

Câmara de Segurança GSM

EYE-02

Visualize os seus bens a qualquer hora

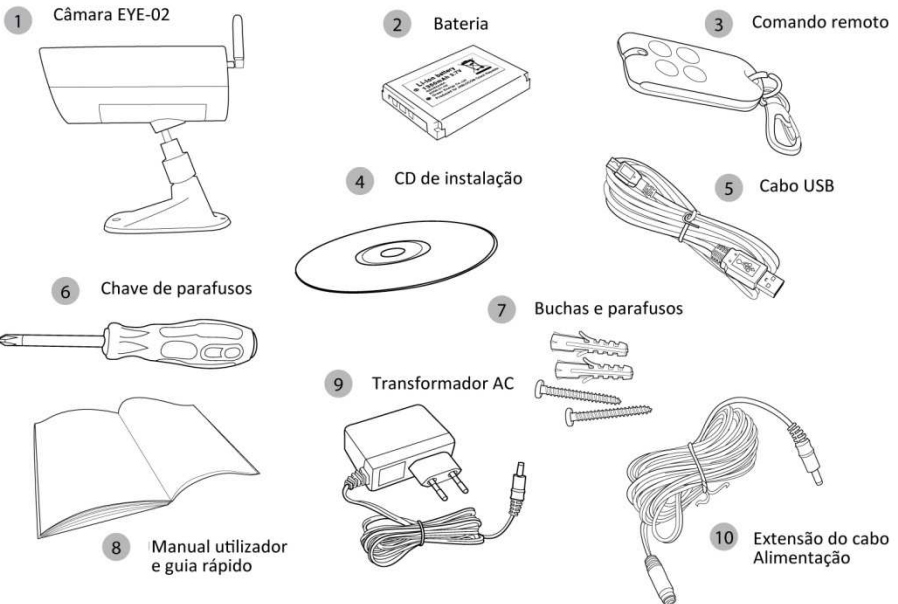
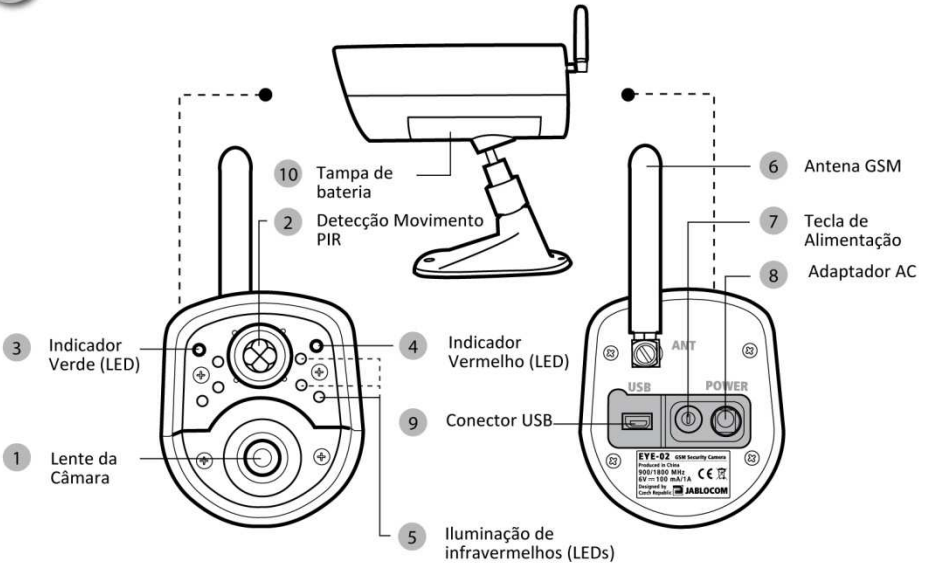


Manual de utilização



Fique ligado

 **JABLOCOM**



ÍNDICE	2	4. CONFIGURAÇÃO DA CÂMARA	14
1. INTRODUÇÃO EYE-02	3	4.1 Configuração e definições da câmara através de PC.....	14
1.1 Características Básicas	3	4.2 Comando SMS	16
1.2 Descrição da câmara EYE-02	3	Comandos de controlo	16
1.3 Componentes interno da câmara EYE-024		comando CONFIG	17
2. INSTALAÇÃO DA CÂMARA	4	4.3 Relatório de Eventos	19
2.1 Conteúdo da embalagem	5	4.4 Configuração dos registos de Vídeo	20
2.2 Instalação	5	4.5 Configuração da rede gsm.....	22
3. FUNCIONAMENTO DA CÂMARA	7	5. OUTRAS CARACTERÍSTICAS	23
3.1 Controlo Remoto	7	5.1 Chamada de controlo	23
3.2 Modos de funcionamento	8	5.2 Visualização nocturna	24
3.3 Modo Config	8	5.3 Monitorização	24
3.4 Detectores	9	5.4 Ligar e Desligar a câmara.....	24
Detector de movimento (PIR)	9	5.5 Modo de Bateria	25
Detector de movimento na imagem (MIP).....	9	5.6 Cartão Micro SD	26
Detector de quebra de vidro (GBS)	10	5.7 Reset para as configurações de fábrica	27
Detector de movimento e vibração (TILT)	10	5.8 Dispositivos sem fios Externos	27
.....	10	5.9 Instalação no exterior.....	28
3.5 Perfis de utilização.....	10	6. MANUTENÇÃO	29
HOME	11	7. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS	29
OUTDOOR	11	8. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	30
GARAGE	11	8.1 Informação acerca da bateria.....	31
CARE	11	8.2 Garantia.....	32
SHOP	12	8.3 Instruções de segurança.....	34
3.6 Relatório de envio	12	8.4 Reciclagem da câmara.....	37
3.7 Definições de Segurança	13		

1. INTRODUÇÃO EYE-02

1.1 CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

A EYE-02 é uma câmara de Segurança e de monitorização que comunica sem fios através da rede GSM.

A EYE-02 integra o seguinte grupo de detectores sem fios que permite ao utilizador detectar um intruso:

Detector PIR	Detecta movimento através da temperatura do corpo humano
Detector Quebra-vidro	Reconhece especificamente o som de quebra de vidro
Detector Vibração e movimento	Reconhece qualquer movimento da posição e ângulo da câmara
Detector de Movimento na imagem	Detecta movimentos na área a visualizar fotografando a área regularmente e comparando as fotos

- ❖ A EYE-02 é de fácil configuração e instalação (apropriada para instalações faça você mesmo)
- ❖ A EYE-02 envia eventos de alarme por MMS, e-mail, SMS ou chamada telefónica. As imagens e vídeos permitem ser guardadas no cartão de memória ou gravadas no servidor Web. Existe possibilidade de comunicação com Centrais receptoras de Alarme.
- ❖ A EYE-02 permite monitorização nas 24 horas do dia e durante a noite com Leds de Infravermelhos
- ❖ A EYE-02 é compatível com uma vasta gama de detectores sirenes e receptores sem fios (para informação adicional consultar este manual)

1.2 DESCRIÇÃO DA CÂMARA EYE-02

Consultar a imagem **A** no interior da capa frontal deste manual.

1	Lente da Câmara	6	Antena GSM
2	Detecção Movimento PIR	7	Tecla de Alimentação
3	Indicador Verde (LED)	8	Adaptador AC
4	Indicador Vermelho (LED)	9	Conector USB
5	Iluminação Infravermelhos (LEDs)	10	Tampa da Bateria


1.3 COMPONENTES INTERNO DA CÂMARA EYE-02

Consultar a imagem da câmara EYE-02 parte **D** na última página do manual.

1	Antena GSM dual band	7	Microfone + processador digital de sinal <ul style="list-style-type: none">• Ruído acústico e detecção de voz• Detecção de Quebra de Vidro
2	Módulo EDGE/GSM <ul style="list-style-type: none">• Transferência de imagens para telemóvel por MMS ou e-mail• Ligação de dados a servidores de Monitorização e CMS	8	Integração com detectores Via Rádio <ul style="list-style-type: none">• Frequência de funcionamento 868 MHz• Permite a utilização com comandos Remotos• Possibilidade de expansão utilizando os Sistemas profissionais sem fios da JABLOTRON
3	Buzzer <ul style="list-style-type: none">• Indicador acústico incorporado	9	Detector de posição e movimento horizontal <ul style="list-style-type: none">• Protecção da manipulação da câmara pelo intruso
4	Pilha de lões de Lítio <ul style="list-style-type: none">• Fornece energia de backup no caso de ocorrer falha de energia	10	Reflector de Infravermelhos <ul style="list-style-type: none">• Ilumina o local a proteger através de Infravermelhos para a visão nocturna da câmara
5	Cartão de memória SD <ul style="list-style-type: none">• Expansão da capacidade de memória até 4 GB	11	Sensor de Infravermelhos <ul style="list-style-type: none">• Alta sensibilidade para detecção do corpo humano
6	Suporte cartão SIM <ul style="list-style-type: none">• Para o cartão GSM Standard	12	Câmara VGA <ul style="list-style-type: none">• chip CMOS com lente de 2.9 mm

2. INSTALAÇÃO DA CÂMARA


Antes de efectuar a instalação da câmara, é conveniente que possua o cartão SIM fornecido pelo operador GSM, e que a ligação de Internet EDGE/GPRS e o serviço MMS se encontra activo no cartão.

