

# Hub BP Jeweller

Drahtlose batteriebetriebene Gefahrenmeldezentrale. Unterstützt Fotoverifikation und zwei SIM-Karten (2G/3G/LTE).

## Einfache Lösung für netzunabhängigen Schutz

Hub BP Jeweller ist eine innovative Zentrale für den Schutz von Objekten ohne permanente Stromversorgung. Sie eignet sich ideal zur Sicherung von leerstehenden Gebäuden, Baustellen und vorübergehend ungenutzten Büros. Im Gegensatz zu anderen Zentralen wird Hub BP sowohl von internen als auch von externen Batterien gespeist, was einen langfristigen autonomen Betrieb ermöglicht. Der Hub unterstützt die Fotoverifikation von Ereignissen und verfügt über Steckplätze für zwei SIM-Karten, die eine zuverlässige Verbindung gewährleisten. Der Batteriesparmodus optimiert den Energieverbrauch und bietet kontinuierlichen Schutz über längere Zeiträume.

## Hauptmerkmale

100 kabellose Ajax Geräte  können zu einem Hub hinzugefügt werden	Fernsteuerung und -konfiguration	Bis zu 2000 m  Kommunikationsreichweite mit drahtlosen Ajax Geräten <sup>1</sup>	9 Gruppen  Flexible Verwaltung der Objektsicherheit
<b>Batteriebetrieb Extern</b> bis zu 1,5 Jahre mit externer Zink-Luft-Batterie eines Drittanbieters 12V/600Ah im Normalbetrieb <b>Intern</b> bis zu 17 Monate im <b>Energiesparmodus</b>	Fotografische Alarmverifikation innerhalb von 9 Sekunden <sup>2</sup>	2 unabhängige Kommunikationskanäle  [sim icon] 2G/3G/LTE  [sim icon] 2G/3G/LTE	Externe Antennen  für die Signalstärke der Kommunikationskanäle Mobilfunk, Jeweller und Wings
Jeweller Funkkommunikation  Leistungsanpassung Frequenzsprungverfahren Verschlüsselung TDMA Zwei-Wege-Kommunikation	Videoüberwachung  mit Ajax und Geräten von Drittanbietern	[Grade 2] [PD 6662 2017] [NIST] [ECHO Ready]	Detaillierte Push-Benachrichtigungen Kritisch <b>Büro:</b> geöffnet, DoorProtect in Flur  Kritisch <b>Zuhause:</b> Bewegung erkannt, MotionProtect in Hauptraum
Mehrstufige Kontosicherheit  2FA, Sitzungssteuerung und passwortgeschützte/biometrische Anmeldung	Gehäuseschutz  mit Sabotagealarm	2 Farben  mattes Gehäuse	Einfache Installation  Keine Demontage des Gehäuses erforderlich
Stabiler Systembetrieb  mit OS Malevich			

In einem Ajax System können Geräte aus allen Produktkategorien miteinander kombiniert werden: **Einbruchschutz** (sowohl Superior als auch Baseline), **Videoüberwachung**, **Brandschutz und Sicherheit** oder **Komfort und Automatisierung**. Stellen Sie das System zusammen, das Ihren Anforderungen entspricht, und

steuern Sie es über eine einzige Schnittstelle.

## Überall, wo Schutz erforderlich ist

Baustelle	Leerstehendes Objekt	Ferienhaus	Solkraftwerk	Farm	Alarmturm
-----------	----------------------	------------	--------------	------	-----------

## Entdecken Sie zukunftssichere Hardware

- Anschluss für externe Stromquelle
- Anschluss für interne Batterie
- Jeweller/Wings/GSM-Antennen
- Steckplätze für Micro-SIM-Karten
- Anschluss für externe Antenne des Mobilfunk-Kommunikationskanals
- Anschluss für externe Antenne des Wings-Kommunikationskanals
- Anschluss für externe Antenne des Jeweller-Kommunikationskanals
- LED-Anzeige
- Sabotagekontakt
- Halterungen für interne Batterie
- Perforierte Gehäuseteile für Kabeldurchführung

## Beeindruckende Reichweite für anspruchsvolle Objekte

Hub BP Jeweller arbeitet mit internen und externen Batterien sowie mit alternativen Energiequellen wie Solarzellen, was eine außergewöhnliche Autonomie garantiert. Diese Eigenschaft macht ihn ideal für Objekte, in denen es nicht möglich ist, netzbetriebene Geräte zu installieren. Dank der Energiesparfunktion kann der Hub monatelang betrieben werden, wodurch weniger Wartungsbesuche erforderlich sind. Diese Innovation schützt abgelegene oder netzferne Objekte und erweitert die Installationsmöglichkeiten für Sicherheitsfachleute.

