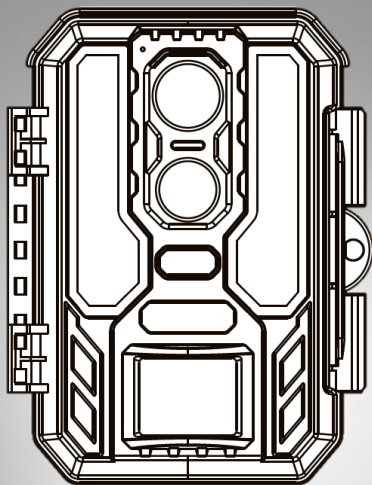


4K-Wildkamera

mit Dual-Linse, IR-Nachtsicht, PIR-Bewegungssensor

Bedienungsanleitung



Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----------|
| Ihre neue 4K-Wildkamera | 4 |
| Lieferumfang..... | 4 |
| Wichtige Hinweise zu Beginn..... | 5 |
| Sicherheitshinweise | 5 |
| Wichtige Hinweise zu Batterien und deren Entsorgung ... | 6 |
| Wichtige Hinweise zur Entsorgung | 7 |
| Konformitätserklärung..... | 7 |
| Produktdetails | 8 |
| Inbetriebnahme | 10 |
| Batterie einsetzen | 10 |
| Netzbetrieb | 10 |
| Speicherkarte einsetzen | 10 |
| Montage..... | 11 |
| Verwendung..... | 12 |
| 1. Kamera einschalten | 12 |
| 2. Kamera ausschalten | 12 |
| 3. Standard-Modus (Position ON) | 12 |
| 4. Test-Modus (Position TEST)..... | 12 |
| 5. Einstellungen vornehmen | 13 |
| 6. Wiedergabe-Modus..... | 18 |

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Problemlösungen | 20 |
| Technische Daten | 25 |
| Notizen | 27 |

Informationen und Antworten auf häufige Fragen (FAQs) zu vielen unserer Produkte sowie ggfs. aktualisierte Handbücher finden Sie auf der Internetseite:

www.visor-tech.de

Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer oder den Artikelnamen ein.

Ihre neue 4K-Wildkamera

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für den Kauf dieser 4K-Wildkamera. Erleben Sie tolle, hochauflösende Einblicke ins Leben unserer Waldbewohner.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung und befolgen Sie die aufgeführten Hinweise und Tipps, damit Sie Ihre neue 4K-Wildkamera optimal einsetzen können.

Lieferumfang

- Kamera
- Befestigungsgurt
- Baumstativ
- Mini-USB-Kabel
- Bedienungsanleitung

Zusätzlich benötigt

- SD-Karte oder microSD-Karte in Adapter bis 512 GB
- 4 oder 8 Batterien Typ AA, 1,5 V

Wichtige Hinweise zu Beginn

Sicherheitshinweise

- Diese Bedienungsanleitung dient dazu, Sie mit der Funktionsweise dieses Produktes vertraut zu machen. Bewahren Sie diese Anleitung daher gut auf, damit Sie jederzeit darauf zugreifen können. Geben Sie sie an Nachbenutzer weiter.
- Bitte beachten Sie beim Gebrauch die Sicherheitshinweise.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Alle Änderungen und Reparaturen an dem Gerät oder Zubehör dürfen nur durch den Hersteller oder von durch ihn ausdrücklich hierfür autorisierte Personen durchgeführt werden.
- Öffnen Sie das Produkt nie eigenmächtig. Führen Sie Reparaturen nie selbst aus!
- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig. Es kann durch Stöße, Schläge oder Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.
- Halten Sie das Produkt fern von Feuchtigkeit und extremer Hitze.
- Tauchen Sie das Produkt niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Wichtige Hinweise zu Batterien und deren Entsorgung

Batterien gehören **nicht** in den Hausmüll. Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, leere Batterien zur fachgerechten Entsorgung zurückzugeben. Sie können Ihre Batterien bei den öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde abgeben oder überall dort, wo Batterien der gleichen Art verkauft werden.

- Achten Sie unbedingt auf die richtige Polarität der Batterie. Eine falsch eingesetzte Batterie kann zur Zerstörung des Geräts führen – Brandgefahr!
- Die ideale Lagertemperatur beträgt 10° - 20°C. Vermeiden Sie am Lagerort direkte Sonneneinstrahlung.
- Batterien gehören nicht in die Hände von Kindern.
- Batterien, aus denen Flüssigkeit austritt, sind gefährlich. Berühren Sie diese nur mit geeigneten Handschuhen.
- Versuchen Sie nicht, Batterien zu öffnen und werfen Sie Batterien nicht in Feuer.
- Normale Batterien dürfen nicht wieder aufgeladen werden. Achtung Explosionsgefahr!
- Nehmen Sie die Batterie aus dem Gerät, wenn Sie es für längere Zeit nicht benutzen.

Wichtige Hinweise zur Entsorgung

Dieses Elektrogerät gehört **nicht** in den Hausmüll. Für die fachgerechte Entsorgung wenden Sie sich bitte an die öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde. Einzelheiten zum Standort einer solchen Sammelstelle und über ggf. vorhandene Mengenbeschränkungen pro Tag / Monat / Jahr entnehmen Sie bitte den Informationen der jeweiligen Gemeinde.



Konformitätserklärung

Hiermit erklärt PEARL.GmbH, dass sich das Produkt ZX-7120-675 in Übereinstimmung mit der Ökodesignrichtlinie 2009/125/EG, der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU + (EU)2015/863, der EMV-Richtlinie 2014/30/EU und der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU befindet.

Kurtasz, A.

Qualitätsmanagement
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz

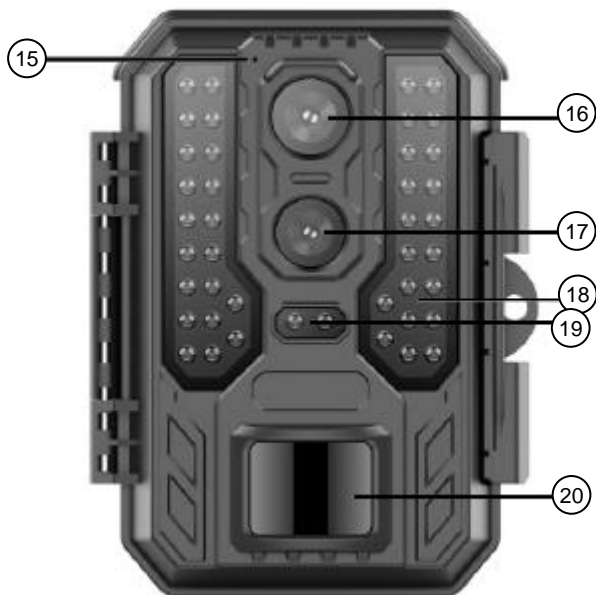
Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter www.pearl.de/support. Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer ZX-7120 ein.



