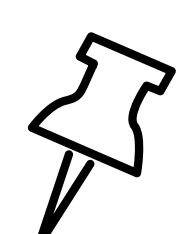


Hub 2 Plus Jeweller

Painel de controlo do sistema de segurança compatível com verificação fotográfica de alarmes. Compatível com todos os dispositivos sem fios Ajax da linha de produtos Jeweller¹.



Encontre informações detalhadas sobre o dispositivo através do código QR ou do link:



<http://ajax.systems/support/devices/hub-2-plus/>



2
GRADE
EN 50131

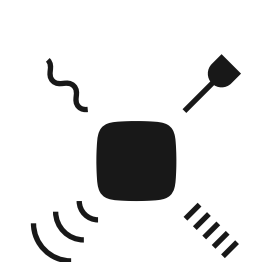
PD 6662
2017

NIST
AES-128
Approved

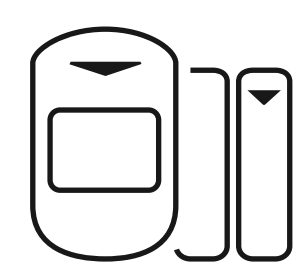
SIA
CP-01

UL®
LISTED

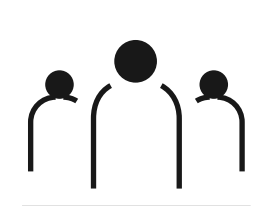
Principais características



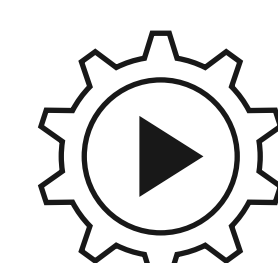
4 canais de comunicação: Ethernet, Wi-Fi e dois cartões SIM (2G/3G/4G)



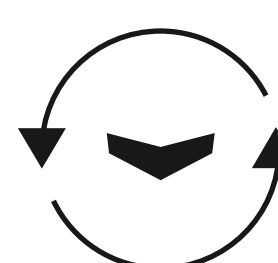
Até 200 dispositivos



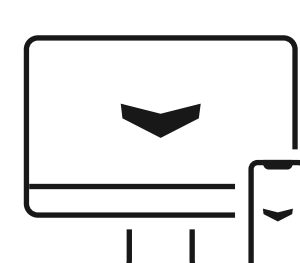
Até 200 utilizadores



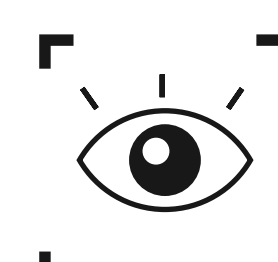
Até 64 cenários



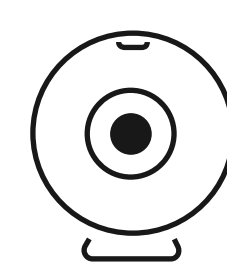
Atualizações de software gratuitas



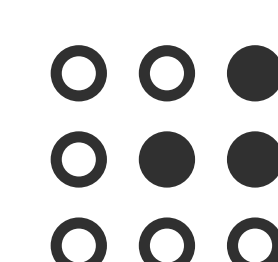
Configuração e controlo remoto através da app



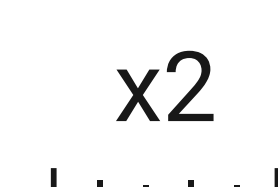
Detetores compatíveis com verificação fotográfica



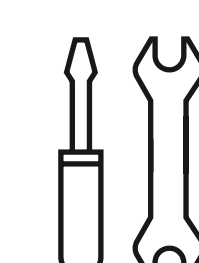
Até 100 câmaras ou DVR



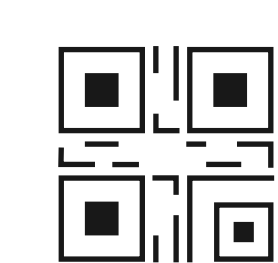
Até 25 grupos de segurança



Até 5 repetidores



Instalação e manutenção fáceis



Ligação por código QR

Sempre online

Para garantir a rápida transmissão de alarmes à central recetora de alarmes e aos utilizadores, o Hub 2 Plus pode ser ligado a quatro fornecedores de Internet ao mesmo tempo através de Ethernet, Wi-Fi e dois cartões SIM (2G, 3G ou LTE). A comutação automática entre canais demora segundos.

