

Superior Hub Hybrid 2

Hybride Hub-Zentrale für mittelgroße und große Einrichtungen. Funktioniert mit bis zu 250 Fibra- und Jeweller-Geräten. Anschluss über Ethernet und zwei SIM-Karten (2G/3G/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

Produktversionen

Superior Hub Hybrid 2

wird mit einem Standardgehäuse geliefert

verfügt über zwei eingebaute Sabotagekontakte

wird mit eingebauten LED-Anzeigen geliefert

Superior Hub Hybrid 2 (without casing)

wird als Platine ohne Gehäuse zum Einbau in Case D (430) geliefert¹

verfügt über zwei eingebaute Sabotagekontakte mit Unterstützung für den Anschluss eines externen Sabotagekontakts

wird mit einer externen LED-Platine geliefert

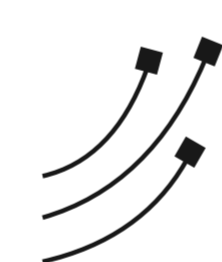
Eingebaute Konnektivität

Die Ajax Systeme verwenden eine sichere Zwei-Wege-Kommunikation auf Basis proprietärer Protokolle. Alle Ajax Kommunikationsprotokolle unterstützen Blockverschlüsselung und Geräteauthentifizierung in jeder Sitzung mit der Hub-Zentrale. Dadurch werden Sabotage, Spoofing und Datendiebstahl verhindert.



Kommunikation mit Ajax Server und Apps

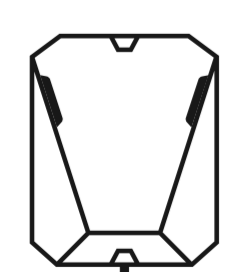
- Internetverbindung über Ethernet und zwei SIM-Karten (2G/3G/LTE)
- Automatisches Umschalten zwischen Kommunikationskanälen
- Priorisierung von Kommunikationskanälen



Kabelgebundenes Protokoll

Das proprietäre Fibra-Protokoll sorgt für eine schnelle Kommunikation zwischen der Hub-Zentrale und angeschlossenen kabelgebundenen Geräten.

- Bietet eine Kommunikationsreichweite von bis zu 2000 m (6550 ft)² ohne externe Stromversorgung oder Erweiterungen
- Unterstützt beliebige Kombinationen von kabelgebundenen Ajax Geräten, die an eine einzige Fibra Leitung angeschlossen sind
- Unterstützt Buss (radiale Verkabelung), Ring- und Baumtopologien



Hybrides Systemdesign

Unterstützt bis zu 250 Einbruchschutz-, Brandmeldungs- und Automatisierungsgeräte sowohl kabelgebunden als auch kabellos in beliebiger Kombination.



Funk-Protokolle

- Superior Jeweller überträgt Befehle, Alarme und Ereignisse
- Wings (TurboWings) überträgt Fotos, große Datenpakete, und Firmware-Updates
- VoRF gewährleistet eine Vollduplex-Audiokommunikation

Unterstützung für Fotoverifizierung

Bis zu 8 Auslösetypen, abhängig vom Gerät:

- nach Alarm
- nach Szenario
- auf Anfrage
- nach Zeitplan
- beim Scharf-/Unscharfschalten
- bei Abdeckung
- bei Sabotagealarm
- bei Magnetometeralarm

Sicher gegen Sabotage

- Sabotagealarm
- Kurzschlusserkennung
- Sofortige Erkennung der Fibra Leitung, die unterbrochen wird
- Geräteauthentifizierung zum Schutz vor Gerätevortäuschung
- Ringtopologie: Falls der Ring unterbrochen wird, teilt sich die Verbindung in zwei Linien auf, die wie gewohnt weiterarbeiten

Automatisierungsszenarien

Bis zu 64 Automatisierungsszenarien, die ausgelöst werden:

- nach Alarm
- nach Zeitplan
- beim Scharf-/Unscharfschalten
- durch Drücken des Ajax Button
- nach Temperatur
- nach Feuchtigkeit
- durch CO₂-Konzentration

