

# HD-Knopf-Sicherheitskamera DV-281.mini

mit Akku, Bewegungserkennung und Fernbedienung

## Bedienungsanleitung



# Inhaltsverzeichnis

<b>Ihre neue HD-Knopf-Sicherheitskamera .....</b>	<b>5</b>
Lieferumfang.....	5
<b>Wichtige Hinweise zu Beginn .....</b>	<b>6</b>
Sicherheitshinweise.....	6
Warnhinweis im Sinne des § 201 StGB:.....	6
Mögliche Rechtsverletzungen.....	6
Urheberschutz .....	7
Schutz der Privatsphäre .....	7
Personelle Bestimmbarkeit.....	7
Überwachungskameras am Arbeitsplatz .....	7
Überwachungskameras im Straßenverkehr .....	7
Hinweispflicht .....	7
Wichtige Hinweise zu Akkus und deren Entsorgung .....	8
Wichtige Hinweise zur Entsorgung .....	8
Konformitätserklärung .....	9
<b>Produktdetails .....</b>	<b>10</b>
HD-Micro-Einbau-Kamera .....	10
Akku und Fernbedienung.....	11
Montage- & Linsenaufsätze .....	12
<b>Inbetriebnahme .....</b>	<b>13</b>
1. Akku laden.....	13
2. Speicherkarte einsetzen .....	13
3. Linsenaufsatz anbringen.....	14
4. Kamera mit Akku verbinden.....	14
5. Kamera montieren .....	14
<b>Verwendung .....</b>	<b>15</b>
1. Einschalten .....	15
1.1 Einschalten ohne eingelegte microSD-Karte .....	15
2. Zeitstempel einstellen.....	15
3. Ausschalten .....	15
4. Kurzübersicht der Funktionen.....	16
5. Video-Aufnahme .....	16
5.1 Manuelle Daueraufnahme .....	16
5.3 Bewegungserkennungs-Aufnahme (1-Minuten-Aufnahme).....	16

6. Foto-Aufnahme.....	16
7. microSD-Karte in der Kamera formatieren.....	16
<b>Problemlösungen.....</b>	<b>17</b>
<b>Technische Daten .....</b>	<b>18</b>
<b>Für Ihre Notizen.....</b>	<b>19</b>

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

**[www.somikon.de](http://www.somikon.de)**

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

# Ihre neue HD-Knopf-Sicherheitskamera

**Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,**

vielen Dank für den Kauf dieser HD-Knopf-Sicherheitskamera. Dank Bewegungserkennung wird automatisch eine Aufnahme gestartet, wenn jemand den Sichtbereich der Kamera betritt. Auf einem Quadrocopter oder einer Modelleisenbahn montiert, zeichnet Sie Fahrten und Manöver auf. Alle Funktionen der Micro-Kamera können bequem per Fernbedienung gesteuert werden.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung und befolgen Sie die aufgeführten Hinweise und Tipps, damit Sie Ihre neue HD-Micro-Einbau-Kamera optimal einsetzen können.

## Lieferumfang

- Knopf-Sicherheitskamera
- Akku
- 8 Knopfaufsätze
- Fernbedienung mit Batterie
- USB-Ladekabel
- Bedienungsanleitung

### **Zusätzlich benötigt:**

- microSD(HC)-Karte bis 32 GB (z.B. PX-9965)

### Optional benötigt:

- Ersatz-Batterie LR27A für die Fernbedienung (z.B. ZX-2622)
- USB-Netzteil (z.B. SD-2201)

## 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 am Produkt oder seinem 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.
- Berühren Sie das Produkt nicht mit nassen oder feuchten Händen.
- Überprüfen Sie das Produkt vor der Inbetriebnahme auf Beschädigungen. Verwenden Sie es nicht, wenn es sichtbare Schäden aufweist.
- Benutzen Sie das Produkt niemals nach einer Fehlfunktion, z.B. wenn es ins Wasser oder heruntergefallen ist oder auf eine andere Weise beschädigt wurde.
- Achten Sie beim Betrieb an einer Steckdose darauf, dass das Produkt an einer Steckdose betrieben wird, die leicht zugänglich ist, damit Sie das Produkt im Notfall schnell vom Netz trennen können.
- Ziehen Sie den Netzstecker des Produktes nie mit nassen Händen aus der Steckdose.
- Wenn Sie den Stecker aus der Steckdose herausziehen wollen, ziehen Sie immer direkt am Stecker. Ziehen Sie niemals am Kabel, es könnte beschädigt werden. Transportieren Sie das Gerät zudem niemals am Kabel.
- Achten Sie darauf, dass das Stromkabel nicht geknickt, eingeklemmt, überfahren wird oder mit Hitzequellen oder scharfen Kanten in Berührung kommt. Es darf außerdem nicht zur Stolperfalle werden.
- Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

### Warnhinweis im Sinne des § 201 StGB:

Wer unbefugt das nichtöffentlich gesprochene Wort eines anderen auf einen Tonträger aufnimmt und eine so hergestellte Aufnahme gebraucht oder einem Dritten zugänglich macht kann mit Freiheitsstrafe oder Geldstrafe bestraft werden! Ebenso kann bestraft werden, wer unbefugt das nicht zu seiner Kenntnis bestimmte, nichtöffentlich gesprochene Wort eines anderen mit einem Abhörgerät abhört oder das aufgenommene oder abgehörte nichtöffentlich gesprochene Wort eines anderen im Wortlaut oder seinem wesentlichen Inhalt öffentlich mitteilt.

### Mögliche Rechtsverletzungen

Bei der Benutzung der Überwachungskamera sollten Sie folgende Hinweise beachten:

## Urheberschutz

Grundsätzlich hat jede Person das Recht am eigenen Bild. Nach dem Urheberrechtsgesetz dürfen Bilder ohne Einwilligung der Betroffenen nur dann veröffentlicht werden, wenn die Person lediglich als Beiwerk neben einer Landschaft oder sonstigen Örtlichkeiten erscheinen. Die Beantwortung der Frage, ob eine Person nur Beiwerk ist, hängt von den Umständen des Einzelfalls ab. Aus Gründen der Rechtssicherheit sollten in allen Fällen, in denen Aufnahmen mit identifizierbarem Personenbezug möglich sind, über die Überwachungskamera informiert werden. (siehe Abschnitt Hinweispflicht)

## Schutz der Privatsphäre

Die Privatsphäre Anderer darf durch die gezeigten Bilder nicht verletzt werden. Richten Sie Ihre Kamera nicht in den Garten oder auf die Eingangstür Ihrer Nachbarwohnung, auch wenn diese Orte aus Ihrer eigenen Wohnung oder von öffentlichen Standorten einsehbar sind. Dies berechtigt nicht die Veröffentlichung dieser Einsichten.

