

MINI-DOMKAMERA

SERIE ZC-DT5000

BEDIENUNGSANLEITUNG

Gehäuse für Innen-/
Außenmontage
Hohe Auflösung

Digital Tag & Nacht

ZC-DT5029PHA

ZC-DT5212PHA

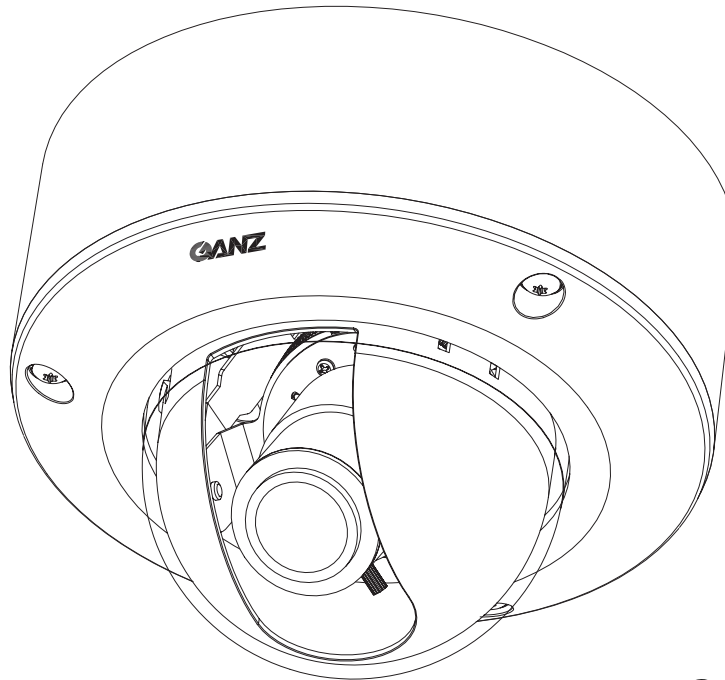
ZC-DT5550PHA

Mechanisch Tag & Nacht

ZC-DNT5029PHA

ZC-DNT5212PHA

ZC-DNT5840PHA



GANZ®

DEUTSCH

Vielen Dank für den Kauf dieses Gerätes. Lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät benutzen. Nur so können Sie das Gerät richtig bedienen. Lagern Sie bitte diese Bedienungsanleitung für den späteren Gebrauch an einem sicheren Ort.

INHALT

FUNKTIONSÜBERBLICK.....	GR-2
SICHERHEITSHINWEISE	GR-2
PRODUKTBESCHREIBUNG.....	GR-3
INSTALLATION UND JUSTIERUNG	GR-4
TECHNISCHE DATEN.....	GR-10

Die in diesem Handbuch verwendeten Bezeichnungen

Die beiden in dieser Bedienungsanleitung verwendeten Bezeichnungen D-DN und M-DN beziehen sich auf den Umschaltmechanismus des Tages- bzw. Nacht-Modus.

FUNKTIONSÜBERBLICK

- Hochauflösende Überwachungskamera mit eingebautem 1/3-Zoll-CCD.
- Das integrierte Vario-Fokus-Objektiv ermöglicht eine einfache Installation und eine vielseitige Anwendung.
- Manueller Schwenk-, Neige- und Drehmechanismus
- Die Domkuppel aus Polycarbonat und das Gehäuse aus Spritzguss-Aluminium verleihen dem Gerät eine hohe Schlagzähigkeit.
- Die Staub- und Wasserdichtigkeit entspricht Schutzart IP66.
- Das Gerät kann an direkt an der Decke oder Wand oder aber am 4S-Schaltkasten montiert werden.
- Funktioniert mit 12 V Gleichstrom oder 24 V Wechselstrom (automatische Umschaltung).
- Tages-/Nacht-Funktion
 - D-DN (Digitales Tages-/Nacht-Funktionsmodell)
(ZC-DT5029PHA•ZC-DT5212PHA•ZC-DT5550PHA)
Die digitale Bearbeitung der von der Kamera aufgenommenen Videos liefert ein helles Bild.
 - M-DN (Mechanisches Tages-/Nacht-Funktionsmodell)
(ZC-DNT5029PHA•ZC-DNT5212PHA•ZC-DNT5840PHA)
Die automatische Umschaltfunktion des IR-Cut-Filters liefert sowohl tagsüber als auch nachts qualitativ hochwertige Bilder.

SICHERHEITSHINWEISE

Das Gerät darf nur von qualifiziertem Servicepersonal oder von Systemerrichtern gemäß den lokalen Vorschriften installiert werden.

⚠ ACHTUNG

Dieses Symbol zeigt an, dass Schäden oder Defekte am Gerät auftreten können.