### Batterien von Ajax

Name	Typ	Anzahl pro Packung	Spannung	Kapazität	Monate Betrieb im Energiesparmodus <sup>3</sup>	Verfügbarkeit
Internal battery NB (7.2V/95Ah)	Nicht wiederaufladbare Batterie LTC ER34615-LD	10	7,2V	95Ah	17	Q4 2024
Internal battery RB (6.4V/27Ah)	Akku LiFePO4 18650	36	6,4V	27Ah	4	Q1 2025
Internal battery NB (7.2V/190Ah)	Nicht wiederaufladbare Batterie LTC ER34615-LD	20	7,2V	190Ah	42	Q1 2025
Internal battery RB (6.4V/78Ah)	Akku LiFePO4 18650	104	6,4V	78Ah	15	Q1 2025

### Batterien von Drittherstellern

Name	Typ	Spannung	Kapazität	Monate Betrieb im Energiesparmodus <sup>3</sup>
Interne Batterie eines Drittanbieters	Akku Blei-Gel	12V	7Ah	2

Externe Batterie eines Drittanbieters	Nicht wiederaufladbar Zync-Luft-Batterie	12V	600Ah	72
---------------------------------------	------------------------------------------	-----	-------	----

## Erweiterter Energiesparmodus

Diese Funktion des Hub BP Jeweller, die sowohl für interne als auch für externe Batterien gilt, verlängert die Betriebsdauer erheblich. Der Energiesparmodus minimiert den Wartungsaufwand und senkt die Kosten, insbesondere bei abgelegenen oder schwer zugänglichen Anlagen. Die Effizienz und Zuverlässigkeit des Gesamtsystems.

**!** Hub BP Jeweller wird ohne Batterien geliefert. Um eine optimale Leistung und Kompatibilität zu gewährleisten, beachten Sie bitte die empfohlenen Batteriespezifikationen oder wenden Sie sich an einen Ajax Vertreter, um geeignete Stromversorgungslösungen zu finden.

## Ein Set von Business-Tools

Die Daten in der App sind durch Verschlüsselung und automatische Backups geschützt. Dank Cloud-Synchronisierung dauert der Start auf einem neuen Smartphone oder Computer nur wenige Minuten – einfach die App installieren und im Account anmelden.

<p><b>Ajax PRO: Tool for Engineers</b></p> <p>Geräte zum Hub hinzufügen und aus der Ferne oder vor Ort konfigurieren.</p> <p>App Store Google Play</p>	<p><b>PRO Desktop</b></p> <p>Sicherheitssystem verwalten und Alarme dank Fotoverifikation überprüfen.</p> <p>macOS Windows 64-bit Windows 32-bit</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Fotografische Alarmverifikation in 9 Sekunden

Hub BP unterstützt MotionCam und MotionCam Outdoor. Wenn die Melder ausgelöst werden, nehmen sie eine Reihe von Fotos auf. Diese Fotos helfen bei der Beurteilung der Objektsituation. Die Fotoverifikation ermöglicht eine sofortige Einschätzung der Situation, was die Ängste der Nutzer verringert und unnötige Einsätze für Sicherheitsfirmen vermeidet.

Bewegung erfasst - Alarm ausgelöst - Foto aufgenommen

## Immer verbunden dank Mobilfunknetz

Die Kommunikation mit der Außenwelt ist für die Gefahrenmeldezentrale von entscheidender Bedeutung. Eine zuverlässige und stabile Verbindung garantiert die rechtzeitige Alarmierung des zuständigen Sicherheitsdienstes und des Benutzers.

Hub BP kann sich über zwei SIM-Karten, die 2G-, 3G- und LTE-Netze unterstützen, mit Internetdiensteanbietern verbinden. Für jede SIM-Karte können unterschiedliche Mobilfunkbetreiber verwendet werden, um die Fehlertoleranz zu erhöhen und eine stabile Konnektivität zu gewährleisten. Das automatische Umschalten zwischen den Kanälen erfolgt in Sekundenschnelle und garantiert einen unterbrechungsfreien Betrieb.

