

BODY CAM

MANUAL DO USUÁRIO



RESOLUÇÃO
1080P



RESISTÊNCIA A
QUEDAS DE 2M



ARMAZENAMENTO
DE ATÉ 256GB



PROTEÇÃO
IP66



Imagens meramente ilustrativas



Comercial: (35) 3473-4000 | Suporte: (35) 3473-4043



suporte@clearcftv.com.br



www.clearcftv.com.br



R. Adolfo Cônego Adolfo Carneiro, 970A - Loteamento do Valle II -
37.536-270 - Santa Rita do Sapucaí - MG

PRODUZIDO NO
POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS



CONHEÇA A AMAZÔNIA



www.clearcftv.com.br

V1.0.0

Atenção:

Este manual abrange as instruções para os modelos Básico e Completo da Bodycam. Caso você tenha adquirido o modelo Básico, desconsidere as seções relacionadas aos módulos de conectividade avançada.

Instruções de segurança

Os ícones a seguir definem os significados dos símbolos durante suas aparições neste manual.

Símbolos	Significados
 WARNING	Indica um risco potencial médio ou baixo que, se não for evitado, pode resultar em ferimentos leves ou moderados.
 CAUTION	Indica um risco potencial que, se não for evitado, pode resultar em danos materiais, perda de dados, desempenho inferior ou resultado imprevisto.
 NOTE	Fornece informações adicionais como ênfase e complemento para o texto.

Histórico de revisão

Versão	Conteúdo revisado	Data de publicação
V2.0.0	Primeira publicação	Fevereiro de 25

Sobre o manual

- O manual é apenas para referência. Se houver inconsistência entre o manual e o real produto, o produto real prevalecerá.
- Não nos responsabilizamos por qualquer perda causada por operações que não estejam de acordo com o manual.
- O manual deve ser atualizado de acordo com as leis e regulamentos mais recentes das regiões relacionadas.
- Para obter informações detalhadas, consulte o manual em papel, CD-ROM, código QR ou nosso site oficial. Se há inconsistência entre o manual em papel e a versão eletrônica, a versão eletrônica prevalecerá.
- Todos os designs e softwares estão sujeitos a alterações sem aviso prévio por escrito. Atualizações podem causar algumas diferenças entre o produto real e o manual. Por favor entre em contato com o atendimento ao cliente para obter o programa mais recente e a documentação complementar.

- Ainda pode haver desvio em dados técnicos, funções e descrição de operações, ou erros na impressão. Se houver alguma dúvida ou disputa, consulte nossa explicação final.
- Atualize o software do leitor de PDF ou tente outro software de leitura convencional se o manual (em PDF) não pode ser aberto.
- Todas as marcas comerciais, marcas registradas e nomes de empresas no manual são propriedades de seus respectivos proprietários.
- Visite nosso site, entre em contato com o fornecedor ou atendimento ao cliente se houver algum problema ao usar o dispositivo.
- Se houver alguma incerteza ou controvérsia, consulte nossa explicação final.

Informações importantes sobre segurança

Segurança elétrica

- Toda a instalação e operação devem estar em conformidade com os códigos locais de segurança elétrica.
- A fonte de alimentação deve estar em conformidade com o padrão de Segurança Extra Baixa Tensão (SELV) e fornecer potência com tensão nominal que está em conformidade com o requisito de Fonte de Energia Limitada de acordo com IEC60950-1. Observe que o requisito da fonte de alimentação está sujeito à etiqueta do dispositivo.
- Certifique-se de que a fonte de alimentação esteja correta antes de operar o dispositivo.
- Um dispositivo de desconexão de fácil acesso deve ser incorporado na fiação da instalação do produto.
- Evite que o cabo de alimentação seja pisado ou pressionado, especialmente o plugue, tomada e a junção extrudada do dispositivo.

Ambiente

- Não aponte o dispositivo para luz forte para focar, como luz de lâmpada e luz do sol; caso contrário isto pode causar excesso de brilho ou marcas de luz, que podem causar o mau funcionamento do dispositivo e afetar a longevidade do Complementary Metal-Oxide Semiconductor (CMOS).

- Não coloque o dispositivo em um ambiente úmido ou empoeirado, temperaturas extremamente quentes ou frias, ou os locais com forte radiação eletromagnética ou iluminação instável.
- Mantenha o aparelho longe de qualquer líquido para evitar danos aos componentes internos.
- Mantenha o dispositivo de uso interno (sem proteção adequada) longe da chuva ou umidade para evitar fogo ou raios.
- Mantenha ventilação adequada para evitar acúmulo de calor.
- Transporte, use e armazene o dispositivo dentro da faixa de umidade e temperatura permitidas.
- Estresse intenso, vibração violenta ou respingos de água não são permitidos durante o transporte, armazenamento e instalação.
- Embale o dispositivo com embalagem padrão de fábrica ou material equivalente ao transportar o dispositivo.
- Instale o dispositivo em local onde apenas o pessoal profissional com conhecimento relevante e guardas de segurança podem acessar. A lesão acidental pode acontecer com não profissionais que entram na área de instalação quando o dispositivo está funcionando normalmente.

