook.com.br](http://www.awbook.com.br) e faça login na tela inicial.



3. Na tela seguinte, escolha a opção "Particular".

### NOVO PACIENTE

4. Para cadastrar um paciente, selecione "Novo Paciente".



5. Preencha os dados cadastrais e selecione a opção "Cadastrar". O único campo obrigatório é o Nome.



6. Em seguida selecione as opções "Fotos" e "Captura".  
Obs: Neste momento, a câmera já deve estar conectada ao seu computador.

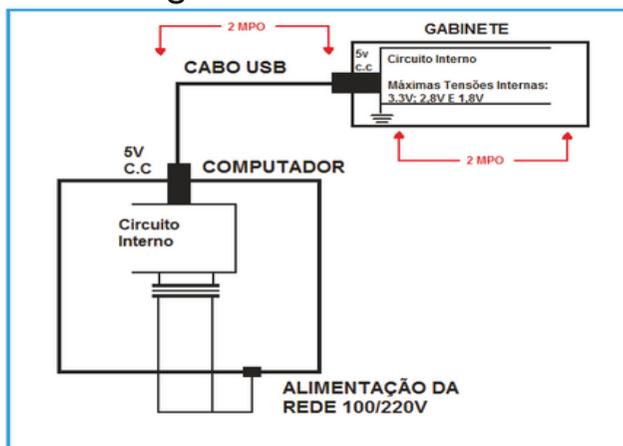
7. Sua câmera está programada para operar no modo Azul (automático). Assim, ao tocar em um dos botões touch, a câmera vai procurar o foco e ao encontrar, vai capturar a imagem. Para alterar os modos de captura e iluminação, acesse a janela "Configurações". Para desligar a câmera, feche a tela de "Captura".

## ALERTAS

- ⚠ Este equipamento não possui contra indicações e sua vida útil esperada é de 5 anos.
  - ⚠ Se o seu computador estiver no mesmo ambiente que o paciente, ele deve estar em conformidade com a NBR IEC 60601-1. Se estiver fora do ambiente do paciente deve estar em conformidade com a NBR IEC 60950.
  - ⚠ Não utilize um computador com nível de proteção contra choque elétrico Classe 0.
  - ⚠ Evite a proximidade com fontes de radiação eletrostática e eletromagnética.
  - ⚠ Equipamentos que possuem placa de TV ou softwares para webcam podem interferir no uso da câmera.
  - ⚠ Este equipamento possui emissão de radiação ultravioleta, convém não direcioná-lo aos olhos quando da utilização com o LED violeta ativado.
- Durante a utilização do sistema AWBOOK as seguintes mensagens de erro/falha podem aparecer:
- Erro 2502. RunScript chamado quando não marcado em andamento" - ao visualizar essa mensagem o operador deve desinstalar o AWBOOK e instalar como administrador.
  - Erro 2503. InstallFinalize chamado quando não há instalação em andamento" - ao visualizar essa mensagem o operador deve desinstalar o AWBOOK e instalar como administrador.
  - Erro ao iniciar banco de dados - 2147467259" - ao visualizar essa mensagem o operador deve fechar todas as abas do AWBOOK e deixar somente uma ativa."
- ⚠ Conecte a IntraCam somente nos itens acompanhados ao produto ou especificados neste manual.
  - ⚠ Este equipamento emite radiação UV com o comprimento de onda de 395nm, potência radiante de 10mW e ângulo de irradiação de 130°.

Não modifique esse equipamento sem a autorização do fabricante.

## Diagrama de circuito



- ⚠ 2 MPO – O cabo extensor USB 3.0, é feito de PVC, com 3m de comprimento, têm 6 vias de sinal 28AWG, 2 vias de alimentação 24AWG e malha de cobre com blindagem e constitui um meio de operação tanto para o operador (MDPO) como para o paciente (MDPP) porque isola e evita o contato com a alimentação do equipamento.
- ⚠ 2 MPO – O gabinete de policarbonato, com espessura de 1,5mm é considerado dois meios de proteção, tanto para o operador (MDPO) como para o paciente (MDPP) porque isola e evita o contato com as partes alimentadas do equipamento e contra choque elétrico.

