CombiProtect Benutzerhandbuch

Aktualisiert April 7, 2021

CombiProtect ist ein Gerät, das einen drahtlosen Bewegungsmelder mit einem Sichtwinkel von 88,5° und einem Abstand von bis zu 12 Metern sowie einen Glasbruchmelder mit einem Abstand von bis zu 9 Metern kombiniert. Es kann Tiere ignorieren und erkennt eine Person innerhalb der Schutzzone vom ersten Schritt an. Der

Melder kann bis zu 8 Jahre mit einer vorinstallierten Batterie betrieben werden und wird innerhalb von Gebäuden eingesetzt.

CombiProtect arbeitet innerhalb des Ajax-Sicherheitssystems, das über das geschützte **Jeweller**-Protokoll mit der **Hub-Zentrale** verbunden ist. Die Kommunikationsreichweite beträgt bis zu 1.200 Meter in der Sichtlinie. Darüber hinaus kann der Melder über die Integrationsmodule **Ajax uartBridge** oder **Ajax ocBridge Plus** als Teil von Sicherheitszentraleinheiten von Drittanbietern verwendet werden.

Der Melder wird über eine **Anwendung** für iOS, Android, macOS und Windows eingerichtet. Das System benachrichtigt den Benutzer über alle Ereignisse durch Push-Benachrichtigungen, SMS-Nachrichten und Anrufe (falls aktiviert).

Das Ajax-Sicherheitssystem ist autark, der Benutzer kann es jedoch mit der zentralen Überwachungsstation eines privaten Sicherheitsdienstes verbinden.

Bewegungs- und Glasbruchmelder CombiProtect kaufen

Funktionselemente

1. LED-Anzeige
2. Bewegungsmelder-Linse
3. Mikrophon-Loch
4. SmartBracket-Befestigungsplatte (ein perforiertes Teil ist erforderlich, um den Manipulationsschutz im Falle eines Versuchs, den Melder zu demontieren, zu betätigen)
5. Manipulationstaste
6. Geräteschalter
7. QR-Code

Funktionsprinzip

CombiProtect kombiniert zwei Arten von Sicherheitsvorrichtungen — Bewegungsmelder und Glasbruchmelder.

Der thermische PIR-Sensor erkennt das Eindringen in einen geschützten Raum, indem er bewegliche Objekte mit einer Temperatur nahe der Körpertemperatur des Menschen

Das Elektretmikrofon ist für die Glasbrucherkennung zuständig. Das intelligente System zur Registrierung von Ereignissen erfordert eine Abfolge von Geräuschen einer bestimmten Art — zuerst ein dumpfer Schlag, dann ein Geräusch von fallenden Spänen — was eine versehentliche Betätigung verhindert.

> ⚠ CombiProtect erkennt keinen Glasbruch, wenn das Glas mit einer Folie beliebiger Art bedeckt ist: stoßfest, Sonnenschutz, dekorativ oder anderweitig. Um das Brechen dieser Art von Glas zu erkennen, empfehlen wir die Verwendung eines drahtlosen **DoorProtect Plus**-Öffnungsmelders mit Stoß- und Neigungssensor.

Nach der Auslösung sendet der scharfgeschaltete Melder sofort ein Alarmsignal an die Hub-Zentrale, aktiviert die Sirenen und benachrichtigt den Benutzer und den Sicherheitsdienst.

Zur Scharfschaltung des Sicherheitssystems (einschließlich des Ajax-Melders CombiProtect) können Sie die **App Ajax Security System**, die Funkfernbedienung **SpaceControl** oder **KeyPad** verwenden.

Wenn der Melder vor der Scharfschaltung des Systems eine Bewegung erkannt hat, wird er nicht sofort, sondern erst bei der nächsten Abfrage durch die Hub-Zentrale scharf geschaltet.

Anschluss des Melders an das Ajax-

Der Melder wird über die Ajax Security System-App an der Hub-Zentrale angemeldet und dann konfiguriert. Zur Anmeldung des Melders an der Hub-Zentrale bringen Sie die Geräte innerhalb der Funkreichweite an und befolgen die Anleitung zum Hinzufügen eines Geräts.