 *Alguns cartões SIM encontram-se protegidos por código PIN – É necessário desabilitar o código PIN para protecção do cartão SIM. Para efectuar esta operação, inserir o cartão SIM no telemóvel e desabilitar o protecção do código do PIN. Caso esta operação não seja efectuada, a câmara EYE-02 poderá não funcionar correctamente.*


2.1 CONTEÚDO DA EMBALAGEM

Abrir a embalagem e verificar o seu conteúdo. Consultar a imagem **B** no interior da capa frontal do manual.

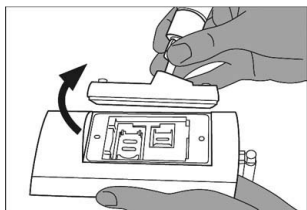
1	Câmara	6	Chave de parafusos
2	Bateria	7	Buchas e Parafusos
3	Comando Remoto	8	Manual utilizador e guia Rápido
4	CD de instalação	9	Transformador AC
5	Cabo USB	10	Extensão cabo Alimentação

 **Utilizar apenas baterias, alimentadores e acessórios aprovados pela JABLOCOM para utilização deste modelo em particular. A utilização de equipamentos não aprovados poderá invalidar a garantia e poderá ser perigoso.**

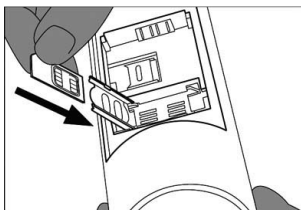
2.2 INSTALAÇÃO

 *Para uma versão gráfica mais extensa do processo de instalação, verificar o manual de consulta Rápida.*

► Inserir o cartão SIM e a bateria na câmara



Desaparafusar e abrir a tampa da bateria.

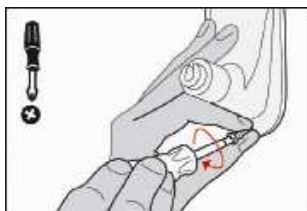


Inserir cartão SIM.

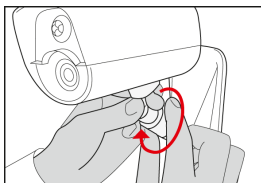


Inserir a bateria e aparafusar a tampa.

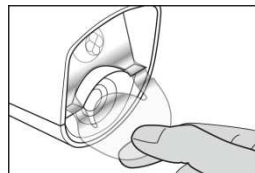
► Instalar a câmara na posição desejada



**Marcar e furar a parede.
Instalar a câmara com firmeza.**

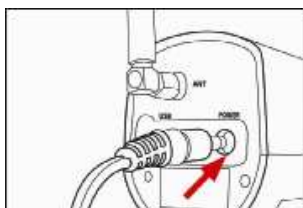


Ajustar a posição da câmara

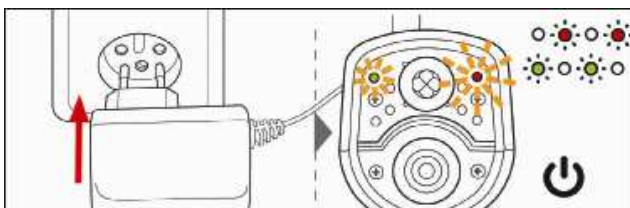


Remover a protecção das lentes.

► Ligar a alimentação da câmara



Inserir a alimentação na câmara.

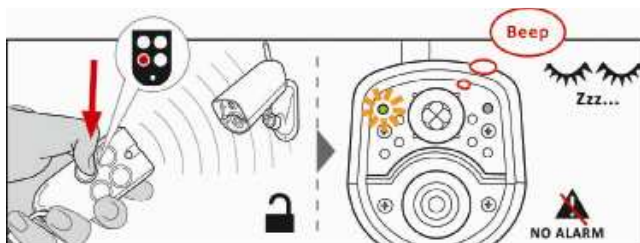


Inserir o alimentador na tomada. A câmara liga automaticamente. Esperar 10 segundos e verificar a EYE-02 e se os LEDs da câmara se ligam.

► Registrar o telefone e controlar remotamente a câmara



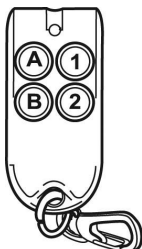
Ligue para a câmara a partir do seu telemóvel.



Pressione a tecla  no controlo remoto.

3. FUNCIONAMENTO DA CÂMARA

3.1 CONTROLO REMOTO



Este pacote contém um controlo remoto (RC-86), que pode ser utilizado para alternar entre os modos da câmara.




A alteração de um modo através do controlo remoto é sinalizada com a iluminação dos LED no painel frontal da câmara, e com um sinal acústico. O significado dos leds e do sinal acústico são os seguintes:

Modo da Câmara	LED lights signaling		Sinal acústico
WATCH	Luzes desligadas		Um bip longo
SLEEP	As luzes verdes estão permanentemente ligadas		Dois bips longos
CONFIG	As luzes vermelha e verdes piscam lentamente ao mesmo tempo		Três bips longos
REGISTO	As luzes vermelha e verdes piscam alternadamente		--
ERRO	As luz vermelha está permanentemente ligadas		Quatro bips longos

O modo USB, e o progresso da inicialização e desligamento da câmara também são indicados pela luz verde a piscar rapidamente. A entrada no modo USB é marcada por quatro bips longos.



3.2.MODOS DE FUNCIONAMENTO

A câmara EYE-02 inclui três modos de funcionamento: **SLEEP**, **WATCH** e **CONFIG**.



Modo	Descrição	Tecla do comando Remoto
SLEEP	O modo SLEEP é o modo de Stand-by da câmara. A câmara não detecta qualquer movimento na área e os detectores principais encontram-se inibidos. Os únicos detectores activos são os que protegem a câmara contra a manipulação não autorizada por um intruso.	
WATCH	No modo WATCH a câmara protege totalmente a área, todos os detectores encontram-se activos.	
CONFIG	O modo CONFIG permite que o utilizador altere as configurações da câmara e altere a câmara para outros modos especiais (REGISTO, TESTE, USB).	 Em simultâneo

3.3.MODO CONFIG

O modo CONFIG permite que o utilizador altere as definições da câmara.

Para entrar no modo CONFIG através do comando remoto, pressione simultaneamente os botões  e  - os LEDs verde e vermelho começam a pisca lentamente ao mesmo tempo.

A partir do modo CONFIG é possível alternar com outros modos especiais. (REGISTO, TESTE, REPORT, USB).

Modo	Descrição	Comando
REGISTO	No modo de REGISTO, a câmara permite registar novos dispositivos externos sem fios, como controles remotos, detectores, sirenes, etc. Também podem ser inscritos novos contactos – um número de telefone pode ser registado com uma simples chamada para a câmara. O modo REGISTO termina automaticamente após um dos novos itens ser registado.	
TESTE	O modo TESTE é um modo especial para testar as funcionalidades de todos os detectors sem causar relatórios de alarme indesejados. A camara emite	

Modo	Descrição	Comando
	um bip e pisca depois da activação de qualquer sensor.	
RELATÓRIO	No modo RELATÓRIO, a câmara envia um relatório especial (chamada, MMS, etc.) de acordo com as definições da câmara. Exemplo de uma SMS enviada pela câmara: Relatório Câmera EYE-02: O utilizador originou um teste ao um dispositivo RC-80(1), Data:13/11/2008 11:33:49.	Pressione simultaneamente os botões ① e ② durante 4 segundos
USB	Neste modo, a câmara comporta-se como uma memória USB normal. Isto permite-lhe aceder aos ficheiros no cartão de memória sem instalar nenhum driver especial no PC.	Pressione o botão ⑩ no painel traseiro da câmara com a alimentação ligada ou o cabo USB



Para proteger a segurança da câmara, os modos especiais terminaram ao fim de 5 minutos.

3.4 DETECTORES

A câmara EYE-02 integra uma grande variedade de detectores. Esta solução sofisticada combina vários tipos de detectores e permite ao utilizador proteger a área desejada de ataques. Este capítulo descreve brevemente os princípios individuais dos detectores para o seu correcto funcionamento e instalação.

▶ DETECTOR DE MOVIMENTO (PIR)

O detector PIR (Sensor Passivo de Infravermelho) ou o detector de detecção do calor do corpo Humano é o tipo mais comum de detector utilizado nos Sistemas profissionais de Segurança. O detector PIR permite mesmo detectar pequenas variações de temperatura em frente da câmara.

