

# Hub 2 Plus Jeweller

Die Hub-Zentrale des Sicherheitssystems mit Unterstützung der Fotoverifikation von Alarmen. Kompatibel mit allen kabellosen Ajax-Geräten der Jeweller-Produktlinie<sup>1</sup>.



Detaillierte Informationen zum Gerät finden Sie über den QR-Code auf dem Gerät oder unter folgendem Link:

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



## Key features



4 Kommunikationskanäle: Ethernet, WLAN und zwei SIM-Karten (2G/3G/4G)



Melder mit Unterstützung von Fotobestätigung



Bis zu 200 Geräte



Bis zu 100 Kameras oder DVRs



Bis zu 200 Benutzer



Bis zu 25 Sicherheitsgruppen



Bis zu 64 Szenarien



Bis zu 5 Funk-Repeater



Kostenlose Softwareaktualisierungen



Reibungslose Installation und Wartung



Fernsteuerung und -konfiguration über App



Verbinden mittels QR-Code

## Immer online

Um eine schnelle Alarmübertragung an die Überwachungsstation und die Benutzer zu gewährleisten, kann Hub 2 Plus über Ethernet, WLAN und zwei SIM-Karten (2G, 3G oder LTE) mit vier Internetanbietern gleichzeitig verbunden werden. Das automatische Umschalten zwischen den Kanälen dauert nur Sekunden.

Hub 2 Plus reduziert die Abhängigkeit des Sicherheitssystems von den Bedingungen am Objekt. Die Hub-Zentrale ist mit einer Reservebatterie ausgestattet, die im Falle eines Stromausfalls einen Betrieb von bis zu 15 Stunden ermöglicht. Das System meldet die Abschaltung und die Wiederherstellung der Stromversorgung an das NSL und alle Benutzer.



## Fotoverifikation

Damit NSL-Betreiber und Kunden die Situation im Alarmfall leichter einschätzen können, unterstützt Hub 2 Plus die Melder MotionCam und MotionCam Outdoor. Wenn sie ausgelöst werden, nehmen die Melder eine Reihe von Fotos von der Alarmursache auf. Die visuelle Verifizierung reduziert unnötige Einsätze und schont die Nerven des Kunden.

Hub 2 Plus steuert bis zu 200 Melder mit Fotoverifizierung und liefert Fotos an Benutzer und Sicherheitsunternehmen in 9 Sekunden, auch bei Verwendung von SIM-Karten. Dies ist möglich dank der LTE-Unterstützung.



Die Hub-Zentrale unterstützt auch Bewegungsmelder mit der PhOD-Funktion. Diese Geräte nehmen Fotos nach Alarm und auf Anfrage auf.

## Garantierte Übertragung von Alarmen und Fotos

Um eine zuverlässige Kommunikation mit den angeschlossenen Geräten zu gewährleisten, ist Hub 2 Plus mit vier Antennen ausgestattet und unterstützt zwei proprietäre Funkprotokolle: **Jeweller** und **Wings**. **Jeweller** ist für die Übertragung von Befehlen, Ereignissen und Alarmen zuständig, während **Wings** für die Übertragung von Fotos sorgt. Die Zwei-Wege-Funkkommunikation von Ajax verwendet Frames zur Synchronisierung der Kommunikation mit den angeschlossenen Geräten, Authentifizierung zur Vorbeugung von Gerätefälschungen und Verschlüsselung zum Schutz der übertragenen Daten.