Zwei Kommunikationskanäle - Sofortiger Kanalwechsel - Statusaktualisierungen in Echtzeit

## Einzigartige Funktechnologien

Hub BP unterstützt bis zu drei externe Antennen und verwendet die proprietären Funkprotokolle Jeweller und Wings für eine zuverlässige Kommunikation. Jeweller sorgt für die Übertragung von Befehlen, Ereignissen und Alarmen, während Wings für die Übertragung von Bildern zuständig ist. Die bidirektionale Ajax Funkkommunikation bietet Blockverschlüsselung und

Geräteauthentifizierung für jede Kommunikationssitzung zwischen dem Hub und den angeschlossenen Geräten, um Sabotage, Spoofing oder Datendiebstahl zu verhindern.

- Bis zu 2000 m (6500 ft) Funkverbindung<sup>1</sup> zwischen drahtlosen Geräten und einem Hub
- Verschlüsselte Zwei-Wege-Kommunikation
- Benachrichtigung bei Störung und Verbindungsverlust
- 9 Sekunden<sup>2</sup> für die Übertragung des ersten Bildes

## Zuverlässige Kommunikation trotz aller Hindernisse

Hub BP Jeweller kann mit einer ExternalAntenne ausgestattet werden, um eine zuverlässige Kommunikation zu gewährleisten. Unabhängig davon, ob sich die Anlage im freien Feld oder in einem metallgekapselten Tresor befindet, hilft diese Lösung dem Hub BP Jeweller, Signalstörungen zu überwinden. Sie verbessert die Kommunikation zwischen dem Hub und den angeschlossenen Geräten sowie mit der Außenwelt. Das 3 Meter lange Kabel ermöglicht eine optimale Positionierung der Antenne und verstärkt die Kommunikationskanäle Jeweller, Wings und Mobilfunk. Im Falle eines Antennenbruchs oder einer Beschädigung informiert das System sofort die Benutzer und die Sicherheitsfirma.

- Für die Kommunikationskanäle Mobilfunk, Jeweller und Wings
- Erkennung eines Kabelbruchs der externen Antenne
- Kabellänge 3 m (9 ft)

## Für Objekte unterschiedlicher Größe

Hub BP Jeweller ist eine universelle Sicherheitslösung, die sich für eine Vielzahl von Objekten eignet, von Privathäusern bis hin zu großen Baustellen, und eine Funkreichweite von bis zu 2000 m bietet. Der Ajax Funk-Repeater erweitert die Reichweite und gewährleistet eine stabile Verbindung für Geräte, die sich auf verschiedenen Etagen oder in großer Entfernung befinden. Er kann mit einer Stromversorgungsplatine (PSU) installiert werden, wenn das Objekt über keinen Stromanschluss verfügt. Der Hub verwaltet bis zu 100 Geräte effizient und verzögerungsfrei, unterstützt 50 Benutzer und 9 Sicherheitsgruppen für eine erweiterte Zugriffskontrolle. Ob für Privathaushalte oder Unternehmen, Hub BP Jeweller ist bestens gerüstet, um umfassende Sicherheit zu gewährleisten.

<b>9</b> Sicherheitsgruppe n	<b>50</b> Benutzer	<b>100</b> Geräte	<b>Bis zu 2000 m</b> Kommunikationsbereich <sup>1</sup>
------------------------------------	-----------------------	----------------------	------------------------------------------------------------

## Automatisierte Sicherheit

Hub BP Jeweller unterstützt bis zu 32 Automatisierungsszenarien und erweitert damit die Möglichkeiten des Systems. Diese Flexibilität ermöglicht es PRO Benutzern, verschiedene Sicherheitskonfigurationen zu erstellen, um ihren spezifischen Anforderungen gerecht zu werden. Der Hub kann das gesamte System oder eine Gruppe nach einem Zeitplan scharf oder unscharf schalten. Fotos nach einem Zeitplan aufnehmen, um das System kontinuierlich zu überwachen und das Wasser abzustellen, wenn ein Leck detektiert wird. Und Beleuchtung, elektrische Schließvorrichtungen, Rollläden und Garagentore steuern – durch Scharf-/Unscharfschalten, Tastendruck oder Melderalarm.