## CONTEÚDO DA EMBALAGEM

Material da embalagem: Papelão de onda dupla.



IntraCam H5



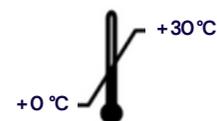
Cabo USB 3.0



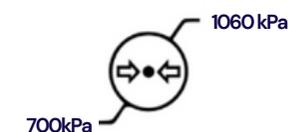
Suporte Acrílico

## TEMPERATURAS

Mantenha o ambiente de utilização da câmera nas seguintes circunstâncias:



Limite de temperatura

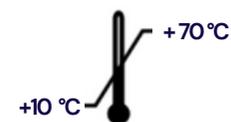


Limite de pressão atmosférica

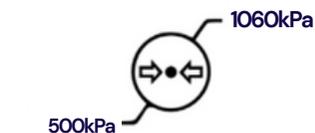


Limite de umidade

Mantenha o ambiente de transporte da câmera nas seguintes circunstâncias:



Limite de temperatura



Limite de pressão atmosférica



Limite de umidade

## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

<b>Fonte de Alimentação:</b>	USB 2.0 ou 3.0	<b>Foco:</b>	Automático
<b>Iluminação:</b>	Dois (2) Leds: Até 2400 milicandelas Dois (2) Leds Ultravioleta: Até 120 milicandelas / 395 nm	<b>Tensão de Alimentação:</b>	c.c 5V +/- 10%
<b>Material do gabinete:</b>	Polycarbonato	<b>Resolução:</b>	FULL HD (1920 x 1080) 5MP
<b>Sensor de imagem:</b>	1/4" Color CMOS	<b>Modo de Operação:</b>	Contínua
<b>Peso:</b>	50g	<b>Temperaturas (durante a utilização):</b>	
<b>Dimensões:</b>	230 x 25 x 15mm	<b>Botão touch:</b>	40°C
<b>Intervalo de foco:</b>	8-10mm	<b>Cabo USB:</b>	34°C
<b>Ângulo de visão:</b>	65,8°	<b>Ângulo de visão:</b>	45°C

## SÍMBOLOS DA CÂMERA

	Botão touch
	Parte aplicada do Tipo BF (Proteção contra choque elétrico): Todo gabinete
	- Protegido contra objetos sólidos estranhos de Ø de 1mm e maior. - Protegido contra gotas de água caindo verticalmente quando o gabinete é inclinado até 15°
	Informação do número de série
	Informação da data de fabricação
	Siga as instruções para utilização
	Frágil
	Manter afastado da chuva

## OUTROS SÍMBOLOS

	Classe II - Isolamento reforçado ou duplo (Gabinete)
	Equipamento elétrico. Não descartar no lixo comum. Contém metais pesados que poluem o meio ambiente. Para o descarte correto, contate o fabricante.
	Sinal geral de advertência

## COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA

Diretrizes e declaração do fabricante - Emissões eletromagnéticas		
A IntraCam H5 é destinada ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário da IntraCam H5 garanta que esta seja utilizada em tal ambiente.		
Ensaio de emissões	Conformidade	Ambiente eletromagnético - diretrizes
Emissões RF CISPR II	Grupo 1	A IntraCam H5 utiliza energia de RF apenas para suas funções internas. Portanto, suas emissões de RF são muito baixas e provavelmente não causarão qualquer interferência em equipamentos eletrônicos nas proximidades
Emissões RF CISPR II	Classe B	A IntraCam H5 é apropriada para uso em todos os estabelecimentos, incluindo domicílios e aqueles diretamente conectados à REDE PÚBLICA DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA de baixa tensão que alimenta as edificações utilizadas como domicílios.
Emissões de harmônicas IEC 61000-3-2	Não aplicável	
Flutuações de tensão/emissões de cintilação IEC 61000-3-3	Não aplicável	



## Alertas

Este equipamento precisa de cuidados especiais em relação à compatibilidade eletromagnética e precisa ser instalado e colocado em funcionamento de acordo com as informações sobre compatibilidade eletromagnética fornecidas neste manual.