Produktdetails



- | | |
|------------------|-------------------|
| 1. Display | 8. OFF-Position |
| 2. ▲-Taste | 9. USB-Buchse |
| 3. ►-Taste | 10. SD-Kartenslot |
| 4. Shot-Taste | 11. ▼-Taste |
| 5. OK-Taste | 12. Replay-Taste |
| 6. ON-Position | 13. Menü-Taste |
| 7. TEST-Position | 14. ◀-Taste |



15. Mikrofon
16. Tageslicht-Linse
17. Nachtlicht-Linse

18. IR-LEDs
19. Helligkeitssensoren
20. PIR-Bewegungssensor

Inbetriebnahme

Batterie einsetzen

1. Schieben Sie den Schieberegler auf die Position **OFF**.
2. Öffnen Sie den Verschluss.
3. Öffnen Sie das Batteriefach und setzen Sie 4 oder 8 Batterien des Typs AA (Mignon) ein. Achten Sie beim Einsetzen auf die richtige Polarität der Batterien.
4. Schließen Sie das Batteriefach.
5. Schließen Sie den Verschluss.

Netzbetrieb



HINWEIS:

*Sie müssen die Batterien für den Netzbetrieb **nicht** entnehmen.*

Nehmen Sie ein geeignetes 6-V-Netzteil und schließen Sie dieses an Ihre Wildkamera und einer geeigneten Stromquelle an.

Speicherkarte einsetzen



HINWEIS:

*Das Einsetzen und Entnehmen der Speicherkarte sollte nur in ausgeschaltetem Gerätezustand erfolgen (**OFF**), sonst droht Datenverlust.*

1. Schieben Sie den Schieberegler auf die Position **OFF**.
2. Öffnen Sie den Verschluss.
3. Schieben Sie die SD-Karte (oder microSD-Karte mit entsprechendem Adapter) in den SD-Kartenslot. Ein leichter

Federwiderstand muss überwunden werden, damit die Speicherkarte einrastet.

4. Schließen Sie den Verschluss.



HINWEIS:

Um die Speicherkarte zu entnehmen, drücken Sie sie ein Stück tiefer in den Kartenslot hinein und ziehen Sie sie anschließend heraus.



HINWEIS:

*Ein Betrieb der Wildkamera ohne eingesetzte Speicherkarte ist **nicht** möglich.*

Montage

1. Fädeln Sie den Gurt durch die Öffnungen der Halterung auf der Rückseite Ihrer Wildkamera.
2. Legen Sie Ihre Wildkamera am Montageort an und führen Sie den Gurt um das Objekt herum.
3. Zurren Sie den Gurt fest. Überprüfen Sie den sicheren Halt Ihrer Wildkamera.

Beachten Sie bei der Wahl des Montageorts bitte folgende Punkte:

- Es dürfen sich keine Objekte im Feld der Kamera befinden, die auf Grund ihrer Wärmesignatur irrtümlicherweise von der Kamera als Menschen oder Tiere interpretiert werden können wie z.B. im direkten Sonnenlicht stehende Bäume.
- Die Wildkamera muss mindestens 80 cm und maximal 1,5 m über dem Erdboden angebracht werden.

Verwendung

1. Kamera einschalten

Schalten Sie die Wildkamera ein, indem Sie den Schieberegler je nach gewünschten Betriebs-Modus auf die Position **ON** oder **TEST** schieben.

2. Kamera ausschalten

Schalten Sie die Wildkamera aus, indem Sie den Schieberegler auf die Position **OFF** schieben.

3. Standard-Modus (Position ON)

In diesem Modus werden Aufnahmen automatisch, gemäß der hinterlegten Einstellungen, erstellt. Dies kann entweder uneingeschränkt oder während des eingestellten Zeitraums geschehen. Aktivieren Sie diesen Betriebs-Modus, indem Sie den Schieberegler auf die Position **ON** schieben.



HINWEIS:


*Einstellungen können nur im Test-Modus (**TEST**) vorgenommen werden.*

4. Test-Modus (Position TEST)



In diesem Modus können Einstellungen vorgenommen, Aufnahmen erstellt oder auf dem Display aufgerufen werden. Aktivieren Sie diesen Betriebs-Modus, indem Sie den Schieberegler auf die Position **TEST** schieben.




5. Einstellungen vornehmen





1. Stellen Sie den Schieberegler auf die Position **TEST**.
 2. Drücken Sie die Menü-Taste, um das Einstellungsmenü zu öffnen.
 3. Drücken Sie wiederholt die ▲-Taste/▼-Taste, um zwischen den einzelnen Menüpunkten zu scrollen.
 4. Drücken Sie wiederholt die ◀-Taste/▶-Taste, um Einstellungen bei den einzelnen Menüpunkten vorzunehmen. Drücken Sie anschließend die Ok-Taste, um die vorgenommenen Einstellungen zu speichern.
 5. Drücken Sie erneut die Menü-Taste, um das Einstellungsmenü zu verlassen.
- Drücken Sie die ▲-Taste und anschließend die Shot-Taste, um ein Test-Video aufzunehmen.
 - Drücken Sie die ▼-Taste und anschließend die Shot-Taste, um ein Test-Foto aufzunehmen.


| | | |
|-----------------------|-----|--|
| Aufnahme-Modus | | Foto-Modus |
| | | Video-Modus |
| | | Foto- und Video-Modus  HINWEIS: <i>Zum gleichzeitigen Aufnahmen von Fotos und Videos per Bewegungserkennung.</i> |
| Foto-Auflösung | Tag | 5MP, 8MP, 12MP, 16MP, 20MP, 32MP |

| | | |
|-----------------------------|-------|---|
| | Nacht | 2MP, 3MP, 5MP, 8MP |
| Video-Auflösung | Tag | 3840*2160P (4K), 2688*1502P (2K), 1920*1080P, 1280*720P, 720*480P |
| | Nacht | 1920*1080P, 1280*720P, 640*480P |
| Serienaufnahme | | 1 Foto/2 Fotos/3 Fotos |
| Zeitraffer-Auflösung | Tag | 3264*2448P, 2592*1944P, 2048*1536P |
| | Nacht | 1920*1080P, 1280*720P |
| Videolänge | | <p>zwischen 3-59 Sek. zwischen 1-10 Min.</p> <p> HINWEIS: <i>Stellt die Länge jedes Videos ein, das bei Bewegungserkennung aufgezeichnet wird.</i></p> |
| Audioaufnahme | | Ein/Aus |
| Aufnahmeverzögerung | | zwischen 5-59 Sek. zwischen 1-60 Min. |