Operação e manutenção diária

- Não toque no componente de dissipação de calor do dispositivo para evitar queimaduras.
- Siga cuidadosamente as instruções do manual ao realizar qualquer operação de desmontagem sobre o dispositivo; caso contrário, pode causar vazamento de água ou baixa qualidade de imagem devido a desmontagem não profissional. Certifique-se de que o anel de vedação esteja plano e instalado corretamente na ranhura antes de instalar a tampa. Entre em contato com o serviço pós-venda para substituição se houver névoa condensada na lente após desembalar ou quando o desembaçador for ativado (nem todos os modelos estão incluídos com o desembaçador).
- Recomenda-se a utilização do dispositivo em conjunto com para-raios para melhorar efeito de proteção.
- Recomenda-se conectar o orifício de aterramento ao solo para aumentar a confiabilidade do dispositivo.

- Não toque diretamente no sensor de imagem (CMOS). Poeira e sujeira podem ser removidas com soprador de ar, ou você pode limpar a lente suavemente com um pano macio umedecido com álcool.
- O corpo do dispositivo pode ser limpo com um pano macio e seco, que também pode ser usado para remover manchas quando umedecidas com detergente neutro. Para evitar possíveis danos no revestimento do corpo do dispositivo que pode causar diminuição do desempenho, não use solventes voláteis como álcool, benzeno, diluente e assim por diante para limpar o corpo do dispositivo, nem detergentes fortes e abrasivos podem ser usados.
- A tampa dome é um componente óptico, não toque ou limpe a tampa com as mãos diretamente durante a instalação ou operação. Para remover poeira, graxa ou impressões digitais, limpe suavemente com algodão isento de óleo ou um pano macio umedecido. Você também pode utilizar um soprador de ar para remover o pó.

 **WARNING**

- Fortaleça a proteção da rede, dados do dispositivo e informações pessoais adotando medidas que incluem, mas não se limitam, ao uso de senha forte, modificação de senha periódica, atualização de firmware para a versão mais recente e isolando a rede de computadores.
- Use componentes ou acessórios padrão fornecidos pelo fabricante e certifique-se de que o dispositivo seja instalado e mantido por profissionais.
- A superfície do sensor de imagem não deve ser exposta à radiação do feixe de laser em ambiente onde um dispositivo de feixe de laser é usado.
- Não forneça duas ou mais fontes de alimentação para o dispositivo, a menos que especificado de outra forma.

Sumário

Informações Importantes.....	8
1. Especificações do Produto.....	8
1.1. Aplicação do Produto.....	10
2. Guia de Operações.....	10
2.1. Descrição das cores do LED da câmera.....	13
2.2. Descrição dos Ícones da interface do produto:.....	13
2.3. Acionamento.....	13
2.4. Gravação.....	13
2.5. Gravação de Som.....	14
2.6. Capturar Imagem.....	15
2.7. Reprodução.....	15
2.7.1. Arquivos de Vídeo.....	15
2.7.2. Arquivos de áudio.....	16
2.7.3. Arquivos de Imagens.....	17
2.8. Configuração.....	18
2.8.1. Resolução de Vídeo.....	18
2.8.2. Taxa de codificação de vídeo.....	18
2.8.3. Resolução de Transmissão.....	18
2.8.4. Taxa de Frames de Transmissão de Vídeo.....	19
2.8.5. Taxa de Transmissão de Vídeo.....	19
2.8.6. Modo de Vídeo.....	19
2.8.7. Sobreposição de Arquivos.....	19

2.8.8.	Tempo de Gravação	19
2.8.9.	Pré-gravação de Vídeo	19
2.8.10.	Gravação por alarme	19
2.8.11.	Tamanho da Imagem	20
2.8.12.	Qualidade da Imagem	20
2.8.13.	Modo de Captura de Imagem	20
2.8.14.	Captura contínua de Imagens	20
2.8.15.	Intervalo de Imagens	20
2.8.16.	Desligamento da tela automático	20
2.8.17.	Desligamento automático	20
2.8.18.	Volume do alto-falante	21
2.8.19.	Comando de vibração	21
2.8.20.	Transmissão de Voz	21
2.8.21.	Infravermelho	21
2.8.22.	Sensibilidade a luz	21
2.8.23.	4G	21
2.8.24.	Wi-Fi	21
2.8.25.	AP	22
2.8.26.	Configuração padrão	22
2.8.27.	Idioma	22
2.8.28.	Senha	22
2.9.	Informações do Sistema	23
2.9.1.	Informações do servidor	23
2.9.2.	Informações do 4G	23
2.9.3.	Informações do GPS	24
2.9.4.	Informações do Wi-Fi	24
2.9.5.	Informações do dispositivo	24
3.	Instalação do Produto	25
3.1.	Lista de itens presente na caixa	25

4. Introdução ao Software de Gerenciamento.....	25
4.1. Visão Geral.....	25
4.2. Instalação do Software.....	26
4.3. Conectando ao Software.....	26
5. Guia de operações do software.....	27
5.1. Informações Principais.....	27
5.2. Informações do Usuário.....	28
5.3. Parâmetros de Vídeo.....	28
5.4. Parâmetros do 4G.....	28
5.5. Parâmetros Wi-Fi.....	29
5.6. Parâmetros do Servidor.....	30
5.8. Parâmetros do sistema.....	30
5.9. Modo de Transferência de arquivos.....	30
6. Atenção!.....	30
6.1. Problemas comuns de operação.....	30
6.2. Problema na modificação de parâmetros.....	30
6.3. Reiniciar o dispositivo.....	31

Informações Importantes

Antes da instalação e uso do produto, leia atentamente este manual.