▶ DETECTOR DE MOVIMENTO NA IMAGEM (MIP)

O princípio deste detector é derivado dos Sistemas profissionais de Sistemas de Videovigilância – DSP (Processador digital de sinal). Analisa permanentemente o cenário e detecta qualquer alteração na imagem. Um algoritmo digital sofisticado fornece uma

excelente imunidade a falsos alarmes causados por alterações não essenciais na imagem (anoitecer, activação da iluminação exterior, etc.).

O utilizador pode simplesmente efectuar uma máscara (esconder) uma parte da imagem para não efectuar detecções na imagem (mascara a rua, etc.) e definir a sensibilidade de acordo com o tamanho e velocidade de movimentação na imagem. Como o método DSP consome bastante energia, MIP é normalmente activo após algum alerta do detector de SOM ou do detector PIR.

▶ DETECTOR DE QUEBRA DE VIDRO (GBS)


O detector de Quebra de vidro utiliza análise digital do áudio do microfone e permite detectar o som característico da quebra de vidro de uma janela até 9 metros de distância. A detecção de abertura de porta é um tipo especial de detecção que utiliza filtragem do sinal acústico. Permite a detecção de ondas infrassónicas (ondas de pressão) causadas pela abertura de portas ou janelas.


O sensor GBS deverá ser instalado apenas para instalações interiores.

▶ DETECTOR DE MOVIMENTO E VIBRAÇÃO (TILT)

Detector incorporado de movimento e vibração que permite detectar sabotagem (tamper) ou manipulação não autorizada da câmara.

Exemplo: Furto da câmara ou mudança da posição da câmara.

 ***Como os sensores de vibração são extremamente sensíveis, não devem ser utilizados para instalações no exterior como prevenção dos falsos alarmes causados por rajadas de vento.***

 ***Os detectores encontram-se otimizados para aplicação em compartimentos com uma distância máxima de 10 metros.***

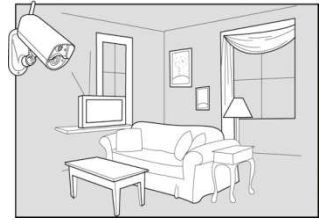
3.5 PERFIS DE UTILIZAÇÃO

A Câmara EYE-02 permite uma configuração simples e rápida de todos os parâmetros dos detectores, seleccionando um dos perfis predefinidos. Estes perfis são os mais apropriados para a maior parte das aplicações das câmaras. Se necessário, O perfil permite ser ajustado pelo utilizador posteriormente.

HOME

O perfil HOME foi concebido para instalação da câmara no interior do edifício (casa, apartamento, escritório). Durante o modo WATCH, não existem movimentos de pessoas, correntes de ar, alterações significativas de temperatura, ou ruídos etc.

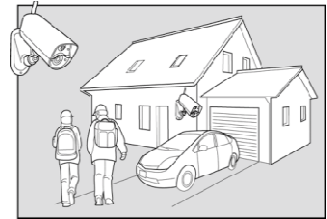
O detector TILT também está activo no modo SLEEP para proteger a câmara contra manipulação indesejada.



OUTDOOR

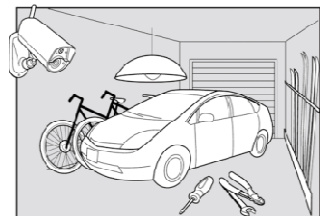
O perfil OUTDOOR é o adequado para instalação exterior da câmara. A câmara reduz significativamente a sensibilidade do detector no perfil OUTDOOR, já que existem várias possibilidades de fontes que podem causar falsos alarmes (sol, animais, automóveis, vento, etc.).

Para instalação exterior consultar o capítulo 5.9



GARAGE

Este perfil é o mais apropriado para instalações no interior da garagem. É similar ao perfil HOME. Adicionalmente o perfil GARAGE fornece um tempo de atraso de entrada de 30 segundos. Permite abrir a garagem ou a porta de entrada de casa e só depois colocar a câmara no modo SLEEP durante este tempo é permitido entrar com o respectivo tempo de atraso.



CARE

O perfil CARE foi especialmente concebido para monitorizar crianças ou idosos ou pessoas com incapacidades físicas.

A câmara utilizada no perfil CARE permite ao utilizador sair de casa, ficar a alguma distância de a casa e visualizar a criança a dormir ou a avô doente, em simultâneo.

A câmara é activa por movimento, som (ex: criança a chorar) ou através de um comando provocando um alarme de PÂNICO (activado através da tecla de pânico).



i Os sinais internos de protecção da câmara encontram-se desabilitados no perfil CAR. O detector de movimento da

câmara encontra-se bloqueado para permitir a manipulação da câmara.

SHOP

O perfil mais poderoso é o SHOP, indicado para lojas. Neste modo todos os detectores encontram-se activos, incluindo o processo permanente de “Detecção de Movimento na Imagem”. Este perfil oferece a alta qualidade de monitorização permanente; Consequentemente é o perfil com maior consumo de energia.



Este perfil encaixa perfeitamente em locais que necessitem de monitorização durante todo o dia, protecção total durante a noite, como lojas, corredores de escritórios e áreas de recepção, etc.

3.6 RELATÓRIO DE ENVIO




A câmara EYE-02 permite o envio de relatórios para telemóveis (através de chamada telefónica ☎, mensagem de texto ✉, MMS 📧) ou para endereços de e-mail. Permite guardar até 10 nºs de telefone distintos e 10 endereços de e-mail na lista da câmara.

Por defeito, a câmara envia MMS e faz chamadas para todos os contactos em caso de alarme.

Para definir os contactos, utilizar o software JabloTool , menu Contacts (consultar capítulo 4).



Cada contacto guardado permite definir o perfil de envio de relatórios. Existem três níveis (High, Middle, e Low) indica o número de eventos que devem ser enviados ao contacto. O nível Low definido para os contactos irão apenas receber apenas ALARMES, o nível Middle e High os contactos recebem relatórios adicionais para eventos específicos.

O software JabloTool permite ao utilizador bloquear algumas formas de envio das notificações (chamadas , SMS , MMS ) retirando o visto apropriado na linha de contacto.

É possível adicionar novos contactos por comandos por SMS (ver capítulo 4.4, comandos CONFIG) ou telefonando para a câmara EYE-02 de um novo número de telefone enquanto a câmara se encontrar no modo **CONFIG**. Caso não existam telefones guardados na lista de contactos (após instalar uma nova câmara EYE-02 ou após utilizar a função de reset da câmara para as configurações de fábrica), a câmara comuta automaticamente para o modo **REGISTO** e espera pela chamada.



A Câmara envia emails com o endereço de email noreply@jablocom.com. Verificar o filtro de SPAM do email para aceitar emails deste endereço.

3.7 DEFINIÇÕES DE SEGURANÇA

A câmara não está protegida por nenhuma password nas definições de fábrica.

A Câmara só processa SMS ou chamadas recebidas de números armazenados nos contactos.

É possível definir duas passwords.

Password de acesso remoto

Esta password é necessária para qualquer acesso à câmara (SMS, JabloTool). Se usada, a câmara processa mensagens SMS de qualquer número desde que comecem com a password.

Password de configuração

Essa senha é necessária para as mudanças de configuração excepto contatos. Para definir ou alterar a senha de uso JabloTool ou comandos de configuração de SMS (Capítulo 4.2).



A password pode conter 4 a 31 caracteres, os símbolos permitidos são 0...9, a...z e A...Z. A password não é sensível a maiúscula/minúsculas.

4. CONFIGURAÇÃO DA CÂMARA

4.1 CONFIGURAÇÃO E DEFINIÇÕES DA CÂMARA ATRAVÉS DE PC

A forma mais adequada de efectuar a configuração dos parâmetros da câmara EYE-02 é através de um PC com o software JabloTool.

O software JabloTool **DESKTOP** encontra-se disponível no CD de instalação que vêm com Câmara.

O Software JabloTool **WEB Server** trabalha remotamente com a câmara a partir da página www.jablotool.com

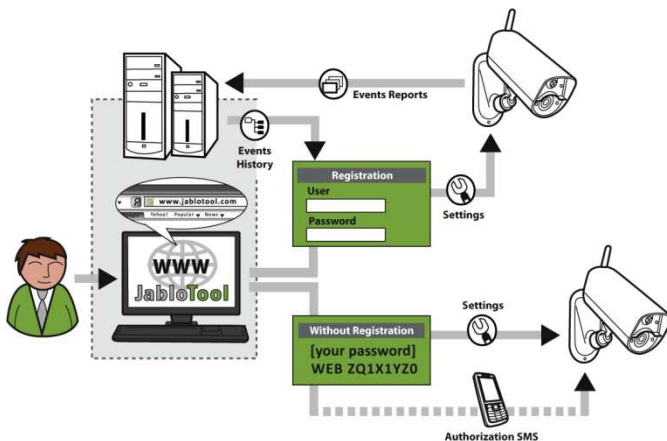


O funcionamento de ambas as versões JabloTool são idênticas, a única diferença é o método de ligação à câmara - O JABLOTOOL WEB necessita de uma ligação de internet e estabelece uma ligação sem fios com a câmara, o JABLOTOOL DESKTOP liga a câmara com o PC através do cabo USB. A vantagem da ligação USB é que esta efectua uma transferência de dados mais rápida da câmara.