- (1) Betreiben Sie das Gerät nur mit einem 24 V AC Netzteil der Klasse 2 oder einem geregelten +12 V DC Netzteil der Klasse 2.
- (2) Verwenden Sie für den Anschluss am 12 V DC- oder 24 V AC-Eingang nur zugelassene Kabel, um Gefahren durch Feuer oder elektrischen Strom zu vermeiden.
- (3) Achten Sie auf korrekten Anschluss aller Leitungen. Fehlerhafte Anschlüsse können Fehlfunktionen oder Defekte an der Videokamera verursachen.
- (4) Versuchen Sie nicht, die Kamera auf die Sonne oder andere sehr helle Objekte auszurichten, die einen Smearing-Effekt verursachen, unabhängig davon, ob die Kamera eingeschaltet ist oder nicht. Dies kann zu Defekten am CCD-Bildaufnehmer führen.
- (5) Platzieren Sie die Kamera nicht an folgenden Orten:
 - ① Orte mit extrem hohen oder extrem niedrigen Temperaturen. (Betriebstemperatur: -10°C bis +50°C [14°F bis 122°F]) (Lagertemperatur: -20°C bis +60°C [-4°F bis 140°F])
 - ② Orte mit hoher Luftfeuchtigkeit und viel Staub. (Betriebsfeuchtigkeit: max 85% [nicht kondensierend]) (Luftfeuchtigkeit bei Lagerung: max. 95% [nicht kondensierend])
 - ③ Orte mit großem Aufkommen an Wasserdampf oder Dunst.
- (6) Vergewissern Sie sich, dass der gewählte Platz stabil genug für das Gewicht der Kamera und vibrationsfrei ist.
- (7) Bei Montage der Kamera in der Nähe von Geräten mit starkem elektrischem Feld können Störungen, wie starkes Rauschen auf dem Monitor, auftreten.
- (8) Verwenden Sie zur Montage nur geeignete Schrauben.
- (9) Achten Sie darauf, dass die Kamera keinen Schlägen oder Stößen ausgesetzt ist. Die Kamera kann durch fehlerhafte Lagerung oder Handhabung beschädigt werden.
- (10) Versuchen Sie nicht, die Kamera zu öffnen oder zu verändern.
- (11) Setzen Sie die Kamera sofort außer Betrieb, wenn Unregelmäßigkeiten auftreten und wenden Sie sich an Ihren zuständigen Händler.

(12) Bringen Sie dieses Gerät an einer Stelle an der Decke an, die für das Gesamtgewicht geeignet ist. Sollte die Decke keine Stelle mit ausreichender Dicke aufweisen, verstärken Sie sie entsprechend vor der Installation.

(13) Wenn die Schrauben und Muttern bei der Montage nicht ordnungsgemäß festgezogen werden, besteht die Gefahr, dass sich das Gerät löst und herabfällt. Vergewissern Sie sich, dass die Schrauben und Muttern fest angeschraubt werden.

CE Das CE-Zeichen ist ein Konformitätszeichen der Europäischen Union (EU)

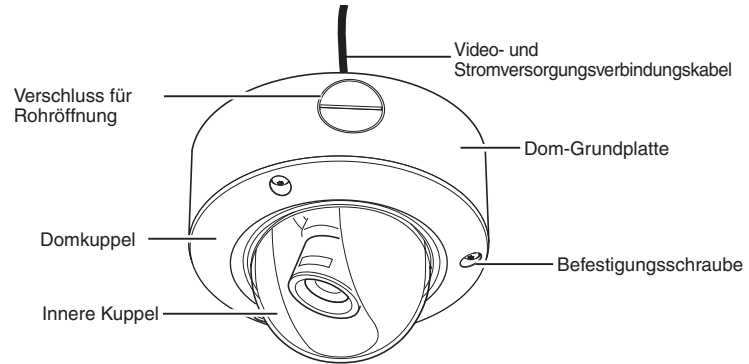


Entsorgung von Altgeräten

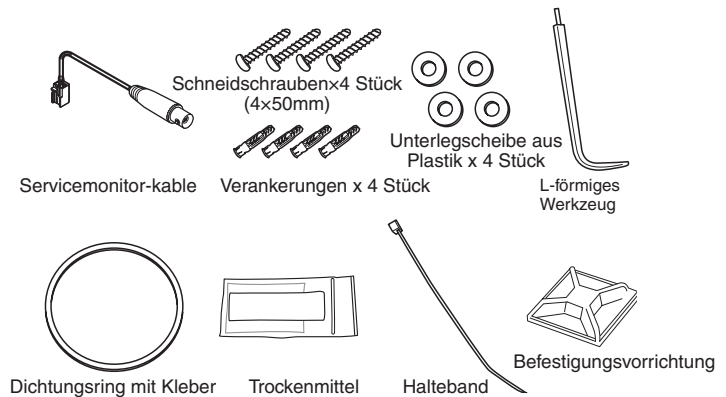
1. Wenn dieses Symbol eines durchgestrichenen Abfalleimers auf einem Produkt angebracht ist, unterliegt dieses Produkt der europäischen Richtlinie 2002/96/EC.
2. Alle Elektro- und Elektronik-Altgeräte müssen getrennt vom Hausmüll über die dafür staatlich vorgesehenen Stellen entsorgt werden.
3. Mit der ordnungsgemäßen Entsorgung des alten Geräts vermeiden Sie Umweltschäden und eine Gefährdung der persönlichen Gesundheit.
4. Weitere Informationen zur Entsorgung des alten Geräts erhalten Sie bei der Stadtverwaltung, beim Entsorgungsamt oder in dem Geschäft, wo Sie das Produkt erworben haben.