1. Tenha cuidado durante o transporte;
2. Toda instalação e manutenção deve ser feita por profissionais;
3. Para evitar o aquecimento, mantenha o produto bem ventilado;
4. Se o produto apresentar qualquer irregularidade, desligue o equipamento imediatamente e entre em contato com o suporte;
5. Não carregue o produto a uma temperatura maior que 45°C, isso pode danificar a bateria;
6. Não utilize o equipamento em ambientes de muito calor ou com muita umidade, evite mantê-lo próximo a fontes de alta interferência e lugares com equipamentos blindados;
7. Para evitar a perda de conteúdo, faça o backup dos dados após o uso do produto;
8. Mantenha a lente frontal da câmera limpa para evitar a má qualidade do vídeo;
9. Não deixe seu equipamento exposto diretamente a luz solar, às fontes de calor e em lugares sem ventilação;
10. Guarde, com cuidado, seu nome de usuário e senha;
11. Nenhum módulo deve ser substituído enquanto o equipamento estiver ligado;
12. A senha padrão de fábrica para acessar o Menu é "000000".

1. Especificações do Produto

Configurações Básicas	Sensor	IMX323
	Chip	Chip Amba A12
	Tela	2.0" (5.2 cm)
	Abertura da lente	140°

	Nível de proteção	IP66
	Tela	LCD
	Armazenamento	64GB/128GB/256GB/512GB <i>(verifique o modelo do seu produto)</i>
Parâmetros de Imagem	Pixel na saída	32M
	Obturador	Eletrônico
	Foco	2.8mm
	Modo de exposição	Ajustável
	Formato do arquivo de imagem	JPEG
Parâmetros de Áudio e Vídeo	Resolução	Main-Stream: 1080P/720P
		Sub-Stream: 720P/480P
	Taxa de Frames	30fps
	Padrão de compressão de vídeo	H.264
	Formato de compressão de vídeo	MP4
	Padrão de compressão de áudio	AAC
Tempo de gravação contínua	Aprox. 10 horas	
Tamanho	Dimensões	96x 62x 34 mm
	Peso	Cerca de 207g
Alimentação	Capacidade da bateria	Cerca de 4200mAh
	Tempo de carregamento	Cerca de 4 horas
	Modo de carregamento	USB/ Estação de carregamento de aquisição de dados
Fonte de luz auxiliar	Lâmpada de infravermelho complementar	Suporta
	Luz LED Branca	Suporta
	Posicionamento do Laser	Suporta
	Marca d'água	ID do dispositivo, ID do Usuário e Data e Hora
	Idioma	Inglês/Português
	Interface de comunicação	Mini USB
	Lâmpada LED de indicação	Indica carregamento, vídeo, gravação e status online
Anexos	Guia Rápido	Contém instruções básicas de uso
	Ferramenta de ajuste de câmera	Clipe de rotação de 360°
	Cabo de dados	Mini USB

	Fonte	5V/ 2A
Ambiente de trabalho	Temperatura de operação	- 20°C ~ 60°C
	Temperatura de armazenamento	-40°C ~ 70°C
	Umidade de operação	40% - 90%
Acessórios	Base de carregamento	Configuração padrão
	Carregamento do veículo	Opcional
	Função Bluetooth	Opcional
	Câmera externa	Opcional
	Suporte de ombro	Opcional
Software	Software de Gestão	CMSV6
	Sistema de operação	Windows XP/ Windows 7/ 8/ 10

1.1. Aplicação do Produto

A Body Cam, ou conhecida também como câmera corporal, é um produto desenvolvido para monitorar e auxiliar os profissionais de segurança, como policiais, agentes penitenciários, bombeiros, seguranças particulares, mas também são úteis para trabalhadores da área da saúde, companhias elétricas, etc. Com o equipamento é possível tirar fotos, gravar vídeos, armazenar os dados em um cartão Micro SD. Além disso, possui visão noturna (infravermelho) e transmissão das imagens em tempo real através da rede 3G/4G. É possível realizar upload das gravações e imagens através das redes Wi-Fi, 4G e 3G.

Os usuários podem visualizar o vídeo pelo celular ou computador.

2. Guia de Operações

Introdução aos botões do equipamento.



- Botão de inicialização:

- Pressionar uma vez liga/desliga a tela; (no estado de espera, o botão não tem efeito)
- Para ligar/desligar o equipamento, é preciso pressionar por 3 segundos.

**- Botão de Comunicação:**

- Deve-se manter pressionado por um tempo para ativar a comunicação.

**- Botão de gravação:**

- Pressionar uma vez: No estado de inicialização, ao pressionar inicia a gravação, se pressionar novamente, a gravação é interrompida; no estado de espera, ao pressionar inicia e aciona a gravação;

**- Botão de foto:**

- Pressionar uma vez: Em condição de espera, a foto pode ser tirada após pressionar. Durante a gravação de vídeo, ao pressionar, a imagem é capturada e salva.

**- Botão de gravação de áudio:**

- Ao pressionar o botão, a gravação de áudio inicia, e se pressionado novamente, a gravação para e é salva automaticamente.

**- Botão de Laser Infravermelho:**

- Com o equipamento ligado, ao pressionar o botão, o laser é disparado para evitar que a imagem fique sem resolução.
- No estado de inicialização, mantendo o botão pressionado, pode ser alterado para o modo noturno infravermelho que é usado para as gravações de vídeo e para as fotos em ambientes com pouca iluminação. Para sair do modo noturno, basta manter o botão pressionado.

- Interface multifuncional:

- **USB:** Entrada USB;

**- Botão de Menu:**

- Em estado de espera, pressione o botão para entrar nas configurações do Menu;
- Este botão funciona também como um “botão enter”.



