



## Kurzanleitung

GU-RN-AP8216N

DE

[grundig-security.com](http://grundig-security.com)

**GRUNDIG**

## **Handelsmarke**

**GRUNDIG** ist eine eingetragene Marke der Grundig Multimedia AG und urheberrechtlich geschützt. Andere Marken in dieser Anleitung sind eingetragene Marken der jeweiligen Inhaber. Abetechs GmbH ist Hersteller von Grundig Security Produkten unter exklusiver Lizenz der Grundig Multimedia AG.

## **Haftungsausschluss**

Abetechs GmbH hat die Anleitung mit großer Sorgfalt erstellt und veranlasst alle notwendigen Schritte, um die Vollständigkeit und Korrektheit der Inhalte dieses Dokumentes sicherzustellen. Alle Angaben sind jedoch ohne förmliche Gewährleistung. Die Verwendung dieses Dokumentes und die daraus entstehenden Folgen liegen ausschließlich in der eigenen Verantwortung des Nutzers. Abetechs GmbH behält sich das Recht vor, den Inhalt dieses Dokuments ohne Ankündigung zu ändern. Design und Angaben können ebenfalls ohne Ankündigung geändert werden.

## **Garantie**

Das hier beschriebene Produkt mit seiner Hardware, Software und Dokumentation wird in der gelieferten Form zur Verfügung gestellt, für den bestimmungsgemäßen Gebrauch in Video-Sicherheitssystemen, welche von fachlich qualifizierten Firmen errichtet werden. Die aktuellen Garantieleistungen ergeben sich aus den jeweils gültigen ALLGEMEINEN VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN DER FIRMA ABETECHS GMBH oder den Garantiebestimmungen des Lieferanten dieses Produktes.

In keinem Fall haften unser Unternehmen und seine Mitarbeiter oder Beauftragte Ihnen gegenüber für irgendwelche besonderen, Folge-, Neben- oder indirekten Schäden, einschließlich unter anderem Schäden für den Verlust von Geschäftsgewinnen, Betriebsunterbrechung oder Verlust von Daten oder Dokumentation im Zusammenhang mit der Verwendung dieses Produkts, auch wenn unser Unternehmen auf die Möglichkeit solcher Schäden hingewiesen wurde.

## **Urheberrecht**

Das Urheberrecht an diesem Dokument ist vorbehalten. Dieses Dokument darf ohne ausdrückliche Genehmigung weder ganz noch teilweise vervielfältigt, verbreitet oder verändert werden.

## **OPEN SOURCE LIZENZINFORMATIONEN**

Die mit Grundig-Produkten gelieferten Softwarekomponenten können urheberrechtlich geschützte Software enthalten, die unter verschiedenen Open-Source-Softwarelizenzen lizenziert ist. Detaillierte Informationen zu den enthaltenen Open-Source-Softwarepaketen, den verwendeten Paketversionen, Lizenzinformationen und vollständigen Lizenzbedingungen finden Sie auf den Produktdetailseiten auf unserer Website [www.grundig-security.com](http://www.grundig-security.com). Die vollständige Open-Source-Softwarelizenzinformation ist auch in Firmware-Dateien betroffener Produkte enthalten. Weitere Informationen finden Sie in den Handbüchern Ihres Produkts.

Sie können den vollständigen entsprechenden Open-Source-Teil

eines bestimmten Produkts von uns für einen Zeitraum von drei Jahren nach unserer letzten Lieferung dieses Produkts erhalten, indem Sie eine E-Mail an folgende Adresse senden: [info@grundig-security.com](mailto:info@grundig-security.com)

## **Sicherheits- und Installationsanweisungen**

### **1. Einleitung**

Bitte lesen Sie diese Anweisungen sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf. Sie müssen alle Warnungen und Vorsichtshinweise sowie die Sicherheits- und Installationsanweisungen beachten. Das Aussehen der Produkte, Funktionen und der Firmware- oder Software-Aktualisierung kann von diesem Handbuch abweichen. GRUNDIG behält sich das Recht vor, erforderliche Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

### **2. Sicherheitshinweise**

Stellen Sie sicher, dass Sie nur das Netzteil verwenden, das im Datenblatt des Produkts angegeben ist. Wenn Sie ein anderes Netzteil verwenden oder das Netzteil falsch anschließen, kann dies zu Explosionen, Feuer, Stromschlägen oder zur Beschädigung des Produkts führen. Schließen Sie nicht mehrere Geräte an ein einzelnes Netzteil an, da dies zu Überlastung des Netzteils und zu Überhitzung und Brand führen kann. Stellen Sie sicher, dass der Stecker des Netzteils fest mit der Steckdose verbunden ist.

