

JA-122PC, JA-122PC-GR, JA-122PC-AN Detetor de movimento PIR combinado com câmara de fotoverificação de 90

Tipo: 1PIRCAM2201MP

Este dispositivo é um componente do sistema **JABLOTRON**. Serve para a detecção de movimentos humanos no interior de edifícios e para a confirmação visual de alarmes. A câmara tira fotografias a cores com uma resolução até 640x480 pixéis. A câmara está equipada com um flash visível para tirar fotografias no escuro. As imagens são guardadas na memória interna do detetor e, em seguida, são encaminhadas para a central de controlo e, a partir da central, podem ser enviadas para o MyJABLOTRON ou ARC. O detetor também pode tirar uma fotografia a pedido. O detetor ocupa uma posição no sistema e deve ser instalado por um técnico com formação e com um certificado válido emitido por um distribuidor autorizado.

O produto é compatível com os painéis de controlo JA-102K, JA-103K, JA-107K ou superior.



A foto-verificação só pode ser utilizada após o registo do sistema em MyJABLOTRON ou com o serviço ARC subsequente.

Instalação do detetor

O detetor pode ser instalado na parede ou no canto de uma divisão. Não deve haver objectos que possam mudar rapidamente de temperatura (por exemplo, aparelhos de aquecimento) ou que se movam (por exemplo, cortinas penduradas por cima de um radiador, aspiradores robóticos) ou animais de estimação no campo de visão do detetor. Não é recomendável instalar o detetor em frente a janelas ou em locais com intensa circulação de ar (perto de ventiladores, fontes de calor, saídas de ar condicionado, portas não fechadas, etc.). Não devem existir obstáculos à frente do detetor que possam obstruir a sua visão da zona protegida.



Desligue sempre a alimentação do sistema antes de ligar o detetor ao BUS do sistema.

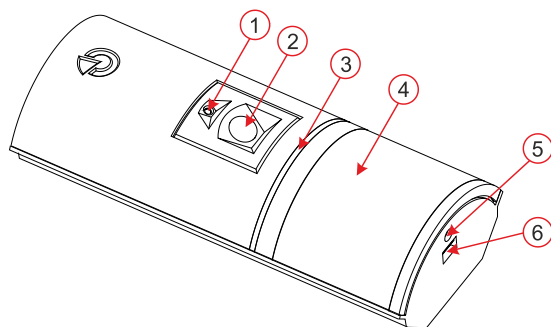


Figura: 1 - flash para iluminação; 2 - lente da câmara; 3 - indicador LED; 4 - lente do detetor PIR; 5 - parafuso de bloqueio; 6 - patilha da tampa

1. Abra a tampa do detetor (empurrando a patilha da tampa (6). Evite tocar no sensor PIR no interior (13) - pode danificá-lo.
 2. Retire o parafuso de bloqueio (9) Retire a placa de circuito impresso - está presa por uma patilha (14).
 3. A altura de instalação recomendada é de 2,5 m acima do chão.
 4. Fixe a base de plástico à parede com parafusos (verticalmente, com a patilha de cobertura virada para baixo).
 5. Volte a inserir a placa de circuito impresso e fixe-a com uma patilha (14) e um parafuso de bloqueio (9) e ligue o conector BUS (8).
 6. Proceder de acordo com o manual de instalação do painel de controlo.
- Procedimento básico:
- a. Quando o dispositivo é ligado, o indicador LED amarelo (10) começa a piscar repetidamente para indicar que o módulo não foi registado no sistema.
 - b. Aceda ao software **F-Link**, seleccione a posição pretendida no separador **Dispositivos** e inicie o modo de registo clicando no botão **Inscriver**.
 - c. Prima o botão **Scan/adicionar novos dispositivos BUS**, seleccione o detetor JA-122PC e confirme clicando duas vezes no mesmo. O detetor será inscrito e o indicador LED amarelo (10) apagar-se-á.
 - d. Se o detetor estiver inscrito como primeira câmara PIR ou se uma central não estiver ligada ao MyJABLOTRON, o F-Link mostra uma janela de diálogo com uma pergunta sobre a ativação da transferência de dados. Recomendamos que esta opção seja activada com o acordo do cliente e que este confirme a sua aceitação, registando-a no registo de serviço do sistema com a sua assinatura.