- Botão “para cima”:

- Pressione o botão para selecionar um arquivo ou para realizar as configurações do Menu;
- No estado de visualização, ao pressionar este botão, é possível acessar o Menu de mensagens do display.



- Botão “para baixo”:

- Pressione o botão para selecionar um arquivo ou para realizar as configurações do Menu;
- No estado de visualização, ao pressionar este botão, é possível acessar o Menu de mensagens do display.



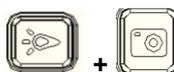
- Botão de Retorno:

- No Menu de configuração, ao apertar o botão, é possível retornar para a página anterior;
- No estado de visualização, ao pressionar o botão, acessa o Menu de playback onde é possível visualizar os arquivos que deseja.



- Botão de Alarme:

- Ao pressionar uma vez, aciona a gravação de alarme, reporta o alarme para central e realiza o upload da gravação para a central de comando;
- No menu de vídeo, pressionando o botão por alguns segundos, é possível encontrar os arquivos de gravação de alarme.



- Botão de Infravermelho + Foto:

Ao pressionar os dois botões juntos, o flash (luz branca) é acionado. Para desligar, basta pressionar novamente os botões.

2.1. Descrição das cores do LED da câmera

Estado de Indicação	Descrição do Estado
Verde	Inativa / ocioso
Vermelho	Capturando imagens
Laranja	Gravação de som

2.2. Descrição dos Ícones da interface do produto:

Ícone	Descrição
	Gravação de vídeo quando o botão de alarme é pressionado.
	Indica que o sinal de GPS está funcionando com sucesso.
	Indica que o dispositivo possui sinal 4G, e as "colunas" indicam a intensidade do sinal.
	Indica que o produto está conectado com sucesso ao Wi-Fi.
	Representa a quantidade de energia que tem na bateria do dispositivo.
	Indica que o dispositivo está em modo de gravação.
	Indica que o dispositivo está conectado à plataforma.
13.7G/ 14.5G	A primeira parte indica a capacidade disponível de memória do dispositivo. A segunda parte representa a capacidade total de memória.
11/11/2021 - 09:15:15	Representa a data e horário atual do dispositivo. (Exemplo de data e hora)
0000000_000000	Indica o ID do equipamento, que pode ser o número de identificação do usuário.

2.3. Acionamento

Para ligar o equipamento, pressione por 3 segundos o botão de inicialização. Em qualquer estado, se pressionar o mesmo botão por 3 segundos, o equipamento irá desligar. No estado de inicialização, pressione o botão uma vez, ligará a tela de exibição e se pressionado novamente irá desligar.

2.4. Gravação

Quando o equipamento é ligado, ele entra diretamente no estado de visualização. Ao pressionar o botão de gravação, o dispositivo vibra duas vezes e o indicador de gravação aparece na tela, mostrando que está no estado de gravação. Ao pressionar

novamente, o dispositivo vibra e também emite um som, assim finaliza a gravação e salva o arquivo.

No estado de desligamento, pressione uma vez o botão de gravação e entrará na função de inicialização.

Quando a gravação é feita a noite, com pouca iluminação, é preciso pressionar por alguns segundos o botão de infravermelho. Neste modo, a imagem ficará preta e branca.



2.5. Gravação de Som

A gravação de som parte do mesmo princípio da gravação de imagem, mas para iniciar é preciso pressionar o botão de gravação de áudio e o ícone que indica este tipo de gravação será exibido na tela.



2.6. Capturar Imagem

Para capturar uma imagem, é preciso pressionar uma vez o botão de foto. **Se estiver em um ambiente com pouca iluminação, é preciso acionar o led infravermelho através do botão de laser infravermelho para obter uma imagem nítida.**

2.7. Reprodução

Pressione o botão de retorno para acessar o Menu de Reprodução, escolha o vídeo que deseja visualizar e pressione "confirme" para acessar o arquivo escolhido.

2.7.1. Arquivos de Vídeo

Os arquivos de vídeo são divididos por período de tempo em que foram salvos. Para acessar cada arquivo, pressione o "botão de confirmação" (o botão do Menu ) e acesse as respectivas pastas para encontrar o arquivo que deseja. O arquivo tem extensão MP4. É possível avançar a reprodução da gravação em até 2x, 4x, 8x, 16x, 32x e 64x.



20170101_04N 001/001

 YUN040929AA.MP4 YUN040901AA.MP4

2.7.2. Arquivos de áudio

Acesse o diretório de reprodução pressionando o “botão de confirmação” (*botão do Menu*). Esse diretório é dividido em várias pastas em períodos de tempo, para entrar em determinada pasta pressione novamente o “botão de confirmação”. Essas pastas são divididas em vários arquivos gravados no respectivo período de tempo, pressione o “botão de confirmação” para reproduzir os arquivos, o arquivo a ser reproduzido tem a extensão.ACC.

Audio Dir 001/001

 20170110_23N

20170110_23N 001/001

 YUN233519AA.AAC

2.7.3. Arquivos de Imagens

Acesse o diretório de imagens pressionando o “botão de confirmação” (botão do Menu). Esse diretório, como o anterior, também é dividido em várias pastas em períodos de tempo, para entrar em determinada pasta pressione o “botão de confirmação”. Ao acessar alguma das pastas, é possível visualizar as imagens geradas no respectivo período. O arquivo tem extensão.jpg.

