



Hub 2 (4G)

Alarmzentrale mit Unterstützung der Fotoverifizierung von Alarmen.

Verfügt über 3 unabhängige Kommunikationskanäle: Ethernet und zwei 4G-SIM-Karten. Der automatische Kanalwechsel benötigt nur wenige Sekunden.

Ausführliche Informationen über das Gerät finden Sie auf der offiziellen Website:



<https://ajax.systems/support/devices/hub-2-4g>



Grade 2 EN 50131



PD 6662:2017

Merkmale



Die Kommunikationsreichweite mit Ajax-Geräten über die Funkprotokolle Jeweller und Wings beträgt bis zu 2.000 Metern.



Arbeitet bis zu 16 Stunden über den Reserve-Akku¹



Funkfrequenzsprungverfahren



Die Firmware wird Over-the-Air aktualisiert.



Tamper zum Schutz vor Manipulationen.



Fernkonfiguration und -steuerung über Smartphone- und PC-Apps.

¹ Nur bei Verwendung einer SIM-Karte.

Mehr Flexibilität mit zwei Hub-Versionen

Um den Anforderungen der heutigen Sicherheitsexperten gerecht zu werden, stellen wir zwei Hub 2-Modelle gleichzeitig her. Das Gehäuse und die technische Ausstattung sind identisch, mit Ausnahme eines Details: dem eingebauten Modem.

Wir werden zwei Versionen des Hub 2 produzieren: mit 2G- und 4G-Modem. Installieren Sie die Technik, die den Anforderungen des Kunden entspricht. Um Verwechslungen zu vermeiden, werden die Hub-Modelle unterschiedlich verpackt und als Hub 2 (2G) und Hub 2 (4G) gekennzeichnet sein. Wie bisher werden alle bereits auf dem Markt erhältlichen Hub-Modelle verfügbar bleiben, um Ihnen mehr Flexibilität bei der Auswahl und Installation von Ajax-Sicherheitssystemen zu bieten.



Der bereits verfügbare Hub 2 mit 2G-Modem wird in Hub 2 (2G) umbenannt. Wir werden in allen Werbematerialien auf diese Änderung hinweisen. Bitte beachten Sie, dass wir die Lieferung von Hubs mit 2G-Modems in Regionen, in denen die Abschaltung der 2G/3G-Netze in naher Zukunft geplant ist, schrittweise einstellen werden.

Garantierte Zustellung von Alarmen und deren Fotoverifizierungen

Jeweller



Wir haben das Jeweller-Funkprotokoll entwickelt, um sicherzustellen, dass alle Sicherheitsgeräte reibungslos zusammenarbeiten. Es ermöglicht die Zwei-Wege-Kommunikation zwischen Hub-Zentrale und angeschlossenen Geräten in einer Entfernung von bis zu 2.000 Metern. Das Funkprotokoll verwendet Abfrageintervalle zur Synchronisierung von Gerätekommunikationssitzungen, Authentifizierung zur Verhinderung von Betrug und Verschlüsselung zum Schutz vor Datendiebstahl.

Wings



Wings ist ein Funkprotokoll, das für die Hochgeschwindigkeitsübertragung von Fotos über große Entfernungen entwickelt wurde. Hub 2 (4G) verwendet separate Antennen, um die Zuverlässigkeit der Verbindung zu verbessern. Die integrierten Algorithmen zur Überprüfung von Datenpaketen und zum automatischen Nachladen ermöglichen es Wings, Fotos über Entfernungen von bis zu 1.700 Metern zu liefern, selbst wenn die Signalstärke instabil ist.

Unterschiede der Hub-Zentralen

	Hub	Hub Plus	Hub 2 (2G)	Hub 2 (4G)	Hub 2 Plus
Geräte	100	150	100	100	200
Kameras und DVRs	10	50	25	25	100
Funk-Repeater	1	5	5	5	5
Benutzer	50	99	50	50	200
Gruppen	9	25	9	9	25
Szenarien ²	5	64	32	32	64
Unterstützung der Fotoverifizierung von Alarmen	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja
Kommunikationskanäle	2G ³ 1xSIM Ethernet	2G/3G ⁴ 2xSIM Ethernet Wi-Fi	2G ³ 2xSIM Ethernet	2G/3G/4G (LTE) ⁵ 2xSIM Ethernet	2G/3G/4G (LTE) ⁵ 2xSIM Ethernet Wi-Fi

² Szenarien für die Scharf- und Unscharfschaltung werden in der Gesamtzahl der Szenarien für die Hub-Zentrale nicht berücksichtigt. Die Anzahl solcher Szenarien entspricht der Anzahl der, an das System angeschlossenen Automatisierungsgeräte (ein Szenario pro Automatisierungsgerät).

³ GSM 850/900/1800/1900 MHz.

⁴ 2G (GSM 900/DCS 1800), 3G (WCDMA 900/2100, B8/B1).

⁵ LTE (FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20).

Technische Daten

Allgemeine Eigenschaften

Farbe	Weiß, Schwarz	Installationsort	Im Innenbereich
Erfüllte Normen	EN 50131 (Grade 2) PD 6662:2017		

Kommunikation

Kommunikationsskanäle	2G (GSM900/DCS1800 (B3/B8)) 3G (WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)) LTE (FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20) Ethernet	Kommunikationsprotokolle für die Aufschaltung auf NSL (Notruf- und Serviceleitstelle)	SurGard (Contact ID) SIA (DC-09) Andere proprietäre Protokolle
Kommunikationsprotokolle	Jeweller: sicheres Zwei-Wege-Funkprotokoll zur Übertragung von Ereignissen und Alarmen Wings: sicheres Zwei-Wege-Funkprotokoll zur Übertragung von Fotos	Funkreichweite	bis zu 2.000 Metern (Jeweller) bis zu 1.700 Metern (Wings)
Frequenzband	868,0–868,6 MHz 868,7–869,2 MHz 863,0–870,0 MHz (je nach Vertriebsregion)	Maximale effektive Strahlungsleistung (ERP)	bis zu 25 mW

Geschwindigkeit der Alarmübermittlung	0,15 Sekunden	Geschwindigkeit der Fotozustellung	9 Sekunden (Werkeinstellungen)
---------------------------------------	---------------	------------------------------------	--------------------------------

Stromversorgungsquelle

Stromversorgungsquelle	110–240V, 50/60 Hz	Reserve-Akku	Li-Ion 2 Ah (bis zu 16 Stunden Akkubetrieb)
------------------------	--------------------	--------------	---

Sabotageschutz

Tamper	+	Abfrageintervall	2–300 Sekunden (wird vom Administrator in der App festgelegt)
Frequenzsprungverfahren	+	Manipulationssicher	+

Gehäuse und Lieferumfang

Betriebstemperaturbereich	Von -10°C bis +40°C	Zulässige Luftfeuchtigkeit	Bis zu 75%
Maße	163 × 163 × 36 mm	Gewicht	362 g
Lieferumfang	Hub 2 (4G) SmartBracket-Halterung Stromkabel Ethernet-Kabel Montagekit Kurzanleitung		