► Servidor WEB JABLOTOOL

O JabloTool WEB é um serviço disponível em www.jablotool.com e fornecido gratuitamente para utilizadores registados.

O acesso do utilizador à câmara EYE-02 através do JabloTool WEB é informado acerca da ligação à câmara. Caso o utilizador não se encontre registado ou se a câmara EYE-02 não se encontrar protegida através da password de acesso remoto, é necessário que o utilizador envie uma autorização especial por SMS do telemóvel para inicializar a comunicação com a câmara EYE-02 e com o JabloTool.



Autorização entrar no WEB server JabloTool e na câmara EYE-02

► Software JABLOTOOL DESKTOP

Inserir o CD de instalação no seu PC, seleccionar o ficheiro "INSTALL.EXE" e seguir as instruções.

- ⚠ ***Não ligar a câmara EYE-02 na porta USB do Computador até a instalação do software Jablotool ser finalizada!***
- ℹ ***A última versão de instalação do software pode ser descarregada em www.jablotool.com/download.***

Ligar a câmara e conectar ao PC através de USB. Aguardar até que o sistema operativo reconheça a câmara. Em seguida, seleccionar o ícone JabloTool no ambiente de trabalho para carregar o programa e seguir as instruções no ecrã.



- ℹ ***O comprimento máximo do cabo USB é normalmente 5 metros. Caso a câmara EYE-02 se encontre afastada, poderá ser necessário retirá-la temporariamente do seu local ou aproximar o PC.***

4.2 COMANDO SMS

As funções básicas da câmara EYE-02 permitem ser controladas através de mensagens de texto (SMS) enviadas para a câmara. Os comandos são apenas aceites de números de telefone que se encontrem na lista de contactos.

Caso a câmara EYE-02 se encontre protegida por **Password de acesso Remoto** ou **Password de configuração**, definida através do software JabloTool, é necessário introduzir em cada SMS a password adequada.



Nota: As passwords de <Acesso Remoto> e <Configuração> são sensíveis a maiúsculas e minúsculas. O SMS restante não é sensível a maiúsculas e minúsculas.

► COMANDOS DE CONTROLO

Os comandos de controlo alteram as definições das câmaras. Caso a câmara EYE-02 se encontre protegida por **Password de configuração** é necessário que o comando CONFIG seja introduzido com esta password.

COMANDO	DESCRIÇÃO
WATCH	Comutar a câmara EYE-02 para o modo WATCH . <i>Exemplo: <Password de Acesso Remoto> WATCH</i> Caso o código de acesso remoto seja protegido por password MARCO o comando a enviar deve ser: <i>MARCO WATCH</i> A câmara irá confirmar esta mensagem cm uma SMS de estado
SLEEP	Comutar a câmara EYE-02 para o modo SLEEP .
STATUS	A câmara EYE-02 envia um SMS indicando o estado actual da câmara. <i>Ex: Camera EYE-02 status: SLEEP mode, Time: 12/11/2009 13:56:31, SwitchX : Off, SwitchY: On</i> Onde: <i>Camera EYE-02 - Nome da câmara SLEEP mode - Estado actual da câmara Time:12/11/2009 13:56:31 - Data e hora do relatório SwitchX: Off - Indica que o SwitchX está actualmente desligado SwitchX: ON - Indica que o SwitchX está actualmente ligado</i> O nome do Switch pode ser alterado para o que quiser.

IMAGEM	A câmara EYE-02 envia uma mensagem multimédia com a imagem actual em frente da câmara.
RELATÓRIO SMS	A câmara EYE-02 envia relatórios com os últimos 10 eventos. A câmara envia até 5 SMS.
RELATÓRIO MMS	A EYE-02 envia um MMS com o último evento de alarme gravado no histórico da câmara.
CRÉDITO <USSD>	Este comando é especialmente para cartões SIM pré-pagos. A câmara EYE-02 devolverá uma mensagem em texto com a informação actual do crédito actual do cartão SIM. Esta função é fornecida pelo operador de rede e poderá não funcionar correctamente em algumas redes. Após o primeiro uso deste comando, a câmara guarda a parte USSD. Só é possível enviar o comando CRÉDITO depois disto.
AJUDA	A câmara envia uma mensagem de texto com a lista de comandos por SMS.
WEB	Este comando serve para ligar a câmara ao JabloTool server. O servidor descreve detalhadamente a sintaxe para o comando.
SwitchX SwitchY	Se a câmara está registada para um relé sem fios, este comando alterna a sua saída programável. Os parâmetros são ON e OFF. Se desejar fazer um pulso na saída, envie o comando ON <tempo em segundos>. <i>Ex: SwitchX ON - Troca na saída PGX do relé sem fios</i> <i>Ex: <Password de configuração> SwitchY OFF</i> <i>Ex: SwitchX ON 30 – Troca na saída PGX durante 30 segundos</i>

► COMANDO CONFIG

O comando CONFIG altera as definições da câmara EYE-02. Caso a EYE-02 se encontre protegida por **Password de configuração** então cada comando CONFIG deve ser introduzido pela password.

COMANDO	DESCRIÇÃO
CONFIG PROFILE <perfil>	Perfil de instalação, <perfil> é HOME, OUTDOOR , GARAGE , SHOP ou CARE <i>Exemplo: CONFIG PROFILE SHOP Câmara comuta para o perfil SHOP</i> <i>Exemplo: <Password de Configuração> CONFIG PROFILE HOME</i> Câmara comuta para o perfil HOME

<p>CONFIG CONTACT</p>	<p>Adicionar novo contacto. <i>Exemplo:</i> CONFIG CONTACT MyEmail@domain.com O endereço de email myemail@domain.com será adicionado à lista de contactos da EYE-02, os relatórios de ALARME serão enviados os relatórios para este endereço de e-mail incluindo os registos de vídeo. <i>Exemplo:</i> <Password de Configuração> CONFIG CONTACT +351999999999 O número de telefone +351 999 999 999 será adicionado à lista de contactos da EYE-02, os relatórios de ALARME serão enviados para este telefone incluindo os registos de vídeo</p>
<p>CONFIG LANG <idioma></p>	<p>Alterar o idioma da EYE-02. Verificar as configurações predefinidas da câmara para fornecer para receber a lista do idioma suportado. <i>Exemplo:</i> CONFIG LANG GER altera o idioma para Alemão. Idiomas possíveis: ENG, GER, SPA, FRE, FIN, SWE, NOR, SQI, ARA, CZE, DAN, GRE, HRV, HUN, ITA, DUT, POL, POR, RUM, RUS, SLK, SWE, TUR. Para ver a lista de idiomas instalados na sua câmara, envie uma SMS com o texto HELP LANG Exemplo de uma resposta da câmara: <i>Camera EYE-02 help: LANG ENG, CZE, GER, SPA, FRE</i></p>
<p>CONFIG DELAY <tempo></p>	<p>Altera o tempo de Atraso de Saída, <tempo> tempo em segundos <i>Exemplo:</i> CONFIG DELAY 25 define o atraso de saída em 25 segundos</p>
<p>CONFIG POWER <modo></p>	<p>Alterar o modo de alimentação, <modo> permite NORMAL ou BATTERY <i>Exemplo:</i> CONFIG POWER BATTERY altera o modo de alimentação para o modo BATTERY</p>
<p>CONFIG DATE</p>	<p>Configurar data e hora no formato YYYY-MM-DD HH:MM:SS <i>Exemplo:</i> CONFIG DATE 2009-10-24 08:34:02</p>
<p>CONFIG ACESSO</p>	<p>Define ou altera a Password de acesso remoto. <i>Exemplo:</i> CONFIG ACCESS 1234 para definir a password <i>Exemplo:</i> 1234 CONFIG ACCESS 4321 para alterar a password</p>
<p>CONFIG PASSWORD</p>	<p>Define ou altera a Password configuração. <i>Exemplo:</i> CONFIG PASSWORD 1234 para definir a password <i>Exemplo:</i> 1234 CONFIG PASSWORD 4321 para alterar a password</p>



Quando a câmara altera para uma língua que não o inglês, ela aceita também os comandos em inglês.


