Engel

EN

Digital Camera

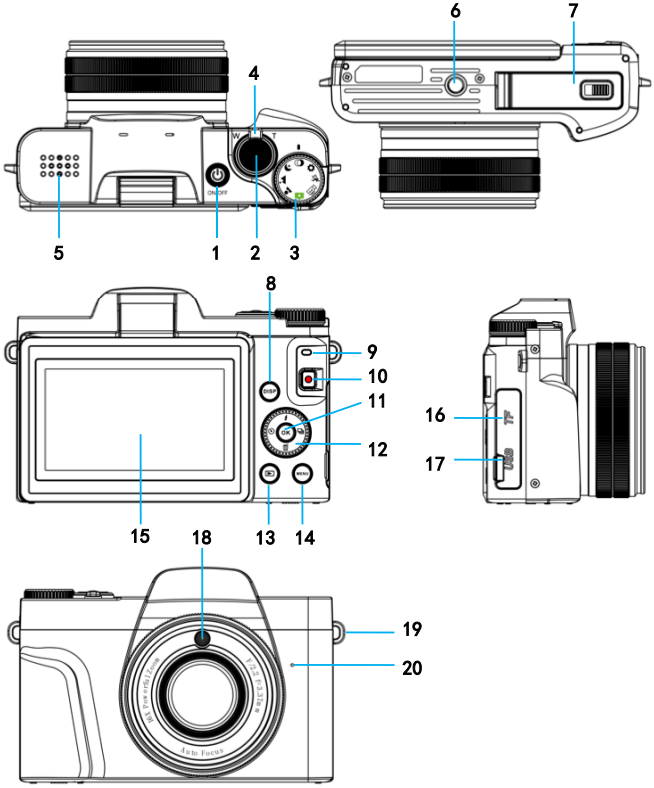
User Manual



EC3000B

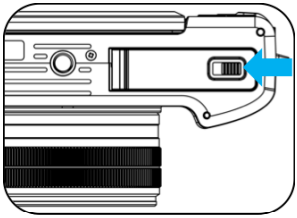
Identifying Parts

* Pictures for reference only, please prevail in kind.



1	ON/OFF(Power) switch button	11	OK button
2	Shutter button	12	Up button (Flash mode switch) Down button（Delete） Left button（Fixed time） Right button（Continuous shooting）
3	Mode dial	13	Playback button
4	Zoom lever (Zoom out)button W (Zoom in)button T	14	MENU button
5	Speaker holes	15	180° Flip screen
6	Tripod socket hole	16	Memory card slot
7	Battery cover	17	USB(Type-C) ports
8	Screen display button	18	LED lamp
9	Indicator light	19	Strap lug
10	Recording shortcut button	20	Built-in microphone ports

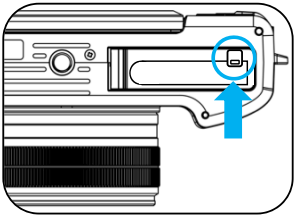
Installing and Removing the Battery



1.Push the battery cover latch, then open the battery cover.



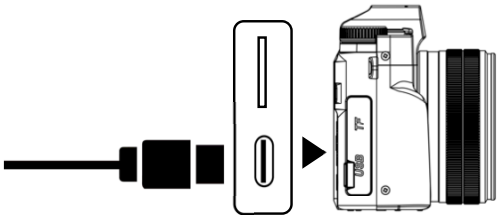
2.Open the battery cover. Then insert the battery as illustrated, and press until it clicks into the locked position.



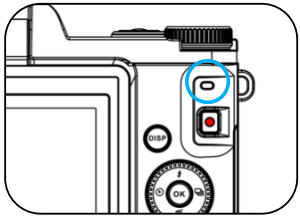
3.Push the battery lock lever and the battery eject automatically(as illustrated). Close the battery cover.

Charging the Camera

1.Please use a USB(Type-C)cable and a 5V charger to charge in case of mismatching.

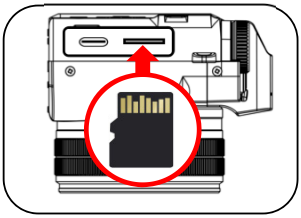


2.Charge Indicator:
Lit(Red Indicator): Charging in progress
Off: Charging complete
Flashing(Red Indicator): The camera is out of power, or the battery is anti-installed.

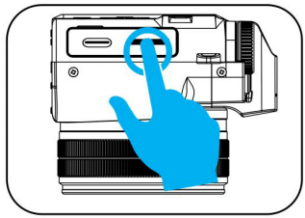


Note: For the first-time use, please ensure the camera is fully charged before operation.

Installing and Removing the Micro SD Card



1.After opening the dust cover, insert the Micro SD card as shown in the figure, and continue pressing it down until the memory card is locked.

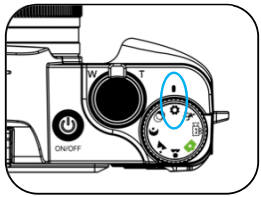


2.To remove the memory card: Gently press the memory card, then slowly release it. The memory card will pop out, allowing you to take it out.

Note:

1. Before installing or removing the memory card, please turn off the camera first.
2. Insert the card in the correct orientation. Do not apply excessive force when inserting to avoid damaging the memory card or camera components. If the memory card cannot be inserted, check if the orientation is correct.
3. For new memory cards or memory cards formatted on other devices, please format them in this camera before use.
4. The camera supports 4-256GB Micro SD cards.
5. Class 10 is recommended, we do not recommend using U3 level card.

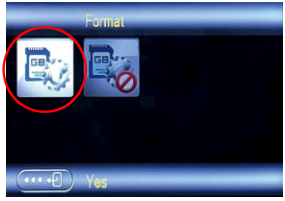
Formatting the Micro SD Card



1.Turn the mode dial to System Settings mode.



2.Select the "Format" option.



3.Select "Yes" and confirm formatting.

Note:

1.Do not accidentally select the memory card formatting option during use.

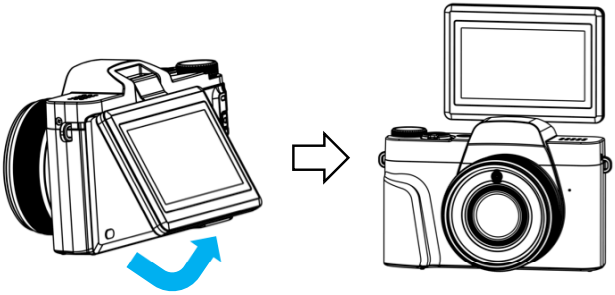
2.Once the memory card has been formatted once, you do not need to format it again. (The first formatting is only to match the camera settings.)

3.It is recommended that you regularly back up your photos to your computer.

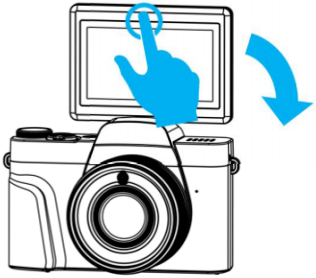
4.If you want to reformat the memory card, it is advisable to first back up your photos and videos on your computer, as reformatting will erase all data on the memory card, including photos, videos, documents, etc. Once formatted, this data will be irretrievable.

180° Flip screen

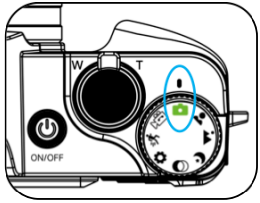
1.Flip the screen upward by 180° to enable front-facing screen preview, allowing real-time adjustment of expressions and composition.



2.After using the screen, flip it downward by 180° to retract it.



Shooting Still Images with Autofocus Function



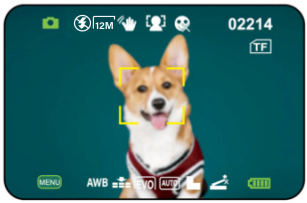
1.Turn the mode dial to still image mode.



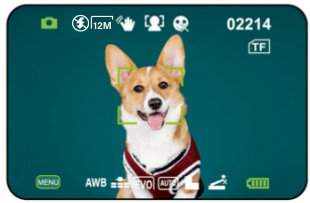
Press the shutter button in half



Press the shutter button fully

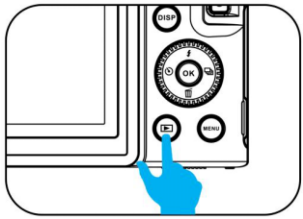


2.Press the shutter button halfway down to focus. When the image is in focus,the focus screen turns yellow to green.



3.Press the shutter button fully down to shoot an image.

Viewing Images



1.Turn to still image mode.
Press the (Playback) button.
Selecting the next/previous image
through the left and right buttons.

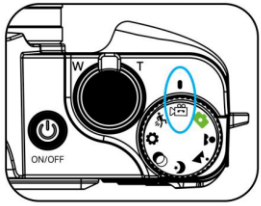


2.Press the Delete button to delete.



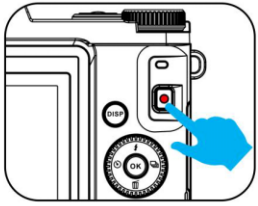
3.Press the (Playback) button to return.

Shooting Videos



Method 1

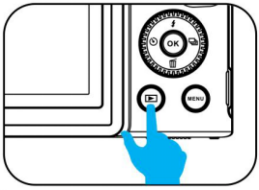
1. Rotate the mode dial to the photography mode. 2. Press the shutter button to start/end video recording; press the OK button OK to pause/resume recording.



Method 2

1.Press the photography shortcut key to start/end video recording; press the OK button to pause/resume recording.

Viewing Videos



1.Turn to video recording mode. Press the(Playback) button. Selecting the next/previous video through the left and right buttons.

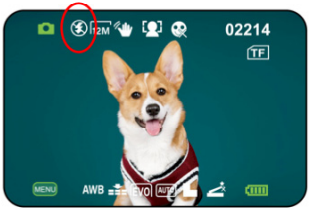




2.Press the Delete button to delete.

3.Press the (Playback) button to return.

Flash



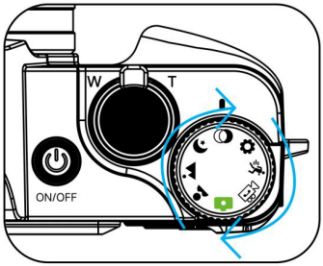
1. The camera flash is set to off mode by default; Press the Flash mode switch button to switch the flash mode.

Turn off flash	No flash is used when taking photos under any circumstances.
Auto flash	In low light conditions, the built-in flash automatically activates when taking photos.
Forced flash	The built-in flash is always activated for flash photography, regardless of lighting conditions.
Turn on the fill light	The LED light remains on to provide continuous fill light.