PRODUKTBESCHREIBUNG

● Außenseite

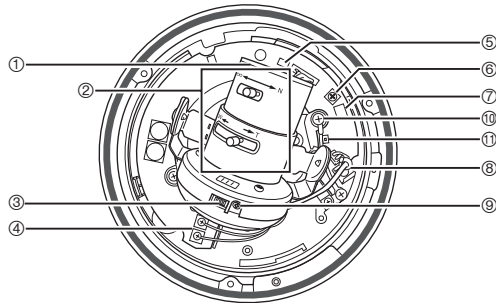


● Zubehör

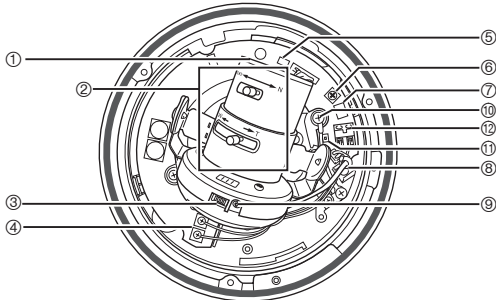


● Gehäuseinneres

D-DN (Digitales Tages-/Nacht-Modell)



M-DN (Mechanisches Tages-/Nacht-Modell)



- | | |
|----------------------------------------|-------------------------------|
| ① Objektiv | ⑥ Justierung der Netzphase |
| ② ∞ ↔ N : Justierhebel Fokus | ⑦ BNC-Videoausgang |
| W ↔ T : Justierhebel Blickwinkel | ⑧ Video-Koaxial-Kabel |
| Die Positionierung von Objektivwinkel/ | ⑨ Pegeljustierung für die |
| Justierhebel hängt vom Objektiv ab. | Blendensteuerung |
| Die Hebel sind mit den folgenden | ⑩ Erdungsklemme: Fix-Position |
| Hinweisen markiert. Richten Sie sich | D-DN |
| nach diesen Markierungen bei der | ⑪ D D/N-Schalter |
| Verwendung des Produkts. | M-DN |
| ③ Modus-Einstellschalter | ⑪ WB Schalter |
| ④ Netzanschluss | ⑫ S/W-Modus Fix-Anschluss |
| ⑤ WSC-Schalter (Dieser Schalter dient | |
| zur Verwendung bei professioneller | |
| Wartung des Produkts. Betätigen Sie | |
| ihn nicht selber.) | |

INSTALLATION UND JUSTIERUNG

Dieses Gerät kann direkt an der Oberfläche einer Decke oder Wand sowie an der Rohröffnung oder am 4S-Schaltkasten angebracht werden. Montieren Sie das Gerät entsprechend den Verhältnissen des Installationsortes.

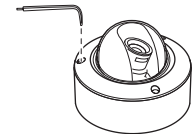
● Vorbereitung der Installation

👉 HINWEIS

- Die auf Seite GR-5 gezeigten Stellschrauben dienen zur Befestigung des Rohres. Die Stellschrauben nicht drehen, wenn das Rohr nicht verwendet wird.

1 Nehmen Sie die Domkuppel von der Grundplatte ab.

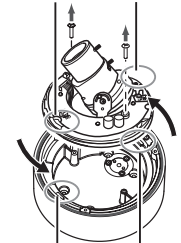
Schrauben Sie die drei Befestigungsschrauben mit dem im Lieferumfang enthaltenen L-förmigen Werkzeug ab, bevor Sie die Domkuppel entfernen.



Haken für Kameragehäuse

2 Nehmen Sie das Kameragehäuse von der Grundplatte des Doms ab.

Entfernen Sie die beiden Befestigungsschrauben der Kamera und drehen Sie den Haken des Kameragehäuses entgegen dem Uhrzeigersinn, bevor Sie das Kameragehäuse von der Grundplatte abnehmen.



Haken für Dom-Grundplatte

● Anbringen der Dom-Grundplatte

Die im Lieferumfang enthaltenen Schneidschrauben, Plastik-Unterlegscheiben und Verankerungen eignen sich ausschließlich für die Montage der Dom-Grundplatte an einer Decke oder Wand aus den folgenden Materialien, deren Dicke mindestens 9,5 mm betragen muss.

- Gipsplatten
- Beton
- ALC (autoklav erhärteter Leichtbeton)

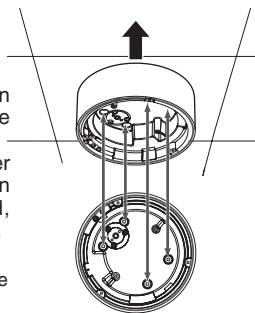
👉 HINWEIS

- Wenn Sie dieses Gerät an einer Decke oder einer Wand aus einem anderen als den hier genannten Materialien anbringen, müssen Sie passende Schrauben verwenden. Wir empfehlen eine Schraubenaufnahme mit Durchmesser $\phi 8$ bis $\phi 10$ mm.

- Anbringen an der Oberfläche der Decke oder Wand

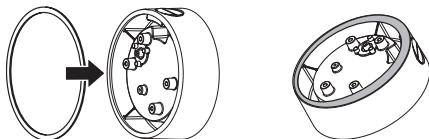
1 Bohren von Löchern in die Decke oder Wand

- ① Positionieren Sie die Dom-Grundplatte an der Decke oder Wand und markieren Sie die Stellen für die Befestigungslöcher.
- ② Bohren Sie mit einem Bohrer die Löcher ($\phi 6$ mm) für die Schrauben, mit denen die Dom-Grundplatte befestigt wird, sowie ein Loch ($\phi 15$ mm) für das Kabel.
 - Bohren Sie 35 mm tiefe Löcher für die Befestigungsschrauben, wenn die Dicke der Decke oder Wand mindestens 35 mm beträgt. Beträgt die Dicke weniger als 35 mm, bohren Sie komplett durch die Decke oder Wand.
- ③ Führen Sie das Video- und Stromversorgungsverbindungskabel in das zuvor gebohrte Kabelloch ein.

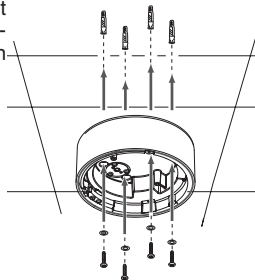


2 Anbringen der Dom-Grundplatte

- ① Wenn die Oberfläche für die Montage eben ist, bringen Sie den im Lieferumfang enthaltenen, mit Kleber versehenen Dichtungsring an der Klebefläche der Dom-Grundplatte an, um die Haftung zu verbessern. Spritzen Sie im Falle von nicht ebenen Oberflächen ein Silikon-Dichtungsmittel in die Befestigungslöcher, bevor Sie die Schrauben befestigen.



- ② Befestigen Sie die Dom-Grundplatte mit den im Lieferumfang enthaltenen Schneidschrauben, den Unterlegscheiben aus Plastik und den Ankerungen.
 - Wir empfehlen ein Anzugsdrehmoment von $0,59 \text{ N}\cdot\text{m}$ ($6 \text{ kgf}\cdot\text{cm}$).



HINWEIS

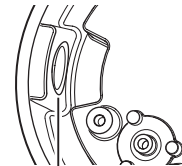
- Undichte Stellen ermöglichen das Eindringen von Wasser.

- Anbringen am Rohr

1 Befestigen der Dom-Grundplatte am Rohr

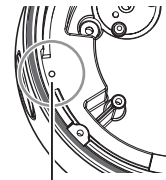
- ① Entfernen Sie den Verschluss der Rohröffnung an der Seite zum Dom.
- ② Wickeln Sie das Dichtungsband mehrmals um den Gewindeabschnitt des Rohres (für den Anschluss an die Dom-Grundplatte).
- ③ Installieren Sie das Rohr so, dass es nicht aus dem Befestigungsloch ragt. (Maximal 15 mm von der Außenseite des Gehäuses.)
 - Befestigen Sie den Gewindeabschnitt des Rohres mit den Stellschrauben.
- ④ Führen Sie das Video- und Stromversorgungsverbindungskabel in das zuvor gebohrte Kabelloch ein.

Rückseite der Dom-Grundplatte



Schließen Sie das Rohr so an, dass es nicht aus der Öffnung ragt.

Vorderseite der Dom-Grundplatte



Stellschraube

HINWEIS

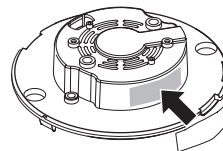
- Das Gewindemaß für das Rohr beträgt NPT 3/4.

• Anbringen des Trockenmittels

Bringen Sie das im Lieferumfang enthaltene Trockenmittel zur Aufnahme der Feuchtigkeit im Dom an.

1 Einsatz des Trockenmittels.

- ① Ziehen Sie das Trennpapier des doppelseitigen Klebebands des Trockenmittels ab und befestigen Sie es an der Rückseite des Kameragehäuses an der in der Abbildung rechts gezeigten Stelle.
 - Ersetzen Sie das Trockenmittel, wenn sich im Dom reichlich Kondenswasser bildet. Wenn Sie Ersatzteile benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.



HINWEIS

- Bewahren Sie nicht verwendetes Trockenmittel im hierfür vorgesehenen Beutel mit geschlossenem Reißverschluss auf.

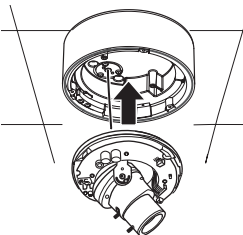
• Installation des Kamerateils

HINWEIS

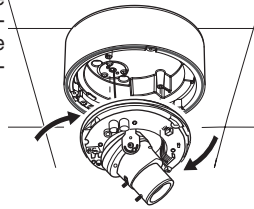
- Vergewissern Sie sich, dass die Stromversorgung ausgeschaltet ist.

1 Anbringen des Kameragehäuses an der Grundplatte des Doms.

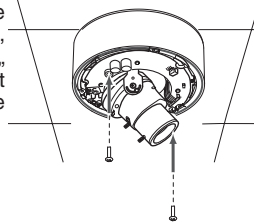
- ① Setzen Sie das Kameragehäuse auf die Dom-Grundplatte und passen Sie das Video- und Stromversorgungsverbindungskabel für das Kameragehäuse entsprechend an.



②Richten Sie das Kameragehäuse entsprechend der Position des Befestigungslochs an der Dom-Grundplatte aus und drehen Sie es im Uhrzeigersinn.



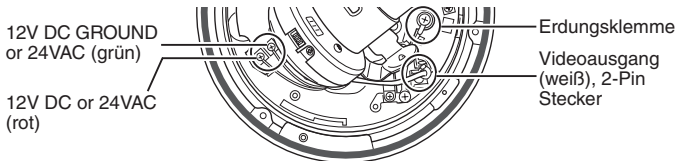
③Setzen Sie die Erdungsklemme in eine der beiden Befestigungsschrauben ein, die in Schritt 2 (auf Seite GR-4) unter „Vorbereitung der Installation“ entfernt wurden, bevor Sie das Kameragehäuse an der Dom-Grundplatte befestigen.



● Anschlüsse im Gehäuse

👉 HINWEIS

- Vergewissern Sie sich, dass die Stromversorgung ausgeschaltet ist.



1 Anschließen des Video-Koaxial-Kabels.

Schließen Sie das Video-Koaxial-Kabel (mit einem 2-Pin Stecker) an den Video-Stecker des Kameragehäuses an.

2 Anschließen des Stromversorgungskabels.

Schließen Sie das (rote) Stromversorgungskabel an den Anschluss mit Kennzeichnung „+12V DC“ an. Schließen Sie das (grüne) Stromversorgungskabel an den Anschluss mit Kennzeichnung „GND“ an.

👉 HINWEIS

- Verwenden Sie bei 24V AC ein Stromversorgungskabel der KLASSE 2.
- Stellen Sie sicher, dass keine Spannung anliegt, bevor Sie das Netzkabel anschließen.
- Achten Sie bei Verwendung von Gleichspannung auf die richtige Polarität der Leitungen, bevor Sie diese mit dem Netzteil verbinden. Falsche Polarität kann Fehlfunktionen oder Defekte an der Videokamera verursachen.

3 Anschließen des Befestigungskabels des S/W-Modus an: M-DN Modell

Schließen Sie das (gelbe) Befestigungskabel des S/W-Modus an den Anschluss mit Kennzeichnung „B/W FIX“ des S/W-Modus Fix-Anschlusses und das (braune) Befestigungskabel des S/W-Modus an den Anschluss mit Kennzeichnung „GND“ an. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „Einstellen des Schwarz-Weiß(S/W)-Modus“ (M-DN Modell) [auf Seite GR-8].

👉 HINWEIS

- Befestigen Sie das Kabel mit den im Lieferumfang enthaltenen Befestigungsvorrichtungen und Haltebändern um zu vermeiden, dass sich das Kabel löst oder bei der Kreisdrehung verwickelt und dass es zu einem Kurzschluss der elektrischen Teile kommt.

• Anschlüsse an der Außenseite des Gehäuses

Schließen Sie das Kabel an der Außenseite des Gehäuses an einen Anschluss mit der gleichen Farbe an, wie für das Kabel angegeben ist.

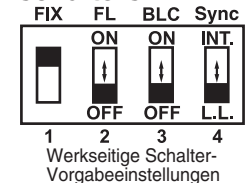
Rot	-----	+12V DC oder 24V AC
Grün	-----	+12V DC MASSE oder 24V AC
Gelb	-----	S/W FIX
Braun	-----	MASSE

Die Kabelmarkierer mit den Farben Gelb und Braun werden beim M-DN Modell verwendet.

• Einstellung des Modus-Einstellschalters

👉 HINWEIS

- Die werkseitige Einstellung des „FIX“-Schalters sollte nicht verändert werden.



1	FIX	Diese Position bei starkem Licht im Hintergrund wählen.	
2	Flickerless (FL)	ON	Legt Verschlusszeit auf 1/120 s fest.
		OFF	Normale Schalterstellung
3	Backlight compensation (BLC)	ON	Einstellen, wenn starkes Gegenlicht herrscht.
		OFF	Normale Schalterstellung
4	Synchronisations-Modus	INT.	Interne Synchronisation
		L.L.	Netzsynchrisation (nur bei 24 V AC, 50 Hz)

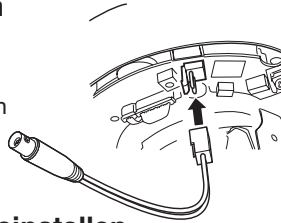
👉 HINWEIS

- Durch Einstellen des Anti-Flimmer-Modus auf „ON“ wird ein dunkleres Bild erzielt als beim Einstellen auf „OFF“ bei schwachen Lichtverhältnissen.

● Servicemonitor anschließen

Schließen Sie das mitgelieferte Servicemonitor-Kabel an den Videoausgang, um die Blickrichtung der Kamera, den Blickwinkel und den Fokus zu justieren.

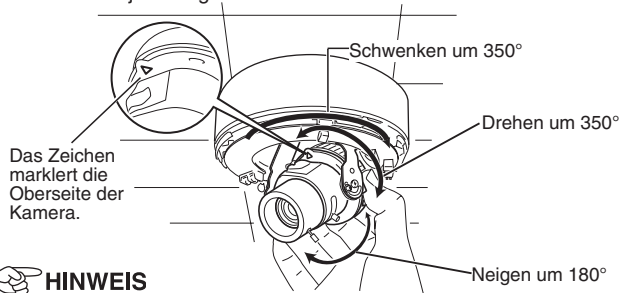
- Der Servicemonitor gehört nicht zum Lieferumfang.



● Blickrichtung der Kamera einstellen

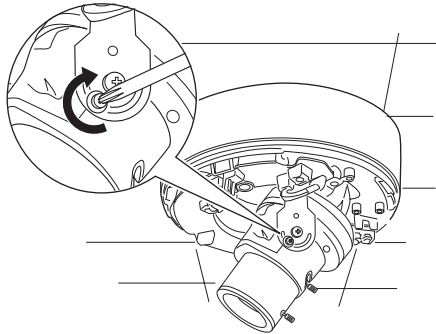
Das Kameragehäuse ist in einer tri-axialen Halterung angebracht, die Bewegung in Schwenk-, Neige- und Drehebene erlaubt.

- ① Stellen Sie die Richtung des Objektivs so ein, dass es auf das Aufnahmeobjekt ausgerichtet ist.



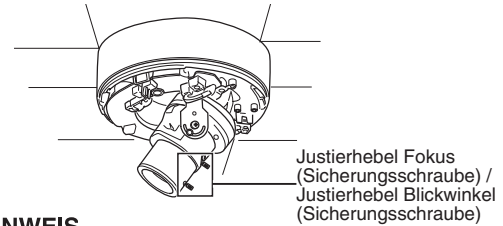
HINWEIS

- Bei Verwendung der Kamera in fast horizontaler Position wird die Kamera-Abdeckung auf dem Bildschirm gezeigt.
- Durch gezwungenes Einstellen der Kamera auf den Punkt in Richtungen über die Grenze der Halterung kann bewirkt werden, dass das Kabel sich an internen Komponenten verfängt und die Kamera beschädigt wird.
- ② Wenn Sie die Einstellung der Richtung des Objektivs beenden haben, ziehen Sie die Sperrschraube mit einem Schraubenzieher fest.



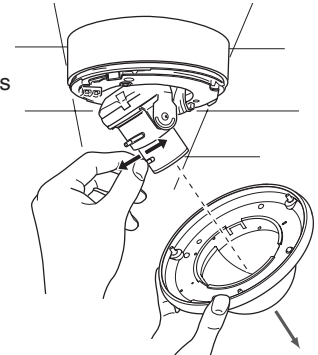
● Blickwinkel und Fokus justieren

Verwenden Sie den Hebel, um den Blickwinkel und den Fokus einzustellen.



HINWEIS

- Bei Verwendung der ZC-DT5550 / ZC-DNT5840 stellen Sie die Fokussierung ein, wenn die Domkuppel angebracht ist, so dass die Achse des Objektivs durch die Mitte der Domkuppel weist, wie in der Abbildung unten gezeigt.

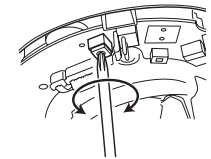


● Anpassung der Zeilen-Synchronisierung

Falls erforderlich Regler drehen, um Zeilen-Synchronisierung anzupassen. (Die Vorgabeposition des Einstellers ist ganz nach links gestellt.)

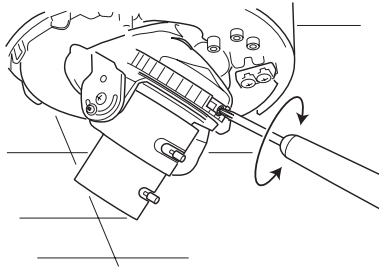
HINWEIS

- Bei Verwendung der Line-Lock-Funktion sollte die Zeilen-Frequenz folgendermaßen stehen:
NTSC – 60 Hz, PAL – 50 Hz



● Justierung der Blendenspannung

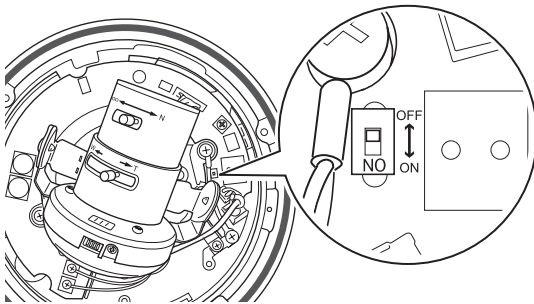
Den Lichtverhältnissen angemessene Einstellungen. Falls notwendig Regler drehen, um DC-Blendenwert anzupassen.



● Einstellung des D D/N (Digital Tag/Nacht) Schalters (D-DN Modell)

Diese Funktion verarbeitet das Bild von der Kamera digital, um ein helles Bild auch bei schwachen Lichtverhältnissen zu erlauben. Kamerabilder sind bei Verwendung dieser Funktion auf Schwarzweiß-Bilder beschränkt. Die Kamera beginnt automatisch erneut mit der Lieferung von Farbbildern, wenn das Umgebungslicht in dem Bereich, wo die Kamera installiert ist, heller wird.

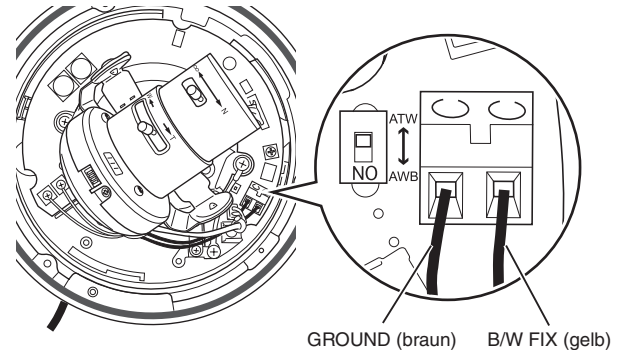
- ON : Automatisches Tag/Nacht-Umschalten
(Schwachlichtbedingungen : Schwarzweiß
Normallicht : Farbe)
- OFF : Nur Farbbilder



● Einstellen des Schwarz-Weiß(S/W)-Modus Fix-Anschlusses (M-DN Modell)

Die automatische Umschaltfunktion des IR-Cut-Filters liefert sowohl tagsüber als auch nachts qualitativ hochwertige Bilder, was durch den Einsatz einer auf helle Farben eingestellten Kamera bei hellem Licht und einer hochsensiblen S/W-Kamera bei dunklen Lichtverhältnissen gewährleistet wird.

Sie können den Modus von Farbe auf S/W wechseln und fixieren, indem Sie die beiden Nadeln des S/W-Modus Fix-Anschlusses verbinden. Mit Hilfe der Fixierung auf den S/W-Modus wird das „Hunting“ oder „Pendeln“ vermieden (ein Phänomen, das die Kamera beim Wechsel zwischen Farb- und S/W-Modus wiederholt), welches bei Verwendung einer Infrarotlampe entsteht. Für weitere Informationen schauen Sie rechts unter „Weitere Hinweise bezüglich der Tag-Nacht-Funktionen“.



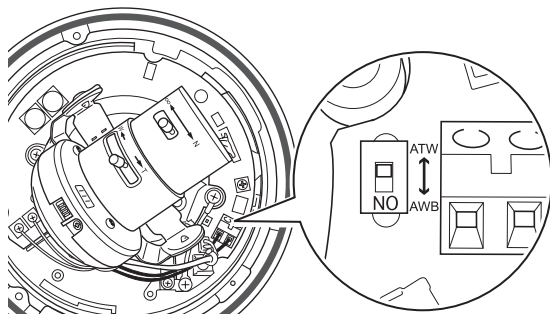
● Sicherheitsvorkehrungen für das M-DN Modell

- ① Stellen Sie sicher, dass der Fokus der Linse im Farb-Modus eingestellt ist (= Tag-Modus). Vermeiden Sie, den Fokus der Linse im S/W-Modus (= Nacht-Modus) einzustellen.
- ② Achten Sie darauf, dass bei zusätzlicher Verwendung einer Infrarotlampe, deren Leuchtdichte zu hoch ist, das Hunting-Phänomen (Pendeln) auftreten kann. Für weitere Informationen zur Vermeidung des Hunting-Phänomens (Pendelns), das bei Verwendung einer Infrarot-Lampe entsteht, schauen Sie links unter „Einstellen des Schwarz-Weiß(S/W)-Modus Fix-Anschlusses“.

● Einstellen des Weißabgleich-Schalters (WB) (M-DN Modell)

ATW: Automatische Anpassung des Weißabgleichs an die Farbtemperatur der Lichtquelle.

AWB: Blockiert die Einstellung des Weißabgleichs.



● Justierung und Installation fertigstellen

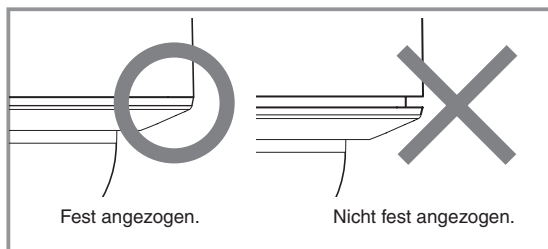
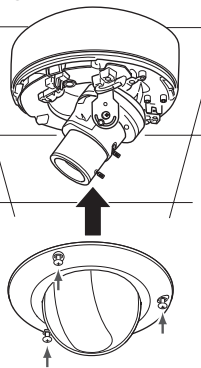
1 Anbringen der Domkuppel an der Grundplatte

Drehen Sie die innere Kuppel, um die Position von Schlitz und Objektiv anzupassen.

2 Anbringen der Domkuppel an der Grundplatte

Montieren Sie die Domkuppel mit den 3 zugehörigen Befestigungsschrauben (die in Schritt 1 (GR-4) unter „Vorbereitung der Installation“ entfernt wurden) fest an der Grundplatte.

- Wir empfehlen ein Anzugsdrehmoment von $0,59 \text{ N}\cdot\text{m}$ ($6 \text{ kg}\cdot\text{cm}$).



Referenz

Tragen Sie ein wenig qualitativ hochwertiges Silikonfett am O-Ring auf, um eine optimale Wasserdichtigkeit und Haftung auch dann zu gewährleisten, wenn die Domkuppel häufig geöffnet und geschlossen wird oder wenn der O-Ring austrocknet.

TECHNISCHE DATEN

D-DN Modell

Modell		ZC-DT5029PHA	ZC-DT5212PHA	ZC-DT5550PHA
D-DN (Digitales Tages-/Nacht-Funktionsmodell)				
Brennweite		2,9 mm - 8,2 mm	2,8 mm - 12 mm	5 mm - 50 mm
Max. Blendenöffnung		1:1,0	1:1,3	1: 1,3
Blende		F1,0 - F360C (Automatische Gleichstromblende)	F1,3 - F360 (Automatische Gleichstromblende)	F1,3 - F360C (Automatische Gleichstromblende)
Blickwinkel	D	133,9°- 44,2°	121,8°- 29,6°	64,0°- 6,9°
	H	98,3°- 35,2°	98,2°- 23,8°	51,8°- 5,6°
	V	70,7°- 26,3°	73,6°- 17,8°	39,2°- 4,3°
Videonorm		PAL		
Abtastsystem		2:1 Zeilensprung		
Bildsensor		1/3" IT CCD		
Effektive Elemente		752 (H) x 582 (V)		
Abtastfrequenz (H/V)		15,625kHz (H) / 50,0Hz (V)		
Videoausgang		1,0V (p-p) / 75Ω		
Auflösung (Horizontal)		Mehr als 540 TVL		
Empfindlichkeit	50IRE	1,25 lx (D D/N : OFF) / 0,83 lx (D D/N : ON)	1,41 lx (D D/N : OFF) / 0,94 lx (D D/N : ON)	
	30IRE	0,63 lx (D D/N : OFF) / 0,42 lx (D D/N : ON)	0,73 lx (D D/N : OFF) / 0,47 lx (D D/N : ON)	
Rauschabstand		Mehr als 50 db (AGC Gain : Minimum)		
Gamma-Eigenschaft		0,45		
Synchronisation		INT. / L.L. : Nur für Regionen mit 50 Hz		
Elektrischer Verschluss		1/50 s Repariert (Flickerless : AUS) 1/120 s Repariert (Flickerless : EIN)		
Weißabgleich		ATW		
Betriebsspannung		AC 24V ± 10% 50 Hz / 60Hz ± 1 Hz , DC 12V ± 10%		
Stromaufnahme	12VDC	3,0W		
	24VAC	4,2W , 250mA		
Umgebungstemperatur		Betrieb : -10°C bis +50°C / Lagerung : -20°C bis +60°C		
Luftfeuchtigkeit (Nicht kondensierend)		Betrieb : Maximum 85% RH / Lagerung : Maximum 95% RH		
Abmessungen		171,2 (ø)mm x 127 (H)mm		
Gewicht		1560g	1580g	1650g
Justierungen		Pegeljustierung für die Blendensteuerung, Justierung der Netzphase		
Zubehör		Kabel für Testmonitor, Schneidschraube (4 x 50mm: 4 Stück), Verankerung (4 Stück), Unterlegscheibe aus Plastik (4 Stück), L-förmiges Werkzeug, Dichtungsring mit Kleber, Trockenmittel, Halteband, Befestigungsvorrichtung, Bedienungsanleitung (das vorliegende Dokument)		

M-DN Modell

Modell		ZC-DNT5029PHA	ZC-DNT5212PHA	ZC-DNT5840PHA
M-DN (Mechanisches Tages-/Nacht-Funktionsmodell)				
Brennweite		2,9 mm - 8,2 mm	2,8 mm - 12 mm	8,5 mm - 40 mm
Max. Blendenöffnung		1:1,0	1:1,3	1: 1,3
Blende		F1,0 - F360C (Automatische Gleichstromblende)	F1,3 - F360 (Automatische Gleichstromblende)	F1,3 - F360C (Automatische Gleichstromblende)
Blickwinkel	D	125,6°- 44,7°	133°- 29,7°	43,9°- 8,9°
	H	95°- 35,6°	102,2°- 23,7°	33,5°- 7,1°
	V	69°- 26,7°	74,2°- 17,8°	24,4°- 5,3°
PAL				
Abtastsystem		2:1 Zeilensprung		
Bildsensor		1/3" IT CCD		
Effektive Elemente		752 (H) x 582 (V)		
Abtastfrequenz (H/V)		15,625kHz (H) / 50,0Hz (V)		
Videoausgang		1,0V (p-p) / 75Ω		
Auflösung (Horizontal)		Mehr als 540 TVL		
Empfindlichkeit	50IRE	0,07 lx (Nacht-Modus, S/W)	0,11 lx (Nacht-Modus, S/W)	
	30IRE	0,03 lx (Nacht-Modus, S/W)	0,05 lx (Nacht-Modus, S/W)	
	Mit IR- (Infrarot) beleuchtung	0,00 lx (Nacht-Modus, S/W)	0,00 lx (Nacht-Modus, S/W)	
Rauschabstand		Mehr als 50 db (AGC Gain : Minimum)		
Gamma-Eigenschaft		0,45		
Synchronisation		INT. / L.L. : Nur für Regionen mit 50 Hz		
Elektrischer Verschluss		1/50 s Repariert (Flickerless : AUS) 1/120 s Repariert (Flickerless : EIN)		
Weißabgleich		ATW / AWB		
Betriebsspannung		AC 24V ± 10% 50 Hz / 60Hz ± 1 Hz , DC 12V ± 10%		
Stromaufnahme	12VDC	3,0W		
	24VAC	4,2W , 250mA		
Umgebungstemperatur		Betrieb : -10°C bis +50°C / Lagerung : -20°C bis +60°C		
Luftfeuchtigkeit (Nicht kondensierend)		Betrieb : Maximum 85% RH / Lagerung : Maximum 95% RH		
Abmessungen		171,2 (φ)mm x 127 (H)mm		
Gewicht		1560g	1580g	1640g
Justierungen		Pegeljustierung für die Blendensteuerung, Justierung der Netzphase		
Zubehör		Kabel für Testmonitor, Schneidschraube (4 x 50mm: 4 Stück), Verankerung (4 Stück), Unterlegscheibe aus Plastik (4 Stück), L-förmiges Werkzeug, Dichtungsring mit Kleber, Trockenmittel, Halteband, Befestigungsvorrichtung, Bedienungsanleitung (das vorliegende Dokument)		

* Änderungen bei technischen Daten und/oder Aussehen des Produkts im Sinne der Produktverbesserung usw. bleiben vorbehalten.



CBC Co.,Ltd.
Tokyo, Japan
www.GANZ.jp