## Personelle Bestimmbarkeit

Eine personelle Bestimmbarkeit liegt vor, wenn festgestellt werden kann, dass eine bestimmte Person zu einer bestimmten Zeit an einem bestimmten Ort war. Die Identifikation kann dabei auch über ein personenbezogenes Kennzeichen, wie z.B. das Fahrzeugkennzeichen, erfolgen. Eine personelle Bestimmbarkeit von Personen ist unbedingt zu vermeiden.

## Überwachungskameras am Arbeitsplatz

Die Überwachung am Arbeitsplatz untersteht in Deutschland besonders strengen Auflagen. Arbeitgeber sollten auf Überwachungskameras am Arbeitsplatz vollständig verzichten, solange eine mögliche Rechtsverletzung nicht vollständig ausgeschlossen werden kann. Bitte informieren Sie sich über die in Ihrem Land gültigen Gesetze.

## Überwachungskameras im Straßenverkehr

Bei Überwachungskameras mit Blick auf den Straßenverkehr empfiehlt es sich, den Standort der Kameras und den Bildausschnitt so zu konfigurieren, dass durch die Aufnahmen die Verkehrsteilnehmer nicht über die Autonummer bestimmbar sind. Auch Fahrzeugaufschriften können zu einer Bestimmbarkeit der Verkehrsteilnehmer führen.

## Hinweispflicht

Ist eine personelle Identifikation von Personen nicht auszuschließen, muss ein Hinweis auf die Überwachungskameras an allen Zugangswegen zum Aufnahmebereich gut erkennbar aufgestellt sein. Der Passant muss zudem darüber informiert werden, dass er mit dem Betreten des Aufnahmebereichs seine Einwilligung zur Aufnahme der Bilder erteilt und dass er im Falle der Verweigerung seiner Einwilligung die Aufnahme vermeiden kann, indem er den Bereich nicht betritt. Hierbei ist auf die Freiwilligkeit der Erklärung zu achten. Befindet sich die Fotofalle an einer Stelle, die der Betroffene passieren muss, um zu seinem Ziel zu gelangen (z.B. Eingang von einer Sehenswürdigkeit), so liegt mangels Freiwilligkeit keine wirksame Einwilligung vor.

## Wichtige Hinweise zu Akkus und deren Entsorgung

Gebrauchte Akkus gehören **nicht** in den Hausmüll. Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, gebrauchte Akkus zur fachgerechten Entsorgung zurückzugeben.

Sie können Ihre Akkus bei den öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde abgeben oder überall dort, wo Akkus der gleichen Art verkauft werden.

- Akkus gehören nicht in die Hände von Kindern.
- Erhitzen Sie den Akku nicht über 60 °C und werfen Sie ihn nicht in Feuer: Feuer-, Explosions- und Brandgefahr!
- Schließen Sie den Akku nicht kurz.
- Versuchen Sie nicht, Akkus zu öffnen.
- Bleiben Sie beim Laden des Akkus in der Nähe und kontrollieren Sie regelmäßig dessen Temperatur.
- Setzen Sie den Akku keinen mechanischen Belastungen aus. Vermeiden Sie das Herunterfallen, Schlagen, Verbiegen oder Schneiden des Akkus.
- Brechen Sie den Ladevorgang bei starker Überhitzung sofort ab. Ein Akku, der sich beim Aufladen stark erhitzt oder verformt, ist defekt und darf nicht weiterverwendet werden.
- Achten Sie beim Aufladen des Akkus unbedingt auf die richtige Polarität des Ladesteckers. Bei falschem Ladestecker-Anschluss, ungeeignetem Ladegerät oder vertauschter Polarität besteht Kurzschluss- und Explosionsgefahr!
- Nehmen Sie den Akku aus dem Gerät, wenn Sie es für längere Zeit nicht benutzen.
- Entladen Sie den Akku nie vollständig, dies verkürzt seine Lebenszeit.
- Achten Sie unbedingt auf die richtige Polarität des Akkus. Ein falsch eingesetzter Akku kann zur Zerstörung des Gerätes führen - Brandgefahr.
- Soll der Akku längere Zeit aufbewahrt werden, empfiehlt sich eine Restkapazität von ca. 30 % des Ladevolumens.
- Vermeiden Sie am Lagerort direkte Sonneneinstrahlung. Die ideale Temperatur beträgt 10 – 20 °C.

## 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-3069-675 in Übereinstimmung mit der Funkanlagen-Richtlinie 2014/53/EU, der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU + (EU)2015/863, der EMV-Richtlinie 2014/30/EU und der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU befindet.

*Kurtasz, A.*

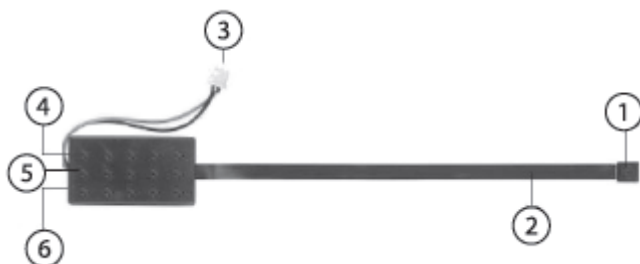
Qualitätsmanagement  
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz

Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter [www.pearl.de/support](http://www.pearl.de/support). Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer ZX-3069 ein.