### Jeweller

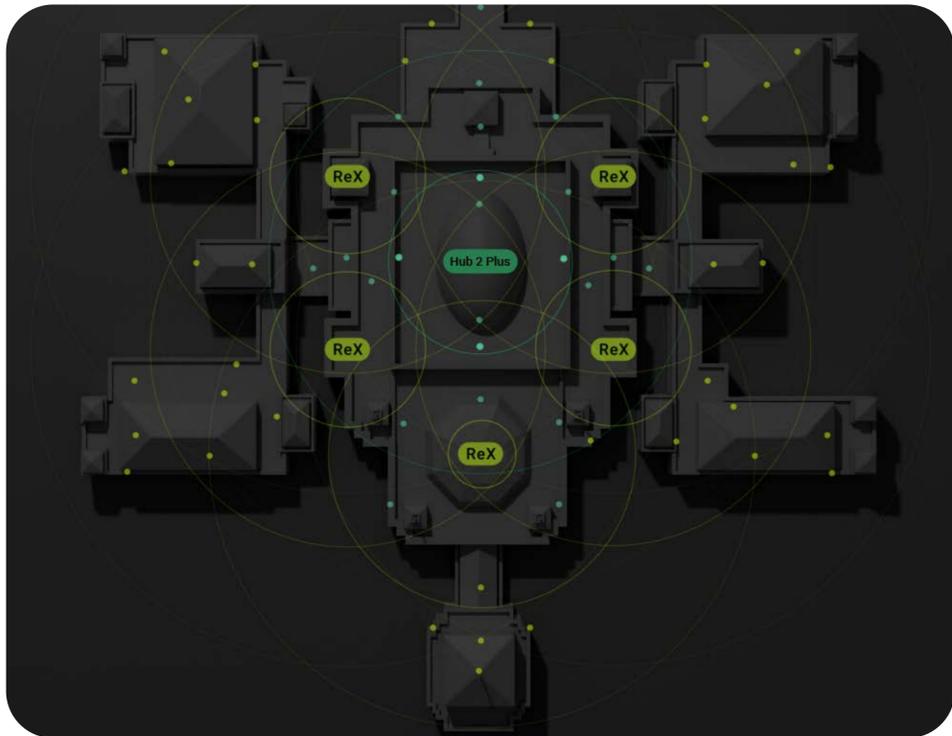
Jeweller-Kommunikationsreichweite  
von **bis zu 2000 m**

Alarmübertragung in **0,3 s**

### Wings

Wings-Kommunikationsreichweite von  
**bis zu 1700 m**

Übertragung des ersten Fotos in **9 s**



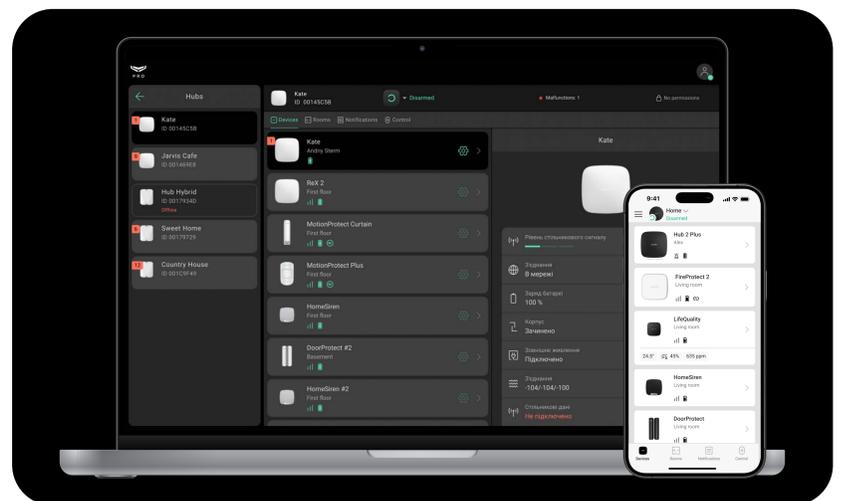
## Schutz von großen Objekten

Ob Geschäftszentren, Fabriken und mehrstöckige Villen mit Nebengebäuden, Hub 2 Plus ist bereit, auch die kompliziertesten Objekte zu sichern. Diese Hub-Zentrale kann bis zu 200 Geräte steuern und 25 Sicherheitsgruppen mit 200 Benutzern verwalten. So kann das Sicherheitspersonal ein großes Objekt in Zonen einteilen und den Zugang des Personals organisieren.

Hub 2 Plus unterstützt 64 Szenarien. Die Hub-Zentrale kann automatisch das gesamte Sicherheitssystem oder bestimmte Gruppen nach Zeitplan scharf und unscharf schalten. Mit Hilfe von Automatisierungsgeräten kann Hub 2 Plus Licht, elektrische Schlösser und Rollläden steuern. Szenarien können als Reaktion auf Änderungen des Sicherheitsmodus, Alarme oder Tastenbefehle aktiviert werden.

## Steuerung über Apps

Wir haben zwei Arten von Apps entwickelt: die Benutzer- und die PRO-Apps. Die Benutzer-Apps sind für die Überwachung von Alarmen und die Verwaltung der Sicherheit über das Smartphone konzipiert. Die PRO-Apps dienen der Verwaltung von Systemeinstellungen über PC oder Smartphone.