| | |
|--|--|
| |  <p>HINWEIS: <i>Während des eingestellten Zeitintervalls nimmt die Kamera keine Fotos und Videos auf. Dadurch wird verhindert, dass sich die Speicherkarte mit zu vielen Aufzeichnungen des gleichen Ereignisses füllt.</i></p> |
| PIR-Bewegungssensor Empfindlichkeit | Hoch/Mittel/Niedrig |
| Aufnahme-Zeit |  <p>HINWEIS: <i>Wählen Sie „Ein“, wenn die Kamera nur während eines bestimmten Zeitraums aktiv sein soll. Im anschließend erscheinenden Bildschirmmenü können Sie Start- und Endzeit der aktiven Phase einstellen. Die hier vorgenommenen Einstellungen gelten täglich. Außerhalb der aktiven Phase nimmt die Kamera keine Aufnahmen auf.</i></p> |

| | |
|-------------------------|---|
| Zeitraffer-Modus | Normal/Zeitraffer/Aus  HINWEIS: Normal: Fotos werden individuell gespeichert Zeitraffer: Fotos werden zu einem Video zusammengefasst.  HINWEIS: Der Zeitraffer-Modus deaktiviert den PIR-Sensor und nimmt stattdessen Fotos oder Videos in Intervallen Ihrer Wahl auf. Drücken Sie die Ok-Taste, um den Zeitintervall festzulegen. |
| Endlos-Aufnahme | Ein/Aus  HINWEIS: Wenn die Speicherkarte voll ist, werden die ältesten Aufnahmen von den neuen Aufnahmen überschrieben. |
| Sprache | Englisch, Deutsch, Finnisch, Schwedisch, Dänisch, Franzö- |

| | |
|----------------------------------|---|
| | sisch, Italienisch, Niederländisch, Spanisch, Chinesisch, Japanisch, Portugiesisch |
| Datum und Uhrzeit |  <p>HINWEIS: Zum Einstellen des Datumformats, des Zeitformats sowie Uhrzeit und Datum.</p> |
| Zeitstempel | Uhrzeit und Datum/Datum/Aus |
| Passwort-Schutz | <p>Ein/Aus</p>  <p>HINWEIS: Sie können eine 4-stellige Kombination als Passwort einstellen.</p> |
| Piepton | Ein/Aus |
| Speicherkarte formatieren |  <p>HINWEIS: Formatiert die Speicherkarte und löscht alle sich darauf befindenden Daten.</p> |
| Seriennummer | <p>Ein/Aus</p>  <p>HINWEIS: Sie können eine 4-stellige Kombination</p> |

| | |
|--|---|
| | <i>als Seriennummer einstellen.</i> |
| Auf Werkseinstellung zurücksetzen |  <p>HINWEIS: Wählen Sie "Ja" aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken der Ok-Taste, um die Kamera auf Werkseinstellungen zurückzusetzen.</p> |

6. Wiedergabe-Modus

Fotos/Videos wiedergeben:

1. Schieben Sie den Schieberegler auf die Position **TEST**.
2. Drücken Sie die Replay-Taste, um den Wiedergabe-Modus zu öffnen.
3. Drücken Sie die ▲-Taste/▼-Taste, um zwischen den einzelnen Fotos und Videos zu scrollen.
4. Drücken Sie die Ok-Taste, um rein zu zoomen.
Drücken Sie die Shot-Taste, um raus zu zoomen.
5. Drücken Sie die ▲-Taste/▼-Taste, um den Zoom zu beenden.
6. Drücken Sie die Ok-Taste, um ein Video abzuspielen oder zu pausieren.

Fotos/Videos löschen:

1. Schieben Sie den Schieberegler auf die Position **TEST**.
2. Drücken Sie die Replay-Taste, um den Wiedergabe-Modus zu öffnen.

3. Drücken Sie die Menü-Taste. Sie haben die Option nur das aktuell angezeigte Foto/Video oder alle Fotos/Videos zu löschen.
4. Drücken Sie die Ok-Taste, um Ihre Auswahl zu bestätigen.
5. Drücken Sie die Menü-Taste, um den Vorgang abzubrechen, ohne Fotos/Videos zu löschen.

Diashow:

Mit der Diashow können die auf der Speicherkarte gespeicherten Fotos automatisch wiedergegeben werden. Jedes Foto wird etwa 2 Sekunden lang angezeigt. Um die Diashow zu stoppen und das aktuelle Bild dauerhaft auf dem Bildschirm zu halten, drücken Sie die OK-Taste.

Schreibschutz:

Mit dem Schreibschutz können einzelne Aufnahmen oder alle gespeicherten Aufnahmen vor versehentlichem Löschen geschützt werden.

- Wählen Sie "Aktuelle Datei schreibschützen", um die aktuell ausgewählte Aufnahme vor versehentlichem Löschen zu schützen.
- Wählen Sie "Alle Dateien schreibschützen", um alle Aufnahmen vor versehentlichem Löschen zu schützen.
- Wählen Sie "Aktuelle Datei entsperren", um den Schreibschutz für die aktuell ausgewählte Aufnahme aufzuheben.
- Wählen Sie "Alle Dateien entsperren", um den Schreibschutz für alle Aufnahme aufzuheben.

Problemlösungen

Die Kamera geht nicht an

- Die Batterien sind schwach. Legen Sie neue Batterien ein.
- Die Batterien sind falsch eingelegt. Überprüfen Sie diese.
- Im Batteriefach befindet sich ein Fremdkörper. Entfernen Sie diesen und reinigen Sie das Batteriefach.
- Die Temperatur ist zu hoch oder zu niedrig. Nutzen Sie die Kamera nur im angegebenen Temperaturbereich.
- Die Kamera wurde beschädigt. Trifft keine der zuvor beschriebenen Problemlösungen zu, wurde die Kamera möglicherweise beschädigt. Bitte kontaktieren Sie Ihren Händler.

Plötzlicher Absturz

- Die Stromversorgung ist zu niedrig. Legen Sie neue Batterien ein oder nutzen Sie ein geeignetes Netzteil.

Die Nacht-Fotos/-Videos sind dunkel

- Niedrige Energie. Die IR-Lichter können nicht arbeiten. Legen Sie neue Batterien ein.

SD-Karte kann nicht gelesen werden/Dateien werden nicht gespeichert

- Die Stromversorgung wurde unterbrochen bevor die Dateien übertragen werden konnten. Legen Sie neue Batterien ein.
- Die Geschwindigkeit der SD-Karte ist zu niedrig. Nutzen Sie mindestens eine SD-Karte der Class4.

- Die SD-Karte wurde beschädigt. Nutzen Sie eine geeignete SD-Karte und formatieren Sie die Karte bevor Sie sie verwenden.