- Os equipamentos com comunicação por RF, portáteis e móveis podem afetar os equipamentos eletromédicos.
- Não convém que este sistema eletromédico seja utilizado em proximidade com ou empilhado sobre outros equipamentos. Caso o uso em proximidade ou empilhado seja necessário, convém que o sistema seja observado para verificar se está funcionando corretamente na configuração na qual será utilizado.
- Advertimos que o modo seguro de instalar e utilizar seu equipamento é apenas como descrito neste manual.
- Toda e qualquer modificação requer avaliação dos requisitos da norma aplicável IEC 60601-1. Quando houver utilização da IntraCam em conjunto com a ConectCam (tecnologia wireless) alertamos em não mantê-la conectada enquanto o aparelho estiver em carregamento na base

## Diretrizes e declaração do fabricante - Imunidade eletromagnética

Diretrizes e declaração do fabricante - Imunidade eletromagnética			
A IntraCam H5 é destinada ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário da IntraCam H5 garanta que esta seja utilizada em tal ambiente.			
Ensaio de imunidade	Nível de ensaio da IEC 60601	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético - diretrizes
Descarga eletrostática (DES) IEC 61000-4-2	± 6 kV contato ± 8 kV ar	Direito: ±6 VCP/HCP: ±6 Ar: ±8	Convém que os pisos sejam de madeira, concreto ou cerâmica. Se os pisos estiverem recobertos por materiais sintético, convém que a umidade relativa seja de pelo menos 30%
Transitórios elétricos rápidos/salva. IEC 61000- 4-4	± 2 kV para linhas da alimentação elétrica. ± 1 kV para linhas de entrada/saída	Não aplicável	Convém que a qualidade da alimentação da rede elétrica seja típica de um ambiente hospitalar ou comercial.
Surtos IEC 61000- 4-5	± 1 kV linha(s) a linha(s) ± 2 kV linha(s) ao solo	Não aplicável	Convém que a qualidade da alimentação da rede elétrica seja típica de um ambiente hospitalar ou comercial.

Diretrizes e declaração do fabricante – Imunidade eletromagnética			
A IntraCam H5 é destinada ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário da IntraCam H5 garanta que esta seja utilizada em tal ambiente.			
Ensaio de imunidade	Nível de ensaio da IEC 60601	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético – diretrizes
Quedas de tensão, interrupções curtas e variações de tensão nas linhas de entrada da alimentação elétrica IEC 6100-4-11	< 5 % UT (queda > 95 % na UT) por 0,5 ciclo  40 % UT (queda de 60 % na UT) por 5 ciclos  70 % UT (queda de 30 % na UT) por 25 ciclos  < 5 % UT (queda > 95 % na UT) por 5 s	Não aplicável	Convém que a qualidade da alimentação da rede elétrica seja típica de um ambiente hospitalar ou comercial. Se o usuário da IntraCam H5 precisar de funcionamento contínuo durante interrupções da alimentação da rede elétrica, é recomendável que a IntraCam Full HD seja alimentada por uma fonte contínua ou uma bateria.
Campo magnético gerado pela frequência da rede elétrica (50/60 Hz) IEC 61000- 4-8	3A/m	3A/m	Convém que campos magnéticos na frequência da rede de alimentação tenham níveis característicos de um local típico em um ambiente típico hospitalar ou comercial.
NOTA UT é a tensão de rede c.a anterior à aplicação do nível do ensaio.			

