

Ajax Superior MegaHub

Hybride Hub-Zentrale für die größten Projekte, die mit bis zu 999 Fibra- und Jeweller-Geräten funktioniert. Anschlussmöglichkeit über Ethernet, WLAN und zwei SIM-Karten (2G/LTE).



Ajax Superior-Produkte sind ausschließlich für akkreditierte Partner von Ajax Systems für Vertrieb, Installation und Wartung verfügbar und schaffen so einen geschützten, hochwertigen Umsatzkanal.

Der Kern der Sicherheit auf Unternehmensebene

Ajax Superior MegaHub ist das Spitzenmodell des Ajax Ökosystems und wurde für Projekte entwickelt, bei denen herkömmliche Systeme an ihre Grenzen stoßen. Das Gerät kombiniert kabelgebundene und kabellose Technologien zu einem hybriden Kraftpaket, das bis zu 999¹ Geräte und 100 Sicherheitsgruppen unterstützt und so echten Schutz auf Unternehmensebene bietet. Die Hub-Zentrale ist mit einem integrierten Netzteil sowie Ethernet-, WLAN-, Mobilfunk- und Funkmodulen ausgestattet. Sie ist nach Grade 3 zertifiziert und bildet eine solide Grundlage für komplexe Sicherheitseinrichtungen, indem sie Einbruchschutz, Automatisierung und Videoüberwachung in eine einzige zuverlässige Lösung integriert.

Produktversionen

Ajax Superior MegaHub	Ajax Superior MegaHub (without casing)
Lieferung im Ajax Case E (395)	Lieferung als Platine zur Installation in einem kompatiblen Ajax Case
Mit einem eingebauten Sabotagekontakt	Unterstützung für den Anschluss einer externen Sabotageplatine
Ausstattung mit eingebauten LED-Anzeigen	Lieferung mit einer externen LED-Platine

Eingebaute Konnektivität

Die Hub-Zentrale ist mit allen erforderlichen Kommunikationsgeräten vollständig ausgestattet, sodass keine zusätzlichen Geräte erforderlich sind. Die eingebauten Funkmodule sorgen für eine nahtlose Verbindung zwischen der Hub-Zentrale und den Systemgeräten. Alarmer und Ereignisse werden über Ethernet, WLAN oder Mobilfunkkanäle an die Ajax Apps und die Leitstelle gesendet.

Kommunikation mit Ajax Server und Apps

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

- Unterstützung für die gleichzeitige Verbindung von bis zu 4 Anbietern
- Sofortiges automatisches Umschalten zwischen Kommunikationskanälen
- Priorisierung von Kommunikationskanälen

Kabelgebundene Kommunikation mit Systemgeräten

Fibra Kommunikationsprotokoll

- Kommunikationsreichweite² von bis zu 2000 m (6550 ft) ohne zusätzliche Stromversorgung oder Leitungsverlängerungen
- Verlängerung der Reichweite mit Fibra-Leitungszubehör
- 8 Leitungen zur Geräteverbindung
- Unterstützung für verschiedene Gerätetypen auf einer einzigen Leitung
- 3 Topologien der Fibra-Leitung: Bus (Radiale Verkabelung), Ring und Baum³

Kabellose Kommunikation mit Systemgeräten

Funkprotokolle Superior Jeweller, TurboWings und VoRF

- Kommunikationsreichweite⁴ von bis zu 2000 m (6550 ft) im offenen Raum
- Visuelle Datenübertragung zur Alarmverifizierung
- Übertragung von Firmware-Updates
- Nachladen von Datenpaketen im Falle von Übertragungsfehlern
- Vollduplex-Audiokommunikation

Fotoverifizierung

Die Hub-Zentrale ist mit Ajax MotionCam-Meldern kompatibel und unterstützt die folgenden Arten der Fotoverifizierung:

nach Gerätealarm bei Sabotagealarm bei Abdeckung

bei Magnetometeralarm nach Szenario auf Anfrage

nach Zeitplan beim Scharf-/Unscharfschalten

Sicher gegen Sabotage

- Sabotagealarm
- Kurzschlusserkennung
- Sofortige Erkennung der Fibra-Leitung, die unterbrochen wird
- Störungserkennung und Frequenzsprungverfahren
- Geräteauthentifizierung zum Schutz vor Gerätevortäuschung
- Ringtopologie: wenn die Leitung unterbrochen wird, teilt sich der Ring in zwei unabhängige Busse, sodass die angeschlossenen Geräte normal weiterarbeiten können