4.3 RELATÓRIO DE EVENTOS

Cada evento detectado pela câmara EYE-02 é gravado na memória da mesma.

O registo do evento consiste em data e hora, descrição detalhada do evento (incluindo a sua fonte) e um registo de vídeo.

Exemplo do histórico de Eventos através do software JabloTool:



 Existem vários tipos de registo de eventos. Os mais importantes são os registos de ALARME que são imediatamente enviados para os contactos da lista. Outros tipos de eventos são registados como ALERTA (similar aos ALARMES, mas no caso de ALERTAS não são enviadas informações para os contactos) ou alguns eventos técnicos (Exemplo: informação acerca da falha AC).

4.4 CONFIGURAÇÃO DOS REGISTOS DE VÍDEO

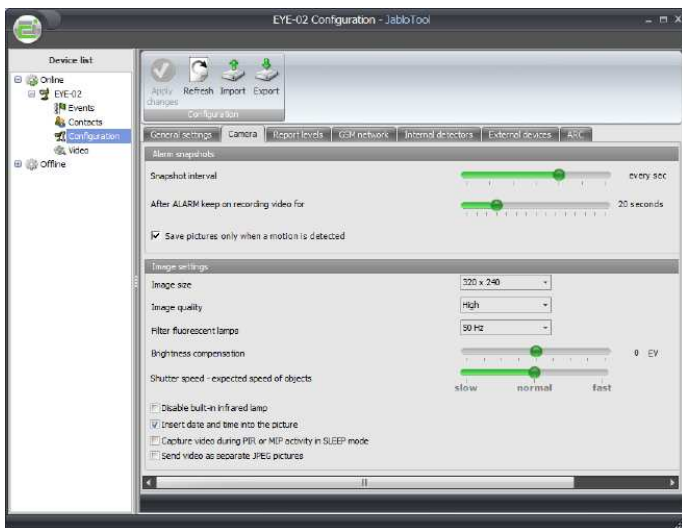
A câmara EYE-02 permite configurar com detalhe todos os parâmetros importantes da câmara, para efectuar a gravação de vídeo em condições diversas.

Parâmetro	Definições	Descrição
Intervalo de fotografias	de 20 imagens por segundo, a 1 imagem a cada 5 segundos	A frequência das fotografias. Quanto maior a frequência maior é o tamanho do ficheiro de vídeo.
Após o ALARME gravar vídeo durante	(0 seg, 5seg, 10seg, ... 2 min, 5 min, 10 min) O valor predefinido é de 20 segundos	A câmara mantém a gravação de vídeo durante um determinado período de tempos após o ALARME.
Apenas guarda imagens ao detectar movimento	A próxima fotografia será guardada no ficheiro de vídeo caso seja detectada alteração da imagem comparando a imagem actual com a anterior. Caso as imagens sejam idênticas estas não serão guardadas. Esta configuração reduz SIGNIFICATIVAMENTE o tamanho do vídeo	
Tamanho da Imagem	160x120, 320x240, 640x480 pixéis O valor por defeito é de 320x240 pixéis	Resolução da imagem em pixéis. Resoluções altas aumentam a qualidade das imagens gravadas, mas aumenta o tamanho do vídeo e o tempo de transmissão pela rede GSM.
Qualidade de Imagem	5 níveis de compressão JPEG	Nível de compressão JPEG. Alta compressão reduz o tamanho do ficheiro e reduz ligeiramente a resolução da imagem
Filtro das lâmpadas fluorescentes	(OFF, 50Hz, 60Hz), pré-definido OFF	Caso o local se encontre iluminado por lâmpadas fluorescentes normais, este filtro remove o indesejável piscar das lâmpadas. É necessário configurar a frequência standard AC do país (50HZ)
Compensação de Brilho	+/- 2EV, com o passo 0.5EV, predefinido 0	A câmara calcula o melhor brilho das imagens automaticamente. Esta definição permite modificar os níveis

		predefinidos de brilho.
Velocidade esperada dos objectos em movimento (velocidade do Obturador)	(rápida, normal, lenta), pré-definido normal	O pré definido é NORMAL. Configurar RÁPIDO no caso de existirem objectos com movimentos rápidos em frente da câmara (automóveis, pessoas a correr, etc.), SLOW é aconselhável para controlo das portas e locais escuros.
Inibir os infravermelhos da câmara	Os infravermelhos da câmara são ligados automaticamente quando a iluminação do local for baixa para o funcionamento normal da câmara. Esta opção inibe os infravermelhos e é normalmente utilizada se a iluminação for efectuada por iluminadores externos.	
Inserir data e hora na imagem	Será inserida no canto esquerdo da imagem a hora e data. Desta forma será possível determinar a data e hora na imagem.	
Captura de vídeo quando existir actividade no PIR ou MIP em modo SLEEP	A gravação de vídeo continua em modo SLEEP, caso seja detectada alguma actividade em frente da câmara. Esta configuração é o ideal para lojas, bombas de gasoline e outros locais em que seja necessário vigilância permanente	
Enviar vídeo como imagens JPEG separadas	As imagens JPG serão enviadas por e-mail e MMS em vez de ficheiros de vídeo AVI – utilizar esta opção no caso do telemóvel ou PC não suportar ficheiros de vídeo em AVI	

Por favor, considere que, embora o tamanho de MMS e e-mail esteja limitado a 300 KB e 1 MB, respectivamente, o envio de MMS ou e-mail pode demorar até vários minutos, de acordo com suas condições de rede local. Para reduzir o tamanho do ficheiro e enviar mais rapidamente pode escolher uma resolução menor da imagem, ou a duração de gravação.





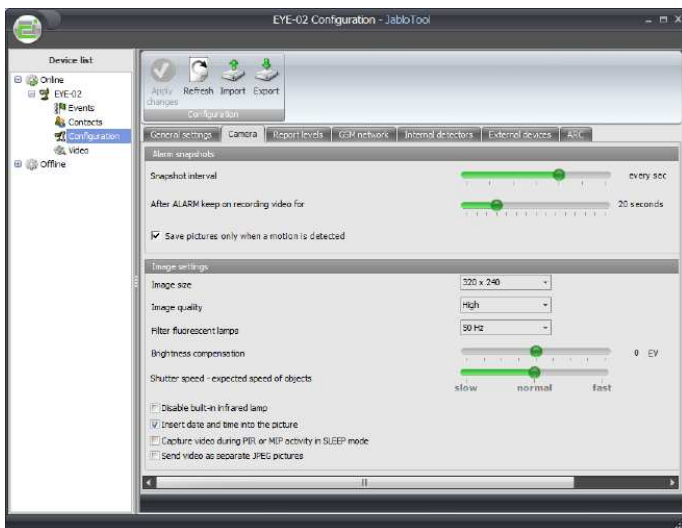
4.5 CONFIGURAÇÃO DA REDE GSM

A câmara EYE-02 necessita dos parâmetros correctos do operador GSM. Estes parâmetros dependem do país em que reside e a rede GSM utilizada.

A câmara EYE-02 câmara permite ajustar automaticamente as configurações de praticamente todas as redes GSM. No caso da rede GSM conter especificações especiais poderá ser necessário obter as mesmas da rede GSM, estas configurações podem ser efectuadas manualmente no software JabloTool, Configuração de dispositivos, separador rede GSM.



Contactar o operador GSM para informações detalhadas dos parâmetros de configuração.



5. OUTRAS CARACTERÍSTICAS

5.1 CHAMADA DE CONTROLO

A câmara EYE-02 fornece uma função básica de controlo quando é efectuada uma chamada do telefone do utilizador. Quando um telefone é guardado na lista de contactos da câmara EYE-02, a câmara atende a chamada e reproduz o menu básico de navegação:

Bem vindo ao Menu da Câmara:

- | | |
|--|------------------|
| <i>Para ouvir o som do microfone da câmara</i> | <i>premir 1,</i> |
| <i>Para recepcionar um MMS com a fotografia actual</i> | <i>premir 2,</i> |
| <i>Para recepcionar um MMS com o ultimo alarme em memória</i> | <i>premir 3,</i> |
| <i>Para recepcionar o ultimo evento numa mensagem de texto</i> | <i>premir 4</i> |
| <i>Para comutar a câmara para modo WATCH</i> | <i>premir 7,</i> |
| <i>Para comutar a câmara para o modo SLEEP</i> | <i>premir 9.</i> |

O utilizador poderá seleccionar a acção pretendida premindo a tecla do telemóvel.

5.2 VISUALIZAÇÃO NOCTURNA

A câmara EYE-02 encontra-se equipada com a função Night View que permite visualizar fotos com infravermelhos (visualização térmica).

A câmara EYE-02 incorpora Leds de infravermelhos que permite iluminar o local a proteger com luz não visível por infravermelhos. Como o olho humano não permite visualizar este tipo de iluminação, o chip da câmara permite capturar imagem neste espectro.