Special Effect Props

1.In Photo Mode, briefly press the OK button to activate the Special Effect Props mode.
2.Use the left/right buttons to select the previous/next special effect, then briefly press the OK button to confirm the selected effect.
3.Half-pressing the shutter button locks the prop, enabling stable composition for special effect photography.
4.Fully press the shutter button to capture a Special Effect photo.
5.To exit the Special Effect Props mode, press the down button once, then press the OK button again.
Note: The Special Effect Props mode's face detection feature only supports detecting and marking a single face. Accurate recognition and effect application are guaranteed when shooting solo.

Mode Dial



You can easily switch between different modes to suit your needs by turning the mode dial.

Modes available: Still Images, Video Recording, Slow Motion, System Settings, Effects, Night, Scenery, Portrait.

(1)Shooting still images

In Still Images mode, press the shutter button to capture an image.

(2)Video recording

In Video Recording mode, press the shutter button to start/stop recording.

(3)Slow motion

In Slow Motion recording mode, press the shutter button to start recording. Note that for time-lapse recording, moving objects may leave a moving image on the video when exposed. Shooting at a higher-than-normal speed produces a longer movie that reflects slower motion than it does.

(4)System Settings

Access System Settings mode to customize camera settings such as language, date and time, auto power off, sound, light frequency, format, and factory settings..

(5)Effects

Choose from a variety of effects for shooting, including Normal, Black and White, Sepia, Red, Green, Blue, Sunset, Warm Color, Cold Color, Over Exposure, IR, Binary, Vivid, Undertone, Dog Eye, Aibao, Gothic, Japan Style, LOMO, Negative, etc.

(6)Night

In Night mode, the camera can compensate for the loss of quality in darkness or low light to take high-definition quality images.

(7)Scenery

Scenery mode allows you to capture an entire range of scenery with sharp focus and vivid colors for clear and detailed images.

(8)Portrait

Portrait Mode creates vivid images by focusing on the human figure to clearly express portrait features.

Camera Wi-Fi

Connect the phone to the camera's Wi-Fi

1. After the camera is powered on, open the Wi-Fi in the camera's system settings or long-press the camera's menu button to enable the camera's Wi-Fi mode. The camera's Wi-Fi signal source will be activated simultaneously. Camera Wi-Fi name (SSID): XXXXXX-XX-XXXXXX; Wi-Fi password (Password): XXXXXX.



Camera's System Settings



Camera's Wi-Fi Mode

2.Open the Wi-Fi settings on your phone, locate the camera's Wi-Fi name, tap it, enter the camera's Wi-Fi password, and connect to the camera's Wi-Fi.

Install the App

1. For Android phone users: Search for "Viipulse" in Google Play to install the App.

2. For iPhone users: Search for "Viipulse" in the App Store to install the App.



Viipulse

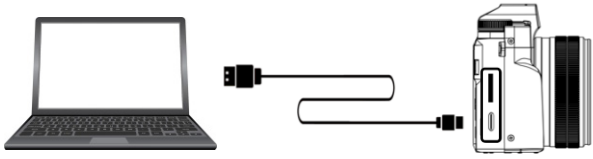
Using the App

1. After successfully connecting your phone to the camera's Wi-Fi, open the "Viipulse" app on your phone. The app will automatically connect to the camera's Wi-Fi. The app can remotely control the camera to take photos and record videos. Additionally, you can use the app to browse the camera's photos and videos, and download files from the camera to your mobile phone or tablet for sharing.

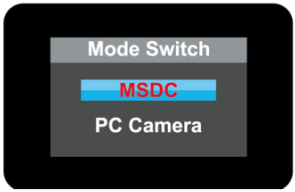
Exit Camera Wi-Fi

Disabling Camera Wi-Fi Press the camera menu button to exit the camera's Wi-Fi mode, which will disconnect the connection between the camera and the phone app.

Download Still Image/Video Files to the Computer



1.Use the USB(Type-C) data cable (in the package) to connect the computer, when the camera is on.



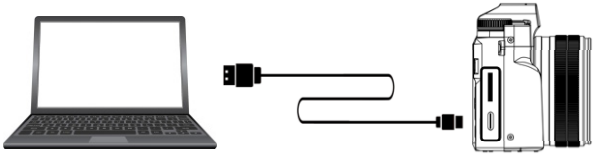
2.Completely connected, Pop-up dialog box randomly on the camera screen.

3.Choose MSDC on the screen, and download the files from the camera to your computer.

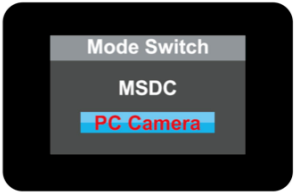


4.Download completed, unplug the data cable, and the camera will exit MSDC mode.

Used as a Webcam Camera



1.Use the USB(Type-C) data cable (in the package) to connect the computer, when the camera is on.





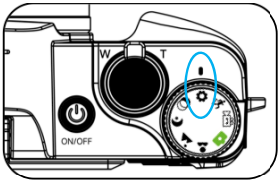
2. Completely connected, Pop-up dialog box randomly on the camera screen.

3. Select "PC camera", and use the camera as a webcam on your computer.

4.Used finished, unplug the data cable, and the camera will exit the webcam camera mode.

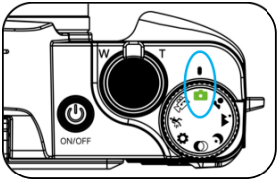
Camera Setup

1.System Setup： Rotate the mode dial to the settings mode to access the system settings.



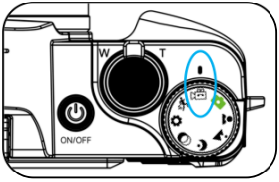


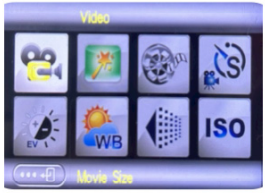
2.Photo Mode Menu Settings: Rotate the mode dial to the photo mode (photo, portrait, landscape, night scene mode, photo effects), then press the menu button.





3.Video Recording Mode Menu Settings: Rotate the mode dial to the video recording mode (video recording, slow motion), then press the menu button.





Product Specifications

Image Resolution	64M(9200×6900); 48M(8000×6000); 44M(7600×5800); 36M(7936×4480 HD); 24M(5600×4200); 20M(5200×3900); 16M(4608×3456); 12M(4000×3000); 10M(3648×2736); 7M-Wide(3648×2048 HD); 5M(2592×1944); 3M(2048×1536); 2M-Wide(1920×1080 HD)
Video Resolution	4K ULTRA HD ； 2.7K； FULL HD； HD； VGA
Memory card	Support Micro SD card (Recommend 4GB to 256GB Class SDHC 6)
File format	Still image(JPG compliant)，Video(AVI format)
Monitor	3.0-inch IPS Screen
Digital zoom	16X
Focal length	f=3.37mm
Aperture	F/2.2
USB port	Type-C
Inputs	5V⎓ 1A
Battery	Rechargeable Lithium-ion Polymer Battery
Operating system requirements	Windows 7/ Windows 8/ Windows 10/ Windows 11
Product size	124 × 80 × 62 mm

CAUTION

If the battery pack is mishandled,the battery pack can burst,cause a fire,or even chemical burns.Observe the following cautions.

• Do not disassemble.

• Do not crush and do not expose the battery pack to any shock or force such as hammering,dropping, or stepping on it.

• Do not short-circuit and do not allow metal objects to come into contact with the battery terminals.

• Do not expose to high temperatures above 60°C(140°F)such as in direct sunlight or in a car parked in the sun.

• Do not incinerate or dispose of in a fire.

• Do not handle damaged or leaking lithium ion batteries.

• Be sure to charge the battery pack using a genuine battery charger or a device that can charge the battery pack.

• Keep the battery pack out of the reach of small children.

• Keep the battery pack dry.

• Replace only with the same or equivalent type recommended by the seller.

• Dispose of used battery packs promptly as described in the instructions.

Frequently Asked Questions

Q: The camera can't turn on after installing the batteries.
A: No remaining battery with the camera.
The battery is in the unbroken package.
Upside-down or inadequate installation of the battery.

Q: Can not take still images and video after pressing the shutter button.
A: The built-in memory is full. No memory card installed.

Q: Images/ Video is blurry.
A: Hands shake when taking images. Use both hands to stabilize the camera, or use other objects(tripod)to stabilize, and do not shake the camera when taking images. The resulting images or videos are dim.
The shooting environment is not well-lit.
Shoot in a well-lit place, or use flash mode to improve.

Q: The camera automatically shuts down.
A: The remaining battery is low. Please fully charge the battery before use.
To save power, the camera will automatically turn off according to the setting if there is no operation for more than 1 minute(3 minutes or 5 minutes, depending on the setting).

Q: Can't delete files in the camera.
A: The file protection function in the camera menu is enabled, turn off this function in the menu.

Q: The camera freezes or the screen is blurry.
A: Incorrect format of the memory card. Format the Micro SD Card before initial use.

FCC Warning Statement

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user′s authority to operate the equipment. This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

-- Reorient or relocate the receiving antenna.
-- Increase the separation between the equipment and receiver.
--Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
-- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause harmful interference, and
(2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

The device has been evaluated to meet general RF exposure requirement. The device can be used in portable exposure condition without restriction.

Engel

DE

Digitale Kamera

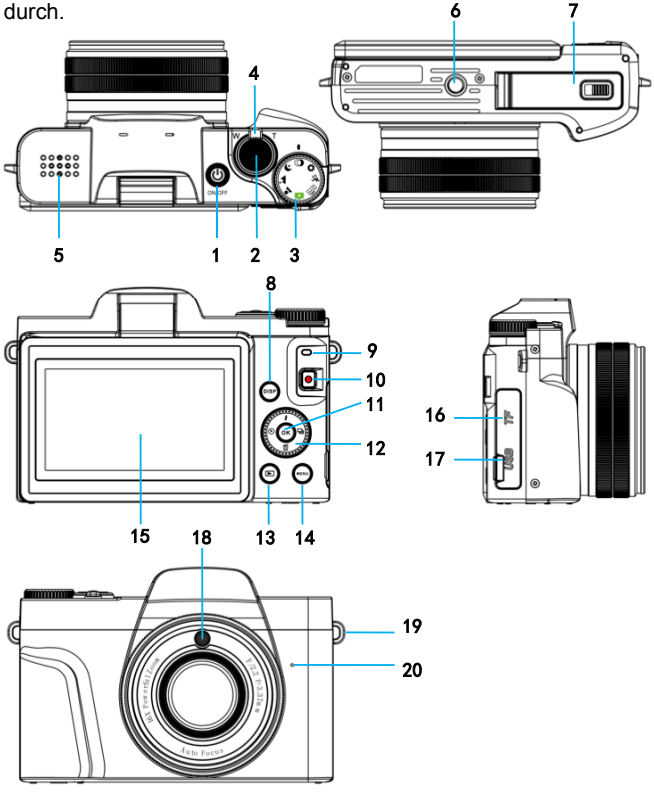
Gebrauchsanweisung



EC3000B

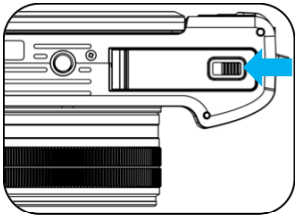
Teile identifizieren

* Die Bilder dienen nur als Referenz, bitte setzen Sie sich in natura durch.