Vor dem Verbindungsaufbau:

1. Befolgen Sie die Empfehlungen des Hub-Handbuchs und installieren Sie die **Ajax-Anwendung**. Erstellen Sie ein Konto, fügen Sie die Hub-Zentrale zur Anwendung hinzu und erstellen Sie mindestens einen Raum.
2. Schalten Sie die Hub-Zentrale ein und überprüfen Sie die Internetverbindung (über Ethernet-Kabel und/oder GSM-Netz).
3. Stellen Sie sicher, dass die Hub-Zentrale entschärft ist und nicht aktualisiert wird, indem Sie den Status in der mobilen Anwendung überprüfen.

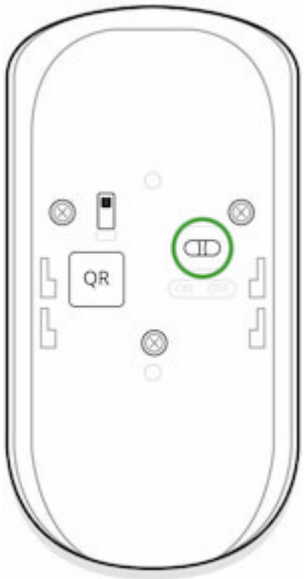
Nur ein Benutzer mit Administratorrechten kann das Gerät zur Hub-Zentrale hinzufügen

So verbinden Sie das Gerät mit der Hub-Zentrale:

1. Wählen Sie die Option **Gerät hinzufügen** in der Ajax-Anwendung.

3. Wählen Sie **Hinzufügen** — der Countdown beginnt.

4. Schalten Sie das Gerät ein.



Damit die Erkennung und das Pairing erfolgen können, sollte sich der Melder innerhalb der Abdeckung des drahtlosen Netzwerks der Hub-Zentrale befinden (an einem einzigen geschützten Objekt).

Beim Einschalten des Geräts wird für kurze Zeit eine Verbindungsanforderung an die Hub-Zentrale gesendet.

Wenn die Verbindung zum Ajax-Hub fehlschlug, schalten Sie den Melder für 5 Sekunden aus und versuchen Sie es erneut.

Der an die Hub-Zentrale angeschlossene Melder erscheint in der Liste der Geräte der Hub-Zentrale in der Anwendung. Die Aktualisierung der Melderstatus in der Liste hängt von der in den Einstellungen der Hub-Zentrale festgelegten Geräteabfragezeit ab – der Standardwert beträgt 36 Sekunden.

Anschluss des Melders an Sicherheitssysteme von Drittanbietern

Zum Anschluss des Melders an eine Sicherheitszentraleinheit eines Drittanbieters unter Verwendung des Integrationsmoduls **Ajax uartBridge** oder **Ajax ocBridge Plus** folgen Sie den Empfehlungen im Handbuch des jeweiligen Geräts.

2. CombiProtect

Parameter	Wert
Temperatur	Temperatur des Melders. Gemessen am Prozessor, und ändert sich allmählich
Jeweller-Signalstärke	Signalstärke zwischen Hub-Zentrale und dem Melder
Akku-Ladung	Ladezustand der Batterie das Gerät. Wird in Prozentsatz angezeigt **Anzeige der Batterieladung in Ajax-Apps**
Gehäusedeckel	Der Manipulationsmodus des Melders, der auf Ablösung oder Beschädigung des Gehäuses reagiert
Eingangsverzögerung (sek)	Verzögerung beim Betreten
Ausgangsverzögerung (sek)	Verzögerung beim Verlassen
Reichweite verlängert durch ReX	Zeigt den Status der Verwendung des ReX Funk-Repeaters
Bewegungsmelder Empfindlichkeit	Empfindlichkeitsstufe des Bewegungsmelders
Bewegungsmelder immer aktiv	Wenn er aktiv ist, ist der Bewegungsmelder immer im scharfgeschalteten Modus