Photo Dir 001/003

 20170111_01N 20170110_23N 20170110_22N 20170108_22N 20170108_21N 20170106_19N

20170101_04N 001/001

 Y04093200AA.JPG

2.8. Configuração

Após a inicialização do aparelho, no estado de espera, pressione "Botão de Menu" para entrar na interface de configuração de parâmetros. Após acessar essa interface, é possível trafegar entre as opções utilizando as teclas "para cima" e "para baixo", selecione o parâmetro que deseja modificar apertando a tecla "botão de confirmação" (botão do Menu), escolha a configuração do parâmetro com as teclas "para cima" e "para baixo" e confirme sua escolha com "botão de confirmação". Aperte "botão de retorno" para voltar a visualização em estado de espera.

2.8.1. Resolução de Vídeo

A resolução de vídeo para armazenamento local, pode ser escolhida entre 1080p, 720p e 480p. O padrão é 1080p (1920X1080).

Setup		1/5
Record Reso		1296p30
Record Biterate		Sfine
Net Reso		720p
Net Framerate		30f
Net Biterate		Fine
Record Mode		Auto

2.8.2. Taxa de codificação de vídeo

Para definir os parâmetros de gravação de vídeo, é necessário entender que quanto melhores forem os valores dos parâmetros do vídeo, mais nítida será a imagem e mais suave será o vídeo, entretanto isso irá deixar o tamanho do arquivo de vídeo maior, o que pode impactar no tamanho do disco de armazenamento. Os parâmetros de configuração de vídeo são os seguintes:

- **Resolução:** 1080p 30fps, 720p 30fps e 480p 30fps;
- **Bit Rate:** Baixa, Média e Alta.

2.8.3. Resolução de Transmissão

A resolução de transmissão é usada quando utilizado 4G ou Wi-Fi para visualização remota das imagens. A resolução padrão para transmissão remota é 720p. Você pode selecionar 720p, 480p e 240p.

2.8.4. Taxa de Frames de Transmissão de Vídeo

A taxa de frames de transmissão de vídeo é usada para definir o número de imagens por segundo que será feita a transmissão de vídeo, pode ser definido os seguintes valores 30 / 25 / 20 / 15 / 10 / 5. Por padrão é configurado uma taxa de 30 frames por segundo (FPS).

2.8.5. Taxa de Transmissão de Vídeo

A taxa de transmissão de vídeo é usada para definir o volume de dados do vídeo que será transmitido. Essa taxa é dividida em três níveis, sendo eles, *Alta*, *Média* e *Baixa*.

Abaixo, está apresentada uma tabela com mais detalhes:

Taxa de Transmissão de Vídeo	Alta	Média	Baixa
720p	1.8 Mbps	1.0 Mbps	800 Kbps
480p	1 Mbps	700 Kbps	350 Kbps

2.8.6. Modo de Vídeo

O modo de vídeo suporta inicialização automática e manual.

2.8.7. Sobreposição de Arquivos

Se o cartão SD estiver cheio, ele não irá mais efetuar gravações. Então, por padrão, quando o dispositivo detecta que o cartão SD está cheio, ele passa a sobrepor os vídeos mais antigos. **Arquivos que foram protegidos não serão sobrepostos.**

2.8.8. Tempo de Gravação

O tempo de duração (*pacote de vídeo*) de cada arquivo de gravação pode ser definido para 3 minutos, 5 minutos, 10 minutos, 15 minutos e 30 minutos. O valor padrão é de 3 minutos.

2.8.9. Pré-gravação de Vídeo

A pré-gravação de vídeo é habilitada quando é gerado um determinado tipo de alarme. Por padrão o tempo da pré-gravação é de 15 segundos, então se ocorrer algum evento, o vídeo irá conter a gravação de 15 segundos antes da identificação desse evento.

2.8.10. Gravação por alarme

Define o tempo do pacote de gravação acionada por alarme, quando pressionado o botão .

2.8.11. Tamanho da Imagem

Suporta imagens de tamanhos 32M, 16M, 8M, 4M, 2M e 1M.

2.8.12. Qualidade da Imagem

Suporta imagens de três opções de qualidades, sendo elas: Alta, Média e Baixa.

2.8.13. Modo de Captura de Imagem

O modo de captura de imagem é dividido em dois tipos, sendo eles: **captura única**, onde é gerada apenas uma imagem e **captura por tempo**, que gera várias imagens.

Setup		2/5
Loop Record		On
Record Split		3 min
Prerecord		Off
Capture Size		32M
Capture Quality		Sfine
Capture Mode		Single

2.8.14. Captura contínua de Imagens

Quando selecionado o modo de captura contínua de imagens, você pode selecionar quantas imagens serão capturadas sequencialmente. O aparelho suporta os valores 5, 10, 15, 20 e 25.

2.8.15. Intervalo de Imagens

O intervalo entre as imagens geradas quando selecionado o modo de captura contínua pode ser definido em 3 segundos, 5 segundos, 10 segundos, 30 segundos e 60 segundos.

2.8.16. Desligamento da tela automático

O desligamento de tela automático (*Controle LCD*) pode ser configurado para valores de 30 segundos, 3 minutos, 5 minutos e 1 minuto.

2.8.17. Desligamento automático

Quando o dispositivo estiver sem vídeo e sem conexão com a rede, o dispositivo desligará automaticamente após um tempo pré-definido. Esse tempo pode ser

escolhido entre 3 minutos, 5 minutos e 10 minutos. Por padrão o aparelho vem configurado com 10 minutos.

Setup		3/5
Burst Num	5 pcs	
Timelapse	3 sec	
LCD Control	Off	
Auto Poweroff	Off	
Key Volume	100	
Spk Volume	80	

2.8.18. Volume do alto-falante

Volume do alto-falante ajustável.