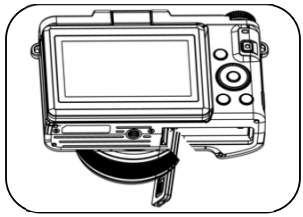


1	ON/OFF(Strom)-Schalter	11	Mitteltaste
2	Auslöser	12	Aufwärts-Taste (Blitzmodusschalter) Abwärts-Taste（löschen） Linke Taste（Feste Zeit） Rechte Taste（Serieaufnahme）
3	Moduswahl	13	(Playback) button
4	Zoom-Hebel (Verkleinern)-Taste W (Vergrößern)-Taste T	14	MENU Taste
5	Lautsprecherlöcher	15	Klappdisplay
6	Loch für Stativgewinde	16	Speicherkartensteckplatz
7	Batterieabdeckung	17	USB(Typ-C)-Anschlüsse
8	Taste für die Bildschirmanzeige	18	Blitzlampe
9	Ladeindikator	19	Haken
10	Fotokurztaste	20	Eingebaute Mikrofonanschlüsse

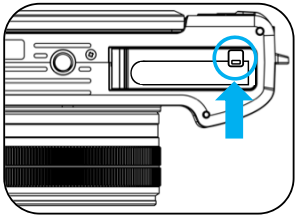
Einsetzen und Entfernen des Akkus



1. Drücken Sie die Batterieabdeckungsschnalle und öffnen Sie dann die Batterieabdeckung



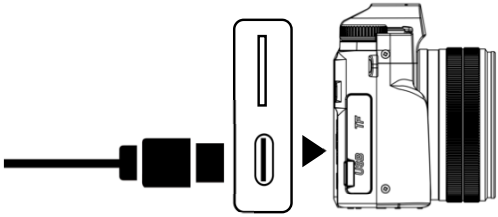
2. Öffnen Sie den Batteriefachdeckel. Legen Sie dann den Akku wie abgebildet ein und drücken Sie ihn, bis er mit einem Klick einrastet.



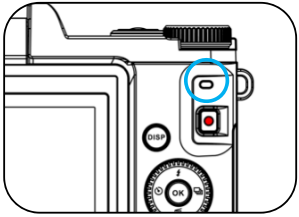
3. Drücken Sie den Batterieverriegelungshebel und die Batterie wird automatisch ausgeworfen (wie abgebildet).Schließen Sie den Batteriefachdeckel.

Kamera aufladen

1. Bitte verwenden Sie ein USB(Typ-C)-Kabel und ein 5V-Ladegerät zum Aufladen im Falle einer Fehlanpassung..

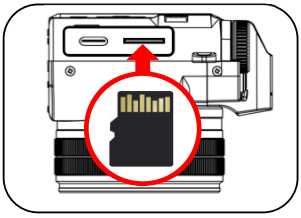


2. Ladestandsanzeige:
Leuchtet (rote Anzeige): Der Ladevorgang läuft
Aus: Ladevorgang abgeschlossen
Blinkt (rote Anzeige): Die Kamera hat keinen Strom mehr, oder der Akku ist nicht eingelegt.

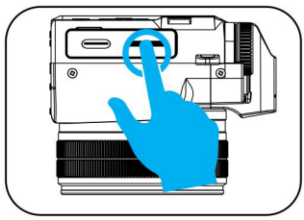


Hinweis: Wenn Sie die Kamera zum ersten Mal benutzen, stellen Sie bitte sicher, dass sie vor der Inbetriebnahme vollständig aufgeladen ist.

Einsetzen und Entfernen der Micro SD-Karte



1. Nach dem Öffnen der Staubabdeckung, wie gezeigt, stecken Sie die Micro SD Karte ein und drücken Sie weiter, bis die Speicherkarte gesperrt ist



2. Drücken Sie die Speicherkarte hinein, bis sie einrastet, und lassen Sie sie

Anmerkung:

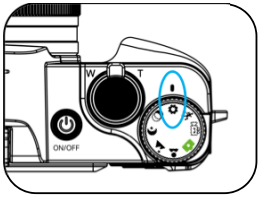
1. Schalten Sie die Kamera bitte aus, bevor Sie die Speicherkarte einbauen oder entfernen.

2. Setzen Sie die Karte bei der Einrichtung in die richtige Richtung ein. Drücken Sie nicht zu fest, um die Speicherkarte oder Teile der Kamera nicht zu beschädigen. Wenn die Speicherkarte nicht eingeht, überprüfen Sie bitte die Richtung.

3. Verwenden Sie neue Speicherkarten oder Karten, die auf anderen Geräten formatiert wurden, bitte erst nach dem Formatieren in dieser Kamera.

4. Die Kamera unterstützt Micro SD-Karten von 4-256 GB sowie SDHC-Klasse-6-Karten.

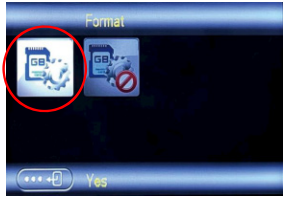
Formatting the Micro SD Card



1. Drehen Sie den Moduswahlschalter auf den Modus Systemeinstellungen..



2. Wählen Sie die Option „Format“.



3. Drücken Sie zur Bestätigung zweimal die Taste „OK“.

Nota: 1. Bitte klicken Sie während der Nutzung nicht versehentlich auf die Formatierungsoption für die Speicherkarte.

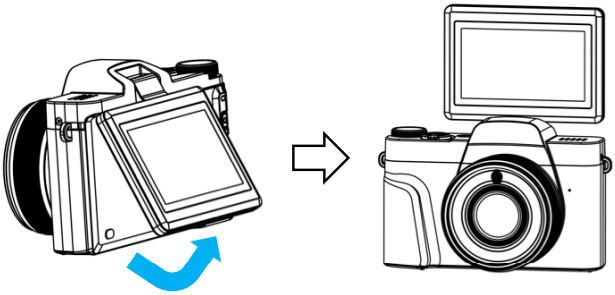
2. Nach einmaliger Formatierung der Speicherkarte ist eine erneute Formatierung nicht erforderlich. (Die erste Formatierung dient nur der Anpassung an die Kameraeinstellungen.)

3. Es wird empfohlen, Ihre Fotos regelmäßig auf Ihren Computer zu sichern.

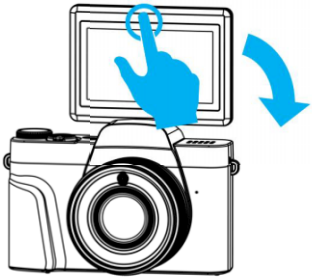
4. Wenn Sie die Speicherkarte neu formatieren möchten, empfehlen wir Ihnen, zunächst Ihre Bilder und Videos auf Ihrem Computer zu sichern. Denn die Neuformatierung löscht alle Daten auf der Speicherkarte, einschließlich Fotos, Videos und Dokumenten – diese Daten können nach der Formatierung nicht mehr wiederhergestellt werden.

Klappdisplay

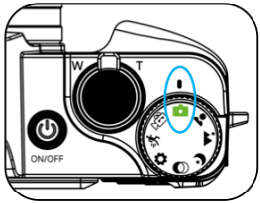
1.Klappen Sie das Display um 180° nach oben, um eine Vorschau auf das Frontdisplay zu erhalten und Gesichtsausdrücke sowie Komposition in Echtzeit anzupassen.



2.Nach der Benutzung des Klappdisplays klappen Sie es um 180° nach unten zurück, um es einzuziehen.



Aufnahme von Standbildern mit der Autofokusfunktion



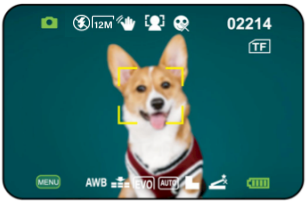
1. Drehen Sie den Moduswahlschalter auf den



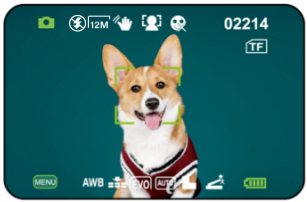
Drücken Sie den Auslöser halb durch



Drücken Sie den Auslöser vollständig

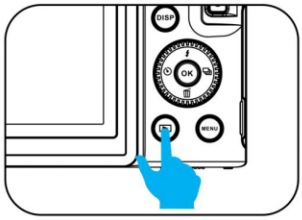


2. Drücken Sie den Auslöser zum Scharfstellen halb herunter. Wenn das Bild scharfgestellt ist, wechselt die Anzeige der Schärfe von gelb zu grün..

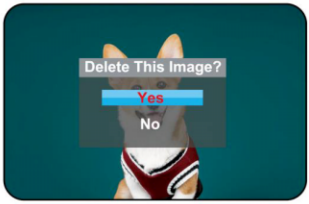


3. Drücken Sie den Auslöser ganz herunter, um ein Bild aufzunehmen.

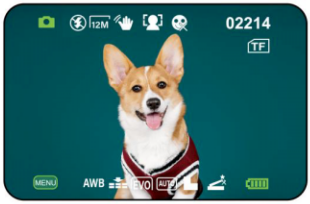
Bilder anzeigen



1. Schalten Sie in den Standbildmodus. Drücken Sie die Taste Wiedergabe .Auswählen des nächsten/vorherigen Bildes mit der linken und rechten Taste.

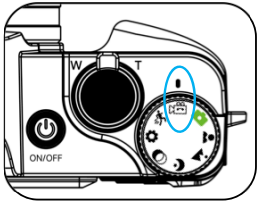


2. Drücken Sie die Taste Löschen, um zu löschen.



3. Drücken Sie die Taste (Wiedergabe), um zurückzukehren.

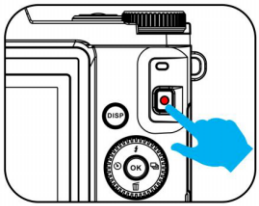
Shooting Videos



Methode 1

1. Drehen Sie den Modusknopf auf den Fotomodus.

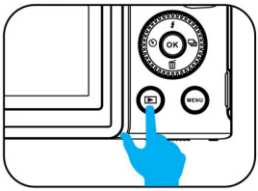
2. Drücken Sie den Verschlussknopf, um die Videoaufnahme zu starten/stoppeln. Drücken Sie die OK-Taste, um die Videoaufnahme anzuhalten/wieder aufzunehmen.