Nota: Se a transmissão não estiver activada, as imagens serão guardadas na memória interna do detetor e do painel de controlo. Assim, não será possível enviar as fotografias para MyJABLOTRON ou ARC.

7. Feche a tampa do detetor e teste a sua funcionalidade.

Notas:

- O detetor também pode ser inscrito no sistema pressionando o contacto de violação da tampa (12).
 - O detetor também pode ser registado no sistema introduzindo o seu código de produção no software F-Link. Pode encontrar o código de produção no autocolante (11) no interior do detetor. Todos os números sob o código de barras devem ser introduzidos (1400-00-0000-0001).
 - Se desejar retirar o detetor do sistema, apague-o da sua posição no painel de controlo.
8. Para estar em conformidade com a norma EN 50131-1, a patilha da tampa (6) deve ser fixada no lugar com a utilização do parafuso de bloqueio (5).

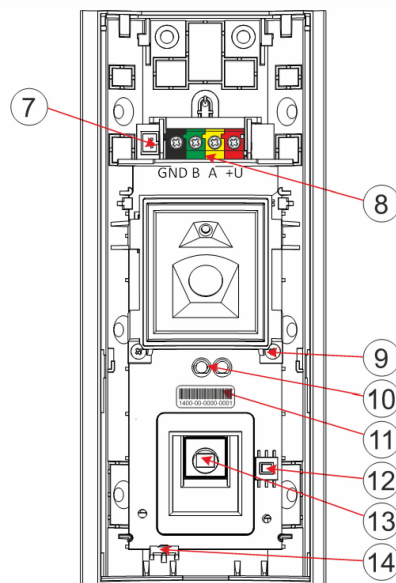


Fig: 7 - Conector do bus externo; 8 - BUS; 9 - parafuso de bloqueio do módulo da câmara; 10 - LEDs indicadores; 11 - número de série; 12 - contacto de sabotagem; 13 - sensor PIR; 14 - patilha da placa de circuito impresso

Definições internas do detetor

As definições podem ser efectuadas utilizando o software **F-Link**. No separador **Dispositivos**, utilize a opção **Definições internas** na posição do detetor para abrir uma janela de diálogo onde pode configurar as definições (* definições padrão):

Indicação LED: *Desativado; permite ativar a indicação de deteção de movimento fora do modo de serviço.

Nível de imunidade PIR: Define a imunidade a falsos alarmes. O nível *Standard combina imunidade básica com uma reação rápida. O nível Aumentado proporciona uma imunidade mais elevada, mas a reação do detetor é mais lenta.

Tirar fotografias durante os alarmes: Sem flash, *Com flash

Intensidade do flash: Baixa, *Média, Alta - se a cena captada estiver sobre-exposta (por exemplo, numa divisão pequena), a intensidade do flash pode ser reduzida. Pode ser aumentada para espaços maiores.

Nota: Se existirem vários detectores numa instalação que possam tirar fotografias ao mesmo tempo com uma intensidade de flash elevada (por exemplo, na ativação do PG), existe o risco de um consumo de energia elevado do barramento único, o que pode causar uma falha do barramento a curto prazo. Por conseguinte, recomenda-se que verifique e calcule o consumo total.

Enviar fotografias de pré-alarme: Esta opção não está disponível quando a qualidade de fotografia LQ Alargada é seleccionada devido ao facto de o tamanho da fotografia ser mais do dobro e, por conseguinte, o tempo de transmissão ser mais longo. Quando este parâmetro está ativado, o detetor envia fotos mesmo quando o detetor está configurado com reação repetida ou confirmada e o alarme não foi confirmado. Durante cada atraso de entrada, podem ser tiradas até duas fotografias quando o detetor é acionado, mesmo que o sistema tenha sido desarmado corretamente.