## Produktdetails

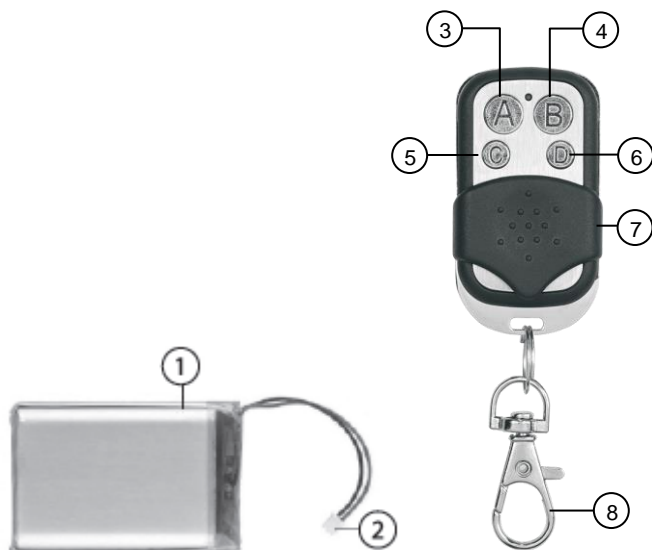
### HD-Micro-Einbau-Kamera



1. Kamera-Linse
2. Kamera-Kabel
3. Akku-Stecker

4. Micro-USB-Buchse
5. Speicherkartenfach
6. LED

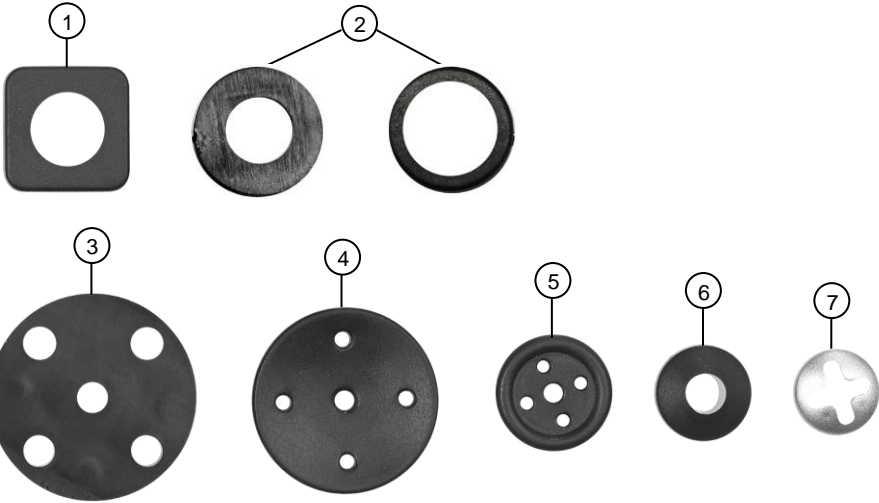
## Akku und Fernbedienung



1. Akku
2. Kamera-Stecker
3. Ein/Aus-Taste (A)
4. Video-Taste (B)

5. Bewegungserkennungs-Taste (C)
6. Foto-Taste (D)
7. Tastenschutz
8. Karabiner-Haken

## Montage- & Linsenaufsätze



- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 1. Quadratischer Montage-Aufsatz 12 mm | 5. Knopf-Aufsatz Ø 11 mm |
| 2. Runde Montage-Aufsätze Ø 12 mm      | 6. Knopf-Aufsatz 9 mm    |
| 3. Knopf-Aufsatz Ø 20 mm               | 7. Schraub-Aufsatz 8 mm  |
| 4. Knopf-Aufsatz Ø 18 mm               |                          |

# Inbetriebnahme

## 1. Akku laden



**HINWEIS:**

Laden Sie den Akku vor dem ersten Gebrauch vollständig auf. Dies kann bis zu 12 Stunden dauern.

Entnehmen Sie zudem vor dem Laden eine eventuell bereits eingesetzte Speicherkarte aus der Kamera.

1. Verbinden Sie den Kamera-Stecker des Akkus mit dem Akku-Stecker Ihrer Kamera.
2. Verbinden Sie das Ladekabel mit der Micro-USB-Buchse Ihrer Kamera und einem geeigneten USB-Netzteil (5 V 1 A). Ihre Kamera vibriert kurz.
3. Während des Ladevorgangs leuchtet die rote LED konstant und der Kamera-Motor vibriert. Der Akku ist vollständig aufgeladen, wenn die rote LED erlischt.
4. Trennen Sie Ihre Kamera vom USB-Netzteil.

## 2. Speicherkarte einsetzen



**HINWEIS:**

Bitte beachten Sie, dass nur microSD-Karten bis 32 GB und in FAT32 formatiert für Aufnahmen unterstützt werden. Formatieren Sie die microSD-Karte wie unter **Verwendung Punkt 9. microSD-Karte in der Kamera formatieren** beschrieben oder gegebenenfalls an Ihrem Computer.

Das Einsetzen bzw. Entnehmen der microSD-Karte darf nur in ausgeschaltetem Gerätezustand erfolgen.

Schieben Sie die microSD-Karte mit der abgerundeten Ecke voraus bis zum Anschlag in den microSD-Kartenschacht Ihrer Kamera.



### 3. Linsenaufsatz anbringen

Wählen Sie den passenden Linsenaufsatz aus und drücken Sie den Linsenaufsatz auf die Kamera-Linse. Achten Sie darauf, dass er fest sitzt.



### 4. Kamera mit Akku verbinden

- Verbinden Sie den Kamera-Stecker des Akkus mit dem Akku-Stecker Ihrer Kamera.

### 5. Kamera montieren

Sie können Ihre Kamera mit Hilfe der Montage-Aufsätze an Kleidung oder mit Hilfe von Sekundenkleber an Objekten anbringen.

#### • Kleidung

1. Verstauen Sie Akku und Kamera-Körper im Inneren der Kleidung.
2. Führen Sie die Kamera Linse durch das Knopfloch nach außen.
3. Halten Sie von innen den Montage-Aufsatz gegen die Kamera-Linse.
4. Drücken Sie nun die Kamera auf bzw. in den Montage-Aufsatz, bis sie fest und sicher sitzt.