Ladeprobleme

- Die Stromversorgung ist zu niedrig. Legen Sie neue Batterien ein.
- Die SD-Karte ist beschädigt oder ist von schlechter Qualität. Nutzen Sie eine geeignete SD-Karte und formatieren Sie die Karte bevor Sie sie verwenden. Setzen Sie die Kamera auf Werkseinstellungen zurück und starten Sie sie anschließend neu.

Tastenausfall

- Eine Taste funktioniert nicht. Überprüfen Sie alle Tasten und starten Sie die Kamera neu.
- Die Qualität der SD-Karte ist zu schlecht. Entfernen Sie die SD-Karte und Batterien. Legen Sie die Batterien erneut ein und starten Sie die Kamera neu. Nutzen Sie eine geeignete SD-Karte.

Zu großer Stromverbrauch

- PIR-Intervall ist zu kurz eingestellt. Stellen Sie ein höheres Intervall ein.
- PIR-Sensibilität ist zu hoch eingestellt. Stellen Sie eine niedrigere Sensibilität des Bewegungsmelders ein.
- Infrarot-LEDs sind zu hell eingestellt. Nutzen Sie eine niedrigere Einstellung.
- Die Video-Länge ist zu lang eingestellt. Stellen Sie die Video-Länge kürzer ein.

- Die Anzahl der Fotos pro Bewegungsmelderauslösung ist zu hoch.
- Zu viele Fotos wurden in der Nacht geschossen. Die IR-LEDs brauchen viel Strom. Wenn in der Nacht viele Foto- und Video-Aufnahmen gemacht wurden, dann ist der Stromverbrauch höher. Reduzieren Sie die Infrarot-LED-Qualität oder nutzen Sie ein geeignetes Netzteil.

Eindringen von Wasser oder beschlagene Stellen

- Der Dichtungsring ist rausgefallen oder ein Fremdkörper verhindert ein Schließen des Dichtungsringes. Überprüfen Sie den Dichtungsring.
- Die Klinken sind nicht dicht verschlossen. Stellen Sie sicher, dass alle Klinken dicht verschlossen sind.
- Falsche Nutzung der Kamera (z.B. im Wasser). Die Kamera ist spritzwassergeschützt, aber nicht für den Gebrauch im Gewässer geeignet.
- Falsche Montierung (z.B. wenn die Kamera falsch herum aufgehängt wurde). Montieren Sie die Kamera vertikal, so dass sich der Bewegungssensor unter der Kameralinse befindet. Bei einer Montage nahe des Bodens, muss ein Mindestabstand von 80 cm zum Boden eingehalten werden.
- Die Kamera ist spritzwassergeschützt und geeignet für eine Nutzung bei Regen. Dringt Wasser ein, kann die Kamera dennoch weiterhin normal funktionieren. Schalten Sie die Kamera aus und entfernen die Batterien. Trocknen Sie das Wasser oder die beschlagenen Stellen mit einem trockenen Handtuch. Öffnen Sie den Kameradeckel und lassen Sie die Kamera an einem gut durchgelüf-

teten Platz lufttrocknen. Lassen Sie die Kamera komplett trocknen vor der nächsten Nutzung.

Passwort-Fehler

- Das Passwort ist falsch oder Sie haben Ihr Passwort vergessen. Geben Sie das Universal-Passwort "1111" ein. Ändern Sie sofort Ihr Passwort in ein neues Passwort. Ist das Universal-Passwort ungültig, kontaktieren Sie Ihren Händler.

Die Kamera funktioniert nicht normal bei Nutzung des Kabels

- Schlechte Verbindung. Überprüfen Sie die Verbindung zwischen Kamera und Kabel und Kabel und Strom.
- Das Netzteil ist nicht geeignet. Nutzen Sie ein geeignetes Netzteil. Bei einer zu niedrigen Spannung startet die Kamera nicht, eine zu hohe Spannung kann die Kamera beschädigen.
- Die externe Stromzufuhr ist ungenügend. Die externe Stromzufuhr muss einen Output von mindestens 2 A haben. Ist der Output geringer, arbeitet die Kamera nicht oder nicht korrekt.
- Arbeitet die Kamera trotz geeignetem Netzteil nicht korrekt, ist sie möglicherweise beschädigt.

Die Kamera arbeitet nicht korrekt

- Es wurden falsche oder Einstellungen gesetzt. Setzen Sie die Einstellungen neu oder setzen Sie die Kamera auf Werkseinstellungen zurück und arbeiten mit diesen Einstellungen.

Es können keine Fotos oder Videos aufgenommen werden

- Es wurde die Zeitraffereinstellung eingestellt. Der Bewegungsmelder funktioniert in dieser Einstellung nicht. Stellen Sie eine andere Einstellung ein. Wenn Sie die Zeitraffereinstellung nicht ändern können, setzen Sie die Kamera auf Werkseinstellungen zurück.

Andere Probleme

- Die Kamera kann eingeschaltet werden, es treten aber andere kleinere Probleme auf. Nutzen Sie geeignete Batterien. Nutzen Sie eine geeignete SD-Karte und formatieren Sie diese vor der Verwendung. Setzen Sie die Kamera auf Werkseinstellungen zurück und starten Sie diese neu.
- Treten die Probleme weiterhin auf, kontaktieren Sie Ihren Händler.

Technische Daten

| | | |
|------------------|-------------|-----------------------------|
| Stromversorgung | | 8 Batterien Typ AA/ Mignon |
| Rating | | 6V DC 1.5A |
| Standby-Laufzeit | | bis zu 8 Monate |
| Farb-Display | | 2,4" TFT |
| Kamera-Linse | Tages-Linse | Objektiv-Bildwinkel: 75° |
| | | Brennweite: 4,8 mm |
| | | Blende: f/2,8 (Tageslinse) |
| | Nacht-Linse | Objektiv-Bildwinkel: 100° |
| | | Brennweite: 4,0 mm |
| | | Blende: f/1,6 (Nachtlinse) |
| Betriebs-Modi | | Foto / Video / Foto & Video |
| PIR-Sensor | | 70° |
| Reichweite | | 20 m |
| Auslösezeit | | 0,2 Sek. |
| Serien-Aufnahme | | 1-3 |
| Video-Auflösung | | 4K |
| Foto-Auflösung | | 32MP |

| | |
|------------------|-------------------|
| Ton-Aufnahme | ✓ |
| Zeitstempel | ✓ |
| Tag-/Nacht-Modus | automatisch |
| Passwort | 4 Ziffern |
| Seriennummer | 4 Ziffern |
| SD-Karte | bis zu 512 GB |
| Schutzart | IP66 |
| Maße | 142 x 108 x 72 mm |
| Gewicht | 332 g |

Notizen

Kundenservice:

DE: +49(0)7631-360-350

CH: +41(0)848-223-300

FR: +33(0)388-580-202

Importiert von:

PEARL.GmbH | PEARL-Straße 1-3 | D-79426 Buggingen

Caméra nature 4K

avec double lentille, vision nocturne infrarouge et capteur de mouvement PIR

Mode d'emploi

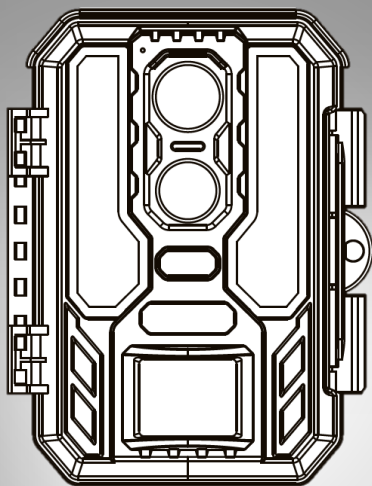


Table des matières

| | |
|---|-----------|
| Votre nouvelle caméra nature 4K | 3 |
| Contenu | 3 |
| Consignes préalables | 4 |
| Consignes de sécurité | 4 |
| Consignes importantes sur les piles et leur recyclage | 6 |
| Consignes importantes pour le traitement des déchets | 7 |
| Déclaration de conformité | 8 |
| Description du produit..... | 9 |
| Mise en marche | 11 |
| Insérer la pile | 11 |
| Alimentation par adaptateur secteur | 11 |
| Insérer une carte mémoire | 11 |
| Montage | 12 |
| Utilisation..... | 13 |
| 1. Allumer la caméra | 13 |
| 2. Éteindre la caméra..... | 13 |
| 3. Mode Standard (position ON) | 13 |
| 4. Mode Test (position TEST) | 13 |
| 5. Réglages..... | 14 |
| 6. Mode Lecture | 20 |
| Dépannage..... | 22 |
| Caractéristiques techniques | 27 |

Votre nouvelle caméra nature 4K

Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi cette caméra nature 4K. Capturez en toute discrétion des instants de la vie sauvage qui vous entoure en haute résolution.

Afin d'utiliser au mieux votre nouveau produit, veuillez lire attentivement ce mode d'emploi et respecter les consignes et astuces suivantes.

Contenu

- Caméra
- Sangle de fixation
- Support pour arbre
- Câble Mini-USB
- Mode d'emploi

Accessoires requis (disponibles séparément sur www.pearl.fr) :

- Carte SD ou carte MicroSD avec adaptateur jusqu'à 512 Go
- 4 ou 8 piles AA (1,5 V)

Consignes préalables

Consignes de sécurité

- Ce mode d'emploi vous permet de vous familiariser avec le fonctionnement du produit. Conservez précieusement ce mode d'emploi afin de pouvoir le consulter en cas de besoin. Transmettez-le le cas échéant à l'utilisateur suivant.
- Pour connaître les conditions de garantie, veuillez contacter votre revendeur. Veuillez également tenir compte des conditions générales de vente !
- Veillez à utiliser le produit uniquement comme indiqué dans la notice. Une mauvaise utilisation peut endommager le produit ou son environnement.
- Respectez les consignes de sécurité pendant l'utilisation.
- Le démontage ou la modification du produit affecte sa sécurité. Attention, risque de blessure !
- Toute modification ou réparation de l'appareil ou de ses accessoires doit être effectuée exclusivement par le fabricant ou par un spécialiste dûment autorisé.
- N'ouvrez jamais le produit, sous peine de perdre toute garantie. Ne tentez jamais de réparer vous-même le produit !
- Manipulez le produit avec précaution. Un coup, un choc, ou une chute, même de faible hauteur, peut l'endommager.
- N'exposez le produit ni à l'humidité ni à une chaleur extrême.
- Ne plongez jamais l'appareil dans l'eau ni dans aucun autre liquide.

- Conservez le produit hors de la portée et de la vue des enfants.
- Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter tout danger. N'utilisez pas l'appareil tant que la réparation n'a pas été effectuée.
- Respectez la législation locale concernant les libertés individuelles et le droit à l'image. La législation française interdit de filmer, enregistrer ou photographier des personnes à leur insu. Elle requiert également l'autorisation des personnes concernées avant toute utilisation et/ou diffusion d'enregistrements audio, photo ou vidéo. Avant d'installer une caméra de surveillance (notamment une caméra discrète) à votre domicile, si des salariés y travaillent, la loi française actuelle vous oblige à faire une déclaration à la CNIL et à en informer le(s) salarié(s) par écrit. Vous trouverez des informations plus détaillées sur le site de la CNIL (www.cnil.fr).
- Aucune garantie ne pourra être appliquée en cas de mauvaise utilisation.

- Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dégâts matériels ou dommages (physiques ou moraux) dus à une mauvaise utilisation et/ou au non-respect des consignes de sécurité.
- Sous réserve de modification et d'erreur !

Consignes importantes sur les piles et leur recyclage

Les piles ne doivent **PAS** être jetées dans la poubelle de déchets ménagers. Chaque consommateur est aujourd'hui obligé de jeter les piles usagées dans les poubelles spécialement prévues à cet effet. Vous pouvez déposer vos piles dans les lieux de collecte de déchets de votre municipalité et dans les lieux où elles sont vendues.

- Veillez absolument à respecter la polarité des piles. Un mauvais sens d'insertion des piles peut endommager l'appareil – Risque d'incendie !
- La température idéale de stockage se situe entre 10 et 20 °C. Évitez un lieu de stockage sujet au rayonnement direct du soleil.
- Maintenez les piles hors de portée des enfants.
- Les piles dont s'échappe du liquide sont dangereuses. Ne les manipulez pas sans gants adaptés.
- N'ouvrez pas les piles, ne les jetez pas au feu.
- Les piles normales ne sont pas rechargeables. Attention : risque d'explosion !
- Retirez les piles de l'appareil si vous ne comptez pas l'utiliser pendant une période prolongée.

Consignes importantes pour le traitement des déchets

Cet appareil électronique ne doit **PAS** être jeté dans la poubelle de déchets ménagers. Pour l'enlèvement approprié des déchets, veuillez vous adresser aux points de ramassage publics de votre municipalité. Les détails concernant l'emplacement d'un tel point de ramassage et des éventuelles restrictions de quantité existantes par jour/mois/année, ainsi que sur des frais éventuels de collecte, sont disponibles dans votre municipalité.



Déclaration de conformité

La société PEARL.GmbH déclare le produit ZX-7120 conforme aux directives actuelles suivantes du Parlement Européen : 2009/125/CE (du Parlement européen et du Conseil), établissant un cadre pour la fixation d'exigences en matière d'écoconception applicables aux produits liés à l'énergie, 2011/65/UE et 2015/863/UE, relatives à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques, 2014/30/UE, concernant la compatibilité électromagnétique, et 2014/35/UE, concernant la mise à disposition sur le marché du matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension.