Stellen Sie keine Behälter mit Flüssigkeiten auf das Produkt. Legen Sie keine leitenden Gegenstände wie Werkzeuge, Schrauben, Münzen

oder andere Metallgegenstände auf das Produkt. Diese können vom Produkt herunterfallen oder einen Brand oder Stromschlag oder andere körperliche Verletzungen verursachen.

Drücken oder schieben Sie keine scharfen Gegenstände oder Ähnliches in das Gerät, da dies zu Schäden am Produkt, Feuer, Stromschlägen und / oder Verletzungen führen kann.

Belüftungsöffnungen falls vorhanden nicht blockieren. Stellen Sie sicher, dass das Produkt gut belüftet ist, um eine Überhitzung zu vermeiden. Setzen Sie das Gerät keinen Erschütterungen aus und lassen Sie das Produkt nicht fallen.

Wenn das Produkt Batterien verwendet, verwenden Sie bitte einen Batterietyp, der vom Hersteller empfohlen wird. Unsachgemäßer Gebrauch oder Austausch der Batterie kann zur Explosion führen.

Verwenden Sie kein Zubehör, das nicht von GRUNDIG empfohlen wird. Modifizieren Sie das Produkt in keiner Weise.

Wenn am Produkt Brandgeruch wahrgenommen wird oder Rauch aus dem Gerät austritt, schalten Sie das Produkt sofort aus und trennen Sie es vom Stromnetz, um Feuer oder Stromschläge zu vermeiden. Dann wenden Sie sich an Ihren Händler oder das nächste Servicecenter.

Wenn das Produkt nicht ordnungsgemäß funktioniert, wenden Sie sich an Ihren Händler oder das nächstgelegene Kundendienstzentrum. Öffnen, zerlegen oder verändern Sie das Produkt niemals selbst. GRUNDIG übernimmt keine Haftung oder Verantwortung für Probleme, die durch versuchte und nicht autorisierte Reparatur und Wartung verursacht werden.

### **3. Installationsanweisungen**

Das Gerät muss fest angebracht werden, wenn das Produkt an einer Wand oder Decke installiert wird. Installieren Sie das Produkt nicht auf Oberflächen oder an vibrierenden Orten. Installieren Sie das Produkt nicht in der Nähe von Strahlungsquellen.

Installieren Sie das Produkt nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern oder anderen Geräten, die Wärme erzeugen. Wenn das Produkt nicht in eine IP Schutzklasse eingestuft wird, installieren Sie das Produkt nicht bei sehr kalten oder heißen Temperaturen (siehe die im Datenblatt des Produkts angegebene Arbeitstemperatur), in staubiger, schmutziger oder feuchter Umgebung, da während der Installation Staub oder Feuchtigkeit eindringen kann.

Wenn das Produkt in eine IP-Schutzklasse eingestuft wird, berühren Sie die Produktabdeckung niemals direkt mit den Fingern, da der saure Schweiß der Finger die Oberflächenbeschichtung der Produktabdeckung beschädigen kann. Verwenden Sie zum Reinigen der Innenseite und Außenseite der Produktabdeckung ein weiches und trockenes Tuch. Verwenden Sie auf keinen Fall alkalische Reinigungsmittel.

Die korrekte Konfiguration aller Kennwörter und anderer Sicherheitseinstellungen liegt in der alleinigen Verantwortung des Errichters und / oder des Endbenutzers (dies gilt insbesondere für IP-Kameras und -Recorder).

#### **4. Spezielle Installationsanweisungen für Rekorder (NVR und DVR)**

Stellen Sie sicher, dass die neueste Firmware auf dem Aufzeichnungsgerät installiert ist. Sie können die neueste Firmware unter [techsupport@grundig-security.com](mailto:techsupport@grundig-security.com) beziehen.

Stellen Sie sicher, dass ein von den Werkeinstellungen abweichendes, sicheres Passwort eingegeben wird.

Vergewissern Sie sich, dass das Produkt nach der Installation gesichert ist und stellen Sie den Rekorder an einem sicheren Ort auf, um ihn vor unerwünschtem Zugriff zu schützen.