A iluminação por infravermelhos é activada automaticamente caso a imagem seja solicitada e o nível da iluminação ambiente seja demasiado baixa.



O local a proteger poderá ficar sobreexposto devido à reflexão dos infravermelhos dos objectos localizados perto da câmara. Neste caso os infravermelhos internos da câmara permitem ser inibidos na configuração e desta forma utilizar um iluminador de infravermelhos externo.

5.3 MONITORIZAÇÃO

A câmara EYE-02 permite enviar todos os eventos do sistema para uma central profissional de recepção de alarmes - CRA (Central Receptora de Alarmes).

Consultar a imagem **E** na última página do manual para compreender a comunicação da EYE-02 com a Central Receptora de Alarmes.

Os relatórios são enviados de acordo com os protocolos de comunicação standard para o IP CID e SMS CID (CID – Content Inspection Director). As definições de protocolo serão fornecidas pelo fornecedor da CRA quando o serviço for subscrito pelo cliente. Para os protocolos suportados, consulte as notas de aplicação em www.jablocom.com.

5.4 LIGAR E DESLIGAR A CÂMARA

Para desligar a câmara EYE-02, comutar para o modo de **CONFIG** (ver capítulo.4.3). Desligar o cabo de alimentação e o cabo USB da câmara e premir e manter premido a tecla de alimentação na parte traseira da câmara durante **3 segundos**. Quando o led verde da câmara no painel frontal da câmara se desligar, a câmara desliga-se .

Para ligar a câmara EYE-02, premir e manter premida a tecla de alimentação na parte traseira da câmara. Premir e manter premida a tecla até que o Led verde do painel frontal se encontre ligado. Desta forma foi efectuado o processo de inicialização e poderá libertar a tecla.

A câmara inicia automaticamente após ser ligado o adaptador AC.



Sempre que seja necessário desligar a câmara durante um longo período de tempo ou para transporte, é recomendado remover a bateria de backup da câmara EYE-02.

5.5 MODO DE BATERIA

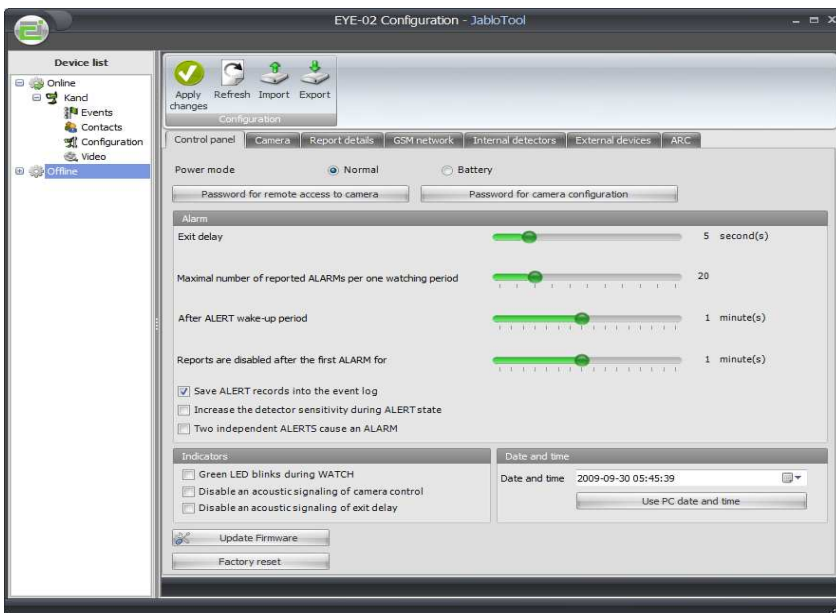
A câmara EYE-02 inclui uma bateria interna de backup de íões de lítio que permite o funcionamento mesmo no caso de falha da alimentação AC. A bateria de backup permite o funcionamento da câmara cerca de **24 horas sem alimentação externa**. A duração da bateria poderá variar dependendo de vários factores, número de eventos, qualidade do sinal, etc.

Em determinados casos, por exemplo em locais em que a alimentação AC não se encontre disponível, poderá ser pretendido aumentar a duração da bateria. Neste caso poderá ser utilizado o modo especial de **BATERIA**.

Em modo de **BATERIA**, a câmara EYE-02 reduz ao mínimo o consumo de energia (desliga-se da rede GSM, desliga o receptor de rádio e activa o modo de detecção de movimento na imagem após ser gerado um ALERTA). Desta forma a EYE-02, em modo de BATERIA, não permite receber chamadas telefónicas ou comandos por SMS. Não é possível utilizar detectores externos e comandos remotos.

A câmara EYE-02 mantém em funcionamento todos os detectores internos e envia todos os eventos como se encontrasse em modo NORMAL. Após um ALARME, a câmara EYE-02 activa o módulo de rádio e activa a rede GSM no tempo máximo de 2 minutos. Apenas durante estes 2 minutos não reage a chamadas, comandos por SMS e comandos remotos.

Uma bateria totalmente carregada em modo **BATERIA** permite o funcionamento da EYE-02 até 30 dias.



5.6 CARTÃO MICRO SD

A câmara EYE-02 encontra-se equipada com um cartão de memória micro SD, permite o aumento da capacidade interna de gravação. A câmara EYE-02 é fornecida com um cartão de memória de 1 ou 2GB.


O software JabloTool DESKTOP permite mudar a câmara para o modo USB, no qual pode aceder ao cartão SD como uma qualquer memória a partir de um computador.

As funções adicionais da câmara EYE-02 encontram-se bloqueadas durante o acesso do PC ao cartão.

Ao explorar o cartão SD, será encontrada a estrutura seguinte:


HISTORY	Esta pasta contém os ficheiros com o histórico de eventos (detalhados). Os ficheiros são guardados sequencialmente no formato "ev00001.txt".
PICTURE	Arquivo com os ficheiros JPEG gravados nos ALARMEs (Ex: "p0065401.jpg")
VIDEO	Arquivo com os registos de vídeo AVI dos ALARMEs (Ex:

	"vid01021.avi")
config.txt	Ficheiro com a configuração actual da EYE-02 – permite ser utilizada como backup ou para restauro das configurações.

 *A câmara guarda mais de 10% de espaço livre no cartão de memória os registos mais antigos do mesmo tipo serão apagados automaticamente.*

5.7 RESET PARA AS CONFIGURAÇÕES DE FÁBRICA

Caso seja necessário é possível efectuar o RESET para as configurações de fábrica, para efectuar o mesmo siga as instruções seguintes:

 ***AVISO: TODAS AS CONFIGURAÇÕES E CONTACTOS SERÃO APAGADOS! O CARTÃO DE MEMÓRIA SERÁ FORMATADO. OS EVENTOS E FICHEIROS DO SOFTWARE JABLOTOOL DESKTOP PERMANECERÃO NO PC***

- Desligar a Câmara, remova a bateria
- Aguarde pelo menos 10 segundos
- Premir e manter premida a tecla de Alimentação, faça os passos seguintes
- Insira a bateria
- Dentro de 10 segundos ligue o transformador
- A câmara produz bips rápidos
- Aguarde até que a câmara faça 3 bips longos e que ambos os LED's (verde e vermelho) comecem a piscar. Liberte a tecla de alimentação.

A câmara inicia no modo REGISTO.

5.8 DISPOSITIVOS SEM FIOS EXTERNOS

A câmara EYE-02 incorpora um transmissor/receptor via rádio que permite comunicar com uma vasta gama de dispositivos de segurança profissional sem fios fabricados pela JABLOTRON (consultar www.jablotron.com).

Esta é uma forma simples de aumentar as funcionalidades e dispor de funcionalidades adicionais:

- Controlo de aquecimento por telefone
- Funcionalidade de tecla de PANICO para pessoas idosas ou acamadas.

Consultar a última página do interior do manual para visualizar os dispositivos sem fios compatíveis com a EYE-02.

Para registar um novo dispositivo use o software JabloTool (EYE-02 / Configuração / Dispositivos externos / Adicionar novo dispositivo), ou ligue a câmara para o modo de **REGISTO**.

Para instalar todos os componentes sem fios siga o seu manual.

Comandos / botões de pânico: passe a câmara para o modo de REGISTO, pressione qualquer botão no controlo remoto.

Detectores: mude a câmara para o modo de REGISTO, insira a bateria para o detector.

Sirene JA-80L: mude a câmara para o modo de REGISTO, ligue a sirene na tomada de parede.

Sirene JA-80A: mude a câmara para o modo de REGISTO, ligar a bateria à sirene.

AC-82 Receptor universal via rádio: mude a câmara para o modo de REGISTO, siga o manual do AC-82. Para activar o transmissor da EYE-02 pressione o botão ON da câmara brevemente.