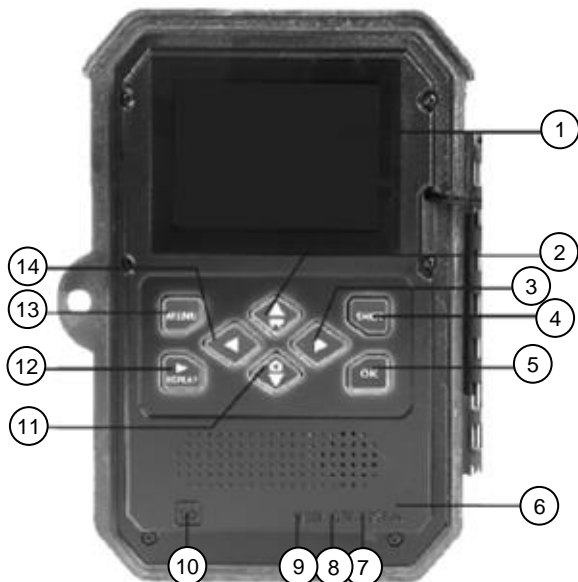


Service Qualité
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz

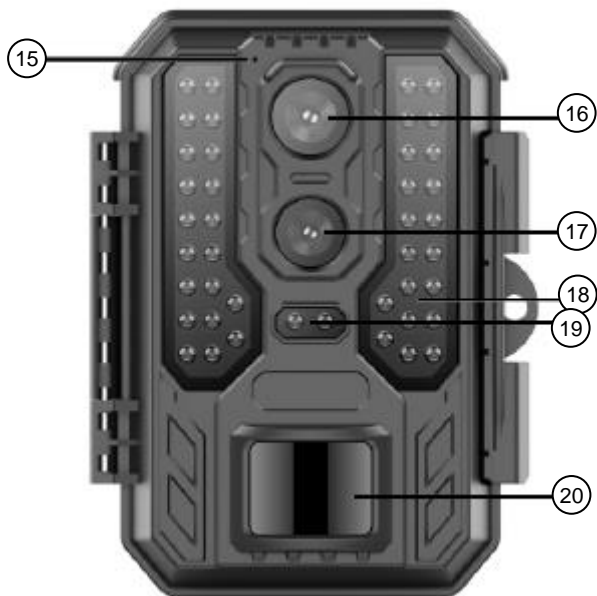
La déclaration de conformité complète du produit est disponible en téléchargement à l'adresse <https://www.pearl.fr/support/notices> ou sur simple demande par courriel à qualite@pearl.fr.



Description du produit



- | | |
|------------------|-------------------------|
| 1. Écran | 8. Position OFF |
| 2. Touche ▲ | 9. Port USB |
| 3. Touche ► | 10. Fente pour carte SD |
| 4. Touche Shot | 11. Touche ▼ |
| 5. Touche OK | 12. Touche Replay |
| 6. Position ON | 13. Touche Menu |
| 7. Position TEST | 14. Touche ◀ |



15. Microphone
16. Lentille lumière du jour
17. Lentille nuit

18. LED infrarouges
19. Capteurs de luminosité
20. Capteur PIR

Mise en marche

Insérer la pile

1. Placez le commutateur à glissière en position **OFF**.
2. Ouvrez le cache.
3. Ouvrez le compartiment à piles et insérez 4 ou 8 piles AA.
Veillez à respecter la polarité lors de l'insertion des piles.
4. Refermez le compartiment à piles.
5. Refermez le cache.

Alimentation par adaptateur secteur



NOTE :

*Il n'est **PAS** nécessaire de retirer les piles en cas d'alimentation par adaptateur secteur.*

Munissez-vous d'un adaptateur secteur 6 V approprié, puis branchez celui-ci à votre caméra nature et à une source d'alimentation appropriée.

Insérer une carte mémoire



NOTE :

*L'appareil doit toujours être éteint (**OFF**) lors de l'insertion et du retrait de la carte mémoire. Dans le cas contraire, vous risquez de perdre des données.*

1. Placez le commutateur à glissière en position **OFF**.
2. Ouvrez le cache.

3. Insérez la carte SD (ou MicroSD avec un adaptateur correspondant) dans la fente pour carte SD. Vous devez effectuer une légère pression sur le ressort d'éjection pour que la carte mémoire s'enclenche.
4. Refermez le cache.



NOTE :

Pour retirer la carte mémoire, enfoncez-la légèrement vers le fond de la fente, puis retirez-la simplement.



NOTE :

AUCUNE utilisation de la caméra nature sans carte mémoire insérée n'est possible.

Montage

1. Faites passer la sangle à travers les ouvertures du support, à l'arrière de votre caméra nature.
2. Placez votre caméra nature au lieu de montage et enroulez la sangle autour de l'objet.
3. Attachez la sangle en la serrant fortement. Vérifiez que la caméra nature est solidement fixée.

Lors du choix du lieu de montage, soyez attentif aux points suivants :

- Aucun objet susceptible de laisser une signature thermique (par ex. un arbre directement exposé aux rayons du soleil) ne doit se trouver dans le champ de la caméra. La signature pourrait être interprétée comme une trace humaine ou animale par la caméra.
- La caméra nature doit être placée à 80 cm minimum et à 1,5 m maximum au-dessus du sol.

Utilisation

1. Allumer la caméra

Allumez la caméra nature en plaçant le commutateur à glissière sur **ON** ou **TEST**, selon le mode de fonctionnement souhaité.

2. Éteindre la caméra

Éteignez la caméra nature en plaçant le commutateur à glissière en position **OFF**.

3. Mode Standard (position ON)

Dans ce mode, les enregistrements sont effectués automatiquement, conformément aux réglages définis. Cela peut être soit sans restriction, soit durant l'intervalle de temps défini. Activez ce mode de fonctionnement en plaçant le commutateur à glissière en position **ON**.



NOTE :


*Vous ne pouvez effectuer les réglages que lorsque l'appareil se trouve en mode Test (**TEST**).*

4. Mode Test (position TEST)


Dans ce mode, vous pouvez procéder aux réglages, effectuer des enregistrements ou les visionner sur l'écran. Activez ce mode de fonctionnement en plaçant le commutateur à glissière en position **TEST**.