Distâncias de separação recomendadas entre equipamentos de comunicação por RF móveis ou portáteis e a IntraCam		
A IntraCam é destinada para uso em um ambiente eletromagnético no qual as perturbações por irradiação por RF são controladas. O comprador ou usuário da IntraCam H5 pode ajudar a prevenir interferências eletromagnéticas mantendo a distância mínima entre os equipamentos de comunicação por RF móveis ou portáteis (transmissores) e a IntraCam H5, como recomendado abaixo, de acordo com a potência máxima de saída do equipamento de comunicação.		
Nível máximo declarado da potência de saída do transmissor  W	Distância de separação recomendada de acordo com a frequência do transmissor m	
	150 KHz a 80 MHz d=1,2 √P	80 MHz a 800 MHz d=1,2 √P
0,01	0,12	0,12
0,1	0,38	0,38
1	1,2	1,2
10	3,8	3,8
100	12	12
Para transmissores com nível máximo declarado de potência de saída não listado acima, a distância de separação recomendada d em metros (m) pode ser determinada utilizando-se a equação aplicável à frequência do transmissor, P é a potência máxima declarada de saída do transmissor em watts (w), de acordo como o fabricante do transmissor.		
NOTA 1: A 80 MHz e 800 MHz, a distância de separação para a maior faixa de frequência é aplicável.		
NOTA 2: Estas diretrizes podem não ser aplicáveis a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objeto e pessoa.		

Diretrizes e declaração do fabricante – Imunidade eletromagnética			
A IntraCam H5 é destinada ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário da IntraCam H5 garanta que esta seja utilizada em tal ambiente.			
Ensaio de imunidade	Nível de ensaio da IEC 60601	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético – diretrizes
RF conduzida IEC 61000-4-6  RF irradiada IEC 61000-4-3	3 Vrms 150 kHz a 80MHz  3 V/m 80 MHz a 2,5 GHz	3V  3V/m	Não convém que sejam utilizados equipamentos de comunicação por RF móveis ou portáteis a distância menores em relação à qualquer parte da IntraCam H5, incluindo cabos, do que a distância de separação recomendada calculada pela equação aplicável à frequência do transmissor. Distância de separação recomendada  d= 1,2 √P  d= 1,2 √P 80 MHz a 800 MHz  d= 2,3 √P 800 MHz a 2,5 GHz  onde P é o nível máximo declarado da potência de saída do transmissor em watts (W), de acordo com o fabricante do transmissor, e d é a distância de separação recomendada em metros (m).  Convém que a intensidade de campo proveniente de transmissores de RF, determinada por uma vistoria eletromagnética do campo, seja menor do que o nível de conformidade para cada faixa de frequência. Pode ocorrer interferência na vizinhança dos equipamentos marcados com seguinte símbolo: 
NOTA 1: A 80 MHz e 800 MHz, a maior faixa de frequência é aplicável.			
NOTA 2: Estas diretrizes podem não ser aplicáveis a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.			
A intensidade de campo proveniente de transmissores fixos, tais como estações base de rádio para telefones (celular ou sem fio) e rádios móveis de solo, radioamador, transmissões de rádio AM e FM e transmissões de TV não pode ser prevista teoricamente com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético gerado pelos transmissores fixos de RF, convém que seja considerada uma vistoria eletromagnética do campo. Se a intensidade de campo medida no local no qual a IntraCam H5 será utilizada exceder o NÍVEL DE CONFORMIDADE aplicável para RF definido acima, convém que a IntraCam H5 seja observado para que se verifique se está funcionando normalmente. Se um desempenho anormal for detectado, medidas adicionais podem ser necessárias, tais como reorientação ou realocação da IntraCam H5. Acima da faixa de frequência de 150 kHz a 80 MHz, convém que a intensidade de campo seja menor que [3v]3V/m.			

## INFORMAÇÕES PARA MITIGAR IMPACTO AMBIENTAL

- Utilização correta do plástico filme para que não haja desperdício.
- Ao remover o plástico filme da câmera recomendamos que haja a destinação adequada para garantir a reciclagem do mesmo.
- Não deixar excesso de álcool na câmera, visto que pode ocorrer irritação ao paciente em caso de contato direto.
- Contate nosso atendimento ao usuário antes de enviar a câmera para a assistência técnica para evitar deslocamentos desnecessários.

## Dicas:

- Assista aos vídeos demonstrativos em nosso site: [www.activeware.com.br](http://www.activeware.com.br)
- Este manual também está disponível em nosso site [www.activeware.com.br](http://www.activeware.com.br)