### Anwesenheitssimulation

Wenn ein Haus längere Zeit unbeaufsichtigt bleibt, kann ein Installateur mit Ajax Relay einen Zeitplan erstellen, um mit batteriebetriebenen Lichtern Aktivität zu simulieren. Auf diese Weise erscheint das Haus bewohnt, was das Risiko verringert, dass potenzielle Einbrecher angelockt werden.

### Fotoüberwachung

MotionCam (PhOD) Jeweller und MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller können Fotos nach Zeitplan aufnehmen. Die Melder benötigen nur wenige Sekunden, um die aktuelle Situation vor Ort für eine kontinuierliche Objektüberwachung anzuzeigen.

### Automatische Wasserabschaltung

Ein Ajax Hub kann bis zu zwei Überschwemmungsmelder und Absperrventile verwalten. Wenn der Melder ein Wasserleck erkennt, löst er das Absperrventil aus, um den Wasserfluss innerhalb von 7 Sekunden automatisch zu stoppen.

# Verzögerungsfrei, virensicher und stabil

Hub BP Jeweller läuft auf OS Malevich, einem Echtzeitbetriebssystem. Es gibt keine Verzögerungen oder Abstürze, es lädt sofort und führt alle Aktionen aus. Vom Antippen des Smartphones bis zum Einschalten des Lichts vergeht weniger als eine Sekunde. Ebenso schnell wird ein Szenario ausgeführt.

## Verzögerungsfrei, virensicher und stabil

Hub BP Jeweller läuft auf OS Malevich, einem Echtzeitbetriebssystem. Es gibt keine Verzögerungen oder Abstürze, es lädt sofort und führt alle Aktionen aus. Vom Antippen des Smartphones bis zum Einschalten des Lichts vergeht weniger als eine Sekunde. Ebenso schnell wird ein Szenario ausgeführt.

Dank OS Malevich kann die Hub-Zentrale problemlos über zwei Mobilfunkanbieter mit Ajax Cloud verbunden werden. Sie verwaltet effizient ein System von hundert Meldern und sendet gleichzeitig Alarmmeldungen über das Internet, tätigt Telefonanrufe<sup>5</sup> und versendet SMS. Die Hub-Zentrale unterstützt auch Automatisierungsgeräte und bietet wesentliche Funktionen für professionelle Sicherheitssysteme, die gleichzeitig einen robusten Schutz gegen potenzielle Angriffe gewährleisten.

## Sicher gegen Sabotage

<p><b>Sabotagealarm</b></p> <p>Das Gehäuse ist mit einem Sabotagekontakt ausgestattet, der die Leitstelle und den Benutzer sofort alarmiert, wenn das Gerät von der Halterung entfernt wird. Die Hub-Zentrale kann mit Schrauben sicher an der SmartBracket-Montageplatte befestigt werden, was die Zuverlässigkeit des Geräts erhöht und es vor unbefugtem Zugriff schützt.</p>	<p><b>Schutz vor Gerätevortäuschung (Spoofing)</b></p> <p>Jede Kommunikationssitzung zwischen dem Hub und dem Ajax Cloud Server beginnt mit einer Authentifizierung. Wenn der Hub die Überprüfung nicht besteht, kommuniziert der Server nicht mit ihm und benachrichtigt den Benutzer nach einer Minute über den Verlust der Verbindung.</p>	<p><b>Authentifizierung von hinzugefügten Geräten</b></p> <p>Die Hub-Zentrale überprüft die eindeutigen Parameter jedes hinzugefügten Geräts während jeder Kommunikationssitzung zur Authentifizierung. Wenn ein Parameter die Prüfung nicht besteht, werden alle Befehle von diesem Gerät von der Hub-Zentrale ignoriert.</p>
<p><b>Datenverschlüsselung</b></p> <p>Alle Daten, die das System speichert und überträgt, sind durch eine Blockverschlüsselung mit einem dynamischen Schlüssel geschützt. Die Verschlüsselung erschwert jeden Versuch, in das Softwaresystem einzugreifen, Daten zu fälschen oder zu stehlen.</p>	<p><b>Regelmäßige Abfrage durch den Ajax Cloud Server</b></p> <p>Der Ajax Cloud Server fragt Hub BP Jeweller alle 10 Sekunden ab. Bei einem gleichzeitigen Ausfall der mobilen Kommunikation kann der Server die Leitstelle innerhalb einer Minute über das Ereignis informieren<sup>4</sup>.</p>	<p><b>Periodische Abfrage der Geräte</b></p> <p>Die Hub-Zentrale tauscht regelmäßig Daten mit den angeschlossenen Geräten aus. Bei minimalen Abfrageeinstellungen (3 Datenpakete alle 12 Sekunden) dauert es nur 36 Sekunden, um einen Kommunikationsverlust zu erkennen und den Sicherheitsdienst und die Benutzer über den Vorfall zu informieren.</p>
<p><b>Informative Benachrichtigungen</b></p>	<p><b>Störungsmeldung in 30 Sekunden</b></p>	<p><b>Sabotagealarm für externe Antenne</b></p>

