

Hub 2

Panel de control de seguridad con soporte para la verificación fotográfica de alarmas

Hub 2 (4G) Versión con módulo celular LTE	Hub 2 (2G) Versión con módulo celular GSM
---	---

Controla la seguridad, y no su privacidad

Hub 2 controla el funcionamiento de todos los dispositivos Ajax para alertar a los usuarios sobre puertas abiertas, ventanas rotas, amenazas de incendios e inundaciones. Si los ladrones irrumpen en su casa, el Hub 2 transmite imágenes desde los detectores MotionCam y notifica a una Central Receptora de alarmas sobre el peligro. No tendrá que vivir bajo la supervisión constante de las cámaras de seguridad para saber lo que está ocurriendo.

Configuración y control remotos	Jeweller / Wings Comunicación bidireccional TDMA Cifrado Salto Ajuste de potencia	PRO antisabotaje Interruptores antisabotaje Pings Autenticación	
Notificaciones con gran cantidad de datos	Verificación de la foto de la alarma en 9 segundos Sin amenazas a la privacidad	3 canales de comunicación independientes desde el primer momento	
		2G/4G	2G/4G
		Ethernet	
Instalación sin problemas QR code Grupo App	Hasta 16 horas de duración de la batería de reserva ²	Grade 2 EN 50131 PD 6662:2017 NIST (AES-128) UL Listed SIA CP-01	
OS Malevich Nuevas funciones con cada actualización	9 grupos Gestión flexible de la seguridad de las instalaciones	Automatización de la seguridad	
		Escenario	por alarma
			por programa
			al armar/ desarmar

Verificación de alarma con foto en 9 segundos

Hub 2 funciona con los detectores de movimiento MotionCam y MotionCam Outdoor. Cuando se activan, toman una serie de fotos, lo que ayuda a evaluar los eventos en una instalación. La verificación visual ayuda a determinar de manera instantánea la situación, evitando preocupaciones a los usuarios y envíos de patrullas innecesarios a las centrales receptoras de alarmas.

1. Movimiento detectado
2. Alarma activada
3. Pruebas capturadas

La privacidad ante todo

El detector activa su cámara cuando el sistema de seguridad está armado y se detecta el movimiento. Las imágenes se cifran en cada etapa de la transmisión. Mientras se almacena en el servidor Ajax Cloud, las imágenes no se procesan ni se analizan. Las verificaciones visuales de alarma solo pueden ser vistas por usuarios con derechos de acceso al historial de eventos con notificaciones push habilitadas y por empleados de la central receptora de alarmas, si el sistema de seguridad está conectado a una.

Siempre conectado: por cable y red móvil

La comunicación con el mundo exterior es fundamental para el panel de control de seguridad. Su fiabilidad y estabilidad garantizan la transmisión puntual de alarmas a la empresa de seguridad y a los usuarios.

El Hub 2 puede conectarse simultáneamente a tres proveedores de servicios de Internet: por cable Ethernet y por redes móvil 2G, 3G y LTE³. El cambio automático entre canales se realiza en segundos.

Guaranteed delivery of alarms and visual alarm verifications

Para garantizar comunicaciones confiables, hemos equipado Hub 2 con cuatro antenas y compatibilidad con dos protocolos de radio patentados: Jeweller y Wings. Jeweller se encarga de la transmisión de comandos, eventos y alarmas, mientras que Wings proporciona transmisión de imágenes por lotes. La comunicación por radio bidireccional de Ajax utiliza cuadros para sincronizar las sesiones de comunicación de los dispositivos, autenticación para evitar fraudes y cifrado para proteger contra el robo de datos.

- Alarmas en 0.15 segundos
- La primera foto en 9 segundos⁴

Flexibilidad en el centro

La red de radio Hub 2 cubre varias plantas y edificios distintos, gracias al alcance de comunicación de 2000 metros y a la posibilidad de conectar cinco repetidores de señal. Para gestionar el acceso y la zonificación de seguridad de la instalación, el hub permite conectar 50 usuarios y crear 9 grupos de seguridad. El Hub 2 es una opción perfecta para la seguridad del hogar y la empresa.

- 9 grupos de seguridad
- 50 usuarios
- 100 dispositivos en el sistema
- 2000 m de alcance de comunicación por radio

Controlado con aplicaciones

Hemos renunciado a los botones de control en el cuerpo del panel de control y a las interfaces arcaicas, ya que las aplicaciones son más cómodas y fiables. Se conectan a un hub mediante un canal seguro a través del servidor de Ajax Cloud situado en varios centros de datos AWS. La disponibilidad de los servidores en 2021 fue del 99,995%.

