# Ajax Superior Hub G3 Jeweller

Kabellose Hub-Zentrale mit Fotoverifizierung.
Anschließbar über Ethernet, WLAN,
und zwei SIM-Karten (2G/LTE).

Dieses Gerät gehört zur Produktlinie Superior. Nur akkreditierte Partner von Ajax Systems dürfen Superior-Produkte verkaufen, installieren und verwalten.



3 GRADE EN 50131

PD 6662 2017

INCERT

## Hohe Sicherheit für hohe Einsätze. Jetzt kabellos.

Ajax Superior Hub G3 Jeweller ist das Kernstück des weltweit ersten kabellosen Grade 3-Sicherheitssystems. Die Hub-Zentrale verbindet sich mit Ajax Geräten über die proprietären Protokolle Superior Jeweller und TurboWings. Diese bieten eine stabile, verschlüsselte Kommunikation über eine Distanz von bis zu 3500 m (11 450 ft). Die Hub-Zentrale unterstützt Ethernet, WLAN und 2G/4G (LTE) SIM-Karten und wechselt im Falle von Unterbrechungen, um immer online zu bleiben. Die im laufenden Betrieb[1] austauschbaren Notstromakkus halten das System bis zu 16 oder 60 Stunden nach einem Stromausfall am Laufen. All dies schafft eine solide Grundlage für das einheitliche Ajax Ökosystem, das Einbruchschutz, Brandschutz und Sicherheit, Videoüberwachung sowie Komfort und Automatisierung kombiniert.

## Entwickelt, um aufzufallen

- Ein System für jeden Bedarf: Brandschutz, Einbruchschutz, Videoüberwachung, Komfort und Automatisierung
- Ajax Apps für Mobilgeräte und Desktop für Sicherheitsexperten und Endnutzer für eine umfassende Systemsteuerung
- Reibungslose Installation und Einrichtung mit allen Kommunikatoren und einem eingebauten Netzteil: keine Demontage des Gehäuses oder zusätzliche Hardware erforderlich
- Branchenführender Sabotageschutz, der von unabhängigen Labors auf die Einhaltung internationaler und lokaler Sicherheitsstandards getestet wurde

## Grade 3-Schutz für kleine und mittelgroße Standorte

- Bis zu 250 Geräte
- Bis zu 200 Benutzer
- Bis zu 5 Funk-Signalverstärker
- Bis zu 25 Sicherheitsgruppen
- Bis zu 36 Ajax NVRs und 492 Ajax Kameras
- Bis zu 64 Automatisierungsszenarien

Die Hub-Zentrale kann ExternalAntenna[2] verwenden, um die Signalstärke in Superior Jeweller, Jeweller, TurboWings, Wings und Mobilfunkkanälen zu verbessern.

## Zuverlässige Kommunikation sofort einsatzbereit

### Hub-Zentrale – Geräte

Protokolle Superior Jeweller
und Jeweller für sichere Funkverbindung
mit angeschlossenen Geräten.

Protokolle TurboWings und Wings für die
Fotoübertragung und drahtlose Updates.

VoRF-Protokoll für die volle
Duplex-Audiokommunikation
zwischen Standort und Leitstelle.

### Hub-Zentrale – Ajax Cloud und Apps

Ethernet, WLAN und zwei 2G/4G (LTE)
SIM-Karten für den Internetzugang.

Sofortiges automatisches Umschalten
zwischen den Kanälen bei Unterbrechungen.

Unterstützung für bis zu vier Anbieter
gleichzeitig.

Benachrichtigung
über Kommunikationsausfall
über jeden verfügbaren Kanal.

### Hub-Zentrale – Sicherheitsunternehmen

Über zehn unterstützte Protokolle,
einschließlich SIA und SurGard.

Unterstützt Signalisierungsstufen bis DP4.

Drei Kommunikationsoptionen: direkte
Verbindung, Ajax Cloud oder beide Kanäle.

Einstellbare Abfrageintervalle für die
Verbindung zu Überwachungsunternehmen
ab 10 Sekunden.

Problemlose Verbindung
zu Überwachungssoftware von
Drittanbietern innerhalb weniger Minuten.