Methode 2

1.Drücken Sie die Fotografie-Kurzbefehlstaste, um die Videoaufnahme zu starten/stoppeln. Drücken Sie die OK-Taste, um die Videoaufnahme anzuhalten/wieder aufzunehmen.

Viewing Videos



1. Schalten Sie in den Videoaufnahmemodus.Drücken Sie die Taste(Wiedergabe) . Wählen Sie das nächste/vorherige Video mit der linken und rechten Taste.

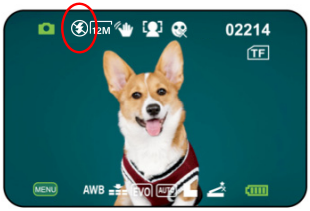




2. Drücken Sie die Taste Löschen, um zu löschen.

3. Drücken Sie die Taste Löschen, um zu löschen.

Flash



1. Der Blitz ist standardmäßig ausgeschaltet. Drücken Sie die Taste (Blitzmodusschalter) , um den Blitz zu verwenden.

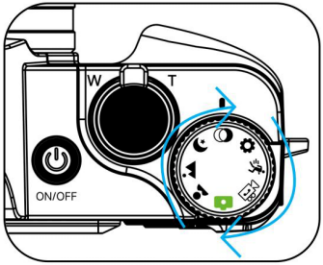
Blitzlicht ausschalten	Bei der Aufnahme von Fotos wird unter keinen Umständen ein Blitz verwendet.
Auto-Blitz	Bei schlechten Lichtverhältnissen wird der eingebaute Blitz bei der Aufnahme von Fotos automatisch aktiviert.
Erzwungener Blitz	Der eingebaute Blitz wird bei Blitzaufnahmen immer aktiviert, unabhängig von den Lichtverhältnissen.
Öffnen Sie das Filllicht	Die LED-Leuchte bleibt eingeschaltet, um eine kontinuierliche Nachbelichtung bereitzustellen.

Spezialeffekt-Prop

1. Im Fotomodus drücken Sie die OK-Taste, um den Spezialeffekt-Prop-Modus zu aktivieren.
2. Verwenden Sie die linke/rechte Pfeiltaste, um den vorherigen/nächsten Effekt auszuwählen, und drücken Sie OK, um den ausgewählten Prop zu bestätigen.
3. Halbieren Sie den Auslöser, um den Prop zu sperren und eine stabile Aufnahme zu gewährleisten.
4. Drücken Sie den Auslöser vollständig, um das Foto mit Effekt aufzunehmen.
5. Um in den normalen Modus zurückzukehren, drücken Sie zuerst die Rücktaste und dann die OK-Taste.

Hinweis: Die Gesichtserkennung im Spezialeffekt-Modus unterstützt nur die Erkennung eines einzelnen Gesichts. Eine präzise Erkennung und Effektanwendung ist nur bei Einzelpersonen gewährleistet.

Modus-Wahl



Durch Drehen des Moduswahlrads können Sie ganz einfach zwischen verschiedenen Modi wechseln, um Ihren Bedürfnissen gerecht zu werden.

Verfügbare Modi: Standbilder, Videoaufzeichnung, Zeitlupe, Systemeinstellungen, Effekte, Nacht, Landschaft, Porträt.

(1) Aufnehmen von Standbildern

Drücken Sie im Standbildmodus den Auslöser, um ein Bild aufzunehmen.

(2) Videoaufnahme

Drücken Sie im Videoaufnahmemodus den Auslöser, um die Aufnahme zu starten/stoppen.

(3) Zeitlupe

Drücken Sie im Zeitlupen-Aufnahmemodus den Auslöser, um die Aufnahme zu starten. Beachten Sie bei Zeitrafferaufnahmen, dass sich bewegende Objekte bei der Belichtung ein bewegtes Bild auf dem Video hinterlassen können. Wenn Sie mit einer höheren als der normalen Geschwindigkeit aufnehmen, entsteht ein längerer Film, der eine

langsamere Bewegung widerspiegelt, als es der Fall ist.

(4) Systemeinstellungen

Rufen Sie den Modus Systemeinstellungen auf, um die Kameraeinstellungen wie Sprache, Datum und Uhrzeit, automatische Abschaltung, Ton, Lichtfrequenz, Format und Werkseinstellungen anzupassen..

(5) Effekte

Wählen Sie aus einer Vielzahl von Effekten für die Aufnahme, einschließlich Normal, Schwarz-Weiß, Sepia, Rot, Grün, Blau, Sonnenuntergang, Warmfarbe, Kaltfarbe, Überbelichtung, IR, Binär, Lebendig, Unterton, Hundeauge, Aibao, Gothic, Japan Style, LOMO, Negativ usw.

(6) Nacht

Im Nachtmodus kann die Kamera den Qualitätsverlust bei Dunkelheit oder schlechten Lichtverhältnissen ausgleichen, um Bilder in High-Definition-Qualität aufzunehmen.

(7) Szenerie

Der Landschaftsmodus ermöglicht es Ihnen, eine ganze Reihe von Landschaften mit scharfer Schärfe und lebendigen Farben für klare und detaillierte Bilder aufzunehmen

(8) Porträt

Der Porträtmodus erzeugt lebendige Bilder, indem er sich auf die menschliche Figur konzentriert, um Porträtmerkmale klar zum Ausdruck zu bringen.

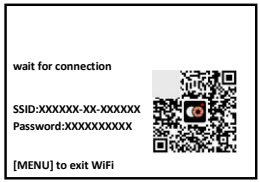
KamerawLAN

Handy mit dem KamerawLAN verbinden

1.Schalten Sie die Kamera ein, öffnen Sie dann das WLAN in den Systemeinstellungen der Kamera oder drücken Sie und halten Sie die Menütaste der Kamera, um den WLAN-Modus der Kamera zu aktivieren. Gleichzeitig wird die WLAN-Signalquelle der Kamera geöffnet. WLAN-Name (SSID): XXXXXX-XX-XXXXXX; WLAN-Passwort (Password): XXXXXXXXXX.



Kamerasystemeinstellungen



KamerawLAN-Modus

2. Öffnen Sie die WLAN-Einstellungen Ihres Handys, suchen Sie den WLAN-Namen der Kamera, klicken Sie darauf und geben Sie das KamerawLAN-Passwort ein, um eine Verbindung zum KamerawLAN herzustellen.

Installieren Sie die App „Viipulse“

1.Android-Nutzer: Suchen Sie nach der App „Viipulse“ in Google Play und installieren Sie sie.

2.iPhone-Nutzer: Suchen Sie nach der App „Viipulse“ im App Store und

installieren Sie sie.



Viipulse

App verwenden

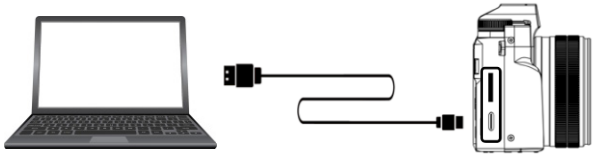
1.Sobald das Handy erfolgreich mit dem KamerawLAN verbunden ist, öffnen Sie die App „Viipulse“ auf dem Handy. Die App wird automatisch mit dem KamerawLAN verbunden.

2.Die App ermöglicht die Fernsteuerung der Kamera zum Fotografieren und Aufzeichnen von Videos. Darüber hinaus können Sie mit der App die Fotos und Videos der Kamera durchsuchen, Dateien von der Kamera auf das Handy oder Tablet herunterladen und teilen.

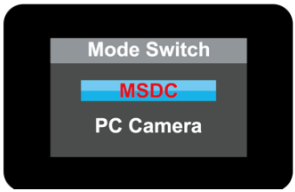
KamerawLAN ausschalten

Drücken Sie die Menütaste der Kamera, um den KamerawLAN-Modus zu verlassen. Dadurch wird die Verbindung zwischen Kamera und Handy-App getrennt.

Herunterladen von Standbildern/Videodateien auf den Computer



1. Verwenden Sie das USB(Typ-C)-Datenkabel (im Lieferumfang enthalten), um den Computer anzuschließen, wenn die Kamera eingeschaltet ist.



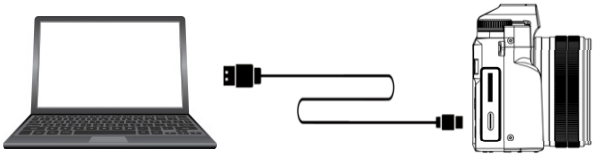
2. Vollständig verbunden, Pop-up-Dialogfeld erscheint zufällig auf dem Kamerabildschirm.

3. Wählen Sie auf dem Bildschirm MSDC, und laden Sie die Dateien von der Kamera auf Ihren Computer herunter..

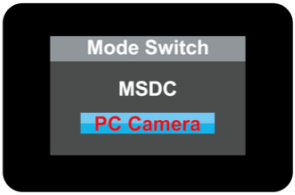


4. Wenn der Download abgeschlossen ist, ziehen Sie das Datenkabel ab, und die Kamera beendet den MSDC-Modus.

Verwendung als Webcam-Kamera



1. Verwenden Sie das USB(Typ-C)-Datenkabel (im Lieferumfang enthalten), um den Computer anzuschließen, wenn die Kamera eingeschaltet ist.





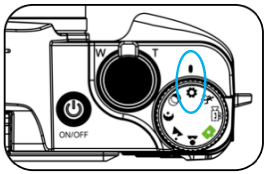
2. Vollständig verbunden, Pop-up-Dialogfeld erscheint zufällig auf dem Kamerabildschirm..

3. Wählen Sie „PC-Kamera“, und verwenden Sie die Kamera als Webcam auf Ihrem Computer.

4. Wenn Sie fertig sind, ziehen Sie das Datenkabel ab, und die Kamera beendet den Webcam-Kameramodus.

Einrichtung des Kamerasystems

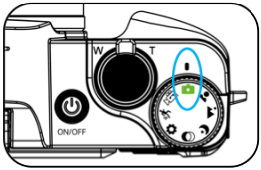
Drehen Sie den Moduswahlschalter auf den Modus „Systemeinstellung“.





Menüeinstellung im Standbildmodus

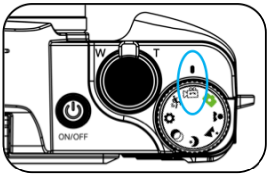
Drehen Sie den Moduswahlschalter auf den Modus Standbild und drücken Sie dann die MENU-Taste MENU Wenn die Einstellungen abgeschlossen sind, drücken Sie erneut auf die MENU-Taste, um den Vorgang zu beenden.