Stellen Sie sicher, dass das Gerät ordnungsgemäß in einem Rack oder Regal befestigt ist. Starke Erschütterungen oder Stöße auf das Gerät durch Herunterfallen können zu Schäden an der empfindlichen Elektronik im Gerät führen.

Stellen Sie sicher, dass das Gerät in einem gut belüfteten und staubfreien Raum installiert ist.

Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie Zubehör und Peripheriegeräte anschließen und trennen.

Verwenden Sie für diese Geräte ausschließlich von GRUNDIG empfohlene Festplatten.

Das USB-Flashlaufwerk kann nur an eine Maus oder eine Tastatur angeschlossen werden (nur für DVR, HD-TVI-Rekorder). Verwenden Sie das Gerät möglichst in Verbindung mit einer unterbrechungsfreien Stromversorgung.

Um das Produkt zu reinigen, wischen Sie die Außenseite vorsichtig mit einem sauberen, trockenen Tuch ab.

# Inhalt

1 Beschreibung der Schnittstellen .....	9
2 Installation und Anschlüsse .....	11
2.1 NVR Installation .....	11
2.2 HDD Installation .....	11
3 Bedienmenü	
3.1 Start .....	13
3.2 Gerät aktivieren .....	13
3.3 Passwort Wiederherstellung .....	14
3.4 Benutzeranmeldung .....	15
3.5 Benutzer abmelden, Herunterfahren und Neustart .....	15
3.6 Netzwerk Einstellungen .....	16
3.7 Zeit & Datum einstellen .....	17
3.8 IP Kameras hinzufügen .....	17
3.8.1 Automatisch .....	18
3.8.2 Manuell .....	18
3.9 Live Ansicht .....	19
3.10 Aufnahme-Einstellungen .....	19



3.11 Wiedergabe .....	20
4 Zugriff über den Webbrowser .....	21

# 1 Beschreibung der Schnittstellen

Die Schnittstellen auf der Rückseite variieren je nach Modell. In Tabelle 1-1 finden Sie eine Beschreibung der allgemeinen Schnittstellen auf der Rückseite.

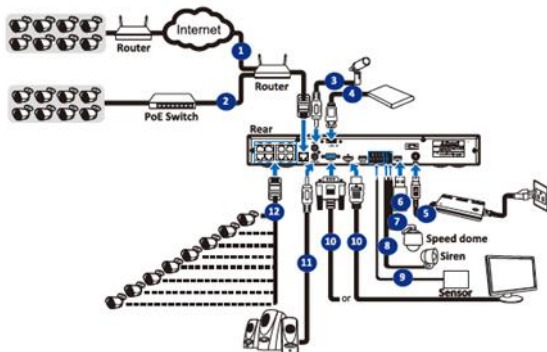


Abbildung 1-1 Anschlüsse

Tabelle 1-1 Allgemeine Schnittstellenbeschreibung

Nr	Beschreibung
1&2	RJ45-Schnittstelle zum Anschluss von Kameras im lokalen Netzwerk oder über Internet
3	Audioeingang

4	e-SATA Schnittstelle
5	Spannungsanschluss
6	USB-Port
7	RS485-Schnittstelle
8	Alarmausgang
9	Alarめingang
10	Videoausgang (HDMI, VGA)
11	Audioausgang
12	PoE-Ports für IP-Kameras

## 2 Installation und Anschlüsse

### 2.1 NVR Installation

Während der Installation des NVR:

- Verwenden Sie für die Rackmontage Halterungen.
- Sorgen Sie für ausreichend Platz für Audio- und Videokabel.
- Achten Sie beim Verlegen von Kabeln darauf, dass der Biegeradius der Kabel mindestens das Fünffache ihres Durchmessers beträgt.
- Lassen Sie zwischen den in den Racks montierten Geräten mindestens 2 cm Platz.
- Stellen Sie sicher, dass der NVR geerdet ist.
- Die Umgebungstemperatur sollte im Bereich der angegebenen Betriebstemperatur liegen.
- Die Luftfeuchtigkeit sollte im Bereich von 10% bis 90% liegen.

### 2.2 HDD Installation

Für NVRs auf denen keine Festplatte vorinstalliert ist, muss eine Festplatte zur Speicherung installiert werden.

#### **Bevor Sie anfangen**

- Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung abgestellt ist.
- Halten Sie eine werkseitig empfohlene Festplatte und einen Kreuzschraubendreher bereit.

#### **Schritte**

1: Lösen Sie die Schrauben an der Rückseite und entfernen die Abdeckung.

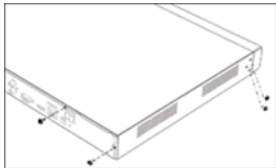


Abbildung 2-1 Abdeckung entfernen

- 2: Schließen Sie das Datenkabel und das Netzkabel an.

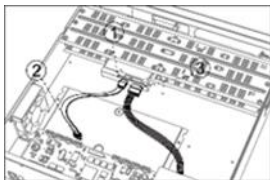


Abbildung 2-2 Kabel anschließen

- 3: Befestigen Sie die Festplatte mit Schrauben an der Halterung,

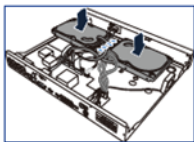


Abbildung 2-3 Festplatte festschrauben

## 3 Bedienmenü

### 3.1 Start

Ein ordnungsgemäßer Start ist entscheidend, um die Lebensdauer des NVR zu verlängern. Es wird dringend empfohlen, eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) für das Gerät zu verwenden.

#### Schritte

- 1: Stecken Sie das Netzteil in eine Steckdose.
- 2: Drücken Sie den Netzschalter (bei bestimmten Modellen befindet sich möglicherweise ein Netzschalter an der Vorder- oder Rückseite). Das Gerät beginnt zu starten.

### 3.2 Gerät aktivieren

Vor der Aktivierung ist keine Operation zulässig. Für den erstmaligen Zugriff muss ein Administratorkennwort für die Geräteaktivierung festgelegt werden. Sie können das Gerät auch über einen Webbrowser oder das IP-Finder-Tool aktivieren.

#### Schritte

- 1: Geben Sie das gleiche Passwort unter **Neues Passwort** und **Passwort bestätigen** ein.
- 

**STARKES PASSWORT EMPFOHLEN** - Wir empfehlen Ihnen dringend, ein sicheres Passwort Ihrer Wahl zu erstellen (mit mindestens 8 Zeichen, einschließlich mindestens drei der folgenden Kategorien: Groß- Kleinbuchstaben, Zahlen und Sonderzeichen, um die Sicherheit Ihres Produkts zu erhöhen. Wir empfehlen Ihnen, Ihr Passwort regelmäßig zurückzusetzen, insbesondere im Hochsicherheitssystem. Wenn Sie das Passwort monatlich oder wöchentlich zurücksetzen, können Sie Ihr Produkt besser schützen.

---

2: Aktivieren Sie optional die Konfiguration der Sicherheitsfrage, um das Kennwort in Zukunft zurücksetzen zu können.

3: Klicken Sie auf OK, um das Kennwort zu speichern und das Gerät zu aktivieren.

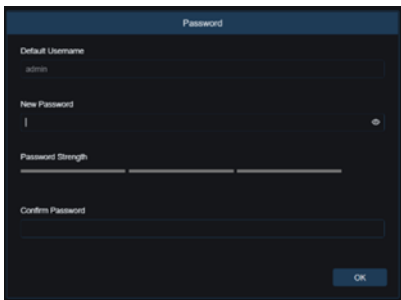


Abbildung 3-1 Festlegen des Administratorkennwortes

### 3.3 Passwort Wiederherstellung

Ein Admin-Benutzer kann Sicherheitsfragen konfigurieren, um ein Wiederherstellungskennwort zu erstellen, falls das Kennwort zurückgesetzt werden muss.

#### Schritte

1. Wählen Sie eine beliebige Frage aus der Liste und geben Sie Ihre Antwort ein.
2. Wiederholen Sie den Vorgang für Schritt 2 & 3.

#### Hinweis

Bitte merken Sie sich Ihre Antworten für die Zukunft.

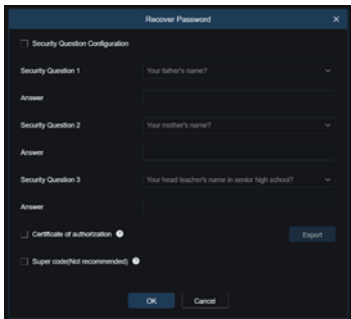


Abbildung 3-2 Sicherheitsfragen konfigurieren

## 3.4 Benutzeranmeldung

Sie müssen sich am Gerät anmelden, bevor Sie das Menü und andere Funktionen bedienen können.

### Schritte

- 1: Wählen Sie einen Benutzernamen.
- 2: Geben Sie das Passwort für den ausgewählten Benutzer ein.
- 3: Klicken Sie auf OK, um sich anzumelden.

### Hinweis


Wenn Sie das Passwort für den Administrator fünf Mal falsch eingegeben haben, wird das Konto für 180 Sekunden gesperrt.

## 3.5 Benutzer abmelden, Herunterfahren und Neustart

Sie können sich vom System abmelden, das Gerät herunterfahren oder neu starten.



## Schritte

- 1: Drücken Sie  in der Menüleiste.
- 2: Klicken Sie nach Bedarf auf **Abmelden**, **Herunterfahren** oder **Neustart**.

## 3.6 Netzwerk Einstellungen

Die TCP / IP-Einstellungen müssen ordnungsgemäß konfiguriert sein, bevor Sie das Gerät über ein Netzwerk betreiben können.

### Schritte

- 1: Gehen Sie zu **Einstellung** → **Netzwerk** → **Allgemein**.

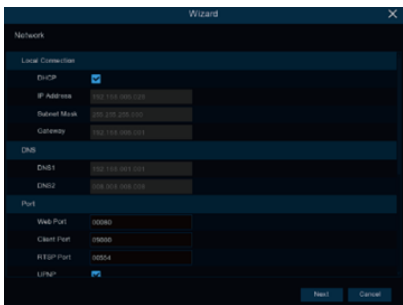


Abbildung 3-3 TCP/IP Einstellungen

- 2: Stellen Sie die allgemeinen Netzwerkparameter ein.

### Hinweis

- Wenn im Netzwerk ein DHCP-Server verfügbar ist, aktivieren Sie DHCP, um die IP-Einstellungen automatisch abzurufen.

3: Klicken Sie auf **Anwenden**, um die Einstellungen zu übernehmen.

## 3.7 Zeit & Datum einstellen

In diesem Menü können Sie Datum, Uhrzeit, Datumsformat, Zeitformat, Zeitzone, NTP und DST einstellen.

Schritt 1 Gehen Sie zu **Setup** → **System** → **Allgemein** → **Datum und Uhrzeit**.

Schritt 2 Klicken Sie auf das Kalendersymbol, um das Systemdatum einzustellen.

Schritt 3 Im Feld Uhrzeit können Sie die Systemzeit einstellen.

Schritt 4 Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü das Datumsformat.

Schritt 5 Wählen Sie das 24-Stunden- oder 12-Stunden-Zeitformat.

Schritt 6 Die Einstellungsoption NTP (Network Time Protocol) ermöglicht es Ihnen, Datum und Uhrzeit automatisch von einem Zeitserver aus dem Internet zu synchronisieren. Um diese Option zu verwenden, muss der NVR online sein.

Schritt 7 Klicken Sie auf das DST-Kontrollkästchen, um die Sommerzeit zu aktivieren. Wählen Sie den Zeitversatz und den DST-Modus. Stellen Sie abschließend die Start- und Endzeit für die Sommerzeit ein.

Schritt 8 Klicken Sie auf **Anwenden**

## 3.8 IP Kameras hinzufügen

Bevor Sie Live-Videos abrufen oder Videodateien aufnehmen können, müssen Sie dem Gerät Netzkameras hinzufügen.

**Bevor Sie anfangen:**

Stellen Sie sicher, dass die Netzwerkverbindung gültig und korrekt ist und die hinzuzufügende IP-Kamera bereits aktiviert wurde.

Informationen zum Aktivieren einer inaktiven IP-Kamera finden Sie im Benutzerhandbuch.

Es gibt zwei Optionen, Kameras hinzuzufügen:

- Automatisch (wird nur von NVRs mit internem Switch unterstützt)
- Manuell

### 3.8.1 Automatisch

Verbinden Sie eine IP-Kamera mit einem PoE-Port des NVR. Der Rekorder erkennt die Kamera automatisch und weist ihr eine interne IP-Adresse zu

### 3.8.2 Manuell

IP-Kameras im gleichen Netzwerk wie der NVR können individuell zum System hinzugefügt werden.

#### Schritte

Schritt 1 Gehen Sie zu **Einstellung** → **Kanal** → **IP-Kanäle**.

Schritt 2 Legen Sie das Standardkennwort für das Protokoll fest (Privat, ONVIF, RTSP)

Schritt 3 Klicken Sie auf Suchen, um nach IP-Kameras im Netzwerk zu suchen.


Klicken Sie auf  für Kameras, die Sie dem System hinzufügen möchten



Abbildung 3-4 IP-Kamera hinzufügen

## 3.9 Live Ansicht

Rufen Sie den Live-Ansichtsmodus auf

- Sie können ein Fenster mit geteiltem Bildschirm auswählen, indem Sie mit der angeschlossenen USB-Maus mit der rechten Maustaste klicken.
- Verwenden Sie die Symbolleiste im Einzelfenster unten in jedem Kanal, um Funktionen wie Aufnahme, Sofortwiedergabe, Audio, Digitalzoom, Stream, PTZ, Bildeinstellungen, Tag, AI-Einstellungen und Start/Stop der Aufnahme zu erreichen.

## 3.10 Aufnahme-Einstellungen

**Bevor Sie anfangen**

Stellen Sie sicher, dass bereits eine Festplatte installiert wurde.

### **Schritte**

1. Gehen Sie zu **Einstellung > Aufnahme > Aufnahme Zeitplan**.
2. Wählen Sie eine Kamera aus.
3. Wählen Sie einen Aufnahmetyp aus. Die Aufnahmetypen sind Normal, Bewegung, IO und PIR.
4. Wählen Sie einen Tag aus und ziehen Sie den Cursor auf der Zeitleiste, um den Aufnahmezeitplan festzulegen.
5. Drücken Sie **Anwenden**.

## **3.11 Wiedergabe**

Die aufgezeichneten Videodateien und Bilder auf der Festplatte können wiedergegeben werden. Einzelheiten zu jedem Wiedergabemodus finden Sie im Benutzerhandbuch.

### **Schritte**

1. Gehen Sie zu Wiedergabe.
2. Klicken Sie auf das Kalendersymbol, um ein Datum auszuwählen.
3. Kamera(s) aus der Liste auswählen.
4. Verwenden Sie die Symbolleiste unten, um den Wiedergabefortschritt zu steuern.

## 4 Zugriff über den Webbrowser

Sie können über einen Webbrowser auf das Gerät zugreifen. Die folgenden Webbrowser werden unterstützt: Internet Explorer 10, Apple Safari, Mozilla Firefox und Google Chrome. Die unterstützten Auflösungen umfassen 1024 \* 768 und höher.

### Hinweis

Die Verwendung des Produkts mit Internetzugang kann mit Netzwerksicherheitsrisiken verbunden sein. Um Netzwerkangriffe und Informationslecks zu vermeiden, verstärken Sie bitte Ihren eigenen Schutz. Wenn das Produkt nicht ordnungsgemäß funktioniert, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder das nächstgelegene Servicecenter.

### Schritte

1: Öffnen Sie den Webbrowser, geben Sie die IP-Adresse des Geräts ein und drücken Sie die Eingabetaste.

2: Melden Sie sich am Gerät an.

- Wenn das Gerät nicht aktiviert wurde, aktivieren Sie das Gerät zuerst, indem Sie das Kennwort für das Administrator-Benutzerkonto festlegen.

---

**STARKES PASSWORT EMPFOHLEN** - Wir empfehlen Ihnen dringend, ein sicheres Passwort Ihrer Wahl zu erstellen (mit mindestens 8 Zeichen, einschließlich mindestens drei der folgenden Kategorien: Groß- Kleinbuchstaben, Zahlen und Sonderzeichen, um die Sicherheit Ihres Produkts zu erhöhen. Wir empfehlen Ihnen, Ihr Passwort regelmäßig zurückzusetzen, insbesondere im Hochsicherheitssystem. Wenn Sie das Passwort monatlich oder wöchentlich zurücksetzen, können Sie Ihr Produkt besser schützen.

---

- Wenn das Gerät bereits aktiviert ist, geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort ein, um sich anzumelden.

Befolgen Sie die Installationsanweisungen, um das Plug-In zu installieren, bevor Sie das Live-Video anzeigen und das Gerät verwalten.

### **Hinweis**

- Möglicherweise müssen Sie den Webbrowser schließen, um die Installation des Plug-Ins abzuschließen.
- Nach der Anmeldung können Sie den Betrieb und die Konfiguration des Geräts durchführen, einschließlich Live-Ansicht, Wiedergabe, Protokollsuche, Konfiguration usw. Befolgen Sie die Installationsanweisungen, um das Plug-In zu installieren, bevor Sie das Live-Video anzeigen und das Gerät verwalten.

QG-GU-RN-AP8216N-2023-04-25-V5-DE ©ABETECHS GMBH, DÜSSELDORF, GERMANY

[grundig-security.com](https://grundig-security.com)

**GRUNDIG**