## Kommunikationstechnologien Superior Jeweller und TurboWings

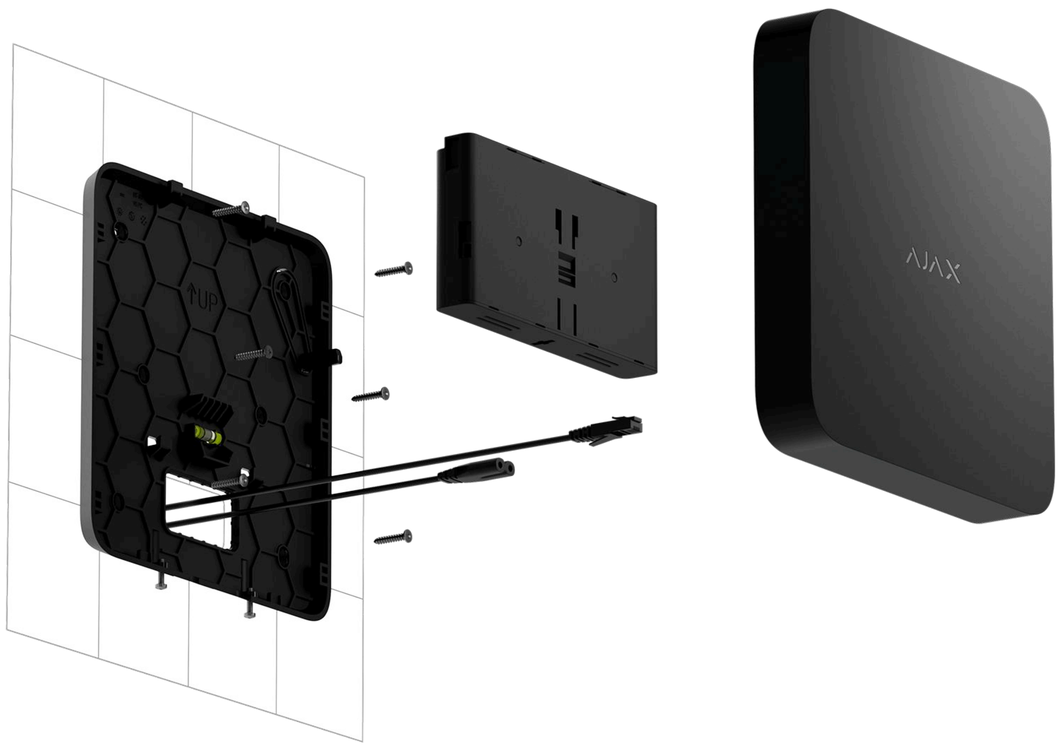
- Bis zu 3500 m (11 450 ft) Funkverbindung
  mit angeschlossenen Geräten im offenen Raum
- Verbesserte Verschlüsselung während der gesamten
  Datenübertragung zwischen der Hub-Zentrale
  und den angeschlossenen Geräten
- Regelmäßige Abfrage zur Anzeige des aktuellen Zustands
  der Hub-Zentrale und der angeschlossenen Geräte
- Schnelle Fotoübertragung von Ajax Bewegungsmeldern

## Sabotageschutz

- Sabotagekontakt zur Erkennung von Demontage
  oder Abtrennung
- Authentifizierung der Hub-Zentrale und der angeschlossenen
  Geräte zur Spoofing-Vorbeugung
- Erkennung des Kommunikationsverlusts[3] zwischen
  der Hub-Zentrale und den Ajax Geräten, der Ajax Cloud
  und der Leitstelle
- Frequenzsprungverfahren zur Vermeidung
  von Funkstörungen und Störeinflüssen
- Jamming-Erkennung und Benachrichtigung
- Notstromversorgung[1] für einen unterbrechungsfreien
  Systembetriebfür 16 oder 60 Stunden nach einem Ausfall

## Reibungslose Installation und Einrichtung

- Hinzufügen zu einem Space über QR-Code
- Einbau ohne Gehäusedemontage mit allen Kommunikatoren
  und einer eingebauten Stromversorgungsplatine
- Einrichtung in wenigen Minuten über eine Ajax App,
  keine Programmierung erforderlich
- Schnelle Verbindung mit Überwachungssoftware
  von Drittanbietern und Signaling-Konfiguration bis DP4
- Akkuaustausch[1] im laufenden Betrieb
- Sofortige Störungs- und Wartungsbenachrichtigungen
- Fernsteuerung und -konfiguration von Parametern
  und Berechtigungen in den Apps für Mobilgeräte
  und Desktop



## Einhaltung von Normen

EN 50131 (Grade 3)
PD 6662:2017
INCERT

## Kompatibilität mit Ajax Geräten

**Für weitere Informationen scannen Sie den QR-Code oder folgen Sie dem Link:**

ajax.systems/de/tools/devices-compatibility/

## Komplettset

Ajax Superior Hub G3 Jeweller
SmartBracket-Montageplatte
Stromkabel
Ethernet-Kabel
Montagesatz
SIM-Karte (je nach Verkaufsregion)
Schnellstartanleitung