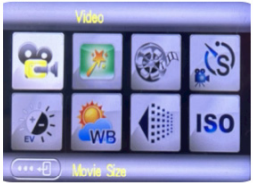




Menüeinstellungen im Videomodus

Drehen Sie den Moduswahlschalter auf den Modus Videoaufnahme. Drücken Sie die MENU-Taste. Drücken Sie nach Abschluss der Einstellung die MENU-Taste, um den Vorgang zu beenden.





Produktspezifikationen

Bildauflösung	64M(9200×6900); 48M(8000×6000); 44M(7600×5800); 36M(7936×4480 HD); 24M(5600×4200); 20M(5200×3900); 16M(4608×3456); 12M(4000×3000); 10M(3648×2736); 7M-Wide(3648×2048 HD); 5M(2592×1944); 3M(2048×1536); 2M-Wide(1920×1080 HD)
Video-Auflösung	4K ULTRA HD ； 2.7K； FULL HD； HD； VGA
Speicherkarte	Unterstützt Micro SD-Karten (empfohlen 4GB bis 256GB)
Dateiformat	Standbild (JPG-kompatibel)， Video (AVI-Format)
Bildschirm	3.0-inch IPS HD Bildschirm
Digitaler Zoom	16X
Brennweite	f=3.37mm
Blende	F/2.2
USB-Anschluss	Typ c
Eingangsspannung	5V⎓ 1A
Akku	Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Polymer-Batterie
Energiesparen	Aus/1 Minuten/3 Minuten/5 Minuten
Anforderungen an das Betriebssystem	Windows 7/ Windows 8/ Windows 10/ Windows 11
Eingangsspannung	124 × 80 × 62 mm

ACHTUNG

Wenn der Akku falsch gehandhabt wird, kann der Akku platzen und einen Brand oder sogar chemische Verbrennungen verursachen.Beachten Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen.
- Demontieren Sie den Akku nicht.
- Quetschen Sie den Akku nicht und setzen Sie ihn keinen Stößen oder Gewalteinwirkungen aus, wie z. B. Hämmern, Fallenlassen oder Treten.
- Schließen Sie den Akku nicht kurz, und achten Sie darauf, dass keine Metallgegenstände mit den Akkuanschlüssen in Berührung kommen.
- Setzen Sie den Akku nicht hohen Temperaturen über 60°C (140°F) aus, z.B. in direktem Sonnenlicht oder in einem in der Sonne geparkten Auto.
- Nicht verbrennen oder in einem Feuer entsorgen.
- Hantieren Sie nicht mit beschädigten oder auslaufenden Lithium-Ionen-Akkus.
- Laden Sie den Akku nur mit einem Original-Akkuladegerät oder einem Gerät, das den Akku aufladen kann.
- Bewahren Sie das Akkupaket außerhalb der Reichweite von kleinen Kindern auf.
- Halten Sie das Akkupaket trocken.
- Ersetzen Sie den Akku nur durch denselben oder einen gleichwertigen, vom Verkäufer empfohlenen Typ.

- Entsorgen Sie gebrauchte Akkus umgehend wie in der Anleitung beschrieben.

Häufig gestellte Fragen

F: Die Kamera lässt sich nach dem Einlegen der Batterien nicht einschalten.
A: In der Kamera ist kein Akku mehr vorhanden.
Die Batterie befindet sich in der unversehrten Verpackung.
Die Batterie wurde verkehrt herum oder unzureichend eingelegt.

F: Nach dem Drücken des Auslösers können keine Fotos und Videos aufgenommen werden.
A: Der eingebaute Speicher ist voll. Es ist keine Speicherkarte installiert.

F: Die Bilder/Videos sind unscharf.
A: Die Hände wackeln bei der Aufnahme von Bildern. Benutzen Sie beide Hände, um die Kamera zu stabilisieren, oder benutzen Sie andere Objekte (Stativ) zur Stabilisierung, und verwackeln Sie die Kamera nicht, wenn Sie Bilder aufnehmen. Die resultierenden Bilder oder Videos sind unscharf.
Die Aufnahmeumgebung ist nicht gut beleuchtet.
Nehmen Sie an einem gut beleuchteten Ort auf, oder verwenden Sie den Blitzmodus, um die Qualität zu verbessern.

F: Die Kamera schaltet sich automatisch ab.
A: Die verbleibende Akkuladung ist niedrig. Bitte laden Sie den Akku vor der Verwendung vollständig auf.
Um Strom zu sparen, schaltet sich die Kamera je nach Einstellung

automatisch aus, wenn sie länger als 1 Minute (3 Minuten oder 5 Minuten, je nach Einstellung) nicht benutzt wird.

F: Ich kann keine Dateien in der Kamera löschen.
A: Die Dateischutzfunktion im Kameramenü ist aktiviert, schalten Sie diese Funktion im Menü aus.

F: Die Kamera friert ein oder der Bildschirm ist unscharf.
A: Die Speicherkarte wurde falsch formatiert. Formatieren Sie die Micro-SD-Karte vor dem ersten Gebrauch.

Engel

FR

Caméra numérique

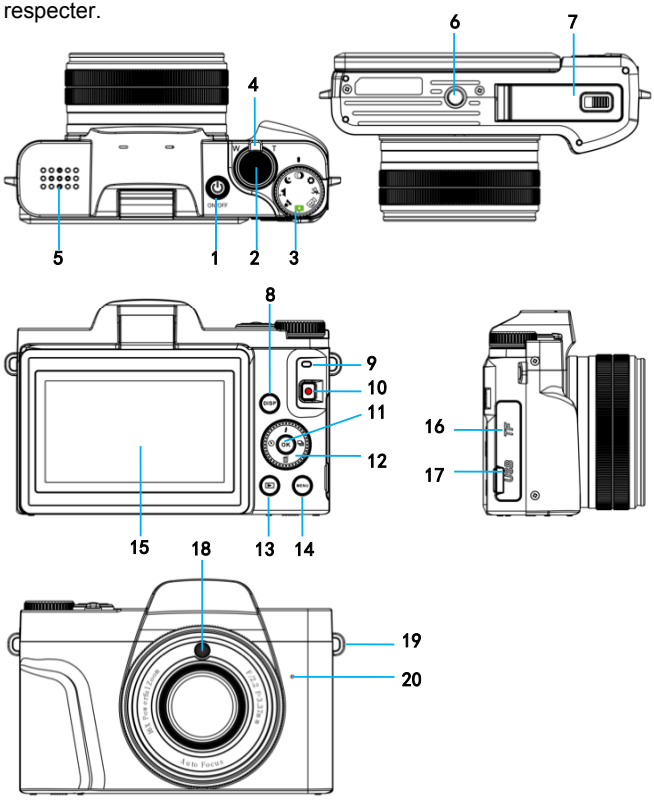
Manuel d'instructions



EC3000B

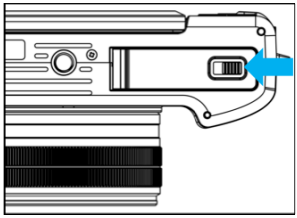
Identification des pièces

* Les photos ne sont données qu'à titre indicatif, veuillez les respecter.

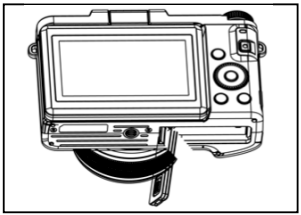


1	Commutateur ACTIVE / DESACTIVE (alimentation électrique)	11	Bouton central
2	Bouton de déclenchement	12	Bouton haut (commutateur de mode flash) Bouton bas (Supprimez) Bouton gauche (Temps fixe) Bouton droit (Réalisation continue)
3	Sélecteur de mode	13	Bouton (Lecture)
4	Levier de zoom Bouton (Zoom arrière) W Bouton (Zoom avant) T	14	Bouton menu
5	Trous pour haut-parleurs	15	Écran pliable
6	Trou de fixation du trépied	16	Slot de carte mémoire
7	Capot de batterie	17	Ports USB (Type-C)
8	Touche d'affichage de l'écran	18	Lampe flash
9	Indicateur de charge	19	Crochet
10	touche d'enregistrement	20	Ports de microphone intégrés

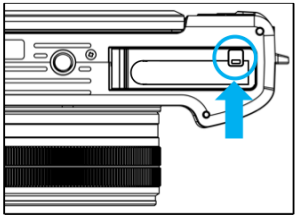
Installation et retrait de la batterie



1. Appuyez sur la boucle du couvercle de la batterie, puis ouvrez le couvercle de la batterie



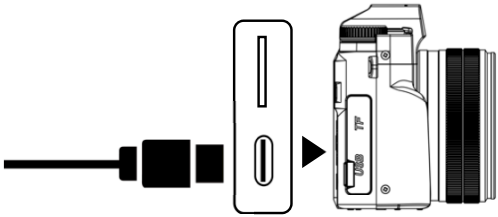
2. Ouvrez le couvercle de la batterie. Insérez ensuite la batterie comme illustré et appuyez jusqu'à ce qu'elle s'enclenche en position verrouillée.



3. Poussez le levier de verrouillage de la batterie et celle-ci s'éjecte automatiquement (comme illustré). Fermez le couvercle de la batterie.

Chargement de la caméra

1. Veuillez utiliser un câble USB (Type-C) et un chargeur 5V pour charger en cas d'inadéquation.

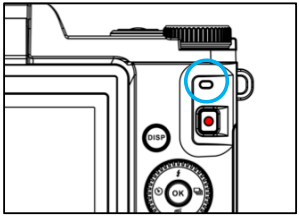


2. Indicateur de charge :

Allumé (indicateur rouge) : Chargement en cours

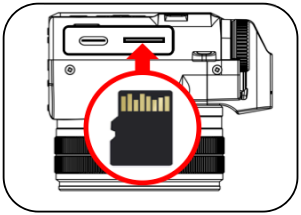
Désactivé : Chargement terminé

Clignotant (indicateur rouge) : La caméra n'est pas alimentée, ou la batterie n'est pas installée.

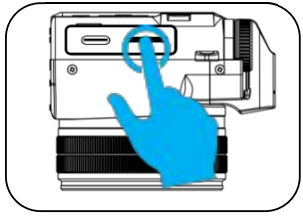


Remarque : Pour la première utilisation, veuillez-vous assurer que la caméra est complètement chargée avant de l'utiliser.

Installation et retrait de la carte Micro SD



1. Après avoir ouvert le couvercle anti-poussière, comme montré dans l'image, insérer la carte Micro SD et continuer à appuyer jusqu'à ce que la carte mémoire soit verrouillée



2. insérez la carte mémoire jusqu'à ce qu'elle s'enclenche, ensuite relâchez-la lentement.

