



Linha de produtos **Baseline**

## Hub 2 (2G) Jeweller

Painel de controlo do sistema de segurança com 3 canais de comunicação: Ethernet e 2 cartões SIM (2G). Compatível com verificação fotográfica fornecida pelos detetores da série MotionCam.



2  
GRADE  
EN 50131

PD 6662  
2017

NIST  
AES-128  
Approved



Atualizações de software over-the-air gratuitas



Integração de câmaras CCTV ou DVR de terceiros



Ligação à CRA



Informação aos utilizadores por meio de notificações push, chamadas e SMS

## Sempre online

Para garantir a transmissão atempada dos alarmes à empresa de segurança e aos utilizadores, o Hub 2 suporta a ligação a três fornecedores de Internet em simultâneo: através da **Ethernet** e **de dois cartões SIM com uma rede móvel 2G**. Os canais de comunicação operam em paralelo e a comutação automática entre os mesmos demora apenas alguns segundos.

O portefólio de produtos Ajax inclui o Hub 2 com um modem móvel 4G. Esta versão suporta redes móveis 2G, 3G e LTE. Tenha em atenção que as redes 2G/3G foram desligadas em algumas regiões ou se prevê que sejam desativadas em breve.



## Controlo e configuração na app

O hub é ligado às apps Ajax, às empresas de segurança e aos utilizadores por meio de um canal seguro através do servidor Ajax Cloud, localizado em vários centros de dados AWS. Disponibilidade do servidor de 99,995%.

As apps Ajax são intuitivas, permitem a configuração remota e fornecem todas as informações sobre os dispositivos do sistema a partir de qualquer lugar onde exista Internet disponível, num smartphone ou PC. O instalador pode alterar remotamente as configurações e fornecer serviços de forma atempada, sem necessidade de visitar o objeto.

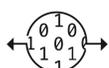


## Resistente a sabotagens

- Bateria de reserva integrada, proporcionando até 16 horas de funcionamento autónomo
- Detecção de perda de ligação com a Ajax Cloud em 1 minuto
- Detecção de perda de ligação com os dispositivos em 36 segundos
- Alarme de tamper

## Entrega garantida de alarmes e fotografias

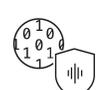
Um sistema Ajax utiliza comunicação rádio segura bidirecional baseada nos protocolos proprietários **Jeweller** e **Wings**. Os protocolos rádio funcionam em paralelo e mantêm-se focados na respetiva função, garantindo uma entrega instantânea dos dados, independentemente do sinal estar fraco e de haver interrupções de comunicação.



Comunicação rádio bidirecional encriptada



Ajuste automático da potência dos transmissores rádio



Salto de frequência contra interferências rádio e interceções do sinal



Notificações sobre inibições e perda de ligação

## Jeweller

transmite alarmes, eventos e todas as leituras

- Até 2000 m de comunicação rádio em espaço aberto
- Encriptação e autenticação do dispositivo para evitar spoofing
- Consulta regular para apresentar o estado atual dos dispositivos



## Instalação sem problemas

O hub está pronto a funcionar assim que é retirado da embalagem. Não há necessidade de desmontar a carcaça durante a instalação. Com o painel SmartBracket, o instalador pode montar facilmente o hub na parede ou num teto. O kit de instalação, juntamente com todos os fixadores necessários, encontra-se incluído num conjunto completo.

## Wings

transmite fotos e pacotes de dados de grandes dimensões

- Até 1700 m de comunicação rádio em espaço aberto
- Algoritmo único de carregamento e confirmação de entrega de dados
- Cópia de segurança e reenvio de dados em caso de interrupções de transmissão



## Ligação e configuração rápidas

Em primeiro lugar, um instalador necessita de ligar o hub à tomada elétrica e ligá-lo à Internet através da Ethernet e de cartões SIM. O passo seguinte é efetuar o emparelhamento com as apps Ajax, digitalizando o código QR do hub ou introduzindo a respetiva ID manualmente. E, por último, um instalador apenas necessita de atribuir um nome ao hub e adicionar outros dispositivos Ajax.

<b>Conformidade com as normas</b>  EN 50131 (Grade 2) PD 6662:2017 NIST (AES-128)	<b>Dispositivos ligados</b>  até 100 dispositivos Ajax sem fios Incluindo até 5 repetidores e até 10 sirenes ou teclados com uma sirene incorporada.	<b>Ligação à CRA</b>  SurGard (ID de contacto) SurGard (Contact ID) SIA (DC-09) ADEMCO 685 E outros protocolos proprietários.	<b>Funcionalidades</b>  50 utilizadores 25 câmaras ou DVR 32 cenários de automatização 9 grupos de segurança compatível com verificação fotográfica
<b>Comunicação com dispositivos Ajax</b>   Tecnologia de comunicação Jeweller   Tecnologia de comunicação Wings  <b>Bandas de frequência</b> 866,0 – 866,5 MHz 868,0 – 868,6 MHz 868,7 – 869,2 MHz 905,0 – 926,5 MHz 915,85 – 926,5 MHz 921,0 – 922,0 MHz Consoante a região de vendas.  <b>Distância de comunicação Jeweller</b> até 2000 m em espaço aberto.  <b>Alcance de comunicação Wings</b> até 1700 m em espaço aberto.	<b>Canais de comunicação externos</b>  <b>Ethernet</b> Ranhura 8P8C Até 100 Mb/s.  <b>Rede móvel</b> 2 ranhuras para micro-SIM 2G (GSM900/DCS1800 (B3/B8)).  <b>Carcaça</b>  <b>Dimensões</b> 163 × 163 × 36 mm  <b>Peso</b> 362 g  <b>Cores</b> branco preto	<b>Fonte de alimentação</b>  <b>Fonte de alimentação principal</b> 100–240 V~, 50/60 Hz  <b>Fonte de alimentação de reserva</b> pilha de iões de lítio integrada, 2 A·h Até 16 horas de funcionamento autónomo.  <b>Conjunto completo</b>  Hub 2 (2G) Jeweller Cabo de alimentação Cabo Ethernet Cartão SIM Consoante a região de vendas Kit de instalação Guia rápido	<b>Instalação</b>  <b>Intervalo da temperatura de funcionamento</b> entre -10 °C e +40 °C  <b>Humidade de funcionamento</b> até 75%  <b>Classe de proteção</b> IP20



Encontre informações detalhadas através da ligação:

[ajax.systems/support/devices/hub-2/](https://ajax.systems/support/devices/hub-2/)

-  support@ajax.systems
-  @AjaxSystemsSupport\_Bot
-  ajax.systems