JA-122PC, JA-122PC-GR, JA-122PC-AN Detetor de movimento PIR combinado com câmara de fotoverificação de 90

Tipo: 1PIRCAM2201MP

Esta opção aumenta consideravelmente o volume de dados transferidos para o MyJABLOTRON. Se o sistema não for desativado (o alarme é acionado), as imagens tiradas durante o atraso de entrada serão enviadas automaticamente, independentemente desta opção.

Reação da saída PG: Pode seleccionar saídas PG, cuja ativação desencadeará a captura de uma fotografia (* Não, a câmara não reage a PG). Para mais informações, consulte *Recomendações de instalação, precauções*.

Tirar uma fotografia por ativação PG: Sem flash, *Com flash

Aumento do número de fotografias durante o alarme: Quando ativado, são enviadas 3 fotos em vez de 2 durante cada evento de alarme, o que significa mais transferência de dados entre o detetor e a central de controlo e entre a central de controlo e o MyJABLOTRON ou ARC. Esta opção destina-se a mercados específicos, pelo que não recomendamos a sua ativação por defeito.

Sensor de arrancamento da parede: Ativa a opção de utilizar um conector de sabotagem externo se o suporte de junta JA-191PL.

Teste: tira uma fotografia de teste (LQ) com um flash e o F-Link apresenta-a. Quando o botão **Detalhe** é premido, o software F-Link mostra a imagem numa resolução de 640x480 px. As fotografias são enviadas para MyJABLOTRON (desde que a transferência esteja activada).

Câmara e reacções básicas

O processo de como a câmara tira fotografias depende das definições no software **F-Link** - o separador **Dispositivos**. Escolha um tipo de **Reação** na posição do detetor.

Instantânea: Durante um alarme acionado pelo detetor, a câmara pode ser activada até 3 vezes (depois será ignorada automaticamente). Cada ativação, em função do movimento detectado e das definições, tira no máximo 3 fotografias. As fotografias são enviadas para o painel de controlo (máximo de 9 fotografias).

Com atraso: A primeira ativação (atraso de entrada) tira até 2 fotografias em função do movimento detectado e guarda-as na memória interna (envio da imagem de pré-alarme desativado). Quando o alarme é acionado, as fotografias são enviadas da memória interna para a central. O comportamento é então o mesmo que o de uma reação instantânea (11 fotos no máximo).

Aviso: Quando o **Dispositivo automático do dispositivo / 3º alarme** está ativado (localizado em **Definições/Parâmetros**), a captura de fotografias é bloqueada após o 3º alarme. Durante cada alarme, o detetor pode ser acionado até três vezes. Desta forma, o número de fotografias tiradas e transferidas pode ser triplicado (18/24 fotografias). Aplica-se a reacções instantâneas/atrasadas.

Recomendações de instalação, precauções

Podem ser instalados vários detectores no sistema. No entanto, o acionamento de vários detectores ao mesmo tempo irá prolongar o tempo de transmissão das fotografias para a central de controlo e para o MyJABLOTRON. A transmissão completa pode demorar alguns minutos.

Para tirar uma fotografia utilizando uma saída PG, utilize o software **F-Link** e defina o parâmetro **Impulso** no menu **Saídas PG / Função** para um tempo de pelo menos 1 min. O PIR está limitado a tirar 1 foto solicitada pelo estado PG por minuto.

O número de fotografias de pré-alarme tiradas por uma saída PG está limitado a 40 fotografias/dia/painel de controlo. O contador de fotografias é reiniciado às 00:00 horas. As fotografias de alarme e as fotografias solicitadas em MyJABLOTRON não têm qualquer limitação.

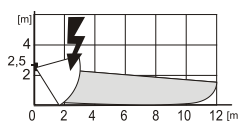
Na aplicação MyJABLOTRON **Galeria de fotos / Envio de notificações** e no software JA-100-Link todos os utilizadores têm acesso às fotos de todas as secções do sistema.