Alle Arten von Ajax-Apps verbinden sich über einen sicheren Kanal mit der Ajax Cloud – unserer Serverlösung, die sich in mehreren AWS-Rechenzentren befindet – mit einer Hub-Zentrale. Alle Einstellungen des Sicherheitssystems sind jederzeit in der App verfügbar. Selbst wenn ein PRO weit von dem Objekt entfernt ist, kann er CCTV-Kameras anschließen, Benutzer hinzufügen, den Funksignalpegel testen, Sicherheitsgruppen und -szenarien erstellen oder eine Hub-Zentrale mit einer Alarmüberwachungsfirma verbinden.

## Schnelle Verbindung und Installation

Hub 2 Plus ist sofort nach dem Auspacken einsatzbereit. Das Gerät wird mit vorinstallierten Kommunikationsmodulen, einer Stromversorgungsplatine und einer Reservebatterie geliefert.



Um mit der Einrichtung des Systems zu beginnen, müssen Sie das Gerät an eine Steckdose anschließen, es mit dem Internet verbinden, SIM-Karten einlegen und den QR-Code mit der App scannen. Dank der SmartBracket müssen die Installateure die Hub-Zentrale für die Montage nicht auseinandernehmen.

## Technische Daten

<p>Einhaltung von Standards</p>	<p><b>EN 50131 (Grade 2)</b>  <b>PD 6662:2017</b>  <b>UL985, UL1023, UL2610</b>  <b>ULC S545, ULC S304</b></p>	<p>NSL-Aufschaltung</p>	<p>SurGard (Contact ID)  SIA (DC-09)  ADEMCO 685  Andere proprietäre Protokolle</p>
<p>Verbundene Geräte</p>	<p>bis zu 200 kabellose Geräte  Darunter bis zu 5 Funk-Repeater und bis zu 10 Sirenen</p>	<p>Funktionen und Merkmale</p>	<p>200 Benutzer  100 Kameras oder DVRs  64  Automatisierungsszenarien  25 Sicherheitsgruppen</p>
<p>Kommunikationskanäle mit Ajax-Geräten</p>	<p> <b>Jeweller</b>  <b>Kommunikationstechnologie</b></p> <p> <b>Wings</b>  <b>Kommunikationstechnologie</b></p> <p><b>Frequenzbänder</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  Je nach Verkaufsregion.</p> <p><b>Maximale effektive Strahlungsleistung (ERP)</b>  ≤25 mW</p>	<p>Externe Kommunikationskanäle</p>	<p><b>Ethernet</b>  8P8C-Buchse  Bis zu 100 Mb/s</p> <p><b>WLAN</b>  802.11 b/g/n</p> <p><b>Mobilfunknetz</b>  2 Steckplätze für Micro-SIM-Karten</p> <p>2G (GSM900/DCS1800 (B3/B8))  3G (WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8))  4G/LTE (FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20)</p>

<p>Kommunikationskanäle mit Ajax-Geräten</p>	<p><b>Kommunikationsreichweite von Jeweller</b> bis zu 2000 m Ohne Hindernisse</p> <p><b>Kommunikationsreichweite von Wings</b> bis zu 1700 m Ohne Hindernisse</p>	<p>Stromversorgung</p>	<p><b>Hauptstromversorgung</b> 100–240 V~, 50/60 Hz</p> <p><b>Notstromversorgung</b> Li-Ion-Akku mit 3 A·h Kapazität</p>
<p>Installation</p>	<p><b>Betriebstemperaturbereich</b> von -10 °C bis 40 °C</p> <p><b>Betriebsluftfeuchtigkeit</b> bis 75 %</p> <p><b>Schutzart</b> IP20</p>	<p>Gehäuse</p>	<p><b>Farbe</b> Weiß, Schwarz</p> <p><b>Abmessungen</b> 163 × 163 × 36 mm</p> <p><b>Gewicht</b> 351 g</p> <p><b>Manipulationsschutz (Tamper)</b></p>
<p>Lieferumfang</p>	<p>Hub 2 Plus Jeweller Stromkabel Ethernet-Kabel SIM-Karte Je nach Verkaufsregion Montagesatz Schnellstartanleitung</p>		

<sup>1</sup> – Die Hub-Zentrale kann nicht mit einer anderen Hub-Zentrale verbunden werden. uartBridge oder ocBridge Plus können nicht an die Hub-Zentralen von Ajax angeschlossen werden.