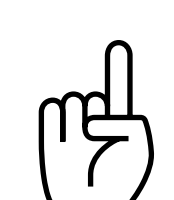
O Hub 2 Plus reduz a dependência do sistema de segurança das condições existentes na instalação. O painel de controlo encontra-se equipado com uma bateria de reserva proporcionando até 15 horas de operação em caso de uma falha de energia. O sistema irá comunicar uma queda de energia elétrica e um restauro da mesma à CRA e a todos os utilizadores.



Verificação fotográfica

Para ajudar os operadores da CRA a avaliar a situação em caso de alarme, o Hub 2 Plus é compatível com os detetores MotionCam e MotionCam Outdoor. Quando ativados, os detetores tiram uma série de fotografias com o motivo do alarme. A verificação visual reduz os envios de patrulhas desnecessárias e confere tranquilidade ao cliente.

O Hub 2 Plus suporta até 200 detetores com verificação fotográfica e entrega fotografias aos utilizadores e centrais recetoras de alarme em 9 segundos, mesmo quando utiliza cartões SIM. Graças à compatibilidade com LTE.



O painel de controlo também suporta detetores de movimentos com a funcionalidade PhOD. Tais dispositivos tiram fotografias mediante pedido e no caso de alarmes.

Transmissão garantida de alarmes e fotografias

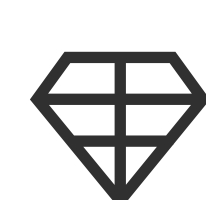
Para garantir comunicações fiáveis com os dispositivos ligados, o Hub 2 Plus encontra-se equipado com quatro antenas e suporta dois protocolos de rádio exclusivos: **Jeweller** e **Wings**. O **Jeweller** é responsável pela transmissão de comandos, eventos e alarmes, enquanto o **Wings** proporciona a transmissão de fotografias. A comunicação rádio bidirecional Ajax utiliza períodos de tempo para sincronizar a comunicação com os dispositivos ligados, a autenticação para evitar falsificação e a encriptação para proteger os dados transmitidos.