Remarque :

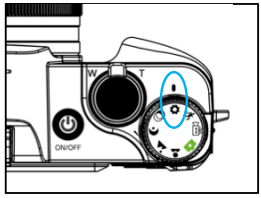
1. Éteignez l'appareil photo avant d'installer ou d'enlever la carte mémoire.

2. Insérez la carte dans la direction correcte. N'appliquez pas trop de force lors de l'insertion pour éviter d'endommager la carte mémoire ou les composants de l'appareil. Si la carte ne s'insère pas, vérifiez la direction.

3. Utilisez une nouvelle carte mémoire ou une carte formatée sur un autre appareil uniquement après l'avoir formatée sur cet appareil photo.

4. L'appareil prend en charge les cartes micro SD de 4 à 256 Go et les cartes SDHC classe 6.

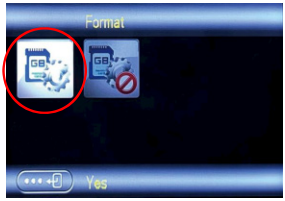
Formatage de la carte Micro SD



1. Tournez le sélecteur de mode en mode réglages système.



2. Sélectionnez l'option « Formater ».



3. Appuyez sur le bouton « OK » deux fois de suite pour confirmer.

Remarque :

1. Veuillez ne pas cliquer par erreur sur l'option de formatage de la carte mémoire pendant l'utilisation.

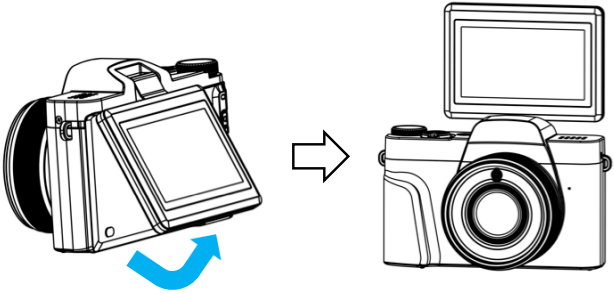
2. Une fois la carte mémoire formatée une première fois, il n'est pas nécessaire de la reformatier. (La première formatage n'a pour but que d'adapter la carte aux paramètres de l'appareil photo.)

3. Il est conseillé de sauvegarder régulièrement vos photos sur votre ordinateur.

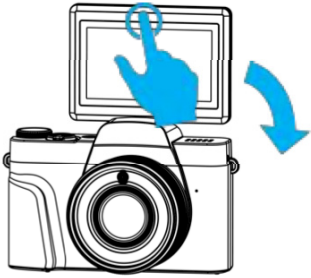
4. Si vous souhaitez reformater la carte mémoire, nous vous recommandons de d'abord sauvegarder vos images et vos vidéos sur votre ordinateur. En effet, la réformatage effacera toutes les données de la carte, y compris les photos, les vidéos et les documents – ces données ne pourront plus être récupérées après le formatage.

Écran pliable

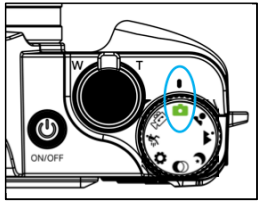
1.Retournez l'écran de 180° vers le haut pour activer la prévisualisation frontale et ajuster en temps réel les expressions faciales et la composition.



2.Après utilisation du écran tournant, rabattez-le de 180° vers le bas pour le remettre en place.



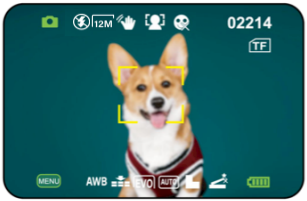
Réalisation d’images fixes avec fonction de mise au point automatique



1. Tournez le sélecteur de mode en mode image fixe.



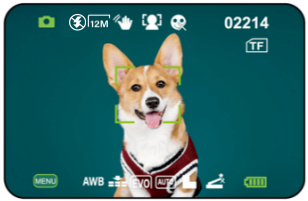
Appuyez sur le déclencheur à moitié



2. Appuyez sur le bouton de l'obturateur à mi-course pour effectuer la mise au point. Lorsque l'image est mise au point, l'écran de mise au point passe du jaune au vert.

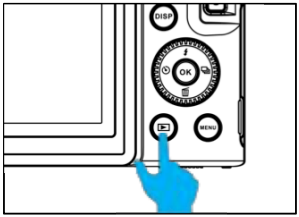


Appuyez à fond sur le déclencheur



3. Appuyez à fond sur le bouton de l'obturateur pour prendre une photo.

Visualisation des images

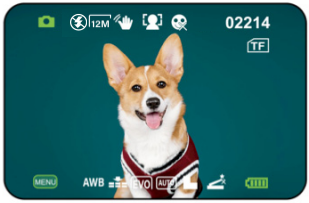


1. Passer en mode image fixe.

Appuyez sur (Lecture) le bouton Sélection de l'image suivante / précédente par les boutons gauche et droit

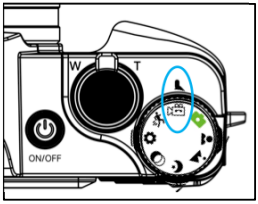


2. Appuyez sur le bouton supprimer pour supprimer.



3. Appuyez sur le bouton (Lecture) pour revenir.

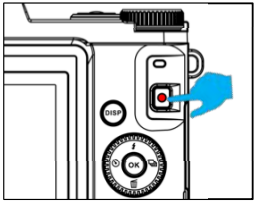
Réalisation des vidéos



Méthode 1

1.Tournez la molette de mode sur le mode photo.

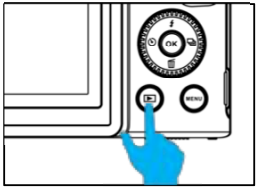
2.Appuyez sur le bouton d'obturateur pour démarrer/arrêter l'enregistrement vidéo. Appuyez sur la touche OK pour mettre en pause/reprendre l'enregistrement vidéo.



Méthode 2

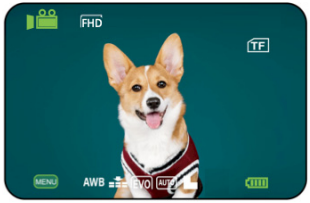
1. Appuyez sur la touche de raccourci photo pour démarrer/arrêter l'enregistrement vidéo. Appuyez sur la touche OK pour mettre en pause/reprendre l'enregistrement vidéo.

Visualisation des vidéos



1. Passer en mode d'enregistrement vidéo. Appuyez sur (Lecture) le bouton Sélection de la vidéo suivante / précédente à l'aide des boutons gauche et droit.

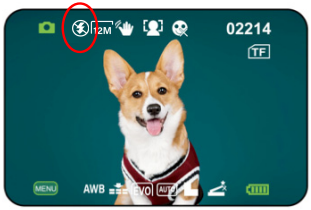




2. Appuyez sur le bouton supprimer pour supprimer.

3. Appuyez sur le bouton (Lecture) pour revenir.

Flash



1.Le flash est désactivé par défaut. Appuyez sur le bouton

(commutateur de mode Flash) pour utiliser le flash.

	Désactiver le flash	Aucun flash n'est utilisé lors de la prise de photos, quelles que soient les circonstances.
	Flash automatique	Dans des conditions de faible luminosité, le flash intégré se déclenche automatiquement lors de la prise de photos.
	Flash forcé	Le flash intégré est toujours activé pour la photographie au flash, quelles que soient les conditions d'éclairage.
	Allumez l'éclairage de complément	La lampe LED reste allumée pour fournir un éclairage de complément continu.

Accessoires d'effets spéciaux

1. En mode photo, appuyez sur la touche OK pour activer le mode accessoires d'effets spéciaux.

2. Utilisez les touches de direction gauche/droite pour sélectionner l'effet précédent/suivant, puis appuyez sur OK pour confirmer l'accessoire choisi.

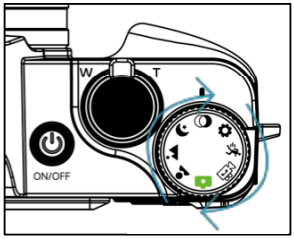
3. Appuyez partiellement sur le déclencheur pour verrouiller l'accessoire et assurer une prise de vue stable.

4. Appuyez complètement sur le déclencheur pour prendre la photo avec effet.

5. Pour quitter le mode accessoires d'effets spéciaux, appuyez d'abord sur la touche de retour, puis sur OK.

Remarque : La détection faciale en mode effets spéciaux ne prend en charge que la reconnaissance d'un seul visage. Une reconnaissance précise et des effets optimaux sont garantis uniquement pour une seule personne.

Sélecteur de mode



Vous pouvez facilement passer d'un mode à l'autre en fonction de vos besoins en tournant le sélecteur de mode.

Modes disponibles : Images fixes, enregistrement vidéo, ralenti, réglages du système, effets, nuit, paysage, portrait.

(1) Réalisation d'images fixes

En mode Images fixes, appuyez sur le bouton de déclenchement afin de capturer une image.

(2) Enregistrement vidéo

En mode enregistrement vidéo, appuyez sur le bouton de déclenchement afin de démarrer / arrêter l'enregistrement.

(3) Ralenti

En mode d'enregistrement au ralenti, appuyez sur le bouton de déclenchement afin commencer l'enregistrement. Notez que pour les enregistrements en accéléré, il se peut que, lorsqu'ils sont exposés, les objets en mouvement laissent une image en mouvement sur la vidéo. La réalisation à une vitesse supérieure à la normale produit une vidéo plus

longue qui reflète un mouvement plus lent qu'elle ne l'est en réalité.

(4) Réglages du système

Accédez au mode réglages du système pour personnaliser les paramètres de la caméra tels que la langue, la date et l'heure, la mise hors tension automatique, le son, la fréquence lumineuse, le format et les paramètres d'usine.

(5) Effets

Choisissez l'une des variété d'effets pour la réalisation : Normal, Noir et blanc, Sépia, Rouge, Vert, Bleu, Coucher de soleil, Couleur chaude, Couleur froide, Surexposition, IR, Binaire, Vif, Sous-teinte, Œil de chien, Aibao, Gothique, Style Japonais, LOMO, Négatif, etc.

(6) Nuit

En mode nuit, la caméra peut compenser la perte de qualité dans l'obscurité ou en cas de faible luminosité pour prendre des images de qualité haute définition.

(7) Paysage

Le mode paysage vous permet de capturer toute une gamme de paysages avec une mise au point précise et des couleurs vives pour des images claires et détaillées.

(8) Portrait

Le mode portrait crée des images vivantes en se concentrant sur la figure humaine pour exprimer clairement les caractéristiques de ce mode.