Automatisierungsszenarien

Die Hub-Zentrale unterstützt bis zu 100 Automatisierungsszenarien. Ein Benutzer oder ein PRO kann ein Szenario beliebigen Typs erstellen:

nach Alarm nach Zeitplan beim Scharf-/Unscharfschalten

durch Drücken des Ajax Button


durch Betätigung von Ajax LightSwitch nach Temperatur

durch CO₂-Konzentration nach Feuchtigkeitsgrad

Schnelle Installation und Einrichtung

- Hinzufügen der Hub-Zentrale zum System über QR-Code
- Konfiguration und Test per Fernzugriff oder vor Ort
- Automatisches Scannen der Leitungen, um dem System innerhalb von 10 Minuten bis zu 100 physisch angeschlossene Geräte hinzuzufügen
- Stresstest für den Stromverbrauch
- Automatische Synchronisation mit einer Leitstelle

<p>Einhaltung von Normen</p> <p>EN 50131 (Grade 3) PD 6662:2017</p>	<p>Kommunikation mit Ajax Geräten</p>		<p>Kapazität</p>
<p>Kommunikationskanäle</p> <p>Ethernet 8P8C-Stecker Bis zu 100 Mbit/s</p> <p>Mobilfunknetze 2 Steckplätze für Micro-SIM-Karten</p> <p>2G GSM900/DCS1800 (B3/B8)</p> <p>4G (LTE) FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20</p> <p>Automatisches Umschalten zwischen Kommunikationskanälen</p> <ul style="list-style-type: none"> • bis zu 4 Minuten zwischen den SIM-Karten • sofortiger Wechsel zwischen 4G (LTE) und 2G Netzen auf einer SIM-Karte • sofortiger Wechsel zwischen Ethernet, WLAN und einer SIM-Karte 	<p>Kommunikationstechnologie Fibra</p> <p>Kabelverbindung Kabel U/UTP cat.5 4×2×0,51 mm (24 AWG) mit einem Kupferleiter</p> <p>Signalkabel 4×0,22 mm² mit einem Kupferleiter</p> <p>Kommunikationsreichweite bis zu 2000 m bis zu 6550 ft</p> <p>Wenn das Kabel U/UTP cat.5 4×2×0,51 mm (24 AWG) verwendet wird</p> <p>Kommunikationstechnologie TurboWings</p> <p>Kommunikationsreichweite bis zu 1700 m bis zu 5550 ft</p> <p>Im offenen Raum</p> <p>Frequenzbänder 865,0–868,0 MHz 868,0–868,6 MHz 868,7–869,2 MHz 869,4–869,65 MHz</p> <p>Das Gerät unterstützt alle aufgelisteten Bänder</p>	<p>Kommunikationstechnologie Superior Jeweller</p> <p>Kommunikationsreichweite bis zu 2000 m bis zu 6550 ft</p> <p>Im offenen Raum</p> <p>Frequenzbänder 865,0–868,0 MHz 868,0–868,6 MHz 868,7–869,2 MHz 869,4–869,65 MHz</p> <p>Das Gerät unterstützt alle aufgelisteten Bänder</p> <p>Kommunikationstechnologie VoRF</p> <p>Kommunikationsreichweite bis zu 1700 m bis zu 5550 ft</p> <p>Im offenen Raum</p> <p>Frequenzbänder 863,0–865,0 MHz</p>	<p>Ajax Geräte bis zu 999¹</p> <ul style="list-style-type: none"> • kabelgebundene und kabellose Geräte in beliebiger Kombination • bis zu 10 Funk-Signalverstärker <p>Fibra-Leitungen 8 Ausgänge Kabelgebundene Geräte von Ajax können mit 8 Leitungen (1 Leitung verwendet 1 Ausgang) oder 4 Ringen (1 Ring verwendet 2 Ausgänge) angeschlossen werden</p> <p>Ajax Kameras oder NVRs bis zu 36 Ajax NVRs bis zu 224 Ajax Kameras über Ajax NVRs bis zu 492 Standalone-Kameras</p> <p>Benutzer bis zu 1000</p> <p>Automatisierungsszenarien bis zu 100</p> <p>Sicherheitsgruppen bis zu 100</p> <p>Räume bis zu 500</p> <p>Ereignisprotokoll bis zu 1000 Ereignisse Alarmer und Ereignisse werden im nichtflüchtigen internen Flash-Speicher gespeichert</p>

