

Hub 2 Plus

Panel de control del sistema de seguridad

Comunicación continua, instantánea, estable con los usuarios y la central receptora de alarmas

La comunicación con el mundo exterior es fundamental para los paneles de control de alarmas, ya que su fiabilidad garantiza el pronto envío de las señales de alarmas. El nuevo panel de control Ajax hace que la estabilidad de la comunicación externa sea completa.

Hub 2 Plus está equipado con un comunicador que tiene 4 canales independientes, incluido LTE. Esta configuración le permite conectar el dispositivo a dos proveedores de Internet por separado a través de Ethernet y Wi-Fi mientras tiene dos servicios celulares listos como respaldo. El cambio de canal se realiza sin problemas en segundos.

Verificación de alarma con foto en 9 segundos

La verificación fotográfica es el futuro de la industria de seguridad. Esta tecnología – una solución óptima tanto para locales comerciales como para residenciales– es accesible y está diseñada para respetar la privacidad. Las series de fotos animadas de los detectores MotionCam permiten a los usuarios y a los operadores de la CRA evaluar la situación en curso. Pero las cámaras fotográficas se activan solo en respuesta a las alarmas, nunca a petición.

Hub 2 Plus puede administrar hasta 200 detectores MotionCam y despachar confirmaciones fotográficas de las alarmas a los usuarios y a las centrales receptoras de alarmas en solo 9 segundos, incluso al utilizar tarjetas SIM para la comunicación. Gracias al soporte de LTE.

1. Movimiento detectado
2. Alarma activada
3. Situación capturada

Envío garantizado de alarmas y confirmaciones fotográficas

Hemos desarrollado el protocolo de radio Jeweller para garantizar el funcionamiento continuo de todos los dispositivos del sistema de seguridad. Jeweller proporciona comunicación bidireccional entre el hub y los detectores a una distancia de hasta 2000 metros. Sin embargo, permite controlar remotamente los dispositivos Ajax y transmitir señales de alarma en menos de 0,15 segundos. Jeweller utiliza tramas de tiempo para sincronizar la comunicación con los dispositivos conectados, autenticación para eliminar la falsificación y cifrado para proteger contra fugas de datos. Además, es un protocolo de radio de alta eficiencia energética que	Wings es un innovador protocolo de radio desarrollado para la rápida transmisión de datos visuales a grandes distancias. Utiliza una antena Hub 2 Plus especializada para mejorar la fiabilidad del canal. Los algoritmos incorporados de comprobación y recarga de paquetes permiten a Wings enviar fotos a una distancia de hasta 1700 metros, incluso si el nivel de la señal es inestable. Gracias a Wings, los operadores y usuarios de la CRA pueden ver la primera instantánea de la situación en solo 9 segundos después de una alarma de movimiento.
--	--

permite que los detectores funcionen durante años con las baterías preinstaladas.	
---	--

Seguridad automatizada

Hub 2 Plus admite 64 escenarios que minimizan el impacto humano en la seguridad de un lugar. Puede armar y desarmar automáticamente todo el sistema de seguridad o ciertos grupos por programación. Además, puede activar instantáneamente una máquina de seguridad de humo en caso de intrusión, cortar la alimentación y encender la iluminación de emergencia en caso de incendio, o cortar el agua en caso de fuga. Mediante dispositivos de automatización, Hub 2 Plus puede controlar las luces, las cerraduras eléctricas y las persianas enrollables. Los escenarios pueden ser activados en respuesta a cambios en el modo de seguridad, activaciones de alarmas o comandos de Button.

Protección de grandes instalaciones con una organización interna compleja

Centros de negocios, fábricas y chalés de varios pisos con dependencias: Hub 2 Plus está listo para asegurar hasta las propiedades más complicadas. El nuevo hub controla hasta 200 dispositivos. El alcance de su señal de radio puede llegar hasta los 2000 metros, mientras que la cobertura máxima de la red de radio puede alcanzar los 35 km². Hub 2 Plus puede manejar 25 grupos de seguridad con un total de 200 usuarios. Esto permite al personal de seguridad dividir los grandes locales en zonas y organizar claramente el acceso del personal.

- 200 usuarios
- 200 dispositivos en el sistema
- 25 grupos de seguridad
- 35 km² de cobertura máxima de alcance de radio con 5 repetidores de señal de radio

Resistente al sabotaje

Pase lo que pase con Hub 2 Plus, la central receptora de alarmas y los usuarios recibirán una notificación al respecto. Una alarma antisabotaje se activa cuando los intrusos intentan desmontar el dispositivo. Si el servidor Ajax Cloud pierde la conexión con un hub, este enviará una notificación en solo 60 segundos gracias a los cortos intervalos de ping. Incluso durante un apagón, Hub 2 Plus continuará protegiendo las instalaciones hasta 15 horas¹ alimentado por una batería de reserva incorporada.

- Período de sondeo del dispositivo a partir de 12 segundos
- Detección de pérdida de la conexión con un hub en 60 segundos
- Funcionamiento con batería de reserva hasta 15 horas¹

Preparado para el futuro

Hub 2 Plus funciona en el OS Malevich, un sistema operativo en tiempo real desarrollado por Ajax Systems. OS Malevich es extremadamente estable, inmune a los virus y protegido de los ciberataques.

La arquitectura modular simplifica la constante actualización del sistema operativo OS Malevich. El sistema obtiene nuevas funciones varias veces al año a través de actualizaciones de software automáticas. El proceso no involucra a los ingenieros ni a los usuarios y se implementa en minutos, solo cuando el sistema de seguridad está desarmado.

Hub 2 Plus es el panel de control Ajax más eficiente. Tiene un procesador que es 4,5 veces más rápido que el Hub 2 y que tiene 8 veces más memoria flash. Esta configuración de hardware permite que el dispositivo funcione durante años y siga siendo importante.

Controlado con apps

Nos negamos a añadir botones a nuestro panel de control y a usar interfaces obsoletas. Las apps son más cómodas y seguras. Se conectan a un hub usando un canal seguro con Ajax Cloud, nuestra solución de servidor ubicada en varios centros de datos de AWS. Las apps permiten a los usuarios controlar la seguridad, editar la configuración del hub, configurar los dispositivos conectados, crear escenarios y monitorizar los eventos. Desde un teléfono inteligente o PC. Mientras esté en el lugar o fuera de él.

Instalación sin complicaciones

Hub 2 Plus está listo para trabajar desde el primer momento. Viene con comunicadores preinstalados, una fuente de alimentación y una batería de reserva. Para empezar a configurar el sistema, tendrá que enchufar el dispositivo a un tomacorriente, conectarlo a Internet, insertar las tarjetas SIM y escanear el código QR con la app. Gracias a SmartBracket, ni siquiera tendrá que desensamblar el dispositivo para montarlo.

Todos los ajustes del sistema de seguridad están siempre disponibles en la app. Incluso cuando esté lejos del hub, puede conectar dispositivos de seguridad o cámaras CCTV, añadir usuarios, probar la intensidad de la señal de radio, crear grupos de seguridad y escenarios, o conectar un hub a una central receptora de alarmas.

Actualización perfecta del sistema de seguridad

Para simplificar el proceso de actualización de los hubs instalados, ofrecemos la posibilidad de transferencia automática de datos. La función de importación permite a los ingenieros migrar las configuraciones, los dispositivos conectados, los grupos, los escenarios y los usuarios, de un antiguo hub a Hub 2 Plus. En menos de 15 minutos.

¹ *Hasta 15 horas de autonomía de la batería Li-ion de 3 A · h cuando las conexiones Ethernet y Wi-Fi están desactivadas.*