5. Réglages

1. Placez le commutateur à glissière en position **TEST**.
 2. Appuyez sur la touche Menu pour accéder au menu Réglages.
 3. Appuyez répétitivement sur la touche ▲/▼ pour faire défiler les éléments de menu un par un.
 4. Appuyez répétitivement sur la touche ◀/▶ pour effectuer des réglages pour chaque élément du menu. Appuyez ensuite sur la touche OK pour enregistrer les réglages effectués.
 5. Appuyez à nouveau sur la touche Menu pour quitter le menu Réglages.
- Appuyez sur la touche ▲ puis sur la touche Shot pour effectuer un test vidéo.
 - Appuyez sur la touche ▼, puis sur la touche Shot pour effectuer un test photo.




| | |
|----------------------------|--|
| Mode Enregistrement | Mode Photo |
| | Mode Vidéo |
| | Mode Photo et Vidéo |
| |  <p>NOTE : <i>Pour enregistrer des photos et des vidéos simultanément grâce à la détection de mouvement.</i></p> |





| | | |
|-------------------------------------|------|---|
| Résolution photo | Jour | 5 Mpx, 8 Mpx, 12 Mpx, 16 Mpx, 20 Mpx, 32 Mpx |
| | Nuit | 2 Mpx, 3 Mpx, 5 Mpx |
| Résolution vidéo | Jour | 3840x2160p (4K), 2688x1502p (2K), 1920x1080p, 1280x720p, 720x480p |
| | Nuit | 1920x1080p, 1280x720p, 640x480p |
| Photos en rafale | | 1 photo/2 photos/3 photos |
| Résolution en mode Accélééré | Jour | 3264x2448p, 2592x1944p 2048x1536p |
| | Nuit | 1920x1080p 1280x720p |
| Durée de la vidéo | | Entre 3-59 s Entre 1-10 min  NOTE : <i>Elle définit la durée de chaque vidéo enregistrée en cas de détection de mouvement.</i> |
| Enregistrement audio | | Marche/Arrêt |

| | |
|--|---|
| Délai d'enregistrement | Entre 5-59 s Entre 1-60 min  NOTE : <i>Durant l'intervalle de temps défini, la caméra ne prend aucune photo ou vidéo. Cela permet d'éviter que la carte mémoire ne se remplisse de trop d'enregistrements du même événement.</i> |
| Sensibilité du capteur de mouvement PIR | Élevée/Moyenne/Faible |

**Durée
d'enregistrement**

NOTE :
Sélectionnez "Marche" lorsque la caméra doit uniquement être active durant un certain intervalle de temps. Dans le menu qui apparaît alors à l'écran, vous pouvez régler l'heure de début et de fin de la phase active. Les réglages effectués ici s'appliquent quotidiennement. En dehors de la phase active, la caméra n'effectue aucun enregistrement.

| | |
|---------------------------------|---|
| Mode Accéléré | <p>Normal/Accéléré/Désactivé</p> <p> NOTE : Normal : les photos sont individuellement enregistrées Accéléré : les photos sont rassemblées en une vidéo</p> <p> NOTE : Le mode Accéléré désactive le capteur PIR et effectue des photos et vidéos dans l'intervalle de votre choix. Appuyez sur la touche OK pour définir l'intervalle de temps.</p> |
| Enregistrement en boucle | <p>Marche/Arrêt</p> <p> NOTE : Lorsque la carte mémoire est pleine, les enregistrements les plus anciens sont écrasés par les nouveaux.</p> |

| | |
|------------------------------------|---|
| Langue | Anglais, allemand, finnois, suédois, danois, français, italien, néerlandais, espagnol, chinois, japonais, portugais |
| Date et heure |  <p>NOTE : Pour régler le format de la date et de l'heure ainsi que pour régler l'heure et la date.</p> |
| Horodatage | Heure et date/Date/Désactivé |
| Protection par mot de passe | <p>Marche/Arrêt</p>  <p>NOTE : Vous pouvez définir une combinaison de 4 chiffres en tant que mot de passe.</p> |
| Bip sonore | Marche/Arrêt |
| Formater la carte mémoire |  <p>NOTE : Formate la carte mémoire et supprime l'ensemble des données s'y trouvant.</p> |
| Numéro de série | <p>Marche/Arrêt</p>  <p>NOTE : Vous pouvez définir une combinaison de 4 chiffres en tant que numéro de série.</p> |

Réinitialiser l'appareil



NOTE :
*Sélectionnez "Oui",
puis confirmez votre
choix en appuyant
sur la touche OK
pour réinitialiser la
caméra.*

6. Mode Lecture

Lecture des vidéos/photos :

1. Placez le commutateur à glissière en position **TEST**.
2. Appuyez sur la touche Replay pour accéder au mode Lecture.
3. Appuyez sur la touche ▲/la touche ▼ pour défiler entre chacune des photos et vidéos.
4. Appuyez sur la touche OK pour effectuer un zoom avant. Appuyez sur la touche Shot pour effectuer un zoom arrière.
5. Appuyez sur la touche ▲/▼ pour arrêter le zoom.
6. Appuyez sur la touche OK pour visionner une vidéo ou la mettre en pause.

Supprimer des photos/vidéos :

1. Placez le commutateur à glissière en position **TEST**.
2. Appuyez sur la touche Replay pour accéder au mode Lecture.
3. Appuyez sur la touche Menu. Vous avez l'option de ne supprimer que la photo/vidéo actuelle ou l'ensemble des photos/vidéos.
4. Appuyez sur la touche OK pour confirmer votre choix.

5. Appuyez sur la touche Menu pour interrompre le processus sans supprimer de photos/vidéos

Diaporama :

Grâce au diaporama, vous pouvez visionner automatiquement les photos enregistrées sur la carte mémoire. Chaque photo est affichée pendant environ 2 secondes. Pour interrompre le diaporama et pour maintenir l'image actuelle en continu à l'écran, appuyez sur la touche OK.

Protection en écriture :

Grâce à la protection en écriture, vous pouvez protéger chaque enregistrement ou l'ensemble des enregistrements contre une suppression accidentelle.

- Sélectionnez "Protéger en écriture le fichier actuel" pour protéger l'enregistrement actuellement sélectionné contre une suppression accidentelle.
- Sélectionnez "Protéger en écriture l'ensemble des données" pour protéger l'ensemble des enregistrements contre une suppression accidentelle.
- Sélectionnez "Déverrouiller le fichier actuel" pour lever la protection en écriture de l'enregistrement actuellement sélectionné.
- Sélectionnez "Déverrouiller l'ensemble des données" pour lever la protection en écriture de l'ensemble des enregistrements.

Dépannage

La caméra ne s'allume pas

- Les piles sont faibles. Insérez des piles neuves.
- Les piles sont mal insérées. Vérifiez-les.
- Un corps étranger se trouve dans le compartiment à piles. Retirez-le et nettoyez le compartiment à piles.
- La température est trop élevée ou trop basse. Utilisez uniquement la caméra dans la plage de température indiquée.
- La caméra a été endommagée. Si aucune des solutions proposées ne permet de résoudre le problème, cela signifie que la caméra a été endommagée. Contactez votre revendeur.