#### • Objekte

1. Kleben Sie den Montage-Aufsatz an das gewünschte Objekt, z.B. mit Hilfe von Sekundenkleber. Die offene viereckige Seite des Montage-Aufsatzes entspricht der späteren Kamera-Ausrichtung.
2. Stellen Sie sicher, dass der Aufsatz fest und sicher angebracht ist.
3. Drücken Sie nun die Kamera auf bzw. in den Montage-Aufsatz, bis sie fest und sicher sitzt.

# Verwendung

## 1. Einschalten

- Halten Sie die A-Taste kurz gedrückt. Die blaue LED leuchtet. Ihre Kamera wird eingeschaltet und befindet sich im Stand-by-Modus.



**HINWEIS:**

*Nach ca. 1 Minute ohne Eingabe schaltet sich Ihre Kamera automatisch aus. Die LED erlischt.*

### 1.1 Einschalten ohne eingelegte microSD-Karte

- Schalten Sie die Kamera ein, ohne dass eine microSD-Karte eingelegt ist, blinken die rote und die blaue LED 10x. Dann schaltet sich die Kamera automatisch aus.

## 2. Zeitstempel einstellen

Durch das Ein- und Ausschalten Ihrer Kamera wurde auf der eingesetzten microSD-Karte automatisch die Datei **TIME.txt** erstellt.

1. Entnehmen Sie die microSD-Karte und verbinden Sie sie mithilfe eines Kartenlesegeräts mit Ihrem PC. Die Speicherkarte wird als Wechseldatenträger erkannt.
2. Öffnen Sie den Ordner der microSD-Karte.
3. Öffnen Sie die Datei **TIME.txt** mit einem Texteditor.
4. Tragen Sie nun nacheinander Jahr, Monat, Tag und Uhrzeit nach folgendem Muster ein: JJJJ-MM-TT SS:MM:SS (z.B. 2022-01-01 12:12:30 für 2022 Januar 01, 12:12:30)
5. Fügen Sie der Eingabe noch ein N (ohne Zeitstempel) oder Y (mit Zeitstempel) ein, z.B. 2022-01-01 12:12:30 Y.
6. Schließen Sie die **TIME.txt**. Sie werden gefragt, ob Sie die Änderungen übernehmen möchten. Bestätigen Sie dann das Speichern der Änderungen.
7. Werfen Sie den Wechseldatenträger aus Ihrem Betriebssystem aus. Der Zeitstempel wird beim nächsten Einschalten der Kamera sofort aktualisiert.

## 3. Ausschalten

- Halten Sie in einem beliebigen Modus die A-Taste einige Sekunden lang gedrückt, um Ihre Kamera auszuschalten. Die LED erlischt.



**HINWEIS:**

*Zeichnet Ihre Kamera ein Video auf, während sie ausgeschaltet wird, wird die Aufnahme unterbrochen und die bisherige Aufzeichnung gespeichert.*

## 4. Kurzübersicht der Funktionen

Funktion	Taste	Aktion	LED
Ein/Ausschalten	A	gedrückt halten	erlischt
Video	B	drücken	blinkt 3x
Bewegungsaufnahme	D	drücken	blinkt
Foto	C	drücken	blinkt 1x

## 5. Video-Aufnahme

### 5.1 Manuelle Daueraufnahme

- Drücken Sie im Stand-by-Modus (blaue LED leuchtet) die B-Taste. Die blaue LED blinkt 3x und die Videoaufnahme startet.
- Drücken Sie erneut die B-Taste, um die Videoaufnahme zu beenden. Ihre Kamera wechselt zurück in den Stand-by-Modus.



#### HINWEIS:

Wenn Sie länger als 5 Minuten am Stück aufnehmen, wird Ihre Aufnahme in mehrere Sequenzen gesplittet. Die maximale Länge pro Sequenz beträgt 5 Minuten.

### 5.3 Bewegungserkennungs-Aufnahme (1-Minuten-Aufnahme)

- Drücken Sie im Stand-by-Modus (blaue LED leuchtet) die C-Taste. Ihre Kamera aktiviert die Bewegungserkennung. Die blaue LED blinkt.
- Wird von Ihrer Kamera eine Bewegung erkannt, startet automatisch eine 1-Minuten-Aufnahme. Anschließend wechselt Ihre Kamera automatisch zurück in die Bewegungserkennung und die blaue LED blinkt.
- Drücken Sie erneut die C-Taste, um die Bewegungserkennung zu deaktivieren. Ihre Kamera wechselt zurück in den Stand-by-Modus.

## 6. Foto-Aufnahme

- Drücken Sie im Stand-by-Modus (blaue LED leuchtet) die D-Taste, um ein Foto aufzunehmen. Die blaue LED blinkt einmal und leuchtet dann wieder dauerhaft. Ihre Kamera wechselt automatisch zurück in den Stand-by-Modus.

## 7. microSD-Karte in der Kamera formatieren

Beachten Sie bitte, dass bei einer Formatierung alle auf der Karte gespeicherten Dateien unwiederbringlich gelöscht werden.

1. Stellen Sie sicher, dass sich die Kamera im Stand-by (s. unter **1. Einschalten**) befindet.
1. Halten Sie die D-Taste 3 Sekunden lang gedrückt. Ihre Kamera vibriert dreimal kurz (Taste weiterhin gedrückt halten) und dann einmal lang. Jetzt können Sie die Taste loslassen, die Formatierung ist abgeschlossen.



## Problemlösungen

### **Die Kamera reagiert nicht auf die Fernbedienung.**

- Überprüfen Sie den Batteriestand der in der Fernbedienung eingesetzten Batterie. Wenn die LED der Fernbedienung beim Drücken der Tasten nicht leuchtet, muss die Batterie ausgetauscht werden. Öffnen Sie hierzu die Schrauben auf der Rückseite der Fernbedienung. Nehmen Sie die alte Batterie heraus und setzen Sie eine neue Batterie des Typs LR27A ein. Achten Sie dabei auf die korrekte Polarität.
- Verringern Sie den Abstand zwischen Fernbedienung und Kamera.

### **Die Kamera vibriert nach dem Einschalten mehrmals, die LED blinkt 4x rot, 1x blau und erlischt.**

- Es ist keine microSD-Karte eingesetzt. Bitte setzen Sie eine microSD-Karte (bis 32 GB, FAT32) ein.

