



Hub 2 (4G)

Bedieningspaneel van het beveiligingssysteem met ondersteuning voor fotoverificatie van alarmen.

Heeft 3 onafhankelijke communicatiekanalen: ethernet en twee 4G-simkaarten. Automatisch wisselen tussen kanalen gebeurt binnen seconden.

Gedetailleerde informatie over het apparaat vindt u op de officiële website:



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



Grade 2 EN 50131



PD 6662:2017

Kenmerken



Communicatiebereik tot 2.000 m met Ajax-apparaten via radioprotocolen van Jeweller en Wings.



Werkt tot 16 uur op een reservebatterij¹



Frequentieverspringing tegen jamming.



Op afstand updaten.



Sabotage-alarm.



Op afstand instellen en bedienen via mobiele en desktop-apps.

¹ Als u alleen een simkaart gebruikt.

Meer opties met deze twee hub-versies

Om aan de eisen van professionals en de huidige beveiligingsmarkt te voldoen, produceren en verkopen we twee Hub 2-modellen tegelijkertijd. Ze hebben dezelfde behuizing en specificaties, maar met één verschil: een soort ingebouwde mobiele modem.

De Hub 2 wordt geleverd in twee uitvoeringen: met een 2G- en een 4G-modem. De hubs worden aangeduid als Hub 2 (2G) en Hub 2 (4G) – en ze hebben verschillende verpakkingen om verwarring te voorkomen. Kies en installeer de apparatuur die precies past bij de wensen van de klant. We blijven tevens alle voorgaande hub-modellen produceren en verkopen om u nog meer keuzes te bieden.



De bestaande Hub 2 met 2G-modem verandert van naam en heet voortaan Hub 2 (2G). We zullen deze wijziging in alle marketingmaterialen vermelden. Let erop dat hubs met mobiele 2G-modems geleidelijk niet meer zullen worden geleverd in regio's waar 2G/3G-frequenties volgens de planning in de nabije toekomst zullen worden uitgeschakeld.

Gegarandeerde aflevering van alarmen en fotoverificaties

Jeweller



We hebben het Jeweller-radioprotocol ontwikkeld zodat we kunnen garanderen dat alle apparaten binnen het beveiligingssysteem ononderbroken blijven werken. Het zorgt voor communicatie in twee richtingen tussen een hub en de apparaten op een afstand tot 2.000 meter. Jeweller gebruikt tijdsaders om de communicatie met de verbonden apparaten te synchroniseren, verificatie om vervalsing uit te sluiten en encryptie om gegevensdiefstal te voorkomen.

Wings



Wings is een radioprotocol dat is ontwikkeld voor de snelle overdracht van visuele gegevens over grote afstanden. Hub 2 (4G) gebruikt speciale antennes om de betrouwbaarheid van kanalen te verbeteren. Dankzij de ingebouwde algoritmen voor gegevenscontrole en uploaden kan Wings foto's afleveren op een afstand van maximaal 1.700 meter, zelfs als het signaal niet stabiel is.

Różnice między hubami

	Hub	Hub Plus	Hub 2 (2G)	Hub 2 (4G)	Hub 2 Plus
Apparaten	100	150	100	100	200
Camera's en DVR's	10	50	25	25	100
Signaalversterkers	1	5	5	5	5
Gebruikers	50	99	50	50	200
Beveiligingsgroepen	9	25	9	9	25
Scenario's ²	5	64	32	32	64
Ondersteuning voor visuele alarmverificatie	Nie	Nie	Tak	Tak	Tak
Communicatiekanalen	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 Scenario's "Bij in- en uitschakelen" zijn niet opgenomen in de algemene limiet van de scenario's van de hub. Het aantal van dit soort scenario's hangt af van hoeveel automatiseringsapparatuur is aangesloten op het beveiligingssysteem – één scenario per automatiseringsapparaat.

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 specificaties

Algemeen

Kleur	wit, zwart	Installatie	binnen
Normering	EN 50131 (Grade 2) PD 6662:2017		

Communicatie

Communicatiekanalen	2G (GSM900/DCS1800 (B3/B8)) 3G (WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)) LTE (FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20) Ethernet	CMS-connectiviteit	SurGard (Contact ID) SIA (DC-09) Andere bedrijfseigen protocollen
Communicatieprotocol	Jeweller: versleutelde communicatie in twee richtingen van gebeurtenissen en alarmen Wings: versleutelde communicatie in twee richtingen van fotoverificaties	Radiocommunicatie bereik	tot 2.000 m (Jeweller) tot 1.700 m (Wings)
Frequentieband	868,0–868,6 MHz 868,7–869,2 MHz 863,0–870,0 MHz (afhankelijk van de regio van verkoop)	Maximaal effectief afgestraald vermogen (ERP)	≤ 25 mW

Afleversnelheid alarmeringen	0,15 seconden	Afleversnelheid foto's	9 seconden (standaardinstellingen)
---------------------------------	---------------	---------------------------	---------------------------------------

Voeding

Voeding	110–240 V, 50/60 Hz	Reservevoeding	Li-Ion 2 Ah (tot wel 16 uur onafhankelijk werkzaam)
---------	---------------------	----------------	--

Bescherming tegen sabotage

Alarm bij sabotage	+	Pings	12-300 sec (ingesteld door een beheerder in de app)
Frequentieverspringing	+	Bescherming tegen vervalsing	+

Behuizing en complete set

Temperatuurbereik	van -10 °C tot +40 °C	Vochtigheidsgraad	tot 75%
Totale afmetingen	163 × 163 × 36 mm	Gewicht	362 gr
Volledige set	Hub 2 (4G) Montagepaneel voor SmartBracket Voedingskabel Ethernet-kabel Installatiekit Snelle setup handleiding		