Dysfonctionnement soudain

- Le niveau d'alimentation est trop faible. Insérez des piles neuves ou utilisez un adaptateur secteur approprié.

Les photos/vidéos prises de nuit sont sombres

- Puissance faible. Les lampes infrarouges ne peuvent pas fonctionner. Insérez des piles neuves.

La carte SD ne peut pas être lue/Les fichiers ne sont pas enregistrés

- L'alimentation a été interrompue avant que les fichiers ne puissent être transférés. Insérez des piles neuves.
- La vitesse de la carte SD est trop faible. La carte SD utilisée doit être au moins de classe 4.

- La carte SD a été endommagée. Utilisez une carte SD appropriée, puis formatez-la avant de l'utiliser.

Problèmes de chargement

- Le niveau d'alimentation est trop faible. Insérez des piles neuves.
- La carte SD est endommagée ou de mauvaise qualité. Utilisez une carte SD appropriée, puis formatez-la avant de l'utiliser. Réinitialisez la caméra, puis rallumez-la.

Dysfonctionnement des touches

- Une touche ne fonctionne pas. Vérifiez toutes les touches, puis redémarrez la caméra.
- La carte SD est de mauvaise qualité. Retirez la carte SD et les piles. Réinsérez les piles, puis redémarrez la caméra. Utilisez une carte SD appropriée.

Consommation trop importante

- L'intervalle du capteur PIR est trop court. Réglez un intervalle plus élevé.
- La sensibilité PIR est trop élevée. Réglez la sensibilité du capteur de mouvement à un niveau plus faible.
- Les LED infrarouges sont réglées à un niveau trop élevé. Utilisez un réglage plus faible.
- La durée de la vidéo est trop longue. Réglez une durée plus courte pour les vidéos.
- Le nombre de photos par déclenchement du capteur de mouvement est trop élevé.

- Le nombre de photos prises pendant la nuit est trop important. Les LED infrarouges consomment beaucoup d'énergie. Si de nombreux enregistrements photo/vidéo sont effectués la nuit, la consommation d'énergie est plus importante. Réduisez la qualité des LED infrarouges ou utilisez un adaptateur secteur appropriée.

Infiltration d'eau ou zones embuées

- Le joint d'étanchéité est tombé, ou bien un corps étranger empêche l'obturation du joint d'étanchéité. Vérifiez le joint d'étanchéité.
- Les loquets ne sont pas fermés de manière étanche. Assurez-vous que tous les loquets sont fermés de manière étanche.
- Mauvaise utilisation de la caméra (par ex. dans l'eau). La caméra est protégée contre les projections d'eau, mais n'est pas conçue pour une utilisation dans l'eau.
- Mauvais montage (par ex. la caméra a été accrochée à l'envers). Fixez la caméra à la verticale, de manière à ce que le capteur de mouvement se trouve sous la lentille de la caméra. Si la caméra est fixée à proximité du sol, respectez un écart d'au moins 80 cm par rapport au sol.
- La caméra est protégée contre les projections d'eau et peut être utilisée en cas de pluie. Même si de l'eau pénètre dans la caméra, elle peut continuer à fonctionner normalement. Éteignez la caméra et retirez les piles. Séchez les zones humides ou embuées à l'aide d'un chiffon sec. Ouvrez le cache de la caméra, puis laissez la caméra sécher à l'air libre en un lieu bien ventilé. Laissez la caméra sécher complètement avant de la réutiliser.

Erreur de mot de passe

- Le mot de passe est faux ou vous avez oublié votre mot de passe. Saisissez le mot de passe universel "1111". Modifiez immédiatement votre mot de passe par un nouveau. Si le mot de passe universel est invalide, contactez votre revendeur.

La caméra ne fonctionne pas normalement lors de l'utilisation du câble

- Mauvais branchement. Vérifiez le branchement entre la caméra et le câble, et celui entre le câble et l'alimentation.
- L'adaptateur secteur ne convient pas. Utilisez un adaptateur secteur approprié. Si la tension est trop faible, la caméra ne s'allume pas. Si la tension est trop élevée, la caméra peut être endommagée.
- L'alimentation externe est insuffisante. L'alimentation externe doit délivrer un courant de sortie d'au moins 2 A. Si le courant de sortie est plus faible, la caméra ne fonctionne pas ou pas correctement.
- Si la caméra ne fonctionne pas correctement malgré un adaptateur secteur approprié, il est possible qu'elle soit endommagée.

La caméra ne fonctionne pas correctement

- Des réglages incorrects ont été effectués. Réinitialisez les réglages ou la caméra, puis faites-la fonctionner avec ces réglages.

Aucune photo ou vidéo ne peut être enregistrée

- Le réglage du mode Accéléré a été défini. Le capteur de mouvement ne fonctionne pas dans ce réglage. Sélectionnez un autre réglage. Si vous ne parvenez pas à modifier le réglage du mode Accéléré, réinitialisez la caméra.

Autres problèmes

- La caméra peut être allumée, mais d'autres petits problèmes apparaissent. Utilisez des piles appropriées. Utilisez une carte SD appropriée, puis formatez-la avant de l'utiliser. Réinitialisez la caméra, puis rallumez-la.
- Si les problèmes persistent, contactez votre revendeur.

Caractéristiques techniques

| | | |
|-------------------------|---------------|------------------------------------|
| Alimentation | | 8 piles AA |
| Alimentation | | 6 V DC / 1,5 A |
| Autonomie en veille | | Jusqu'à 8 mois |
| Écran couleur | | 2,4" TFT |
| Lentille de la caméra | Lentille jour | Angle d'image de l'objectif : 75° |
| | | Distance focale : 4,8 mm |
| | | Diaphragme : f/2,8 (lentille jour) |
| | Lentille nuit | Angle d'image de l'objectif : 100° |
| | | Distance focale : 4,0 mm |
| | | Diaphragme : f/1,6 (lentille nuit) |
| Modes de fonctionnement | | Photo / Vidéo / Photo & Vidéo |
| Capteur PIR | | 70° |
| Portée | | 20 m |
| Délai de déclenchement | | 0,2 s |

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Enregistrement répété | 1-3 |
| Résolution vidéo | 4K |
| Résolution photo | 32 Mpx |
| Enregistrement audio | ✓ |
| Horodatage | ✓ |
| Mode Jour/Nuit | Automatique |
| Mot de passe | 4 chiffres |
| Numéro de série | 4 chiffres |
| Carte SD | Jusqu'à 512 Go |
| Indice de protection | IP66 |
| Dimensions | 142 x 108 x 72 mm |
| Poids | 332 g |

Importé par :

PEARL.GmbH | PEARL-Straße 1-3 | D-79426 Buggingen

Service commercial PEARL France : 0033 (0) 3 88 58 02 02

© REV1 – 05.08.2021 – JvdH//TS