A instalação no canto de uma sala requer mais atenção durante os testes devido ao possível reflexo do flash na cena fotografada (especialmente no escuro).

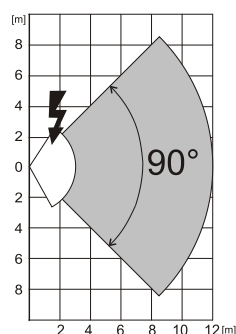
Características de deteção

O detetor PIR tem uma cobertura de 90°/12m - ver imagem abaixo. As características de deteção da parte PIR não têm qualquer influência na parte da câmara do detetor. A lente não pode ser alterada para outros tipos. A câmara tem um ângulo de visão de 90°, o flash da câmara tem um alcance de 3 m.

Vista lateral



Vista superior



O detetor com uma lente branca (JA-122PC) oferece uma proteção padrão contra a luz branca, conforme ditado pela legislação (até 6000 Lux). Os detectores com lentes cinzentas (JA-122PC-GR) e pretas (JA-122PC-AN) oferecem uma resistência superior à luz branca (até 10000 Lux).

Guardar e navegar nas fotografias

Cada fotografia é tirada duas vezes: a primeira em baixa resolução (LQ = 320x240 pixels), a segunda em alta resolução (HQ = 640x480 pixels).

Todas as exposições são guardadas nas pastas independentes Foto_LQ e Foto_HQ do cartão Micro SD. Quando a capacidade do cartão estiver cheia, as fotos mais antigas serão substituídas por novas. As fotografias guardadas no cartão Micro SD podem ser consultadas num navegador de fotografias num PC.

Nota: Alguns softwares antivírus podem escrever os seus próprios dados no cartão Micro SD. O detetor formata automaticamente o cartão SD marcado desta forma. A formatação do cartão SD apaga todos os dados que foram guardados. Para mais informações sobre a formatação, consulte *Formatar o cartão Micro SD*.

As fotografias são enviadas para o painel de controlo em LQ. Pode navegar por estas imagens na **memória de eventos** do software **F-Link** e **JA-100-Link**, clicando num evento chamado **Nova imagem**. As fotografias são apresentadas na LQ, se clicar em **Detalhe** pode obter fotografias de segunda exposição (HQ). As imagens podem ser pesquisadas e navegadas por um gestor de ficheiros ou navegador de imagens. Para visualizar as fotografias desta forma, é necessário iniciar o software **F-Link (JA-100-Link)**, iniciar sessão no painel de controlo como técnico de serviço ou Administrador e, em seguida, carregar a memória do painel de controlo. **Disc: Flexi_log /Foto**. Aqui estão todas as fotos que foram enviadas para a central de controlo (LQ) e as fotos que foram pedidas em **Detalhe** (HQ).

Transferir fotografias para MyJABLOTRON

Quando é utilizado o cartão SIM fornecido por um fabricante de aparelhos (**distribuidor**) e o cliente utiliza os serviços MyJABLOTRON, então o cliente tem acesso direto às fotografias deste serviço. A parametrização da transferência de fotografias é efectuada durante o registo no painel. Todas as fotografias são entregues e visíveis em MyJABLOTRON. Cada fotografia pode ser solicitada em resolução HQ.

Ai também pode escolher números de telefone (para SMS) ou endereços de e-mail que receberão uma mensagem quando uma nova fotografia for tirada. MyJABLOTRON pode solicitar uma nova fotografia sem a ativação da saída PG (ver *Recomendações de instalação, precauções*).

ATENÇÃO: Este detetor permite tirar fotografias por reação da saída PG ou a partir de MyJABLOTRON mesmo quando o sistema está desativado. O fabricante avisa estritamente o utilizador de que o detetor tem de ser utilizado dentro dos limites estabelecidos por leis ou normas específicas, especialmente leis sobre a proteção da privacidade pessoal.