Jeweller

até 2000 m de intervalo de comunicação do Jeweller

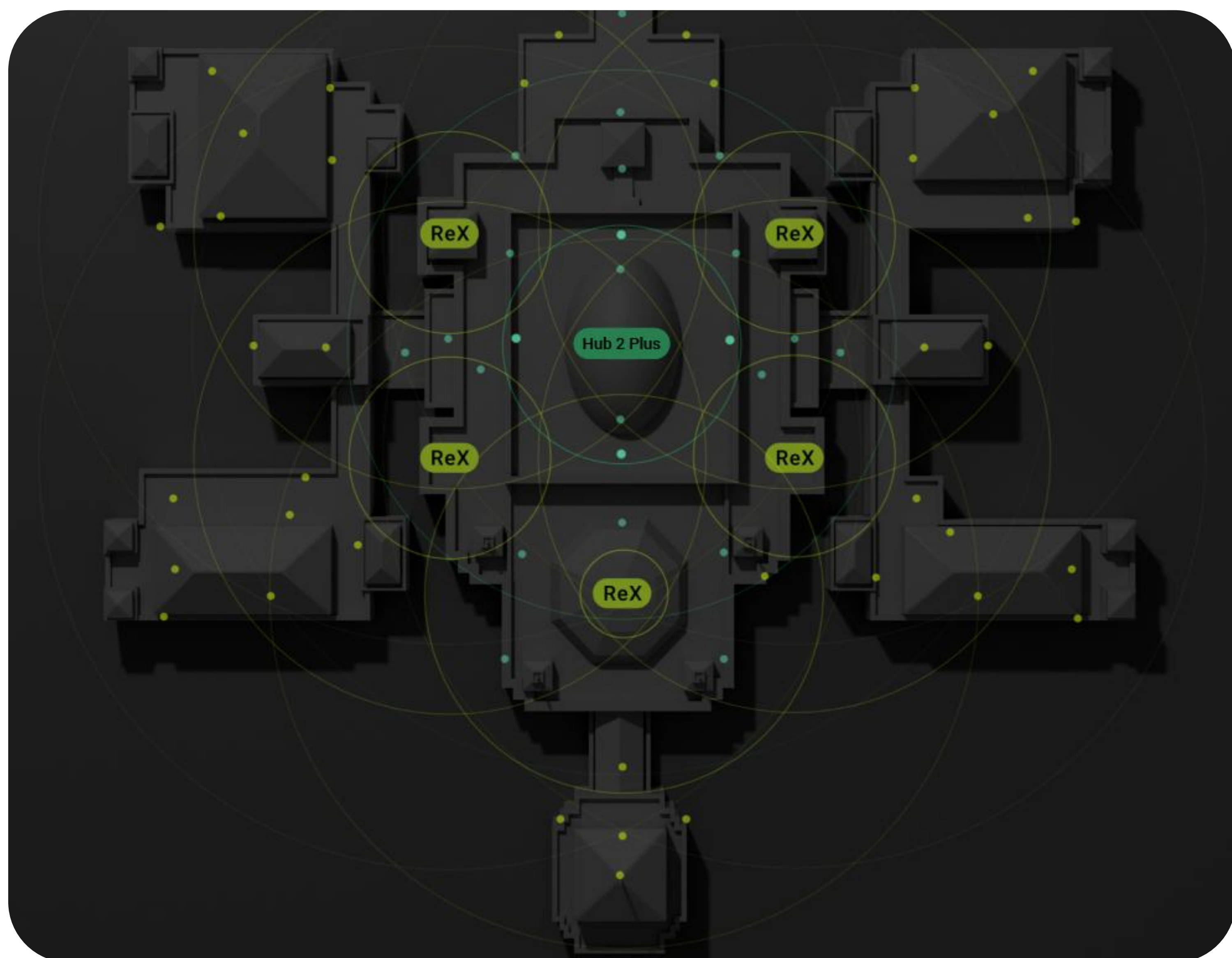
Transmissão de alarmes **em 0,3 s**



Wings

até 1700 m de intervalo de comunicação com o Wings

Transmissão da primeira fotografia **em 9 s**



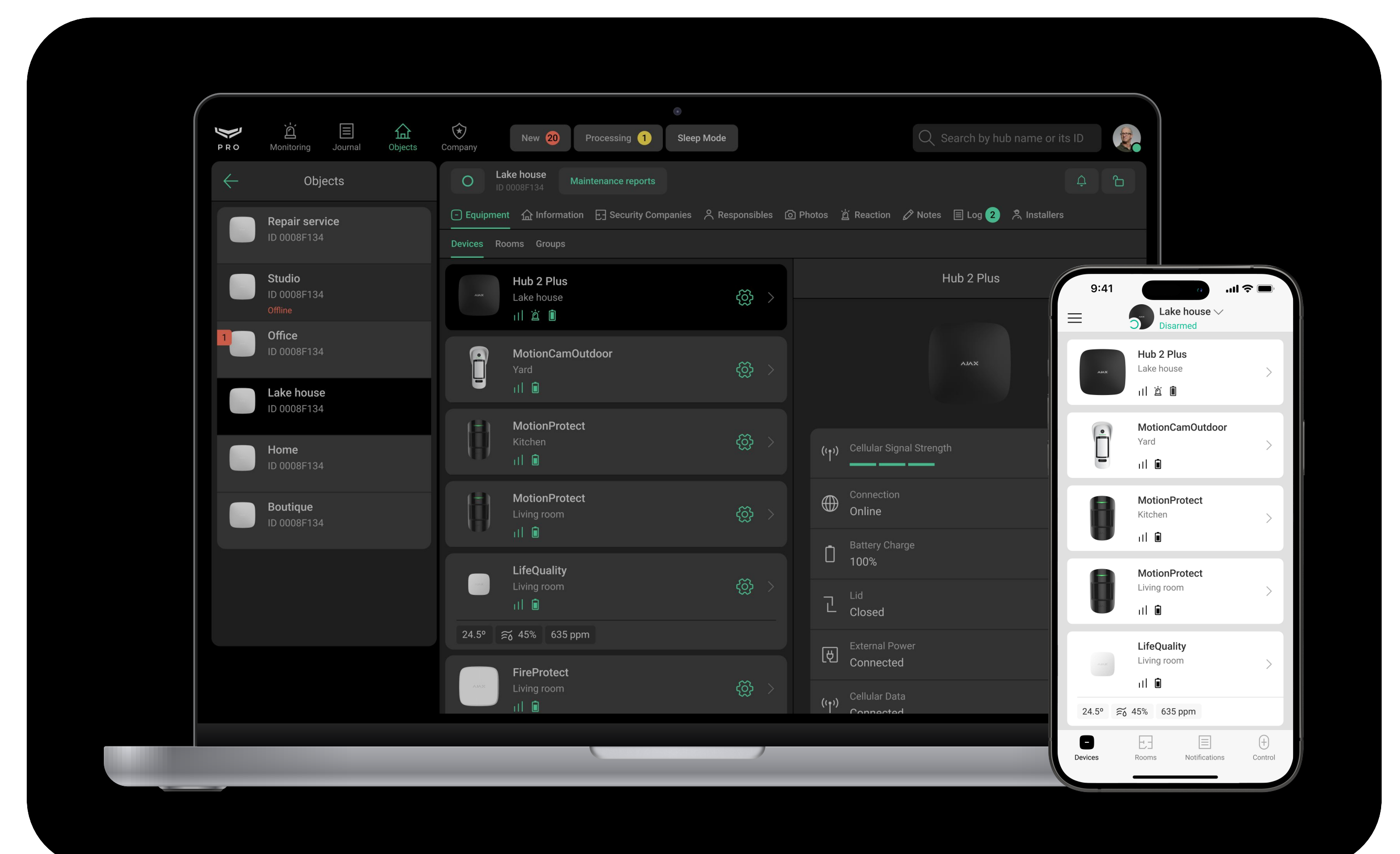
Proteção de instalações de grandes dimensões