Schnelle Installation und Einrichtung

- Hinzufügen zu einem System über QR-Code
- Konfiguration und Test per Fernzugriff oder vor Ort
- Automatischer Leitungsscan zum Hinzufügen von bis zu 100 physikalisch angeschlossenen Geräten in 10 Minuten
- Stresstest für den Stromverbrauch
- Automatische Synchronisation mit einer Leitstelle

Einhaltung von Normen

EN 50131 (Grade 3)
PD 6662:2017

Kompatibilität

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



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

Kommunikation mit Ajax Geräten

Kommunikationstechnologie Fibra

Kabelverbindung

U/UTP-Kabel cat.5 4x2x0,51 mm (24 AWG), Kupferleiter

4 x 0,22 mm² Signalkabel mit einem Kupferleiter

Kommunikationsreichweite

bis zu 2000 m
bis zu 6550 ft

Mit U/UTP cat.5 4 x 2 x 0,51 (24 AWG) Kabel

Abfrageintervall

12–300 s

Einstellbar durch PRO Benutzer oder Benutzer mit Administratorrechten in Ajax Apps

Kommunikationstechnologie Superior Jeweller

Kommunikationsreichweite

bis zu 3500 m

bis zu 11450 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

Jedes Gerät unterstützt diese vier Frequenzbänder

Kommunikationstechnologien Wings und VoRF

Wings-Kommunikationsreichweite

bis zu 3000 m

bis zu 9800 ft

Im offenen Raum

VoRF-Kommunikationsreichweite

bis zu 1800 m

bis zu 5900 ft

Im offenen Raum

Frequenzbänder

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

Maximale effektive Strahlungsleistung (ERP)