Uma vez que a câmara esteja registada no receptor universal via rádio, pode escolher a função das saídas de relé. As saídas podem ser geridas por um SMS, pode sinalizar o modo de câmara, etc. Para ir para definições vá a JabloTool EYE-02/Configuração/Dispositivos externos/ Saídas programáveis.



Para mais informações sobre dispositivos sem fios veja as notas da aplicação em www.jablocom.com

5.9 INSTALAÇÃO NO EXTERIOR

Apesar da câmara EYE-02 fornecer uma protecção básica à humidade, é extremamente recomendado utilizar uma caixa de plástico adicional quanto instalada no exterior para proteger a câmara contra chuvas e neve. Se o Housing tiver um vidro frontal, é necessário desligar a iluminação de infravermelhos e utilizar uma iluminação por infravermelhos exterior.

Consultar em detalhe a página www.jablocom.com para ver as notas detalhadas sobre a instalação no exterior e utilização com painel solar.

6. MANUTENÇÃO

A câmara EYE-02 não necessita de qualquer tipo de manutenção especial.

- ▶ Pelo menos uma vez por mês, verificar o envio de eventos através do comando REPORT.
- ▶ Efectuar testes regulares nas funcionalidades de todos os detectores em modo TEST.
- ▶ Efectuar testes regulares com o comando remoto premindo qualquer tecla. Caso o led do comando remoto não se ligar, a bateria encontra-se descarregada e deverá ser substituída. Substituir por uma nova do mesmo tipo ou equivalente.
- ▶ Pelo menos uma vez por ano, verificar a capacidade da bateria – ver capítulo 8.1 Informação acerca da bateria.

7. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

A JABLOCOM fornecerá periodicamente novas versões de firmware da EYE-02 assim como versões do Software JabloTool. Para encontrar a última versão de firmware da câmara consultar www.jablocom.com, software suportado e guia detalhado para resolução de problemas.

Problema / Mens. Erro	Solução
LED vermelho da câmara intermitente	<ul style="list-style-type: none">• O cartão SIM encontra-se fora de Serviço ou bloqueado por código PIN – remover o cartão SIM da câmara, instalar no telemóvel e tentar efectuar chamadas e enviar SMS. Caso se encontre protegido por PIN, remova-o.• O cartão SIM não se encontra correctamente no suporte, ou a câmara não suporta o tipo do cartão SIM. Verificar que o cartão SIM se encontra correctamente instalado ou contactar o operador GSM.• O local de instalação da câmara não se encontra protegido pelo sinal GSM – Verificar a qualidade da rede GSM no local de instalação: colocar o telemóvel próximo da câmara, aguardar alguns segundos e ler o sinal do display do telefone. Caso o sinal seja demasiado baixo poderá substituir a antena GSM por uma outra com um ganho maior.
A EYE-02 não reage à tecla do	<ul style="list-style-type: none">• Pilha fraca no comando remoto – premir uma tecla e verificar se a

comando remoto	<p>tecla do comando remoto se liga. Se não, substituir a mesma.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se o comando remoto foi acidentalmente apagado da configuração da câmara EYE-02 - utilizar um PC com o software JabloTool, abrir o modo de REGISTO e premir qualquer tecla do comando remoto para efectuar o registo na câmara EYE-02.
-----------------------	--

Caso exista algum comportamento anormal na EYE-02, efectuar um update de firmware para a última versão. Para configurar entrar em JabloTool, Configuração, Central alarme, upgrade Firmware.

8. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Dimensões Câmara	155x75x55 mm, 300 g
Dimensões caixa	300x215x75 mm, 950 g
Extensão da capacidade de memória	slot para SD micro card slot, capacidade máxima 4 GB Inclui cartão Memória SD de 1GB
Resolução da Imagem	VGA (640x480), QVGA (320x240), QQVGA (160x120)
Formato de Imagem	JPEG, EXIF 2.2
Formato de Vídeo	MJPEG
Lentes	AB29, ângulo de 95°, opcional: AB20 (138°), Longo AB46 (58°)
Reflector Infravermelhos	6x Infra LED, 6x 100mW, comprimento de onda 850nm, ângulo emissão 80°
Suporte de MMS	versão MMS 1.2 sobre WAP 2.0
Histórico de Eventos	min. 100 registos na memória interna + extensão para o cartão SD
Temperatura Funcionamento	-20°C a +55°C; 25 a 75 % de humidade
Protecção Exterior	IP 62W
Adaptador AC	100 - 240 V AC, 50 to 60 Hz, 5 V/2 A DC
Bateria de Back-up	Bateria de Lítio, 1300 mAh
Sistema GSM	Quad band 850/900/1800/1900 MHz
Antena GSM	Antena GSM Externa +2.5 dBi, conector SMA
Conectividade de Dados	EDGE class 10; GPRS class 10: máx. 85.6 kbps, CS1, CS2, CS3 e CS4,
Parâmetros de Áudio	Sistema de AGC e redução de ruído, HR, FR, EFR e

codec de áudio AMR

Monitorização de Áudio	Microfone de alta sensibilidade omnidireccional com processamento DSP
Ligação PC	Porta USB 2.0
Detector de movimento PIR	Raio de detecção 10m / 140°
Detectores de alarme Interno	Detector de Movimento na Imagem PIR motion detector Detector de quebra de vidro Detector de Tilt e Vibração
Freq. de Rádio	868 MHz, de acordo com a norma ERC REC 70-03
Tipo Comando Remoto	RC-86 Pilha Alcalina tipo L1016 (6.0 V), Duração esperada cerca de 3 anos Segundo a norma ETSI EN 300220, EN 55022, EN 50134-2, EN50130-4, EN60950-1

8.1 INFORMAÇÃO ACERCA DA BATERIA

A câmara é alimentada através de um adaptador AC e dispõe de uma bateria de backup recarregável. A bateria fornece alimentação à câmara quando ocorre falha AC. A bateria poderá descarregar após algum tempo. A capacidade da bateria deverá ser testada pelo menos uma vez por ano: desligar a alimentação AC e medir o tempo em que a câmara informa bateria baixa. Substituir se o tempo for inferior a 10 horas.

Não curto-circuitar a bateria. Pode ocorrer curto-circuitos quando um objecto metálico como uma moeda, clip ou caneta em contacto com a bateria. O curto-circuito pode danificar a bateria ou o objecto; até poderá causar fogo.

Expor a bateria a temperaturas extremas (quentes ou frias) reduzirá a capacidade da bateria e a duração. A temperatura óptima, para a bateria deverá ser entre 15°C e 25°C. A câmara com temperaturas extremas poderá não funcionar temporariamente, mesmo que a bateria se encontre totalmente carregada. A performance da bateria é afectada se as temperaturas forem inferior a 0 graus.

Não colocar as baterias no fogo, pode explodir. As baterias poderão explodir se estiverem danificadas. Dispor as baterias de acordo com as regras locais do país – reciclar sempre que possível e não juntar ao lixo doméstico.

Não desmontar a bateria ou as células. No caso de fuga de bateria, não deverá entrar em contacto com a pele ou os olhos. No caso de entrar em contacto, lavar com bastante água e procurar ajuda médica.

Utilizar a bateria e o alimentador apenas com a câmara.

Não utilizar qualquer adaptador ou bateria se estiverem danificados.



A câmara poderá aquecer durante o funcionamento normal e ao carregar a bateria. A câmara foi projectada para se encontrar permanentemente com alimentação AC. A capacidade da bateria diminui gradualmente durante a sua utilização. Para o funcionamento óptimo a bateria deverá ser mantida em temperaturas entre 5°C e 35°C.

Não expor as baterias a temperaturas fora do limite de funcionamento de -20°C a +55°C. Um dispositivo com uma bateria demasiado quente ou fria poderá temporariamente não funcionar, mesmo que se encontre totalmente carregada. A performance da bateria é particularmente limitada em temperaturas inferiores a 0º.

8.2 GARANTIA



Aqui, a JABLOCOM s.r.o., declara que a câmara EYE-02 GSM se encontra segundo os requisitos essenciais e outros relevantes da Directiva 1999/5/EC.

O certificado original poderá ser encontrado no site WEB www.JABLOCOM.com.

Exposição RF – Taxa Específica de Absorção (SAR):

Este equipamento foi concebido para não exceder o limite de exposição das ondas de rádio recomendado pelas identidades internacionais como a organização científica independente ICNIRP e inclui margem de Segurança para assegurar a protecção de todas as pessoas, independentemente da idade e saúde. O sistema utiliza a unidade de medida conhecida como taxa específica de Absorção, ou SAR. O limite do SAR para dispositivos sem fios é 2 W/kg e o valor máximo da câmara encontra-se dentro de este limite.

Este equipamento encontra-se segundo as restrições básicas especificadas pelo Concelho Europeu de Recomendação [1999 519 EC] para os Standards GSM 900, GSM 1800 e GSM 1900.