ACHTUNG

Connexion du téléphone au Wi-Fi de la caméra
1.Après avoir allumé la caméra, ouvrez le Wi-Fi dans les paramètres système de la caméra ou maintenez enfoncée la touche du menu de la caméra pour activer le mode Wi-Fi de la caméra. La source de signal Wi-Fi de la caméra s'activera en même temps. Nom du Wi-Fi (SSID) : XXXXXX-XX-XXXXXX ; Mot de passe (Password) : XXXXXXXXXX.



Paramètres système de la caméra



Mode Wi-Fi de la caméra

2.Ouvrez les paramètres Wi-Fi de votre téléphone, trouvez le nom Wi-Fi de la caméra, cliquez dessus et entrez le mot de passe Wi-Fi de la caméra pour vous connecter au Wi-Fi de la caméra.

Installez l'application „Viipulse“

1.Utilisateurs Android : Recherchez l'application „Viipulse“ dans Google Play et installez-la.

2.Utilisateurs iPhone : Recherchez l'application „Viipulse“ dans l'App Store et installez-la.

Viipulse

Utiliser l'application

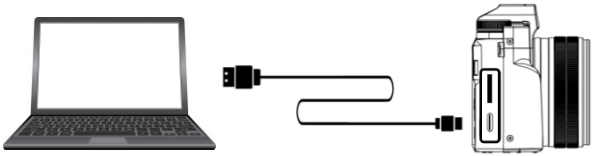
1.Une fois que le téléphone est connecté avec succès au Wi-Fi de la caméra, ouvrez l'application „Viipulse“ sur le téléphone. L'application se connectera automatiquement au Wi-Fi de la caméra.

2.L'application permet de contrôler la caméra à distance pour prendre des photos ou enregistrer des vidéos. Elle permet également de parcourir les photos et vidéos de la caméra, de télécharger des fichiers de la caméra vers le téléphone ou la tablette, et de les partager.

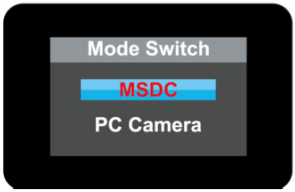
Désactiver le Wi-Fi de la caméra

Appuyez sur la touche du menu de la caméra pour quitter le mode Wi-Fi. Cela déconnectera la caméra de l'application du téléphone.

Téléchargez des fichiers d'images fixes / vidéos sur l'ordinateur



1. Utilisez le câble de données USB (Type-C) (dans l'emballage) afin de connecter l'ordinateur, lorsque la caméra est allumée.



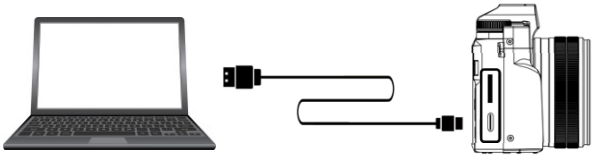
2. Complètement connecté, une boîte de dialogue s'affiche aléatoirement sur l'écran de la caméra.

3. Sélectionnez MSDC sur l'écran et téléchargez les fichiers de la caméra sur votre ordinateur.

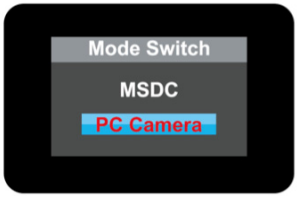


4. Le téléchargement terminé, débranchez le câble de données et la caméra quittera le mode MSDC.

Utilisé comme caméra webcam

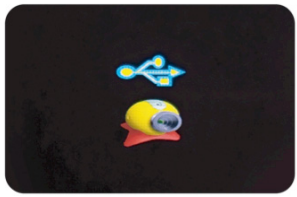


1. Utilisez le câble de données USB (Type-C) (dans l'emballage) afin de connecter l'ordinateur, lorsque la caméra est allumée.



2. L'ordinateur connecté, une boîte de dialogue s'affiche aléatoirement sur l'écran de la caméra.

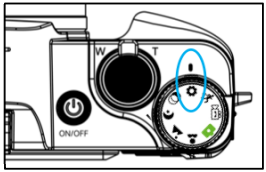
3. Sélectionnez « Caméra PC » et utilisez la caméra comme webcam sur votre ordinateur.



4. Une fois l'opération terminée, débranchez le câble de données et la caméra quittera le mode webcam.

Réglage du système de caméra

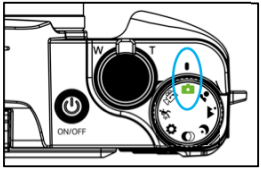
Tournez le sélecteur de mode pour accéder au mode de réglage du système.





Réglage du menu en mode image fixe

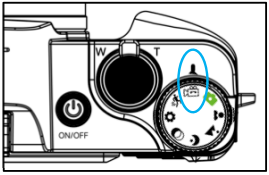
Tournez le sélecteur de mode sur le mode image fixe, ensuite appuyez sur le bouton menu. MENU Une fois les réglages terminés, appuyez à nouveau sur la touche menu pour quitter.

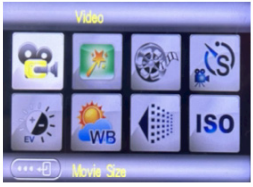




Réglage du menu en mode vidéo

Tournez le sélecteur de mode sur le mode d'enregistrement vidéo. Appuyez sur le bouton menu MENU Une fois le réglage terminé, appuyez sur le bouton menu pour quitter.





Spécifications du produit

Résolution de l'image	64M(9200×6900); 48M(8000×6000); 44M(7600×5800); 36M(7936×4480 HD); 24M(5600×4200); 20M(5200×3900); 16M(4608×3456); 12M(4000×3000); 10M(3648×2736); 7M-Wide(3648×2048 HD); 5M(2592×1944); 3M(2048×1536); 2M-Wide(1920×1080 HD)
Résolution de la vidéo	4K ULTRA HD ; 2.7K; FULL HD; HD; VGA
Carte mémoire	Prise en charge de la carte Micro SD (de 4 Go à 256 Go)
Format de fichier	Image fixe (compatible JPG), vidéo (format AVI)
Moniteur	3.0-inch Écran IPS HD
Zoom numérique	16X
Longueur focale	f=3,37mm
Ouverture	F / 2,2
Port USB	Type-C
Tension d'entrée	5V⎓ 1A
Batterie	Batterie rechargeable au lithium-ion polymère
Économie d'énergie	Désactivé / 1 minute / 3 minutes / 5 minutes
Exigences du système d'exploitation	Windows 7 / Windows 8 / Windows 10 / Windows 11
Tension d'entrée	124 × 80 × 62 mm

Mise en garde

Si la batterie est mal manipulée, elle peut éclater, provoquer un incendie et même des brûlures chimiques. Observez les mises en garde suivantes.

•Ne pas démonter.

•N'écrasez pas et n'exposez pas la batterie à un choc ou à une force telle que le martelage, la chute ou le piétinement.

• Ne court-circuitez pas et ne laissez pas d'objets métalliques entrer en contact avec les bornes de la batterie.

•Ne pas exposer la batterie à des températures élevées supérieures à 60 ℃ (140 °F), à la lumière directe du soleil ou dans une voiture garée au soleil.

•Ne pas incinérer la batterie encore moins la jeter au feu.

•Ne manipulez pas les batteries lithium-ion endommagées ou qui coulent.

•Assurez-vous de charger la batterie à l'aide d'un chargeur d'origine ou d'un appareil capable de la charger.

•Gardez la batterie hors de portée des enfants.

•Gardez la batterie à sec.

• Remplacez uniquement par le même type ou un type équivalent recommandé par le vendeur.

• Jetez immédiatement les batteries usagées comme décrit dans les instructions.

QUESTIONS FRÉQUEMMENT POSÉES

Question : La caméra ne peut pas s'allumer après l'installation des batteries.
Réponse : Il ne reste plus de batterie dans la caméra.
La batterie est dans l'emballage intact.
Installation inversée ou inadéquate de la batterie.

Question : Ne peut prendre des images fixes et des vidéos après avoir appuyé sur le bouton déclencheur.
Réponse : La mémoire intégrée est pleine. Aucune carte mémoire installée.

Question : Les images / vidéo sont floues.
Réponse : Tremblement des mains lors de la réalisation. Utilisez les deux mains pour stabiliser la caméra, ou utilisez d'autres objets (trépied) pour la stabiliser et ne secouez pas caméra lorsque vous prenez des images. Les images ou vidéos résultantes sont sombres.
L'environnement de réalisation n'est pas bien éclairé.
Prenez des photos dans un endroit bien éclairé ou utilisez le mode flash pour les améliorer.

Question : La caméra s'éteint automatiquement.
Réponse : La batterie restante est faible. Veuillez charger complètement la batterie avant de l'utiliser. Pour économiser l'énergie, l'appareil se met automatiquement hors tension selon le réglage si aucune opération n'est effectuée pendant plus d'une minute (3 minutes ou 5 minutes, selon le réglage).

Question : Impossible de supprimer des fichiers dans la caméra.
Réponse : La fonction de protection des fichiers dans le menu de la caméra est activée, désactivez la dans le menu.

Question : La caméra se bloque ou l'écran est flou.
Réponse : Formatage incorrect de la carte mémoire. Formatez la carte Micro SD avant l'utilisation initiale.

Engel

ES

Cámara digital

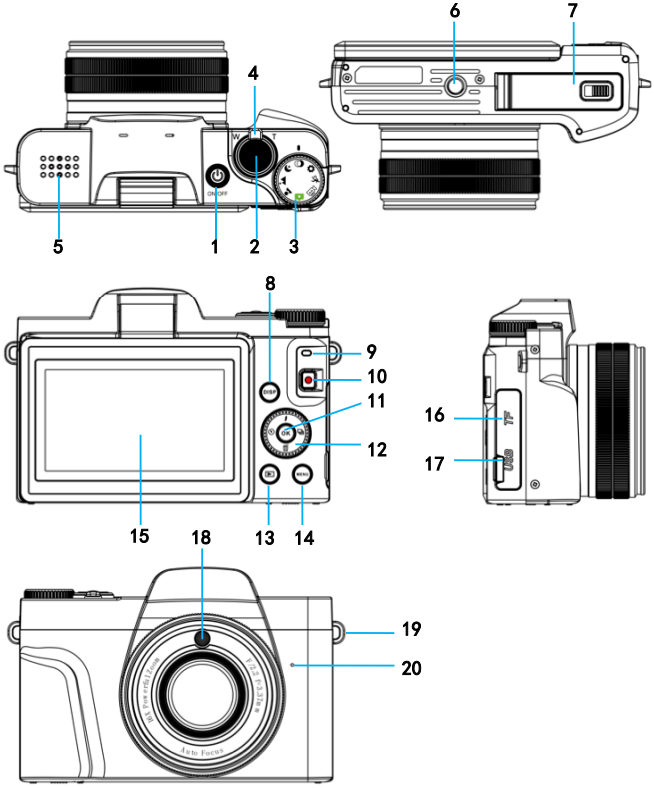
Manual de Instrucciones



EC3000B

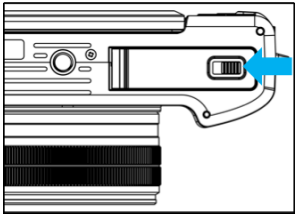
Identificación de las piezas

* Las fotos son una referencia, tenga en cuenta el tipo de modelo.