Das Ajax System meldet Alarme und Ereignisse sofort mit informativen Benachrichtigungen. Sicherheitsunternehmen und Benutzer erhalten genaue Informationen darüber, welches Gerät wann und wo ausgelöst wurde.	Hub BP Jeweller analysiert den Geräuschpegel im Kanal und die Qualität der Kommunikation mit verbundenen Geräten. Ist der Geräuschpegel zu hoch, erkennt die Hub-Zentrale dies als Störung und sendet sofort Benachrichtigungen an den Benutzer und die Leitstelle. Um Interferenzen zu vermeiden, verwenden Ajax Hub-Zentralen außerdem das Frequenzsprungverfahren, bei dem die Frequenz innerhalb eines Bandes automatisch nach einem bestimmten Muster gewechselt wird.	Wenn eine der externen Antennen defekt oder beschädigt ist, benachrichtigt der Hub sofort den Sicherheitsdienst und den Benutzer.
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Mühele Installation und Einrichtung

Ajax hat jeden Schritt der Installation rationalisiert und damit einfacher als je zuvor gemacht – vom Systemdesign bis hin zu Wartung und Kundensupport. Die Installation des Hubs erfordert keine Demontage des Gehäuses und das Hinzufügen von Geräten ist mit Ajax Apps schnell und einfach. Sowohl interne als auch externe Batterien werden über praktische Anschlüsse angeschlossen. Alle notwendigen Befestigungselemente sind im Lieferumfang enthalten und die Einstellungen können ohne Besuch vor Ort in den Apps vorgenommen werden.

### Verbindung

Das Hinzufügen des Hub BP Jeweller zum System ist einfach: Verbinden Sie den Hub mit der Stromquelle und scannen Sie einen QR-Code. Nach dem Hinzufügen erhält das Gerät einen Standardnamen und Einstellungen, die für die meisten Fälle geeignet sind.

- Mit Stromquelle verbinden
- SIM-Karte einlegen
- Verbindung durch Scannen des QR-Codes herstellen
- Standardeinstellungen ggf. ändern

### Installation

Mit der SmartBracket Montageplatte kann der Installateur das Gerät einfach an einer Wand befestigen, ohne das Gehäuse demontieren zu müssen. Befestigungsschrauben fixieren die Hub-Zentrale am SmartBracket.

- Das Gehäuse muss nicht demontiert werden
- Alle notwendigen Befestigungselemente sind im Montagesatz enthalten
- Schrauben zur Befestigung des Hub BP Jeweller am SmartBracket

### Einrichtung

Hub BP Jeweller und andere Geräte können über mobile und Desktop-Anwendungen konfiguriert werden. Außerdem kann das Gerät jederzeit aus der Ferne neu konfiguriert werden, ohne dass ein Besuch vor Ort erforderlich ist.

- Konfigurieren und Testen von Hub BP Jeweller vor Ort oder aus der Ferne
- Mobile und Desktop-Anwendungen
- Konten für Unternehmen und Installateure

### Überwachung

Das Ajax Sicherheitssystem sendet Alarme über proprietäre Protokolle an PRO Desktop und die Notruf- und Serviceleitstelle (NSL).

- Adressierbarkeit der einzelnen Geräte
- Sofortige Benachrichtigungen in Ajax Apps

- Alarm- und Ereignisüberwachung in PRO Desktop für Sicherheitsunternehmen

<sup>1</sup> Im Freifeld.

<sup>2</sup> Mit Standardeinstellungen (Auflösung 320 × 240 px).

<sup>3</sup> Anwendbar für Systeme mit 10 angeschlossenen Geräten.

<sup>4</sup> Abhängig von den Einstellungen.

<sup>5</sup> Abhängig vom Modell der Hub-Zentrale.