### **Ich habe eine Daueraufnahme von 1 Stunde erstellt. Im VIDEO-Ordner befindet sich aber keine Datei mit dieser Aufnahme-Dauer.**

- Daueraufnahmen werden automatisch in 5-Minuten-Sequenzen aufgeteilt. Fügen Sie die einzelnen Sequenzen gegebenenfalls mit Hilfe eines Video-Bearbeitungs-Programms wieder zu einer Datei zusammen.

## Technische Daten

Akku	Typ	Lithium-Ionen
	Kapazität	2.500 mAh
	Spannung	3,7 V
Ladestrom		5 Volt DC, 1 A
Fernbedienung		Batterie Typ 27A, 12 Volt
Funkfrequenz		433,05 – 434,79 MHz
Max. Sendeleistung		10 dBm
Kamera-Auflösung		2 MP (nativ)
Auflösung	Video	1920 x 1080 Pixel bei 30 Bildern/Sek.
	Foto	4032 x 3024 Pixel
Speicherkarte		microSD(HC)-Karte bis 32 GB
Komprimierung		H.264
Formate		MOV (Video), JPG (Foto)
Maße	Kamera	8 x 8 x 5 mm
	Basis	48 x 22 x 10 mm
Gewicht (Kamera & Basis)		70 g



Kundenservice:

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

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

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

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

© REV5 – 08.12.2023 – JvdH/MF/JvdH/CR

# DV-281.mini

## Caméra de sécurité mobile HD

avec capteur de mouvement et télécommande

### Mode d'emploi



# Table des matières

<b>Votre nouvelle caméra de sécurité HD</b> .....	<b>3</b>
Contenu .....	3
<b>Consignes préalables</b> .....	<b>4</b>
Consignes de sécurité .....	4
Avertissement relatif à l'article 201 du code pénal.....	5
Infractions possibles .....	5
Droit d'auteur .....	5
Protection de la sphère privée .....	5
Identification personnelle .....	5
Caméras de surveillance sur le lieu de travail .....	6
Caméras de surveillance sur le trafic routier.....	6
Obligation d'informer.....	6
Consignes importantes concernant les batteries et leur recyclage.....	7
Consignes importantes concernant le traitement des déchets .....	8
Déclaration de conformité.....	8
<b>Description du produit</b> .....	<b>9</b>
Micro caméra HD.....	9
Batterie et télécommande.....	10
Embouts de montage & lentilles .....	11
<b>Mise en marche</b> .....	<b>12</b>
1. Recharger la batterie .....	12
2. Insérer une carte mémoire.....	12
3. Fixer un embout de lentille.....	13
4. Brancher la caméra à la batterie.....	13
5. Installer la caméra .....	13
<b>Utilisation</b> .....	<b>14</b>
1. Allumer .....	14
1.1 Allumer sans carte MicroSD insérée .....	14
2. Régler l'horodatage .....	14
3. Éteindre .....	14
4. Bref aperçu des fonctions .....	15
5. Enregistrement vidéo.....	15
5.1 Enregistrement continu manuel .....	15
5.3 Enregistrement par détection de mouvement (enregistrement d'une minute) .....	15
6. Enregistrement photo .....	15
7. Formater la carte MicroSD dans la caméra .....	15
<b>Dépannage</b> .....	<b>16</b>
<b>Caractéristiques techniques</b> .....	<b>17</b>
<b>Vos notes</b> .....	<b>18</b>

# Votre nouvelle caméra de sécurité HD

Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi cette caméra de sécurité HD. Grâce à la détection de mouvement, un enregistrement est automatiquement lancé lorsque qu'une personne entre dans le champ de vision de la caméra. Montée sur un quadricoptère ou un train miniature, elle enregistre les trajets et les manœuvres. Toutes les fonctions de la micro caméra peuvent être facilement contrôlées par télécommande.

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

## Contenu

- Caméra de sécurité
- Batterie
- 8 embouts à boutons
- Télécommande avec pile
- Câble de chargement USB
- Mode d'emploi

**Accessoire requis** (disponible séparément sur [www.pearl.fr](http://www.pearl.fr)) :

- Carte MicroSD(HC) jusqu'à 32 Go

Accessoires en option (disponibles séparément sur [www.pearl.fr](http://www.pearl.fr)) :

- Pile bouton LR27A pour télécommande
- Adaptateur secteur USB

# 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 du produit 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.
- Ne manipulez pas l'appareil avec des mains mouillées ou humides.
- Avant la mise en marche, vérifiez que le produit n'est pas endommagé. N'utilisez pas l'appareil s'il présente des traces visibles d'endommagement.
- N'utilisez jamais l'appareil s'il présente un dysfonctionnement, s'il a été plongé dans l'eau, s'il est tombé ou a été endommagé d'une autre manière.
- Lors du branchement à une prise de courant, assurez-vous que la prise de courant à laquelle est branché le produit doit toujours être facilement accessible, pour que le produit puisse être rapidement débranché en cas d'urgence.
- Ne débranchez jamais la fiche d'alimentation de la prise de courant avec des mains mouillées ou humides.
- Lorsque vous débranchez la fiche d'alimentation de la prise de courant, tirez toujours directement sur la fiche. Ne tirez jamais sur le câble, il pourrait être endommagé. Ne transportez jamais l'appareil en le tenant par le câble.
- Veillez à ne pas plier, écraser, pincer le câble d'alimentation, ni à l'exposer à des sources de chaleur ou des objets pointus ou tranchants. Évitez de laisser l'appareil devenir un obstacle sur lequel quelqu'un risquerait de trébucher.
- 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.
- Conservez le produit hors de la portée et de la vue des enfants.



- 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](http://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 !

## Avertissement relatif à l'article 201 du code pénal

Quiconque enregistre sans autorisation les paroles non publiques d'une autre personne sur un support audio et utilise un enregistrement ainsi réalisé, ou le rend accessible à un tiers peut être puni d'une peine d'emprisonnement ou d'une amende ! Peut également être puni le fait d'écouter sans autorisation les paroles non publiques d'une autre personne au moyen d'un dispositif d'écoute ou de communiquer publiquement les paroles non publiques enregistrées ou mises sur écoute d'une autre personne dans leur libellé ou leur contenu essentiel.