Centros de negócios, fábricas e moradias de vários andares com anexos — o Hub 2 Plus está pronto para proteger até mesmo os imóveis mais complicados. Este hub pode controlar até 200 dispositivos e gerir 25 grupos de segurança com 200 utilizadores. Isto permite que o pessoal de segurança divida instalações de grandes dimensões em zonas e organize o acesso dos funcionários.

O Hub 2 Plus suporta 64 cenários. Pode armar e desarmar automaticamente todo o sistema de segurança ou determinados grupos por horário. Utilizando dispositivos de automatização, o Hub 2 Plus consegue controlar luzes, fechaduras elétricas e persianas. Os cenários podem ser ativados em resposta a alterações no modo de segurança, alarmes ou comandos do Button.

Controlado com apps

Desenvolvemos dois tipos de aplicações: para utilizadores e para PRO. As apps dos utilizadores foram concebidas para monitorizar os alarmes e gerir a segurança através de um smartphone. As apps para os PRO foram concebidas para gerir as definições de sistema através de um PC ou smartphone.



Todos os tipos de apps Ajax ligam-se a um hub utilizando um canal seguro com a Ajax Cloud - a nossa solução de servidor localizada em vários centros de dados AWS. Todas as definições do sistema de segurança estão sempre disponíveis na app. Mesmo quando o PRO se encontra longe da instalação, poderá ligar câmaras de CCTV, adicionar utilizadores, testar o nível de sinal de rádio, criar grupos de segurança e cenários ou ligar um hub a uma central recetora de alarmes.

Ligação e instalação rápidas

O Hub 2 Plus está pronto para funcionar ao sair da caixa. É fornecido com módulos de comunicação pré-instalados, um alimentador e uma bateria de reserva.



Para iniciar a configuração do sistema, deve ligar o dispositivo a uma tomada elétrica, de seguida à Internet, inserir os cartões SIM e digitalizar o código QR utilizando a app. Graças ao SmartBracket, os instaladores não precisam de desmontar o painel de controlo para o montar.

Especificações técnicas

Conformidade com as normas	EN 50131 (Grade 2) PD 6662:2017 NIST (AES-128) SIA CP-01 UL985, UL1023, UL2610 ULC S545, ULC S304	Ligação à CRA	SurGard (Contact ID) SIA (DC-09) ADEMCO 685 Outros protocolos exclusivos
Dispositivos ligados	até 200 dispositivos sem fios Incluindo até 5 repetidores e até 10 sirenes	Funcionalidades	200 utilizadores 100 câmaras ou DVR 64 cenários de automatização 25 grupos de segurança
Comunicatiekanalen met apparaten van Ajax	 Tecnologia de comunicação Jeweller  Tecnologia de comunicação Wings Bandas de frequência 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 Depende da região de vendas. Potência aparente radiada (PAR) máxima ≤25 mW	Canais de comunicação externa	Ethernet Slot 8P8C Até 100 Mb/s Wi-Fi 802.11 b/g/n Redes móveis 2 ranhuras para micro-SIMs 2G (GSM900/DCS1800 (B3/B8)) 3G (WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)) 4G/LTE (FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20)

Comunicatiekanalen met apparaten van Ajax	Alcance da comunicação Jeweller até 2000 m Em espaço aberto	Fonte de alimentação	Fonte de alimentação principal 100–240 V~, 50/60 Hz
	Alcance da comunicação Wings até 1700 m Em espaço aberto		Fonte de alimentação de reserva Bateria de iões de lítio com 3 Ah de capacidade
Instalação	Intervalo da temperatura de funcionamento entre -10 °C e +40 °C	Carcaça	Cor branco preto
	Humidade de funcionamento até 75%		Dimensões 163 × 163 × 36 mm
	Classe de proteção IP20		Peso 351 g
			Alarme antissabotagem
Conjunto completo	Hub 2 Plus Jeweller Cabo de alimentação Cabo Ethernet Cartão SIM Consoante a região de venda Kit de instalação Guia rápido		

¹ O hub não pode ser ligado a outro hub. o uartBridge ou o ocBridge Plus não podem ser ligados aos hubs Ajax.