Regulação da Informação:

A câmara só deverá ser utilizada no país em que foi vendida.

Garantia Limitada:

Sujeito às condições de garantia limitada da JABLOCOM s.r.o. garante que o equipamento se encontra livre de defeitos, no design e equipamento no momento que é adquirida pelo cliente e por um período de garantia mínimo segundo a legislação nacional em vigor. Caso o equipamento necessite de assistência, efectuar o retorno do mesmo ao instalador/distribuidor adquirido. Os defeitos serão eliminados sem qualquer tipo de custo, ou caso não seja possível substituído.

Condições de Garantia:

Caso pretenda efectuar uma reclamação sobre a condição de garantia, enviar por favor o equipamento com todos os seus acessórios na caixa original para o instalador/distribuidor. A garantia é apenas válida se a factura/recibo acompanhar o equipamento, especificando a data de compra e o IMEI correspondente ao equipamento a ser reparado ou substituído. Os componentes de plástico, cabos ou acessórios não deverão encontrar-se danificados, o equipamento não deverá conter marcas de contacto com líquidos, o selo de garantia não deverá ser partido e a falha deverá ser descrita no formulário de RMA.

A garantia não cobre a falha do equipamento por má utilização, incluindo a utilização de forma normal e apropriada, de acordo com as instruções de utilização e manutenção do equipamento. A garantia não é coberta por a falha do equipamento devido a acidente, modificação, ajuste, reparação inadequada ou causas naturais.

Esta garantia não se aplica a componentes consumíveis de garantia limitada, como baterias ou acessórios. Não é aplicada a módulos de outros fabricantes, como cartões SIM do operador GSM.

A garantia fornecida não afecta os direitos estatutários aplicados na legislação nacional, ou os direitos do consumidor acerca do contrato das vendas ou das compras.


Em nenhuma circunstância a JABLOCOM será responsável por qualquer perda de dados ou qualquer causa especial, acidental ou danos indirectos causados.

Como o equipamento se encontra em desenvolvimento contínuo, a JABLOCOM reserva o direito de efectuar alterações e melhoramentos do equipamento em qualquer um dos equipamentos descritos no documento sem notificação prévia.

O funcionamento e características do cartão SIM e/ou são independentes da rede.

8.3 INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Consultar as especificações seguintes. O não seguimento das mesmas poderá ser perigoso e/ou ilegal.

 O proprietário é responsável pela manipulação do equipamento e as consequências da mesma. Não ligar o equipamento sempre que seja proibido ou sempre que possa causar interferência ou perigo.

Crianças

Não deixar o dispositivo e os seus acessórios ao alcance das crianças ou permitir que brinquem com o mesmo. Existe a possibilidade de se magoarem a eles próprios e outros, ou acidentalmente estragar o equipamento. O dispositivo contém pequenas partes com cantos afiados que poderão causar algum tipo de danos mas mesmas.

Alguns países poderão restringir a utilização da câmara por leis específicas. Consultar as possíveis leis de restrição em certos países antes de instalar a câmara.

Interferência

O dispositivo dispõe um transmissor e receptor. Quando se encontra ligado, recebe e emite energia RF. Deve ser utilizado com precaução junto a dispositivos médicos, como pacemakers e equipamentos auditivos. Todos os dispositivos sem fios susceptíveis de interferência que poderá afectar a a sua performance.

A JABLOCOM não é responsável por qualquer interferência de rádio ou TV causadas por modificações não autorizadas do equipamentos. Estas modificações poderiam invalidar a utilização do cliente para operar o equipamento.

O equipamento encontra-se projectado para não exceder os limites de exposição de rádio recomendado pelos parâmetros internacionais. Estes parâmetros são desenvolvidos pela organização independente ICNIRP e inclui margens de Segurança para proteger a protecção de todas as pessoas, independente da idade e saúde.



Este equipamento foi testado e encontra-se segundo os limites para os dispositivos digitais de Classe, de acordo com a parte 15 das regras da FCC. Estes limites encontram-se designados para fornecer protecção razoável contra interferências prejudiciais mas instalações residenciais.

Este equipamento, utiliza e pode emitir energia de rádio frequência, e caso não seja instalado e utilizado de acordo com as instruções, poderá causar interferências nas comunicações de rádio. Apesar de não existir garantias de que não existam interferências na recepção de rádio ou recepção de televisão, que podem ser determinadas ligando e

desligando o equipamento, o utilizador poderá corrigir a interferência através de uma das seguintes medições:

- Reorientar ou reinstalar a antena de recepção.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor.
- Ligar o equipamento numa ficha eléctrica de um circuito diferente do qual o receptor se encontra ligado.
- Consultar o distribuidor ou um técnico experiente de rádio/TV para ajuda.

Pacemakers

Os fabricantes de Pacemakers recomendam uma distância mínima de separação de 15 cm entre o dispositivo móvel e o pacemaker para evitar potenciais interferências com o pacemaker. Para evitar esta situação utilizar os dispositivos a uma distância superior a 15cm do pacemaker.

Aparelhos Auditivos


Pessoas com equipamentos auditivos ou implantes poderão detectar a interferência de ruídos ao utilizar dispositivos sem fios ou quando um se encontrar próximo. O nível de interferência dependerá do tipo de dispositivo auditivo e da distância da fonte de interferência, o aumento da distância entre os mesmos poderá diminuir a interferência. Poderá consultar o fabricante do dispositivo auditivo e discutir alternativas.

Dispositivo Médico

Consultar o médico e o fabricante para determinar se o funcionamento do equipamento poderá interferir com o funcionamento do equipamento médico.

Hospital

O dispositivo não foi concebido para ser utilizado em hospitais, clínicas ou instalações de Segurança sem a consulta do médico ou dos fabricantes do equipamento de segurança. Esta solicitação deverá ser efectuada para prevenir a possível interferência com equipamento médico sensível

 **Dispositivos sem fios** podem causar interferências no avião.

Ambientes Explosivos


Em locais com atmosferas potencialmente explosivas, deverá obedecer aos avisos para

desligar dispositivos em fios como a câmara ou outro equipamento de rádio.

Áreas com atmosferas potencialmente explosivas incluindo áreas de combustível, debaixo do convés de barco, combustível ou trasfegas químicas ou armazéns, locais em que o ar contenha partículas químicas, como grão, pó, ou metal.

Áreas explosivas

Não é recomendada a utilização em locais com recomendação de não utilização de dispositivos via rádio ou de dispositivos electrónicos para evitar interferências com outros dispositivos. Observar as restrições de todas as regulações e regras.

 Não tentar desmontar a câmara ou os seus acessórios – apenas técnicos credenciados podem instalar ou reparar os equipamentos. Caso o dispositivo tenha sido submerso em água, furado, ou sujeito a uma queda severa, não utilizar até este ter sido verificado no centro de Serviço Técnico.

Cuidar sempre do dispositivo e os seus acessórios com cuidado e mantê-lo limpo e num local livre de poeiras.

Não pintar o dispositivo ou os seus acessórios.

Não expor o dispositivo ou os seus acessórios a chamas ou fumos de tabaco.

Não expor o dispositivo ou os seus acessórios a líquidos, misturas ou altas humidades.

Não deixar cair, atirar ou tentar dobrar o dispositivo ou os seus acessórios.

Não utilizar químicos, solventes para limpeza, ou aerossóis para limpar o dispositivo ou os seus acessórios.


Não expor o dispositivo ou os seus acessórios a temperaturas extremas, mínimo -10 e máximo +55 graus Célsius.


Segurança e manutenção do carregador do equipamento

Utilizar apenas os acessórios e baterias aprovados pela JABLOCOM. Não conectar equipamentos incompatíveis ou acessórios. Cuidado para não tocar ou permitir que objectos de metal, como moedas ou anéis, entrem em contacto com os terminais da bateria.

Utilizar a bateria e o adaptador apenas para os propósitos. Nunca utilizar qualquer ou adaptador danificado.

O dispositivo foi concebido para ser alimentado pelo alimentador. A capacidade limite da bateria de backup deverá alimentar a bateria durante 24 horas. O dispositivo poderá aquecer durante o seu uso normal.

 Relembrar para efectuar cópias de backup de todos os dados importantes.

 Ao ligar a qualquer dispositivo o equipamento, ler o manual de utilização para instruções detalhadas.

8.4 RECICLAGEM DA CÂMARA

Antes de reciclar a câmara, considere-a inutilizável.

Durante a liquidação do equipamento, é necessário utilizar os regulamentos nacionais para a reciclagem do mesmo.



Todas as caixas utilizadas no equipamento são ecológicas e podem ser reutilizadas ou recicladas. Contribua activamente para salvar o meio ambiente e prestar especial atenção na correcta utilização e reutilização dos equipamentos.



© Copyright 2010 by JABLOCOM. All rights reserved