Vorübergehende Deaktivierung	und überträgt alle Ereignisse. • **Nur Gehäuse** — der Administrator der Hub-Zentrale hat die Benachrichtigungen der Manipulationsschalter deaktiviert. • **Vollständig** — das Gerät wird durch den Hub-Administrator vollständig vom Systembetrieb ausgeschlossen. Das Gerät führt keine Systembefehle aus und meldet keine Alarme oder andere Ereignisse. • **Nach Alarmanzahl** — das Gerät wird vom System automatisch deaktiviert, wenn die Anzahl der Alarme überschritten wird (wird in den Einstellungen der automatischen Gerätedeaktivierung eingerichtet). Diese Funktion ist in der Ajax PRO App konfigurierbar.
Firmware	Firmware-Version des Melders
Geräte-ID	Gerätekennung

Einrichten des Melders

Erstes Feld	Meldername, kann bearbeitet werden
Raum	Auswählen des virtuellen Raums, dem das Gerät zugewiesen wird
Eingangsverzögerung (sek)	Verzögerung beim Betreten auswählen
Ausgangsverzögerung (sek)	Verzögerung beim Verlassen auswählen
Verzögerungen im Nachtmodus	Verzögerung ist aktiviert, wenn der Nachtmodus verwendet wird
Scharfschalten im Nachtmodus	Beim Einschalten schaltet der Melder bei Verwendung des Nachtmodus in den Scharfschaltungsmodus
LED-Alarmanzeige	Ermöglicht es Ihnen, das Blinken der LED-Anzeige während eines Alarms zu deaktivieren. Verfügbar für Geräte mit Firmware-Version 5.55.0.0 oder höher **Ermitteln der Firmware-Version oder ID des Melders oder Geräts**
Bewegungsmelder	Wenn aktiv, ist der Bewegungsmelder aktiv
	Auswahl der Empfindlichkeitsstufe des Bewegungsmelders:

Glasbruchmelder Empfindlichkeit	Auswahl der Empfindlichkeitsstufe des Glasbruchmelders: • Hoch • Normal • Niedrig
Glasbruchschutz immer aktiv	Falls aktiv, erkennt der Melder immer Glasbruch
Alarm mit Sirene ertönt, wenn eine Bewegung erkannt	Wenn aktiviert, **werden die mit Anlage verbundene** Sirenen aktiviert, wenn eine Bewegung erkannt wird
Alarmierung mit einer Sirene, wenn Glasbruch festgestellt wird	Wenn aktiviert, **werden die mit Anlage verbundene** Sirenen aktiviert, wenn der Glasbruch erkannt wird
Jeweller-Signalstärketest	Schaltet den Melder in den Signalstärketestmodus
Erfassungsbereichstest	Schaltet den Melder auf den Erfassungsbereichstest um
Dämpfungsprüfung	Schaltet den Melder in den Signal-Fade-Test-Modus (verfügbar bei Meldern mit **Firmware-Version 3.50 und höher**)

Vorübergehende Deaktivierung	das System ignoriert nur Benachrichtigungen über das Auslösen der Manipulationsschutztaste (Abnehmen des Gerätedeckels) **Mehr über vorübergehende Deaktivierung erfahren** Das System kann Geräte auch automatisch abschalten, wenn die eingestellte Anzahl von Alarmen überschritten wird. **Weitere Informationen zur automatischen Deaktivierung**
Benutzerhandbuch	Öffnet das Benutzerhandbuch des Melders
Gerät entkoppeln	Trennt den Melder von der Hub-Zentrale und löscht seine Einstellungen

Anzeige

Batterie muss ersetzt werden	Leuchtet während des Alarms langsam grün auf und erlischt	Der Austausch der Melderbatterie wird im Abschnitt Austausch der **Batterie beschrieben**

Melderprüfung

Das Ajax-Sicherheitssystem ermöglicht die Durchführung von Tests zur Überprüfung der Funktionalität angeschlossener Geräte.

Die Tests beginnen nicht sofort, sondern innerhalb von 36 Sekunden bei Verwendung der Standardeinstellungen. Der Startzeitpunkt hängt von den Einstellungen der Abtastperiode des Melders ab (der Absatz zu „**Jeweller**“-Einstellungen in den Hub-Zentrale-Einstellungen).