Las aplicaciones permiten a los usuarios del sistema con derechos de administrador gestionar la seguridad de la instalación, cambiar la configuración del hub y de los dispositivos conectados a él, crear escenarios y supervisar eventos. Desde un smartphone o un PC. Presencialmente y a distancia.

Automatiza la seguridad

Hub 2 permite crear 32 escenarios y minimizar el impacto del factor humano en la seguridad. El centro puede armar y desarmar una instalación o un grupo por horario. Activar instantáneamente una máquina de humo si alguien entra en el lugar protegido. Apagar el local y encender la iluminación de emergencia en caso de incendio. O cortar el agua en caso de fuga. Controla las luces, las cerraduras eléctricas, las persianas y las puertas de garaje: mediante el armado/desarmado, la pulsación de un botón o la activación de un detector.

- Sistema de prevención de inundaciones
- Puertas automáticas y persianas enrollables
- Iluminación activada por la alarma

Resistente al sabotaje

Todo lo que ocurra con el Hub 2 se notificará a la empresa de seguridad y a los usuarios. Nadie puede desconectar el hub sin que nadie lo advierta cuando la instalación está desarmada. Si un intruso intenta desmontar el dispositivo, se activará inmediatamente el tamper. El servidor de Ajax Cloud puede notificar sobre la pérdida de conexión con el hub en 60 segundos debido al sondeo (ping) frecuente. Incluso si el edificio se queda sin suministro eléctrico, el hub protegerá el objeto hasta 16 horas con una batería de reserva integrada².

- Sondeo de dispositivos desde 12 s
- Detección de pérdida de conexión con el hub en 60 s
- 16 horas de vida de la batería de reserva²

Preparado para el futuro

El Hub 2 Plus funciona con OS Malevich, un sistema operativo en tiempo real desarrollado por Ajax Systems. OS Malevich es extremadamente estable, inmune a los virus y protegido contra los ciberataques. La arquitectura modular simplifica la constante actualización del sistema operativo OS Malevich.

El hub recibe nuevas funciones varias veces al año con actualizaciones remotas. El proceso de actualización es automático y tarda unos minutos cuando el Sistema de seguridad Ajax está desarmado. La configuración del hardware permitirá a Hub 2 evolucionar y seguir siendo competente durante años.

Instalación sin complicaciones

El Hub 2 está listo para funcionar de inmediato. Todos los módulos de comunicación, la fuente de alimentación y la batería de reserva están ya instalados. Para empezar a configurar el sistema, hay que conectar el dispositivo a la red eléctrica y a Internet, insertar las tarjetas SIM y escanear el código QR a través de la app. Gracias al panel de montaje SmartBracket no es necesario desmontar el cuerpo del dispositivo durante la instalación.

Conectar dispositivos de seguridad, cámaras de vídeo, usuarios, probar la señal de radio, crear grupos y escenarios, incluso enviar una solicitud de conexión a la CRA: todos los ajustes del sistema están siempre disponibles en las aplicaciones Ajax. Tanto si está en el lugar de la instalación como si no.

- **Conexión.** Vinculamiento con el sistema mediante un código QR
- **Instalación.** Instalación en el panel de montaje SmartBracket sin desmontar el dispositivo
- **Configuración.** Configuración en la aplicación

Fácil actualización del sistema de seguridad

Para simplificar la actualización de los hubs en las instalaciones, hemos proporcionado la capacidad de transferir datos entre ellos automáticamente. La función de importación de datos le permite transferir la configuración, los dispositivos conectados, los grupos, los escenarios y los usuarios del hub antiguo al Hub 2. En menos de 15 minutos.

1 — Si el concentrador está conectado a la central receptora de alarmas (CRA) Las fotos se transfieren a la CRA sólo si el software de la CRA admite la verificación fotográfica de las alarmas.

2 — Hasta 15 horas de autonomía de la batería Li-ion 3 A·h para el Hub 2 (4G) Jeweller cuando la conexión Ethernet está desactivada. Hasta 16 horas de autonomía de la batería Li-ion 2 A·h para el Hub 2 (2G) Jeweller cuando la conexión Ethernet está desactivada.

3 — Sólo el modelo Hub (4G) es compatible con las redes 3G y LTE.

4 — Tiempo de entrega de una foto con una resolución de 320×240 px. La intensidad de la señal entre el hub y la MotionCam es de 2 o 3 barras. El hub se conecta a través de Ethernet o LTE.