## Infractions possibles

L'utilisation des caméras de surveillance requiert le respect des consignes suivantes :

### Droit d'auteur

Chaque personne possède fondamentalement le droit à l'image. Selon la législation sur les droits d'auteur, les images ne peuvent être publiées sans le consentement des personnes concernées que si celles-ci n'apparaissent que de manière accessoire à côté d'un paysage ou d'un lieu quelconque. Le fait qu'une personne soit simplement considérée comme accessoire dépend des circonstances de chaque cas. Pour des raisons de sécurité juridique, les informations sur la caméra de surveillance doivent être fournies dans l'ensemble des cas pour lesquels des enregistrements présentant une identification personnelle sont possibles (voir le paragraphe **Obligation d'informer**).

### Protection de la sphère privée

La vie privée d'autrui ne doit pas être violée par les images publiées. N'orientez pas votre caméra vers le jardin ou la porte d'entrée de votre voisin, et ce même si ces lieux sont visibles depuis votre habitation ou depuis les lieux publics. Cela ne justifie pas la publication de ces informations.

### Identification personnelle

Il y a identification personnelle lorsqu'il peut être établi qu'une personne donnée se trouvait en un lieu donné à un moment donné. L'identification peut également se faire par le biais d'identifiants personnels (par ex. la plaque d'immatriculation d'un véhicule). L'identification personnelle est impérativement à éviter.

## **Caméras de surveillance sur le lieu de travail**

La surveillance sur le lieu de travail est soumise à des conditions particulièrement strictes. Les employeurs doivent renoncer à l'utilisation de caméras de surveillance sur le lieu de travail, pour autant qu'une éventuelle infraction ne puisse être totalement exclue. Veuillez vous informer sur la législation en vigueur dans votre pays.

## **Caméras de surveillance sur le trafic routier**

Dans le cas de caméras de surveillance avec vue sur le trafic routier, il est recommandé de configurer la localisation et l'image des caméras, de manière à ce que les enregistrements ne permettent pas d'identifier les usagers de la route par leur plaque d'immatriculation. La plaque d'immatriculation des véhicules peut également permettre l'identification de l'usager de la route.

## **Obligation d'informer**

Si une identification personnelle ne peut être évitée, une signalisation indiquant la présence de caméras de surveillance doit être affichée de manière clairement visible sur tous les chemins d'accès menant au champ d'enregistrement. Le passant doit également être informé qu'en pénétrant dans le champ d'enregistrement, il consent à l'enregistrement des images et qu'en cas de refus, il peut éviter l'enregistrement en ne pénétrant pas dans le champ d'enregistrement. Dans ce contexte, le caractère volontaire de la déclaration doit être respecté. Si le risque de prise de photos est situé à un emplacement auquel où la personne concernée doit passer pour atteindre sa destination (par ex. l'entrée d'une attraction), cela ne constitue pas un consentement effectif en raison du caractère non volontaire.

## Consignes importantes concernant les batteries et leur recyclage

Les batteries usagées ne doivent **PAS** être jetées dans la poubelle de déchets ménagers. La législation oblige aujourd'hui chaque consommateur à jeter les batteries usagées dans les poubelles spécialement prévues à cet effet.

Vous pouvez déposer vos batteries usagées dans les lieux de collecte de déchets de votre municipalité et dans les lieux où elles sont vendues.

- Maintenez les batteries hors de portée des enfants.
- Ne laissez pas la batterie chauffer à plus de 60°C et ne la jetez pas dans le feu : risque d'explosion, de feu et d'incendie !
- Ne court-circuitez pas la batterie.
- N'essayez jamais d'ouvrir la batterie.
- Restez à proximité de la batterie lors du chargement et contrôlez régulièrement sa température.
- N'exposez pas la batterie à des charges mécaniques. Évitez de faire tomber, de frapper, de tordre ou de couper la batterie.
- Interrompez le processus de chargement immédiatement en cas de forte surchauffe. Une batterie qui chauffe fortement ou se déforme au cours du chargement est défectueuse. Vous ne devez pas continuer à l'utiliser.
- Pour le chargement de la batterie, respectez obligatoirement la bonne polarité du connecteur. Un mauvais branchement du connecteur de chargement, un chargeur inadapté ou une polarité inversée créent un risque de court-circuit et d'explosion !
- Retirez la batterie de l'appareil si vous ne comptez pas l'utiliser pendant une période prolongée.
- Veillez à ne jamais décharger complètement la batterie ; cela diminue sa durée de vie.
- Respectez toujours la polarité de la batterie. Un mauvais sens d'insertion de la batterie peut endommager l'appareil - Risque d'incendie.
- Si vous pensez ne pas utiliser la batterie durant une longue période, nous vous recommandons de la laisser charger à environ 30 % de sa capacité.
- Ne la stockez pas dans un endroit exposé aux rayons directs du soleil. La température idéale est comprise entre 10 et 20°C.

## Consignes importantes concernant 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 ce produit, ZX-3069, conforme aux directives actuelles suivantes du Parlement Européen : 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, et 2014/53/UE, concernant la mise à disposition sur le marché d'équipements radioélectriques.

*Kurtasz, A.*

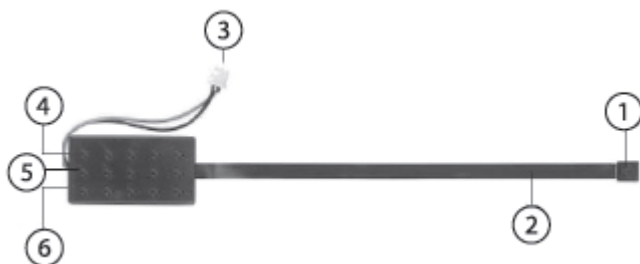
Service Qualité  
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz

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](mailto:qualite@pearl.fr).