A utilização do detetor está também sujeita a regulamentos sobre a proteção de dados pessoais. O fabricante recomenda que os utilizadores se familiarizem com estes regulamentos, bem como com os regulamentos que regem o funcionamento do CCTV, antes de utilizarem o detetor. Além disso, o fabricante recomenda que os utilizadores se familiarizem com os Termos e Condições Gerais da Cloud JABLOTRON e com a Política de Privacidade (<https://gdpr.jablotron.cz/>).

De acordo com estes regulamentos, os utilizadores têm a obrigação de garantir a aprovação das pessoas ao alcance do detetor durante a aquisição de gravações de vídeo ou a obrigação de indicar a área de captura de imagem por tabelas de informação.

JA-122PC, JA-122PC-GR, JA-122PC-AN Detetor de movimento PIR combinado com câmara de fotoverificação de 90

Tipo: 1PIRCAM2201MP

Acessórios de instalação

JA-196PL-S - Suporte de parede do detetor

Se for necessária uma instalação estética, é possível utilizar esta caixa de instalação que fornecemos em duas cores, branco e cinzento. A utilização deste suporte faz com que o detetor fique parcialmente escondido na parede.

JA-191PL - Suporte para suporte de junção

Destinado a uma colocação especial dos detectores, como um teto ou uma superfície inclinada ou uma maior altura de instalação, o suporte de junção JA-191PL é um acessório certificado que inclui também um contacto de sabotagem.

JS-7920 - Lente cinzenta

Utilizada para aumentar a imunidade do detetor PIR à luz branca.

JA-196PL-L - Suporte de parede do detetor

Se for necessária uma instalação mais estética, é possível utilizar o suporte de parede JA-196PL-L, fornecido em duas cores - branco e cinzento. Com a utilização deste suporte, é possível colocar parcialmente o detetor numa parede ou numa parede de gesso cartonado.

Parâmetros técnicos

Alimentação	12 V BUS (8... 15 V)
Consumo de corrente:	
- nominal para calcular o tempo de reserva	5 mA
- máximo para escolha do cabo	250 mA (alta intensidade de flash)
Altura recomendada para a instalação	2,5 m acima do nível do chão
Ângulo de deteção PIR/Cobertura de deteção:	90°/12 m
Ângulo de captura horizontal da câmara	90°
Alcance do flash	máx. 3 metros
Resolução da câmara	LQ 320x240; HQ 640x480 pixéis
Tamanho da fotografia	LQ/HQ 5-20kB/5-64kB
Tempo habitual de transferência de fotografias (LQ) para a central de alarme	até 20 seg. (10 seg.)
Tempo ideal de transferência de fotografias (HQ) para a central de alarme	até 130 seg. (60 seg.)
Tempo habitual de transferência de fotografias do sistema para o servidor	15 s/GPRS; 2 s/LAN
Dimensões, peso	150 x 65 x 44 mm, 125 g
Classificação	Grau de segurança 2/Classe ambiental II. (EN 50131-1)
Intervalo da temperatura de funcionamento	-10 °C a +40 °C
Ambiente	interiores em geral
Humidade de funcionamento média	75% de HR sem condensação
Organismo de certificação	Trezor Test s.r.o. (n.º 3025)
Em conformidade com as normas	EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50130-4, EN 55032, EN IEC 63000.
Parafuso recomendado	2 x  Ø 3.5 x 40 mm (cabeça lisa)



JABLOTRON ALARMS a.s. declara pelo presente que o produto 1PIRCAM2201MP DISPOSITIVO se encontra em conformidade com a legislação relativa a harmonização relevante da UE: diretivas n.º: 2014/30/EU, 2011/65/EU. O original da avaliação de conformidade pode ser consultado em www.jablotron.com, na secção de Transferências.



Nota: A eliminação correta deste produto irá ajudar a poupar valiosos recursos e evitar possíveis efeitos negativos à saúde humana e ao ambiente, decorrentes da má gestão de resíduos. Devolva este produto ao comerciante ou contacte a autoridade local para obter mais informações sobre o ponto de recolha designado mais próximo.