≤ 25 mW

<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_{AC} Die Hub-Zentrale versorgt angeschlossene Geräte mit Strom</p> <p>DC -Betriebsspannung 10,5–15 V_{DC} Vom Notstromakku mit einer Kapazität von 4, 7 oder 9 Ah (nicht im Lieferumfang enthalten)</p> <p>Autonomer Betrieb bis zu 60 Stunden Der 7Ah Notstromakku kann ein System von 30 kabelgebundenen Geräten 60 Stunden mit Strom versorgen, während Funkgeräte bereits mit Akkus betrieben werden</p>	<p>Kommunikationskanäle</p> <p>Ethernet 8P8C-Stecker Bis zu 100 Mbit/s</p> <p>Mobilfunknetze 2 Steckplätze für Micro-SIM-Karten</p> <table border="0"> <tr> <td>2G GSM900/ DCS1800 (B3/B8)</td> <td>3G WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)</td> <td>4G/LTE FDD B1/B3/B5/ B7/B8/B20</td> </tr> </table> <p>Automatisches Umschalten zwischen Kommunikationskanälen</p> <ul style="list-style-type: none"> • bis zu 4 Minuten zwischen SIM-Karten • sofortiger Wechsel zwischen 4G-, 3G- und 2G-Netzen innerhalb einer SIM-Karte • sofortiger Wechsel zwischen Ethernet und SIM 	2G GSM900/ DCS1800 (B3/B8)	3G WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)	4G/LTE FDD B1/B3/B5/ B7/B8/B20	<p>Kapazität</p> <p>Ajax Geräte bis zu 250</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kabelgebundene und kabellose Geräte in beliebiger Kombination • max. 5 Funk-Signalverstärker <table border="0"> <tr> <td>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</td> <td>Ajax Kameras oder NVRs bis zu 36 NVRs bis zu 224 Kameras über Ajax NVRs bis zu 492 autonome Kameras</td> </tr> <tr> <td>Benutzer bis zu 200</td> <td>Automatisierungsszenarien bis zu 64</td> </tr> <tr> <td>Sicherheitsgruppen bis zu 25</td> <td>Räume bis zu 200</td> </tr> </table> <p>Kontrolle und Benutzerautorisierung Das System unterstützt bis zu 200 Zugangscodes</p> <p>Ereignisprotokoll bis zu 1000 Ereignisse Alarmer und Ereignisse werden im internen nichtflüchtigen Gerätespeicher gespeichert</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	Ajax Kameras oder NVRs bis zu 36 NVRs bis zu 224 Kameras über Ajax NVRs bis zu 492 autonome Kameras	Benutzer bis zu 200	Automatisierungsszenarien bis zu 64	Sicherheitsgruppen bis zu 25	Räume bis zu 200
2G GSM900/ DCS1800 (B3/B8)	3G WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)	4G/LTE FDD B1/B3/B5/ B7/B8/B20									
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	Ajax Kameras oder NVRs bis zu 36 NVRs bis zu 224 Kameras über Ajax NVRs bis zu 492 autonome Kameras										
Benutzer bis zu 200	Automatisierungsszenarien bis zu 64										
Sicherheitsgruppen bis zu 25	Räume bis zu 200										
<p>Installation</p> <p>Betriebstemperatur von -10 °C bis +40 °C von 14 °F bis 104 °F</p> <p>Luftfeuchtigkeit bei Betrieb bis zu 75 %</p> <p>Beachten Sie, dass Superior Hub Hybrid 2 (without casing) in Case D (430) eingebaut wird¹</p>	<p>Produktoptik</p> <p>Superior Hub Hybrid 2</p> <p>Farbe weiß, schwarz</p> <table border="0"> <tr> <td>Abmessungen 197 × 240 × 100 mm 7,28" × 3,90" × 1,69"</td> <td>Schutzklasse des Gehäuses IP40, IK06</td> </tr> <tr> <td>Gewicht des Geräts in Schwarz 765 g 26,98 oz.</td> <td>Gewicht des Geräts in Weiß 837 g 29,52 oz.</td> </tr> </table> <p>Superior Hub Hybrid 2 (without casing)</p> <p>Farbe schwarz</p> <table border="0"> <tr> <td>Abmessungen 185 × 99 × 43 mm 7,28" × 3,89" × 1,69"</td> <td>Gewicht 184 g 6,49 oz.</td> </tr> </table>	Abmessungen 197 × 240 × 100 mm 7,28" × 3,90" × 1,69"	Schutzklasse des Gehäuses IP40, IK06	Gewicht des Geräts in Schwarz 765 g 26,98 oz.	Gewicht des Geräts in Weiß 837 g 29,52 oz.	Abmessungen 185 × 99 × 43 mm 7,28" × 3,89" × 1,69"	Gewicht 184 g 6,49 oz.	<p>Lieferumfang</p> <p>Superior Hub Hybrid 2 Platine der Hub-Zentrale Gehäuse Netzkabel Klemmenblockadapter mit Schraubanschluss 12 V_{AC} Akku-Anschlusskabel Ethernetkabel 8 Abschlusswiderstände (120 Ω) Montagesatz Schnellstartanleitung</p> <p>Superior Hub Hybrid 2 (without casing) Platine der Hub-Zentrale Netzkabel Klemmenblockadapter mit Schraubanschluss 12 V_{AC} Akku-Anschlusskabel Ethernet-Kabel 8 Abschlusswiderstände (120 Ω) Externe LED-Platine Kabel für externe LED-Platine Montagesatz Schnellstartanleitung</p>			
Abmessungen 197 × 240 × 100 mm 7,28" × 3,90" × 1,69"	Schutzklasse des Gehäuses IP40, IK06										
Gewicht des Geräts in Schwarz 765 g 26,98 oz.	Gewicht des Geräts in Weiß 837 g 29,52 oz.										
Abmessungen 185 × 99 × 43 mm 7,28" × 3,89" × 1,69"	Gewicht 184 g 6,49 oz.										

¹ Ein Module Holder (type B) ist erforderlich, um den Superior Hub Hybrid 2 (without casing) im Case D (430) zu installieren.

² Der Wert gilt für kabelgebundene Kommunikation mit einem U/UTP-Kabel cat.5 4x2x0.51 mm (24 AWG).



Für weitere Informationen scannen Sie den QR-Code oder folgen Sie dem Link:
ajax.systems/support/devices/superior-hub-hybrid-2/

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