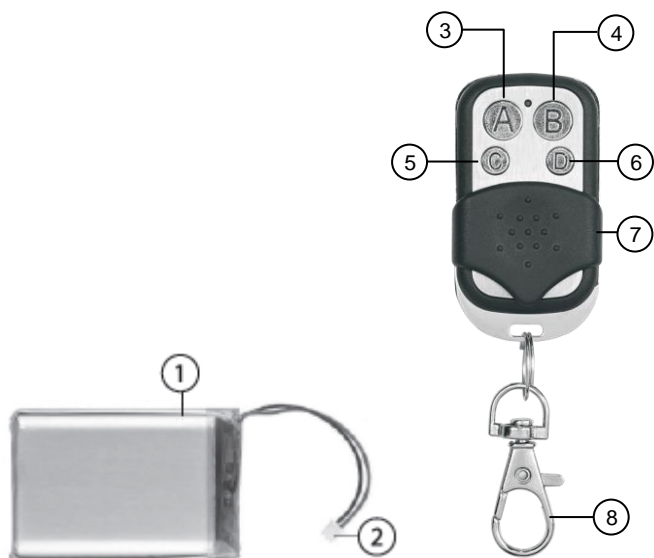
## Description du produit

### Micro caméra HD



- |                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 1. Lentille de la caméra    | 4. Port Micro-USB           |
| 2. Câble de la caméra       | 5. Fente pour carte mémoire |
| 3. Connecteur pour batterie | 6. LED                      |

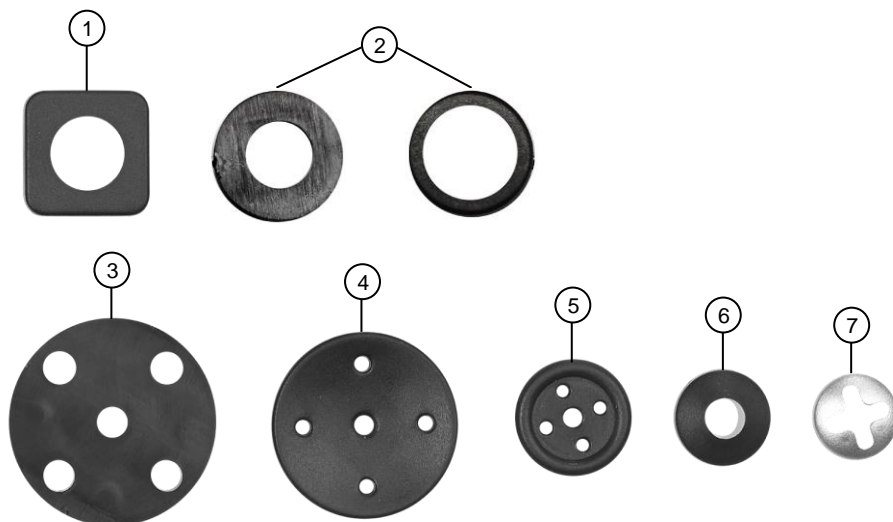
## Batterie et télécommande



1. Batterie
2. Connecteur pour caméra
3. Bouton Marche/Arrêt (A)
4. Bouton Vidéo (B)

5. Bouton Détection de mouvement (C)
6. Bouton Photo (D)
7. Protection des boutons
8. Mousqueton

## Embout de montage & lentilles



1. Embout de montage carré 12 mm
2. Embouts de montage ronds  $\varnothing$  12 mm
3. Embout à bouton  $\varnothing$  20 mm
4. Embout à bouton  $\varnothing$  18 mm
5. Embout à bouton  $\varnothing$  11 mm
6. Embout à bouton 9 mm
7. Embout à visser 8 mm

# Mise en marche

## 1. Recharger la batterie



**NOTE :**

*Avant la première utilisation, rechargez complètement la batterie. Cela peut durer jusqu'à 10 heures.*

*Avant de la recharger, retirez également la carte mémoire éventuellement déjà insérée dans la caméra.*

1. Branchez le connecteur pour caméra de la batterie au connecteur pour batterie de la caméra.
2. Branchez le câble de chargement au port Micro-USB de votre caméra et à un adaptateur secteur USB approprié (5 V / 1 A). Votre caméra vibre brièvement.
3. Pendant le processus de chargement, la LED rouge brille en continu et le moteur de la caméra vibre. Lorsque la batterie est complètement rechargée, la LED rouge s'éteint.
4. Débranchez votre caméra de l'adaptateur secteur USB.

## 2. Insérer une carte mémoire



**NOTE :**

*Veillez noter que seules les cartes MicroSD jusqu'à 32 Go et formatées en FAT32 sont prises en charge pour les enregistrements. Formatez votre carte MicroSD comme décrit sous **Utilisation**, point 9. **Formater la carte MicroSD dans la caméra** ou sur un ordinateur.*

*L'insertion ou le retrait de la carte MicroSD doit toujours s'effectuer lorsque l'appareil est éteint.*

Insérez la carte MicroSD dans la fente pour carte MicroSD de votre caméra jusqu'à la butée, en plaçant les coins arrondis vers l'avant.





### 3. Fixer un embout de lentille

Sélectionnez l'embout de lentille correspondant, puis appuyez-le sur la lentille de la caméra. Assurez-vous qu'il est correctement fixé.



### 4. Brancher la caméra à la batterie

- Branchez le connecteur pour caméra de la batterie au connecteur pour batterie de la caméra.

### 5. Installer la caméra

Vous pouvez fixer votre caméra à des vêtements à l'aide des embouts de montage ou à des objets à l'aide de colle instantanée.

#### • Vêtements

1. Rangez la batterie et le corps de la caméra à l'intérieur des vêtements.
2. Faites passer la lentille de la caméra à travers la boutonnière, vers l'extérieur.
3. Maintenez de l'intérieur l'embout de montage contre la lentille de la caméra.
4. Appuyez maintenant la caméra sur ou dans l'embout de montage, jusqu'à ce qu'elle soit correctement et solidement fixée.

#### • Objets

1. Collez l'embout de montage sur l'objet souhaité à l'aide de colle instantanée, par exemple. Le côté carré ouvert de l'embout de montage correspond à l'orientation ultérieure de la caméra.
2. Assurez-vous que l'embout est solidement et correctement fixé.
3. Appuyez maintenant la caméra sur ou dans l'embout de montage, jusqu'à ce qu'elle soit correctement et solidement fixée.