2.8.19. Comando de vibração

O comando de vibração ao pressionar uma tecla pode ser ativado ou desativado.

2.8.20. Transmissão de Voz

Suporta transmissão de voz ligada ou desligada.

2.8.21. Infravermelho

A Body Cam contém infravermelho que é suportado tanto no modo manual quanto no modo automático.

2.8.22. Sensibilidade a luz

É possível configurar o nível de sensibilidade a luz do produto entre *Baixo*, *Médio* e *Alto* para acionar o infravermelho.

2.8.23. 4G

O 4G você pode optar por deixar habilitado ou não, porém quando habilitado, o consumo de energia será maior fazendo com que a bateria descarregue mais rápido.

2.8.24. Wi-Fi

O Wi-Fi, assim como o 4G, você pode optar por deixar ou não habilitado, quando ativado, você pode optar pelo modo *STA* ou pelo modo *hotspot*.

Setup		4/5
Shock Switch	On	
Broadcast	On	
IR Switch	Manual	
Photoresistor	Sfine	
4G	On	
WIFI	On	

2.8.25. AP

O modo AP permite que a máquina entre no modo *hotspot*, então, para isso é necessário que o Wi-Fi esteja habilitado.

Setup		5/5
AP	Off	
Default Setting	On	
Language	English	
Password	Off	
Version	V0.010	

2.8.26. Configuração padrão

Essa opção irá restaurar todos os parâmetros para a configuração padrão de fábrica.

2.8.27. Idioma

O idioma é possível optar por Inglês ou Português.

2.8.28. Senha

É possível habilitar ou desabilitar a senha. Tendo como senha padrão "000000".

2.9. Informações do Sistema

As informações do sistema são usadas para mostrar o estado dos principais parâmetros do sistema e de alguns periféricos, **para acessar aperte o botão “para cima” ou o botão “para baixo”**. Dentre as informações apresentadas estão, por exemplo, conexão, GPS, Wi-Fi e 4G.

2.9.1. Informações do servidor

Essa aba apresenta as principais informações do servidor, como IP do servidor, portas que estão sendo usadas, número do dispositivo e informações de dispositivos online.

Device Info		1/5
Video Server:	39.104.57.38:06608	
SN:	online	50000001
Ptt Server:	47.100.10.103:20001	
SN:	online	d2
GB28181:	117.131.57.214:08221	
SN:	offline	34030000001110008887

2.9.2. Informações do 4G

Informa as principais características do 4G, como por exemplo, se existe ou não o módulo 4G, se o cartão SIM suporta sinal 4G e entre outras características.

Device Info		2/5
4G Mod:	Valid	
SIM:	Valid	
4G Signal:	25	
Dialup IP:	10.73.248.13	
4G Type:	YUGE_CLM920	

2.9.3. Informações do GPS

Informa as principais características do GPS, como por exemplo, se existe ou não o módulo GPS no aparelho, se ele pode ser localizado, longitude e latitude, dentre outras características.

Device Info		3/5
GPS Mod:	Invalid	
Find Star:	0	
Speed:	0	
Longitude:	0.000000	
Latitude:	0.000000	
Altitude:	0	

2.9.4. Informações do Wi-Fi

Informa as principais características do Wi-Fi, como por exemplo, se existe o módulo Wi-Fi no dispositivo, o IP que está sendo utilizado, dentre outras características.

Device Info		4/5
Wifi Mod:	Valid (STA)	
Hotspot:	test123	
HotPwd:	12345678	
Wifi Ssid:	u_eyes	
Wifi IP:	192.168.1.128	
Wifi Mac:	AB:CD:12:7A:AA:99	

2.9.5. Informações do dispositivo

Essa aba, irá mostrar algumas informações referente ao próprio dispositivo, como por exemplo, versão do aparelho e ID's.

Device Info		5/5
HW Ver:	V0.001	
SW Ver:	V0.010	
UUID:	00a1234d00000815	

3. Instalação do Produto

3.1. Lista de itens presente na caixa.

Número	Nome	Quantidade
1	Presilha principal	1
2	Presilha traseira	1
3	Cabo USB	1
4	Fonte	1
5	Instruções	1
6	Base	1
7	Body Cam	1

4. Introdução ao Software de Gerenciamento

4.1. Visão Geral

O software de gerenciamento da Body Cam se comunica com ela através de um USB conectado ao computador. É possível obter e realizar a configuração dos parâmetros de vídeo, 4G, Wi-Fi e parâmetros relacionados ao servidor. É possível também, fazer transferências e reprodução dos arquivos contidos na Body Cam.

Recursos do Software

- Gerenciamento de login e logout do dispositivo, podendo também ser feito a alteração de senhas dos mesmos;
- É possível visualizar e alterar todas as configurações da Body Cam, como por exemplo, informações de usuário, 4G, Wi-Fi, vídeo, servidor, dentre outras funções;
- Tempo de sincronização da Body Cam;
- Adicionar e modificar as informações de usuário;

- Adicionar e modificar os parâmetros de rede, como, Wi-Fi e 4G;
- Adicionar e modificar os parâmetros de vídeo;
- Adicionar e modificar os parâmetros centrais;

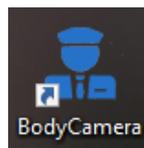
4.2. Instalação do Software

Passo 1: Acesse o nosso site clearcftv.com.br/downloads e faça download do software AmbaUSD e o da Body Cam;

Passo 2: O software AmbaUSB **deve ser instalado primeiro**. Para instalar, você pode escolher o diretório de instalação e clicar em “next” até completar a instalação;