## Kommunikation mit Ajax Geräten

**Kommunikationstechnologie Superior Jeweller[4]**

**Kommunikationstechnologie TurboWings[5]**

**Kommunikationsreichweite**
bis zu 3500 m
bis zu 11 450 ft
Im offenen Raum

**Frequenzbänder**
865,0–868,0 MHz
868,0–868,6 MHz
868,7–869,2 MHz
869,4–869,65 MHz
Das Gerät unterstützt alle aufgelisteten Bänder

**Abfrageintervall**
12–300 s
Anpassung durch einen PRO oder einen Benutzer mit Administratorrechten über Ajax Apps

**Fotoverifizierung von Alarmen**
Verbesserte Geschwindigkeit der Fotoübertragung von bis zu 4,5 Sekunden mit dem TurboWings-Protokoll

## Kommunikationskanäle

**Ethernet**
8P8C-Stecker
Bis zu 100 Mbit/s

**Mobilfunk**
2 Steckplätze für Micro-SIM-Karten
- 2G GSM900/DCS1800 (B3/B8)
- 4G (LTE) FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20

**WLAN**
Modul 802.11 b/g/n
Bis zu 600 Mbit/s

**Automatisches Umschalten zwischen Kommunikationskanälen**

**Priorisierung von Kommunikationskanälen**
1. Ethernet
2. WLAN
3. Mobilfunkverbindung

Die Kommunikationskanäle arbeiten parallel, um die Systemzuverlässigkeit zu erhöhen, wobei die meisten Daten über Ethernet verarbeitet werden.

## Kapazität

**Ajax Geräte**
bis zu 250

**Ajax NVRs**
bis zu 36

**Ajax Kameras**
bis zu 224 über Ajax NVR
und bis zu 492 als Einzelgerät

**IP-Kameras von Drittanbietern**
bis zu 100 bei Verwendung von RTSP über SDK
bis zu 224 bei Verwendung von ONVIF über Ajax NVRs

**Benutzer**
bis zu 200

**Sicherheitsgruppen**
bis zu 25

**Automatisierungsszenarien**
bis zu 64

## Autorisierung des Benutzers

**Kontaktloser Zugang**
Pass-Karten und Tag-Handsender (bis zu 200 Geräte)

**Zugangscodes**
bis zu 200 persönliche Codes für registrierte Benutzer
bis zu 200 Codes für nicht registrierte Benutzer

**Bedrohungscodes**
bis zu 200 persönliche Bedrohungscodes

## Stromversorgung

**Hauptstromversorgung**
110–240 V, 50/60 Hz

**Notstromversorgung**
Wird von Ajax Superior Internal Battery (16h) oder Ajax Superior Internal Battery (60h) versorgt.Die Akkus sind separat erhältlich.

**Autonomer Betrieb**
von 16 bis 60 h
Hängt vom Akkumodell ab. Die Akkus werden separat verkauft.

## Installation

**Betriebstemperatur**
von −10 °C bis +40 °C
von 14 °F bis 104 °F

**Luftfeuchtigkeit bei Betrieb**
bis zu 75 %

**Schutzart**
IP30, IK06

## Gehäuse

**Farbe**
weiß, schwarz

**Abmessungen**
216 × 216 × 45 mm
8,50" × 8,50" × 1,77"

**Gewicht**
1200 g
2,65 lb

[1] Die Notstromakkus von Ajax werden separat verkauft. Es dürfen nur kompatible Akkus verwendet werden: Ajax Superior Internal Battery (16h) oder Ajax Superior Internal Battery (60h).

[2] ExternalAntenna ist separat erhältlich.

[3] Das System erkennt einen Kommunikationsverlust zwischen der Hub-Zentrale und Ajax Geräten innerhalb von 36 Sekunden. Wenn das System so eingestellt ist, dass es mit einem 12-Sekunden-Abfrageintervall arbeitet und nach drei nicht zugestellten Datenpaketen einen Verbindungsverlust meldet.

[4] Das Protokoll Superior Jeweller wird nur verwendet, wenn alle verbundenen Geräte es unterstützen. Andernfalls funktioniert das System über Jeweller.

[5] Das TurboWings-Protokoll wird für Geräte verwendet, die es unterstützen. Andernfalls kommuniziert das System mit diesen Geräten über Wings.

Für weitere Informationen scannen Sie den QR-Code oder folgen Sie dem Link:

**ajax.systems/support/devices/superior-hub-g3-jeweller**

support@ajax.systems
@AjaxSystemsSupport_Bot
ajax.systems