<p>Kompatibilität mit Hub-Zentralen und Funk-Signalverstärkern</p> <p>Für weitere Informationen scannen Sie den QR-Code oder folgen Sie dem Link:</p>  <p>ajax.systems/de/tools/devices-compatibility/</p>	<p>Stromversorgung</p> <p>Typ der Hauptstromversorgung Typ A</p> <p>AC-Betriebsspannung 100–240 V, 50/60 Hz Bis zu 10 W Leistungsaufnahme</p> <p>Fibra-Leitung 24 V_{DC} Die Hub-Zentrale versorgt angeschlossene Geräte mit Strom</p>	<p>Produktoptik</p> <p>Ajax Superior MegaHub</p> <p>Farbe weiß, schwarz</p> <p>Abmessungen 395 × 300 × 110 mm 15,55" × 11,81" × 4,33"</p> <p>Gewicht TBC</p>	<p>Komplettsset</p> <p>Ajax Superior MegaHub Platine der Hub-Zentrale Case E (395) Stromkabel 12 V_{DC} Akkuanschlusskabel Ethernet-Kabel 8 Abschlusswiderstände (120 Ω) Montagesatz Schnellstartanleitung</p>
<p>Installation</p> <p>Betriebstemperatur von –25 °C bis +55 °C von –13 °F bis 131 °F</p> <p>Luftfeuchtigkeit bei Betrieb bis zu 95 % Nicht kondensierend</p>	<p>Autonomer Betrieb bis zu 60 Stunden mit einem 12 V_{DC}, 18 Ah Notstromakku Der Notstromakku ist nicht im Lieferumfang enthalten</p>	<p>Ajax Superior MegaHub (without casing)</p> <p>Farbe schwarz</p> <p>Abmessungen 130 × 270 × 60 mm 5,12" × 10,63" × 2,36"</p> <p>Gewicht 410 g 14,5 oz.</p>	<p>Ajax Superior MegaHub (without casing) Platine der Hub-Zentrale Stromkabel 12 V_{DC} Akkuanschlusskabel Ethernet-Kabel 8 Abschlusswiderstände (120 Ω) Externe LED-Platine Kabel für den Anschluss der externen LED-Platine Montagesatz Schnellstartanleitung</p>

¹ Die Hub-Zentrale unterstützt nur bis zu 250 Ajax Geräte mit älterer Firmware. Für eine Kapazität von 999 Geräten müssen Sie Ajax Geräte mit 999-ready Firmware verwenden. Diese Geräte sind mit einer „999-ready“-Markierung auf der Verpackung gekennzeichnet.

² Für die kabelgebundene Kommunikation gilt der Wert, wenn ein Kabel U/UTP cat.5 4x2x0,51 mm (24 AWG) verwendet wird. Für die Funkkommunikation gilt der Wert im offenen Raum.

³ Die Baumtopologie wird mit Fibra-Leitungszubehör aufgebaut: Superior LineSplit Fibra und Superior LineSupply (75 W) Fibra.

⁴ Superior Jeweller hat eine Kommunikationsreichweite von bis zu 2000 m (6550 ft), während die Funkprotokolle TurboWings und VoRF eine Reichweite von bis zu 1700 m (5500 ft) ermöglichen.



Für weitere Informationen scannen Sie den QR-Code oder folgen Sie dem Link:
ajax.systems/products/superior-megahub/manuals/

✉ support@ajax.systems
📧 @AjaxSystemsSupport_Bot
🌐 ajax.systems