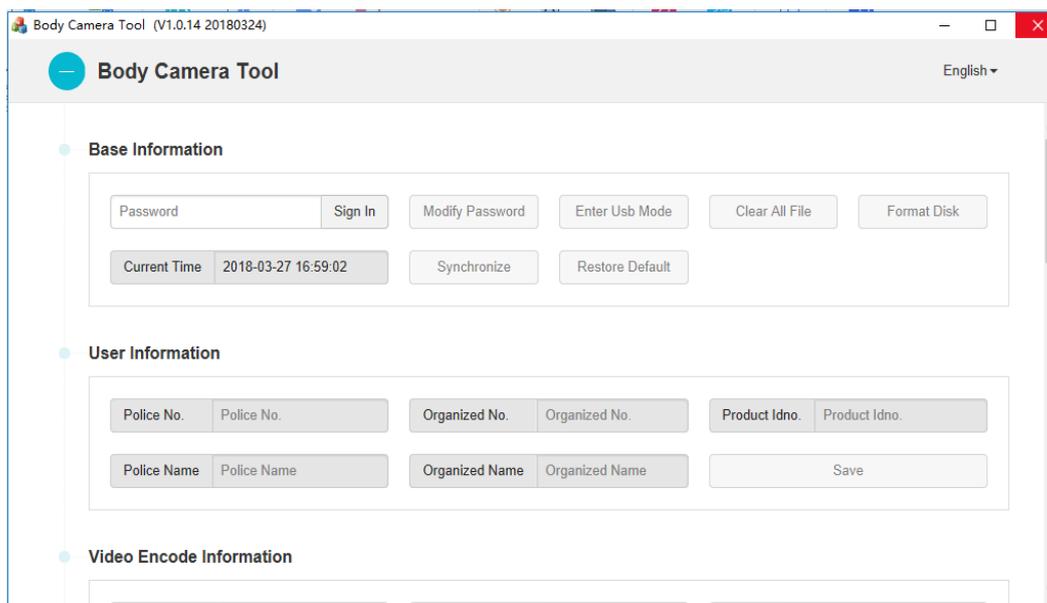
Passo 3: Após instalado o software AmbaUSB, você pode instalar o da BodyCam. A instalação é feita da mesma forma que o primeiro software.

Passo 4: Procure o ícone do software na sua área de trabalho ou digite “AmbaUSB” e “BodyCamera” na aba de pesquisa, os softwares possuem os seguintes ícones:



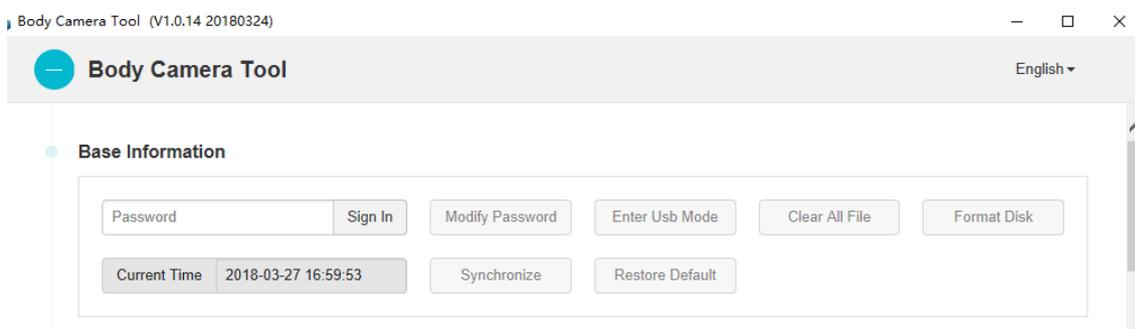
4.3. Conectando ao Software

Para conectar a Body Cam ao software, é preciso conectar ao computador utilizando o cabo USB e acessar o software “Body Camera Tool”, a tela conforme a imagem abaixo irá aparecer.



5. Guia de operações do software

5.1. Informações Principais



- **Login:** Para realizar o login, digite sua senha e clique em "Login". A senha padrão é "000000".
- **Alteração de senha:** A alteração da senha pode ser realizada clicando em "Modify password", o **usuário deve utilizar uma senha de 6 dígitos**.
- **Modo de transferência:** Para entrar no modo de transferência, entre em "Enter USB mode" será possível visualizar um novo disco no computador com todos os arquivos de vídeo, áudio e imagem arquivadas durante o uso da BodyCam.
- **Limpar todos os arquivos:** Para limpar todos os arquivos de vídeo da Body Cam basta clicar em "Clear all file".
- **Formatar disco:** Para formatar o disco da Body Cam basta clicar em "Format disk" e aguardar;

- **Sincronização de hora:** Para utilizar a hora do computador para ajustar o horário da Body Cam, clique em “Synchronize”;
- **Restaurar aos padrões de fábrica:** Para restaurar o dispositivo para os padrões de fábrica, basta clicar em “Restore Default” e aguardar.

5.2. Informações do Usuário

User Information

Police No.	Police No.	Organized No.	Organized No.	Product Idno.	Product Idno.
Police Name	Police Name	Organized Name	Organized Name	Save	

- **Policial No.:** Defina um número para identificação;
- **Organized No.:** Defina a unidade que o usuário pertence;
- **Product Idno.:** Informe o número de série do produto;
- **Police name:** Informe o nome do usuário;
- **Organized Name:** Defina o nome da unidade desse usuário.