Jeweller-Signalstärketest

Auswahl des Melderstandorts

Der kontrollierte Bereich und die Effizienz des Sicherheitssystems hängen vom Standort des Melders ab.

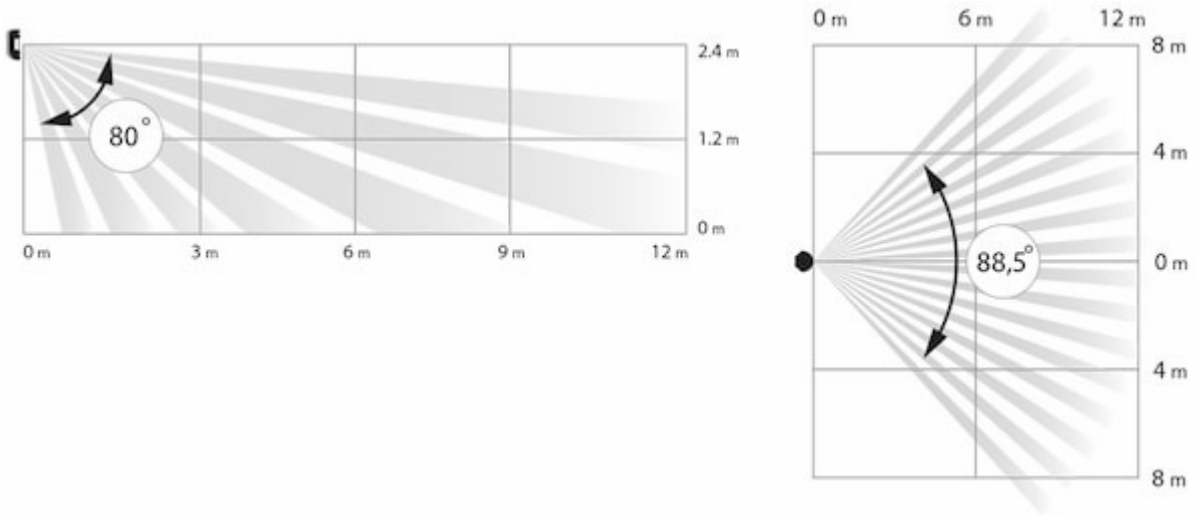
Gerät ist nur für die Innenraummontage vorgesehen.

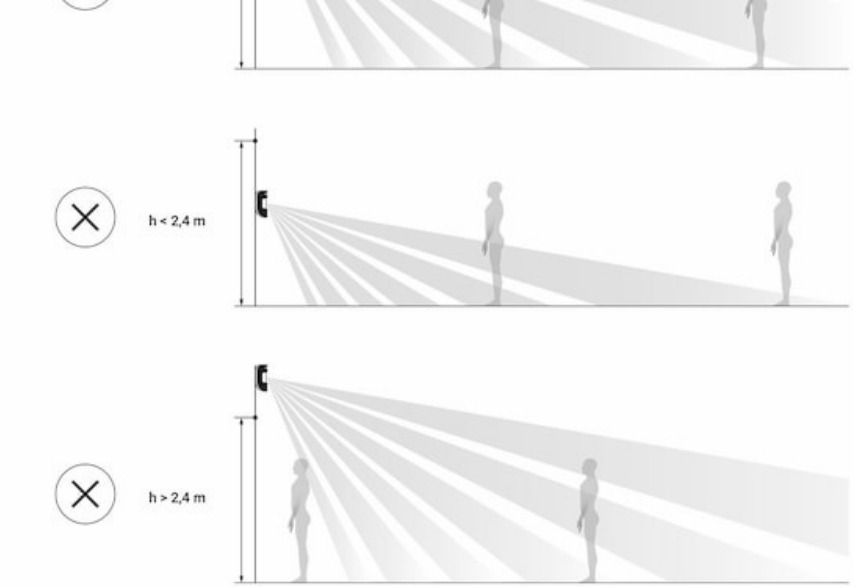
Der Standort des CombiProtect hängt von der Entfernung zur Hub-Zentrale und dem Vorhandensein von Hindernissen zwischen den Geräten ab, die die Übertragung des Funksignals behindern: Wände, eingelegte Böden, großformatige Gegenstände, die sich im Raum befinden.

Die Richtung der Meldelinse sollte senkrecht zur wahrscheinlichen Art des Eindringens in den Raum stehen. Das Meldermikrofon sollte in einem Winkel von nicht mehr als 90 Grad relativ zum Fenster positioniert werden.

Stellen Sie sicher, dass Möbel, Zimmerpflanzen, Vasen, Dekoration oder Glasstrukturen das Sichtfeld des Melders nicht blockieren.

Wir empfehlen, den Melder in einer Höhe von 2,4 Metern zu installieren.





Installation des Melders

1. Befestigen Sie die SmartBracket-Platte mit Hilfe von mitgelieferten Schrauben an der Oberfläche, wobei Sie mindestens zwei Befestigungspunkte (einen davon — über dem Manipulationsschutz) verwenden müssen. Wenn Sie andere Befestigungselemente auswählen, stellen Sie sicher, dass diese die Platte nicht beschädigen oder verformen.

> ⚠ Das doppelseitige Klebeband darf nur zur vorübergehenden Befestigung des Melders verwendet werden. Das Band wird im Laufe der Zeit austrocknen, was zum Herunterfallen des Melders und zur Auslösung des Sicherheitssystems führen kann. Außerdem kann das Gerät bei einem Treffer infolge eines Aufpralls versagen.

1. außerhalb der Räumlichkeiten (im Freien);
2. in Richtung des Fensters, wenn die Melderlinse direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist;
3. gegenüber jedem Objekt mit sich schnell ändernder Temperatur (z. B. Elektro- und Gasheizungen);
4. gegenüber allen sich bewegenden Objekten mit einer Temperatur nahe der des menschlichen Körpers (bewegliche Vorhänge über dem Heizkörper);
5. gegenüber etwaigen reflektierenden Oberflächen (Spiegel);
6. an allen Orten mit schneller Luftzirkulation (Luftgebläse, offene Fenster oder Türen);
7. in der Nähe von Metallgegenständen oder Spiegeln, die eine Dämpfung und Abschirmung des Signals verursachen;
8. innerhalb von Räumlichkeiten, deren Temperatur und Feuchtigkeit außerhalb des

Benzin und andere aktive Lösungsmittel enthalten. Wischen Sie die Linse sehr sorgfältig und vorsichtig ab — Kratzer auf dem Kunststoff können die Empfindlichkeit des Melders beeinträchtigen.

Die vorinstallierte Batterie gewährleistet einen autonomen Betrieb von bis zu 5 Jahren (bei einer Abfragehäufigkeit der Hub-Zentrale von 3 Minuten). Wenn die Batterie des Melders entladen ist, sendet das Sicherheitssystem entsprechende Benachrichtigungen und die LED leuchtet sanft auf und erlischt, wenn der Melder eine Bewegung erkennt oder wenn der Manipulationsschutz betätigt wird.

Um die Batterie zu wechseln, schalten Sie das Gerät aus, lösen Sie drei Schrauben und entfernen Sie die Frontplatte des Melders. Wechseln Sie die Batterie unter Beachtung der Polarität gegen eine neue vom Typ CR123A aus.

Tierimmunität	Ja, Gewicht bis zu 20 kg, Höhe bis zu 30 cm **Warum Bewegungsmelder auf Tiere reagieren und wie man das vermeidet**
Glasbrucherkennungs-Abstand	Bis zu 9 m
Abstrahlungswinkel des Mikrofons	180°
Anti-Manipulationsschalter	Ja
Frequenzband	868,0 – 868,6 MHz oder 868,7 – 869,2 MHz je nach Verkaufsregion
Kompatibilität	Funktioniert mit Ajax **hubs**, **Funk-Repeater**, **ocBridge Plus**, **uartBridge**

Zertifizierung	50131-1, EN 50131-2-7-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3

Komplettsatz

1. CombiProtect
2. SmartBracket-Montageplatte
3. Batterie CR123A (vorinstalliert)

Nutzungsbedingungen

Technischer Support: support@ajax.systems