# Utilisation

## 1. Allumer

- Maintenez brièvement le bouton A appuyé. La LED bleue s'allume. Votre caméra s'allume et se trouve en mode Veille.



**NOTE :**

*Au bout d'environ 1 minute sans saisie, votre caméra s'éteint automatiquement. La LED s'éteint.*

### 1.1 Allumer sans carte MicroSD insérée

- Si vous allumez la caméra sans insérer une carte MicroSD, les LED rouge et bleue clignotent dix fois. La caméra s'éteint ensuite automatiquement.

## 2. Régler l'horodatage

En allumant et en éteignant votre caméra, le fichier **TIME.txt** a été automatiquement créé sur la carte MicroSD insérée.

1. Retirez la carte MicroSD et connectez-la à votre ordinateur à l'aide d'un lecteur de cartes. La carte mémoire est détectée en tant que lecteur amovible.
2. Ouvrez le dossier de la carte MicroSD.
3. Ouvrez le fichier **TIME.txt** avec un éditeur de texte.
4. Saisissez maintenant successivement l'année, le mois, le jour et l'heure selon le modèle suivant : AAAA-MM-JJ HH:MM:SS (par ex. 2022-01-01 12:12:30 pour 2022 Janvier 01, 12:12:30)
5. Ajoutez encore un N (sans horodatage) ou un Y (avec horodatage) (par ex. 2022-01-01 12:12:30 Y).
6. Fermez le fichier **TIME.txt**. Il vous est demandé si vous souhaitez effectuer des modifications. Confirmez ensuite l'enregistrement des modifications.
7. Éjectez ensuite le lecteur amovible de votre système d'exploitation. L'horodatage est immédiatement mis à jour lors de la prochaine mise en marche de la caméra.

## 3. Éteindre

- Dans un mode quelconque, maintenez le bouton A appuyé pendant quelques secondes pour éteindre votre caméra. La LED s'éteint.



**NOTE :**

*Si votre caméra enregistre une vidéo alors qu'elle est éteinte, l'enregistrement est interrompu et l'enregistrement précédent est sauvegardé.*

## 4. Bref aperçu des fonctions

Fonction	Bouton	Action	LED
Éteindre	A	Maintenir appuyé	Éteinte
Vidéo	B	Appuyer	Clignote 3x
Enregistrement par mouvement	D	Appuyer	Clignote
Photo	C	Appuyer	Clignote 1x

## 5. Enregistrement vidéo

### 5.1 Enregistrement continu manuel

- En mode Veille (LED bleue allumée), appuyez sur le bouton B. La LED bleue clignote trois fois et l'enregistrement vidéo démarre.
- Appuyez à nouveau sur le bouton B pour terminer l'enregistrement vidéo. Votre caméra bascule à nouveau en mode Veille.



**NOTE :**

*Si vous enregistrez plus de 5 minutes d'affilée, votre enregistrement sera divisé en plusieurs séquences. La longueur maximale par séquence est de 5 minutes.*

### 5.3 Enregistrement par détection de mouvement (enregistrement d'une minute)

- En mode Veille (LED bleue allumée), appuyez sur le bouton C. Votre caméra active la détection de mouvement. La LED bleue clignote.
- Si votre caméra détecte un mouvement, un enregistrement d'une minute démarre automatiquement. Votre caméra bascule à nouveau automatiquement en détection de mouvement et la LED bleue clignote.
- Appuyez à nouveau sur le bouton C pour désactiver la détection de mouvement. Votre caméra bascule à nouveau en mode Veille.

## 6. Enregistrement photo

- En mode Veille (LED bleue allumée), appuyez sur le bouton D pour prendre une photo. La LED bleue clignote une fois, puis brille en continu. Votre caméra bascule à nouveau automatiquement en mode Veille.

## 7. Formater la carte MicroSD dans la caméra

Veillez noter qu'en cas de formatage, tous les fichiers enregistrés sur la carte sont définitivement supprimés.

8. Assurez-vous que la caméra se trouve en mode Veille (voir sous **1. Allumer**).
9. Maintenez le bouton D appuyé pendant 3 secondes. Votre caméra vibre brièvement trois fois (continuez à maintenir le bouton appuyé), puis longuement une fois. Vous pouvez maintenant relâcher le bouton. Le formatage est terminé.

## Dépannage

### **La caméra ne réagit pas à la télécommande.**

- Vérifiez le niveau de charge des piles insérées dans la télécommande. Si la LED de la télécommande ne brille pas lorsque vous appuyez sur les boutons, la pile doit être remplacée. Pour cela, dévissez les vis situées à l'arrière de la télécommande. Retirez la pile usagée, puis insérez une pile neuve de type LR27A. Ce faisant, veillez à respecter la polarité.
- Réduisez la distance entre la télécommande et la caméra.

### **La caméra vibre plusieurs fois après mise en marche, la LED clignote quatre fois en rouge, une fois en bleu, puis s'éteint.**

- Aucune carte MicroSD n'est insérée. Veuillez insérer une carte MicroSD (jusqu'à 32 Go, FAT32).

### **J'ai créé un enregistrement continu d'une heure. Cependant, aucun fichier avec cette durée d'enregistrement ne se trouve dans le dossier VIDEO.**

- Les enregistrements continus sont automatiquement divisés en séquences de 5 minutes. Rassemblez éventuellement les différentes séquences en un seul fichier à l'aide d'un programme d'édition vidéo.

## Caractéristiques techniques

Batterie	Type	Lithium-ion
	Capacité	2500 mAh
	Tension	3,7 V
Courant de charge		5 V DC, 1 A
Télécommande		Pile 27A, 12 V
Fréquence radio		433,05 – 434,79 MHz
Puissance d'émission max.		10 dBm
Résolution de la caméra		2 Mpx (native)
Résolution	Vidéo	1920 x 1080 px à 30 ips
	Photo	4032 x 3024 px
Carte mémoire		Carte MicroSD(HC) jusqu'à 32 Go
Compression		H.264
Formats		MOV (vidéo), JPG (photo)
Dimensions	Caméra	8 x 8 x 5 mm
	Base	48 x 22 x 10 mm
Poids (caméra & base)		70 g