5.3. Parâmetros de Vídeo

Video Encode Information

Record Bitrate	1080P(8M)	Record Framerate	30	Channel	CH1
Live Bitrate	720P(1.8M)	Live Framerate	5	Save	

- **Record Bitrate:** Defina a resolução e o bit rate de gravação;
- **Record Framerate (FPS):** Informe a taxa de frames por segundo da gravação;
- **Channel:** Escolha o canal;
- **Live Bitrate:** Escolha a resolução e o bit rate de transmissão;
- **Live Framerate (FPS):** Informe a taxa de frames por segundo da transmissão.

5.4. Parâmetros do 4G

4G Information

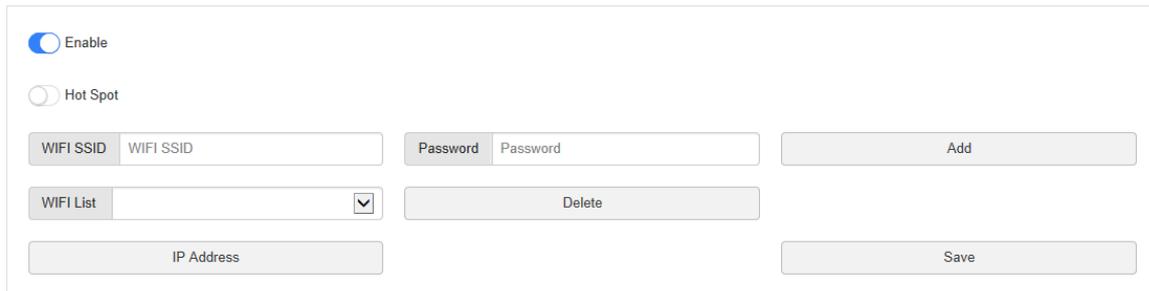
<input checked="" type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Auto APN				
APN	APN	User	User Name	Password	Password
Save					

- **Enable:** Habilitar ou não a função do 4G;

- **Auto APN:** Defina as informações de conexão da operadora;
- **APN:** Defina a APN referente a operadora do cartão SIM;
- **User:** Nome do usuário para uso do cartão SIM. Por padrão é vazio;
- **Password:** Senha do usuário para uso do cartão SIM. Por padrão é vazio.

5.5. Parâmetros Wi-Fi

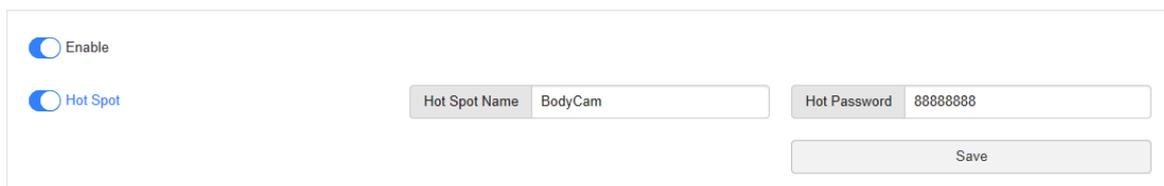
Wifi Information



- **Enable:** Habilitar ou Desabilitar a função do Wi-Fi;
- **Hot spot:** Habilita o funcionamento em modo AP, mas primeiramente é necessário habilitar o Wi-Fi;
- **Wi-Fi SSID:** Nome do Hotspot. É necessário habilitar o hotspot;
- **Senha:** Senha do Hotspot. É necessário habilitar o hotspot;
- **WiFi List:** Mostra todas as redes Wi-Fi que irão participar do hotspot. O máximo suportado são 8.
- **Delete:** Selecione o nome e clique em "Apagar" para excluir o hotspot correspondente;
- **Add:** Use esse botão para adicionar uma determinada rede Wi-Fi a algum hotspot;
- **Save:** Use esse botão para salvar as configurações alteradas;

Configurações para quando o Hot Spot é ativado:

Wifi Information



- **Hot Spot Name:** Defina o nome para o hot spot;
- **Hot Password:** Insira a senha de acesso.

5.6. Parâmetros do Servidor

Server Information

- **Enable:** Habilitar ou desabilitar a conexão com o servidor;
- **Server:** Servidor que a Body Cam se conectará;
- **IP:** IP do servidor que a Body Cam se conectará;
- **Porta:** Porta de utilização para conexão com o servidor;
- **IDNO.:** Número de identificação do aparelho no servidor;
- **Save:** Salvar modificações do servidor.

5.8. Parâmetros do sistema

System Parameter

- **GPS Sync Time:** Habilitar sincronização de hora por GPS;
- **Time Zone:** Define o fuso horário. Do Brasil (horário de Brasília) é GMT-3:00.

5.9. Modo de Transferência de arquivos

Para acessar o modo de transferência de arquivos, faça login e clique em "Enter USB Mode". Quando estiver no modo de transferência de arquivos não será possível alterar as configurações da Body Cam. Através do computador, é possível observar que irá aparecer um novo disco pertencente a Body Cam.

6. Atenção!

6.1. Problemas comuns de operação

- Verifique se o equipamento está ligado e operando;
- Verifique o conector do cabo USB;
- Retire o cabo USB e plugue-o novamente.

6.2. Problema na modificação de parâmetros

Alguns parâmetros quando alterados podem não ter efeito imediato, é necessário reiniciar o aparelho.

6.3. Reiniciar o dispositivo

Quando o dispositivo estiver anormal ou travar, pressione a tecla reset, e o dispositivo poderá retornar ao normal, conforme a figura abaixo:

