

HD-TVI Eyeball-Kamera  
Bedienungsanleitung



GD-CT-AC2116E  
GD-CT-AP2117E

UG-GD-CT-AC2116E-2019-02-03-V3-DE ©ABETECHS GMBH, DÜSSELDORF, GERMANY

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. Die mit Grundig-Produkten gelieferten Softwarekomponenten können urheberrechtlich geschützte Software enthalten, die unter verschiedenen Open-Source-Software-Lizenzen 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. Die

vollständige Open-Source-Software-Lizenzinformation ist auch in Firmware-Dateien betroffener Produkte enthalten. Weitere Informationen finden Sie auf der CD-ROM und 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)

### 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.

### 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.

### 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

### 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.

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 -Rekorder).

### Spezielle Installationsanleitung für Kameras

Berühren Sie das Sensormodul nicht mit den Fingern. Richten Sie die Kamera oder das Kameraobjektiv nicht auf ein starkes Licht wie die Sonne oder eine helle Lampe. Ein irreversibler Schaden an der Kamera kann durch starkes Licht verursacht werden. Setzen Sie den Sensor des Produkts keinen Laserstrahlen aus, da dies den Sensor beschädigen könnte. Wenn das Produkt IR unterstützt, müssen Sie einige Vorkehrungen treffen, um eine IR-Reflexion zu verhindern. Stellen Sie das Produkt nicht in der Nähe von reflektierenden Oberflächen von Objekten auf, da dies zu Reflexionen führen kann. Wenn das Produkt über eine Kuppelabdeckung verfügt, entfernen Sie die Schutzfolie erst nach der Installation, um Staub und Fett auf der Kamera zu vermeiden, die zu Reflexionen führen können. Der Schaumstoffring um die Linse herum muss bündig an der inneren Oberfläche

der Domkuppel anliegen, um das Objektiv von den IR-LEDs zu isolieren. Befestigen Sie die Kuppelabdeckung am Kameragehäuse, so dass der Schaumstoffring und die Kuppelabdeckung nahtlos angebracht sind. Verwenden Sie zum Reinigen ein sauberes Tuch mit etwas Ethanol und wischen Sie es vorsichtig ab. Verwenden Sie auf keinen Fall alkalische Reinigungsmittel. Wenn ein Handschuh in der Verpackung enthalten ist, verwenden Sie ihn, um die Produktabdeckung zu öffnen. Berühren Sie die Produktabdeckung nicht direkt mit den Fingern, da der saure Schweiß der Finger die Oberflächenbeschichtung der Produktabdeckung beschädigen kann.

## 1 EINLEITUNG

Technische Daten und CE Zertifikate finden Sie auf der Webseite [www.grundig-security.com](http://www.grundig-security.com) oder auf Anfrage per Mail bei [info@grundig-security.com](mailto:info@grundig-security.com)

### 1.1 Kamera

#### 1.1.1 Beschreibung der Kamerakomponenten

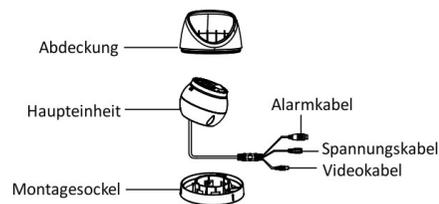


Abbildung 1-1 Kamerakomponenten

## 2 MONTAGE

### 2.1 Decken-/Wand-Montage ohne Anschlusskasten

Schritte:

1. Nehmen Sie das Gehäuse der Kamera ab.
  - 1.1. Rotieren Sie die Kamera, um die Einkerbung an der Markierung auszurichten.

1.2. Hebeln Sie den Montagesockel mit einem flachen Objekt, z.B. einer Münze, aus.

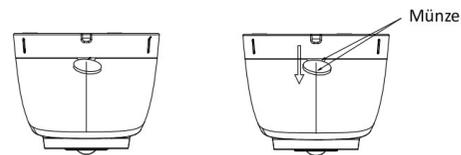


Abbildung 1-2 Die Kamera auseinanderbauen

2. Legen Sie die mitgelieferte Bohrschablone an der Stelle an, an der Sie die Kamera installieren wollen.

3. Bohren Sie Löcher gemäß der mitgelieferten Bohrschablone, und der Kabelöffnung (optional) in die Decke/Wand.

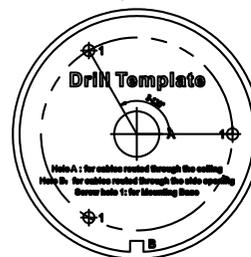


Abbildung 1-3 Bohrschablone

Hinweis: Bohren Sie das Kabelloch, wenn Sie den Deckenauslass zur Kabelführung verwenden.

4. Installieren Sie den Montagesockel an der Wand mit den mitgelieferten Schrauben. Öffnung.

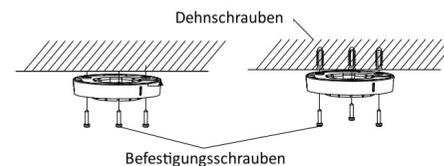


Abbildung 1-4 Den Montagesockel an der Decke befestigen

Hinweis:

Das mitgelieferte Schraubenpaket enthält selbstschneidende Schrauben und Dehnschrauben.

Für Zementwand/-decke sind zur Befestigung der Kamera Dehnschrauben erforderlich. Für Holzwand/-decke sind selbstschneidende Schrauben erforderlich.

6. Führen Sie die Kabel durch die Kabelöffnung oder die seitliche Öffnung.

7. Befestigen Sie die Kamera am Montagesockel und ziehen Sie die Schrauben fest, um den Montagesockel sicher zu befestigen.

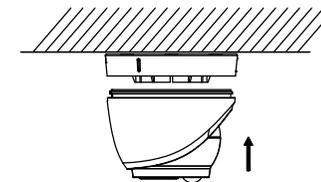


Abbildung 1-5 Die Kamera wieder zusammenbauen

8. Schließen Sie die entsprechenden Kabel, wie z.B. das Netzkabel und das Videokabel, an.

9. Schalten Sie die Kamera ein, um zu überprüfen, ob das Bild auf dem Monitor aus dem optimalen Winkel aufgenommen wird. Wenn nicht, stellen Sie die Kamera entsprechend der folgenden Abbildung ein, um einen optimalen Winkel zu erhalten.

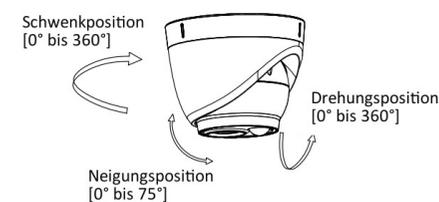


Abbildung 1-5 3-Achsen-Einstellung

- 1). Stellen Sie die Schwenkposition [0° bis 360°] ein.
- 2). Stellen Sie die Neigungsposition [0° bis 75°] ein.
- 3). Stellen die Drehposition [0° bis 360°] ein.

## 2.2 Montage mit schräger Deckenhalterung

Bevor Sie beginnen:

Sie müssen die Deckenhalterung separat käuflich erwerben.

Schritte:

1. Legen Sie die mitgelieferte Bohrschablone an der Stelle an, an der Sie die Kamera installieren wollen.
2. Bohren Sie Löcher gemäß der mitgelieferten Bohrschablone, und der Kabelöffnung (optional) in die Decke/Wand.

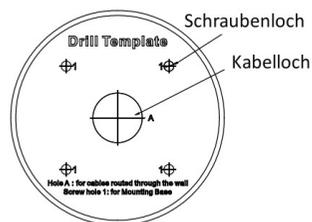


Abbildung 1-6 Bohrschablone

3. Demontieren Sie die schräge Deckenhalterung mit dem Schraubendreher.
4. Montieren Sie den Montagesockel der Kamera mit drei PM4-Schrauben auf der Abdeckung der schrägen Deckenhalterung.

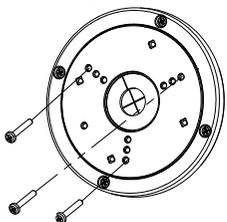


Abbildung 1-7 Installation des Montagesockels

5. Montieren Sie das Gehäuse der schrägen Deckenhalterung mit vier PA4 x 25 Schrauben an der Decke/Wand.

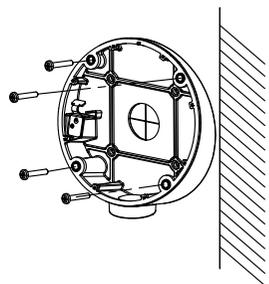


Abbildung 1-7 Installation des Gehäuses der schrägen Deckenhalterung

6. Kombinieren Sie die Abdeckung der geneigten Deckenhalterung mit seinem Gehäuse mit den mitgelieferten Schrauben.
7. Wiederholen Sie die Schritte 5 bis 8 der 2.1 Decken-/Wand-Montage ohne Anschlusskasten, um die Installation abzuschließen.

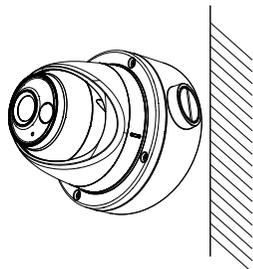


Abbildung 1-8 Installation der Kamera auf der schrägen Deckenhalterung

## 2.3 Decken-/Wand-Montage mit Anschlusskasten

Bevor Sie beginnen:

Sie müssen den Anschlusskasten separat käuflich erwerben.

Schritte:

1. Legen Sie die mitgelieferte Bohrschablone an der Stelle an, an der Sie die Kamera installieren wollen.

2. Bohren Sie Löcher gemäß der mitgelieferten Bohrschablone, und der Kabelöffnung (optional) in die Decke/Wand.



Abbildung 1-9 Bohrschablone

Hinweis: Bohren Sie das Kabelloch, wenn Sie den Deckenauslass zur Kabelführung verwenden.

3. Nehmen Sie den Anschlusskasten auseinander und richten Sie die Schraubenlöcher des Montagesockels der Kamera mit denen auf dem Gehäuse des Anschlusskastens aus.
4. Befestigen Sie den Montagesockel mit den mitgelieferten Schrauben an dem Gehäuse des Anschlusskastens.

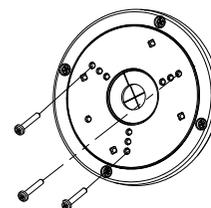


Abbildung 1-10 Installation des Montagesockels der Kamera

5. Befestigen Sie das Gehäuse des Anschlusskastens an der Decke/Wand mit den mitgelieferten Schrauben.

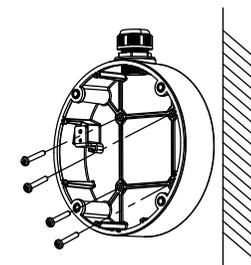


Abbildung 1-11 Befestigung des Gehäuses des Anschlusskastens an der Decke/Wand

6. Verbinden Sie die Abdeckung des Anschlusskastens mit seinem Gehäuse.

7. Wiederholen Sie die Schritte 5 bis 8 der 2.1 Decken-/Wand-Montage ohne Anschlusskasten, um die Kamera mit dem Anschlusskasten zu verbinden.

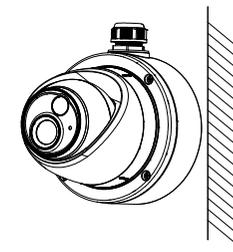


Abbildung 1-12 Montage der Kamera und des Anschlusskastens

## 2.4 Wand-Montage

Bevor Sie beginnen:

Sie müssen die Wandhalterung separat käuflich erwerben.

Schritte:

1. Bohren Sie vier Schrauben in die Wand entsprechend der Löcher in der Wandhalterung.
2. Installieren sie die Halterung an der Wand, indem Sie die vier Schraubenlöcher der

Halterung an den Dehnschrauben an der Wand ausrichten.

3. Sichern Sie die Halterung mit vier Sechskantschrauben und Unterlegscheiben.

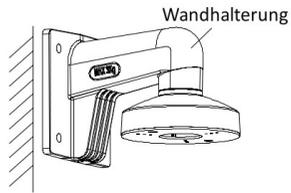


Abbildung 1-13 Befestigung der Wandhalterung

4. Montieren Sie den Montagesockel der Kamera an der Wandhalterung und sichern Sie beide mit den beigelieferten Schrauben.

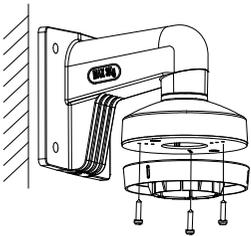


Abbildung 1-14 Befestigung des Montagesockels an der Wandhalterung

5. Führen Sie die Kabel durch die Halterung.

6. Wiederholen Sie die Schritte 5 bis 8 der 2.1 Decken-/Wand-Montage ohne Anschlusskasten, um die Kamera –Installation abzuschließen.

### 3 MENÜ-BEDIENUNG

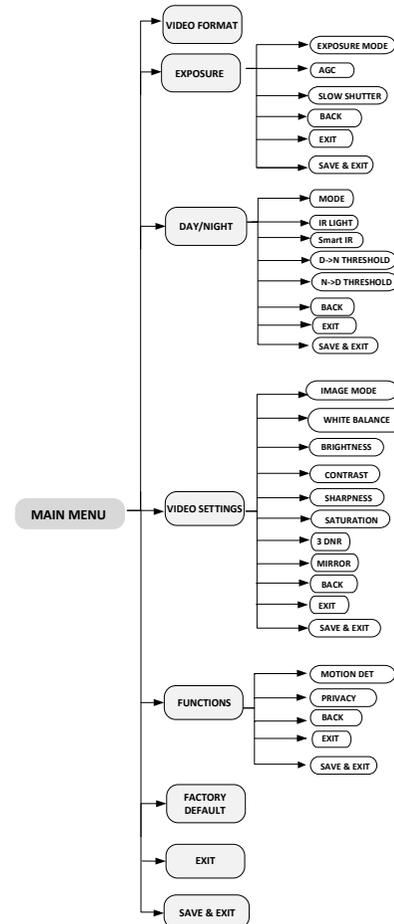


Abbildung 3-1 Hauptmenü

#### Hinweis:

Um das Menü aufzurufen, schießen Sie die Kamera an einen Grundig Digitalrekorder mit Koaxialkabel an. Am Rekorder muss das PTZ Protokoll „Grundig – C“ eingestellt sein. Über die Taste „IRIS+“ wird das Menü geöffnet.

#### 3.1 VIDEO FORMAT (Videoformat)

Sie können das Videoformat auf 2MP@25fps oder 2MP@30fps einstellen.

#### 3.2 EXPOSURE (Belichtungsmodus)

Sie können den EXPOSURE MODE einstellen als GLOBAL, BLC, HLC oder WDR.

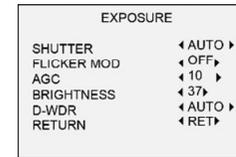


Abbildung 3-3 EXPOSURE

##### ● GLOBAL

GLOBAL bezieht sich auf den normalen Belichtungsmodus, der die Lichtverteilung, Variationen und Nicht-Standard-Verarbeitung anpasst.

##### ● BLC (Backlight Compensation)

BLC (Backlight Compensation) kompensiert das Licht auf das Objekt in der Vorderseite, um es deutlich erscheinen zu lassen, aber dies kann zu einer Überbelichtung des Hintergrunds führen, wenn das Licht stark ist.

##### ● HLC (Highlight Compensation)

HLC steht für Highlight-Kompensation. Die Kamera erkennt die starken Punkte (den Überbelichtungsanteil des Bildes) und reduziert dann die Helligkeit der starken Punkte, um das Gesamtbild zu verbessern.

##### ● WDR (Wide Dynamic Range)

Die WDR-Funktion (Wide Dynamic Range) hilft der Kamera, auch bei Gegenlicht klare Bilder zu liefern. Bei gleichzeitig sehr hellen und sehr dunklen Bereichen im Sichtfeld gleicht der WDR den Helligkeitsgrad des gesamten Bildes aus und liefert klare Bilder mit Details.

##### AGC (Auto Gain Control)

Es optimiert die Klarheit des Bildes bei schlechten Lichtverhältnissen. Der AGC-Pegel

kann auf HIGH, MEDIUM oder LOW eingestellt werden.

**Hinweis:** Das Rauschen wird verstärkt, wenn das AGC eingeschaltet ist.

##### SLOW SHUTTER

SLOW SHUTTER erhöht die Belichtungszeit auf einem einzigen Bild, was eine Kamera lichtempfindlicher macht, so dass sie auch bei niedrigen Luxwerten Bilder erzeugen kann.

Sie können die SLOW SHUTTER-Funktion entsprechend den unterschiedlichen Lichtverhältnissen auf OFF (AUS), x2, x4, x6, x8, x10, x12, x14 oder x16 einstellen.

**Hinweis:** Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn die Stromversorgung über Koaxialkabel erfolgt.

#### 3.3. DAY/NIGHT (Tag / Nacht)

COLOR, B&W (Black White) und AUTO sind für die TAG/NACHT-Schalter wählbar.

##### COLOR (Farbe - Tag)

Das Bild ist im Tag-Modus die ganze Zeit in Farbe.

##### B&W (Schwarz/Weiß – Nacht)

Das Bild ist ständig schwarz-weiß, und es ist besser, das IR-LICHT bei schlechten Lichtverhältnissen einzuschalten.

##### ● IR LIGHT

Sie können das IR-LICHT ein- und ausschalten, um den Anforderungen der verschiedenen Umstände gerecht zu werden.

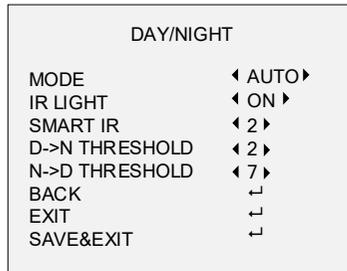
##### ● SMART IR

Die Smart IR-Funktion wird verwendet, um das Licht auf die am besten geeignete Intensität einzustellen und eine Überbelichtung des Bildes zu verhindern. Der SMART IR-Wert kann

von 0 bis 3 eingestellt werden, je größer der Wert, desto offensichtlicher sind die Effekte.

## AUTO

Sie können das IR-LICHT ein- und ausschalten und den Wert von SMART IR in diesem Menü einstellen.



DAY/NIGHT

### ● IR LIGHT

Sie können den Infrarotstrahler ein- und ausschalten, um den Anforderungen der verschiedenen Umstände gerecht zu werden.

### ● SMART IR

Die Smart IR-Funktion wird verwendet, um das Licht auf die am besten geeignete Intensität einzustellen und eine Überbelichtung des Bildes zu verhindern. Sie können MODUS 1 oder MODUS 2 wählen, wobei MODUS 1 die idealsten Effekte bei schlechter Beleuchtung erreichen kann, aber es kann zu einer Verzögerung im Gegensatz zum tatsächlichen Szenario führen. MODUS 2 stellt den Normalbetrieb dar. Der SMART IR-Wert kann von 0 bis 3 eingestellt werden, je größer der Wert, desto offensichtlicher sind die Effekte.

### ● D->N THRESHOLD (Tag-zu-Nacht-Schwellenwert)

Der Tag-zu-Nacht-Schwellenwert wird verwendet, um die Empfindlichkeit der Umschaltung des Tag-Modus auf den Nacht-

Modus zu steuern. Sie können den Wert von 1 bis 9 einstellen. Je größer der Wert, desto empfindlicher ist die Kamera.

### ● N->D THRESHOLD (Nacht-zu-Tag-Schwellenwert)

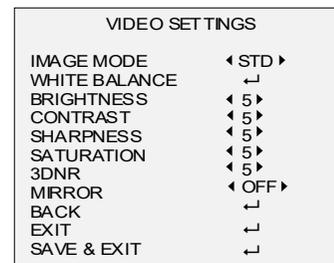
Der Nacht-zu-Tag-Schwellenwert wird verwendet, um die Empfindlichkeit der Umschaltung des Nachtmodus auf den Tag-Modus zu steuern. Sie können den Wert von 1 bis 9 einstellen. Je größer der Wert, desto empfindlicher ist die Kamera.



WB

## 3.4 VIDEO SETTINGS (Video-Einstellungen)

Bewegen Sie den Cursor auf **VIDEO SETTINGS** (VIDEO-EINSTELLUNGEN) und klicken Sie auf Iris+, um das Untermenü aufzurufen. **IMAGE MODE** (Bildmodus), **WHITE BALANCE** (Weißabgleich), **BRIGHTNESS** (Helligkeit), **CONTRAST** (Kontrast), **SHARPNESS** (Schärfe), **SATURATION** (Sättigung), **3 DNR** und **MIRROR** (Spiegelung) sind einstellbar.



VIDEO SETTINGS

## IMAGE MODE (Bildmodus)

Der Bildmodus wird verwendet, um die Bildsättigung einzustellen, und Sie können ihn als **STD** (Standard) oder **HIGH-SAT** (Hohe Sättigung) einstellen.

## WHITE BALANCE (Weißabgleich)

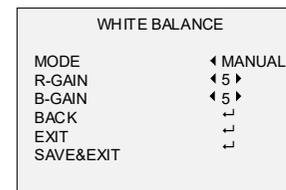
Der Weißabgleich, die Weißwiedergabefunktion der Kamera, dient dazu, die Farbtemperatur entsprechend der Umgebung anzupassen. Es kann unrealistische Farbstiche im Bild entfernen. Sie können den Modus **WHITE BALANCE** (WEISSABGLEICH) als **AUTO** oder **MANUAL** (MANUELL) einstellen.

### ● AUTO

Im **AUTO**-Modus wird der Weißabgleich automatisch entsprechend der Farbtemperatur der Szenenbeleuchtung eingestellt.

### ● MANUAL (MANUELL)

Sie können den Wert **R-GAIN/B-GAIN** einstellen, um die Farbtöne der rot/blauen Farbe des Bildes anzupassen.



MANUAL WHITE BALANCE MODE

## BRIGHTNESS (Helligkeit)

Die Helligkeit bezieht sich auf die Helligkeit des Bildes. Sie können den Helligkeitswert von 1 bis 9 einstellen, um das Bild zu verdunkeln oder aufzuhellen. Je größer der Wert ist, desto heller ist das Bild.

## CONTRAST (Kontrast)

Diese Funktion verstärkt den Farb- und Lichtunterschied zwischen Teilen eines Bildes.

Sie können den **CONTRAST**-Wert von 1 bis 9 einstellen.

## SHARPNESS (Schärfe)

Die Schärfe bestimmt die Detailgenauigkeit, die ein Abbildungssystem reproduzieren kann. Sie können den **SHARPNESS**-Wert von 1 bis 9 einstellen.

## SATURATION (Sättigung)

Passen Sie diese Funktion an, um die Sättigung der Farbe zu ändern. Der Wertebereich reicht von 1 bis 9.

## 3 DNR (3D DNR)

3 DNR bezieht sich auf die digitale 3D-Rauschunterdrückung. Im Vergleich zur allgemeinen digitalen 2D-Rauschunterdrückung verarbeitet die digitale 3D-Rauschunterdrückungsfunktion das Rauschen zwischen zwei Bildern und verarbeitet auch gleichzeitig das Rauschen in einem Bild. Das Rauschen wird viel geringer und das Video klarer.

## MIRROR (Spiegelung)

**OFF** (AUS), **H**, **V** und **HV** sind für den Spiegel wählbar.

**OFF** (AUS): Die Spiegelfunktion ist deaktiviert.

**H**: Das Bild wird horizontal um 180° gedreht.

**V**: Das Bild wird vertikal um 180° gedreht.

**HV**: Das Bild wird sowohl horizontal als auch vertikal um 180° gedreht.

## 3.5 FUNCTIONS (Funktionen)

### 3.5.1 WHITE LIGHT (Weißes Licht)

Die eingebettete weiße Lichtquelle kann als sichtbarer Alarm oder als Beleuchtung verwendet werden.

Den Modus **WHITE LIGHT** können Sie als **ALARM**, **LIGHTING** (LICHT) oder **OFF** (AUS) einstellen.

**Hinweis:** Die Option **LIGHTING** (LICHT) kann von dem jeweiligen Modell abhängen, das Sie haben.

Wenn Sie das **WHITE LIGHT** als **ALARM** wählen, können Sie die Parameter im **TRIGGER-MODE** (Auslöser-Modus), im **EXT-ALARM**-Ausgang und im **ALARM-MODE** (Alarm-Modus) nach Ihren Bedürfnissen einstellen.

### TRIGGER MODE (Auslöser-Modus)

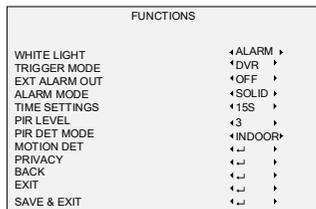
- **DVR**

Wählen Sie den **TRIGGER-MODE** als **DVR** aus. Auf diese Weise wird das Alarmsignal vom Digitalrekorder gesendet und die Kamera fungiert dabei als Alarmdetektor. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um den optischen und akustischen Alarm zu erreichen:

**Hinweis:**

Sie müssen eine Klingel im Voraus kaufen und anschließen.

- 1). Wählen Sie den **ALARM MODE** als **DVR**.
- 2). Wählen Sie den **EXT ALARM OUT** als **ON** (EIN).
- 3). Speichern und beenden.



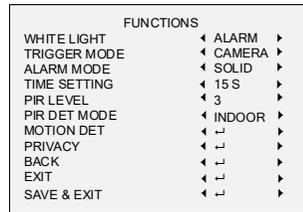
### TRIGGER MODE

- **CAMERA (Kamera)**

Wenn Sie den **TRIGGER MODE** (Auslöser-Modus) als **CAMERA** wählen, wird das eingebettete PIR-Modul das Alarmsignal senden, um einen visuellen Alarm auszulösen, wenn das PIR-Modul die Alarmquelle erkennt.

### ALARM MODE (Alarm-Modus)

Im **ALARM**-Modus können Sie den **ALARM**-Modus als **SOLID** (Konstant) oder **FLASHING** (Flackernd) auswählen.



### ALARM MODE

- **SOLID (Konstant)**

Wählen Sie den **ALARM MODE** (Alarm-Modus) als **SOLID** (Konstant) aus. Auf diese Weise schaltet sich die Weißlichtquelle ein, wenn das PIR-Modul das Alarmsignal empfängt.

**TIME SETTING** (Zeit-Einstellung) bedeutet, dass Sie die Dauer des Lichts einstellen können, das konstant bleibt, wenn die Kamera ein Alarmsignal empfängt.

**Hinweis:** Der **SOLID**-Modus wird für eine weitere eingestellte Zeit bei Empfang des zweiten Alarmsignals beibehalten, und der Rest kann auf die gleiche Weise durchgeführt werden.

- **FLASHING (Flackernd)**

Wählen Sie den **ALARM MODE** als **FLASHING**. Auf diese Weise blinkt die Weißlichtquelle, wenn das PIR-Modul das Alarmsignal empfangen hat.

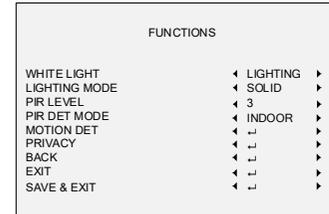
### LIGHTING (Licht)

Wenn Sie den **LIGHTING**-Modus wählen, schaltet die eingebettete weiße Lichtquelle sich bei schlechten Lichtverhältnissen automatisch ein.

Sie können den **LIGHTING**-Modus als **SOLID** (Konstant) oder **FLASHING** (Flackernd) wählen.

- **SOLID (Konstant)**

Die Weißlichtquelle schaltet sich bei schlechten Lichtverhältnissen ein.

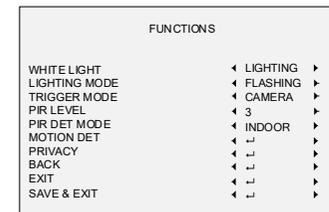


### SOLID

- **FLASHING (Flackernd)**

Wenn Sie den **LIGHTING MODE** als **FLASHING** (Flackernd) wählen, können Sie den **TRIGGER MODE** (Auslöser-Modus) als **CAMERA** oder **DVR** einstellen.

Die Weißlichtquelle blinkt bei schlechten Lichtverhältnissen beim Empfang des Alarmsignals.



### FLASHING

- **OFF (Aus)**

Wählen Sie **OFF** (Aus), um diese Funktion aufzugeben.

### 3.5.2 PIR LEVEL (PIR-Stufe)

Stellen Sie die Empfindlichkeit des PIR-Moduls ein, und je höher der Wert, desto empfindlicher ist das PIR-Modul.

### 3.5.3 PIR DET MODE (PIR-Erkennungsmodus)

**OUTDOOR** (Außen) und **INDOOR** (Innen) sind wählbar für den **PIR DET MODE**- Schalter.

### 3.5.4 MOTION DET (Bewegungserkennung)

Sie können das **MOTION DET** ein- und ausschalten, um den unterschiedlichen Umständen gerecht zu werden.

### 3.5.5 PRIVACY (Privatzone)

Sie können **PRIVACY** ein- und ausschalten, um den unterschiedlichen Umständen gerecht zu werden.

### 3.6 FACTORY DEFAULT (Werkseinstellungen)

Setzen Sie alle Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurück.

### 3.7 EXIT (Verlassen)

Bewegen Sie den Cursor auf **EXIT** und klicken Sie auf Iris+, um das Menü zu verlassen.

### 3.8 SAVE & EXIT (Speichern & Verlassen)

Bewegen Sie den Cursor auf **SAVE & EXIT** und drücken Sie auf Iris+, um die Einstellungen zu speichern und das Menü zu verlassen.

**WWW.GRUNDIG-SECURITY.COM**

UG-GD-CT-AC2116E -2019-02-03-V3-DE

©ABETECHS GMBH, DÜSSELDORF, GERMANY