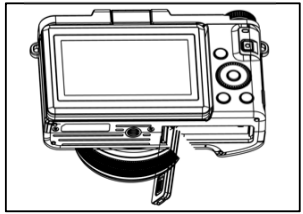


1	Interruptor de ENCENDIDO/APAGADO	11	Botón central
2	Botón del obturador	12	Botón de arriba (Interruptor de modo flash) Botón de abajo (Eliminar) Botón de la izquierda (Tiempo fijo) Botón de la derecha (Disparo continuo)
3	Selector de modo	13	Botón de (reproducción)
4	Palanca del zoom Botón (de alejamiento de la imagen) W Botón (de aumento de imagen) T	14	Botón Menú
5	Orificios para altavoces	15	Pantalla giratoria
6	Orificio para trípode	16	Ranura para tarjeta de memoria
7	Tapa de batería	17	Puertos USB(Tipo-C)
8	Tecla de visualización de la pantalla	18	Luz del flash
9	Indicador de carga	19	Enganche
10	Tecla de grabación	20	Puertos para micrófono integrados

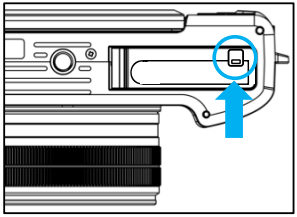
Instalación y retiro de la batería



1. Empuje la hebilla de la tapa de la batería y luego abra la tapa de la batería



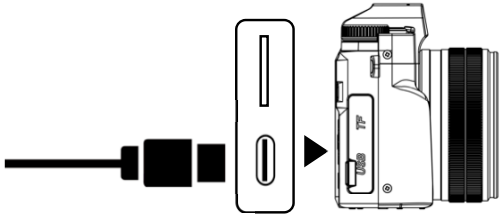
2.Abra la tapa de la batería. A continuación, coloque la batería tal y como se muestra en la ilustración y presione hasta que encaje en la posición de bloqueo.



3.Empuje la palanca de bloqueo de la batería para hacer que la misma salga de forma automática (como se muestra en la ilustración). Cierre la tapa de la batería.

Carga de la cámara

1. Utilice un cable USB (Tipo-C) y un cargador de 5V para cargar en caso de desajuste.

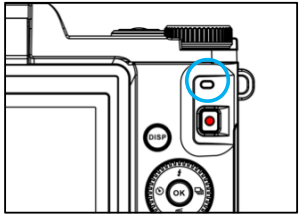


2. Indicador de carga:

Encendido (Indicador rojo): Carga en curso

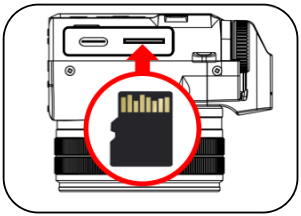
Apagado: Carga completa

Intermitente (indicador rojo): La cámara no tiene carga o la batería está desinstalada.

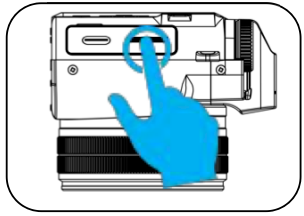


Nota: La primera vez que utilice la cámara, asegúrese de que la carga se haya completado, antes de realizar cualquier operación.

Instalar y retirar la tarjeta de memoria Micro SD



1. Después de abrir la cubierta de polvo, como se muestra en la imagen, inserte la tarjeta Micro SD y continúe presionando hasta que la tarjeta de memoria esté bloqueada



2.Empuje la tarjeta de memoria hasta que haga clic y, a continuación, suéltela lentamente.

Nota:

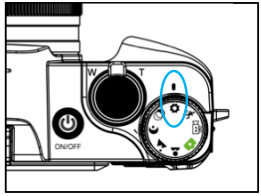
1. Apague la cámara antes de instalar o extraer la tarjeta de memoria.

2.Inserte la tarjeta en la dirección correcta. No aplique demasiada fuerza al insertarla para evitar dañar la tarjeta de memoria o las partes de la cámara. Si la tarjeta no entra, verifique la dirección.

3.Use una nueva tarjeta de memoria o una tarjeta formateada en otro dispositivo solo después de formatearla en esta cámara.

4.La cámara es compatible con tarjetas micro SD de 4 a 256 GB y con tarjetas SDHC clase 6.

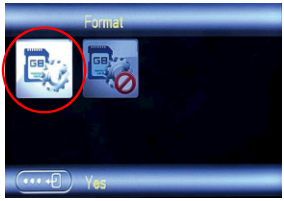
Formateo de la tarjeta Micro SD



1.Gire el dial de modo al modo Configuración del sistema.



2.Seleccione la opción "Formatear"

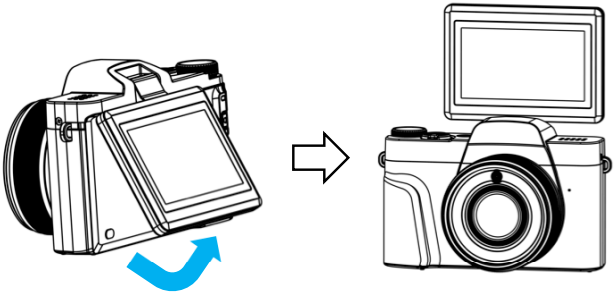


3.Presione el botón "OK" dos veces para confirmar.

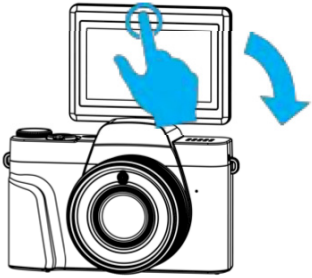
Nota:
1. No haga clic accidentalmente en la opción de formato de la tarjeta de memoria mientras la usa.
2. Una vez que la tarjeta de memoria haya sido formateada una vez, no es necesario formatearla nuevamente. (La primera formatación solo sirve para adaptarse a la configuración de la cámara.)
3. Se recomienda respaldar regularmente sus fotos en su computadora.
4. Si desea volver a formatear la tarjeta de memoria, le recomendamos respaldar primero sus imágenes y videos en su computadora. Debido a que la reformatación eliminará toda la información de la tarjeta, incluidas fotos, videos y documentos, una vez formateada, estos datos no podrán recuperarse.

Pantalla plegable

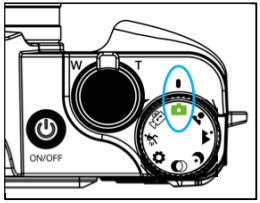
1.Gire la pantalla 180° hacia arriba para obtener una vista previa frontal y ajustar en tiempo real las expresiones faciales y la composición.



2.Tras usar la pantalla giratoria, girela 180° hacia abajo para retraerla.



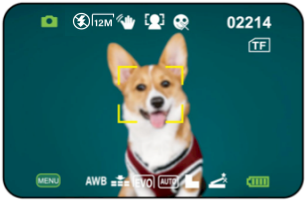
Toma de imágenes fijas con la función de enfoque automático



1.Gire el dial de modo al modo de fotografía fija.



Pulse el botón del obturador hasta la mitad



2.Pulse el botón del obturador hasta la mitad para enfocar. Una vez que la imagen esté enfocada, la pantalla de enfoque cambia de amarillo a verde.

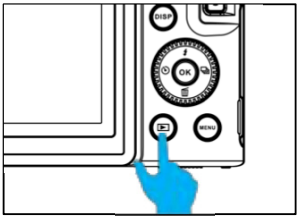


Pulse el botón del obturador al máximo



3.Pulse el botón del obturador a fondo para tomar una imagen.

Vista de las imágenes

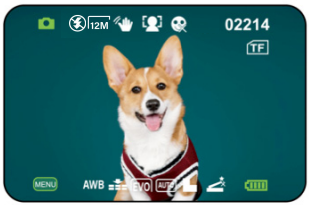


1.Cambie al modo de imagen fija.

Pulse el botón (Reproducción). Selección de la imagen siguiente/anterior con los botones de la derecha y de la izquierda.

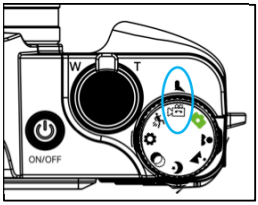


2.Pulse el botón Borrar para borrar para borrar.



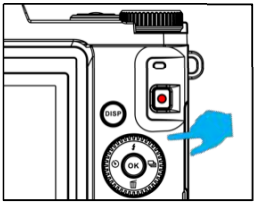
3.Pulse el botón (Reproducción) para volver.

Grabación de vídeos



Método 1

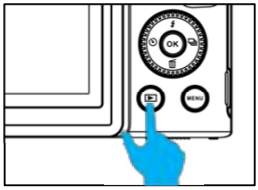
1. Gire la muesca de modo al modo fotográfico.
2.Presione el botón del obturador para iniciar/detener la grabación de video. Presione la tecla OK para poner en pausa/reanudar la grabación de video.



Método 1

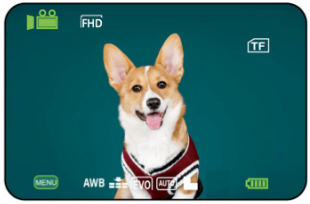
1.Presione la tecla de acceso directo a la fotografía para iniciar/detener la grabación de video. Presione la tecla OK para poner en pausa/reanudar la grabación de video.

Visualización de videos



1.Gire para ubicarse en el modo de grabación de vídeo. Pulse el botón (Reproducción). Seleccione el vídeo siguiente/anterior con los botones de la derecha y de la izquierda.

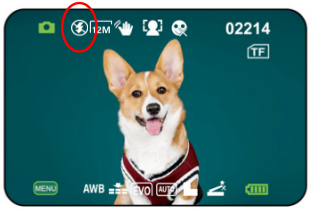




2.Pulse el botón Borrar para borrar para borrar.

3.Pulse el botón (Reproducción) para volver.

Flash



3.El flash se apagará de forma predeterminada. Pulse el botón

(interruptor de modo flash) para poder utilizar el flash

	Apagado del flash	No se utiliza el flash cuando saque fotos en determinadas circunstancias.
	Flash automático	Cuando hay poca luz, el flash incorporado se activa de forma automática al tomar fotos.
	Flash forzado	El flash integrado siempre se activa para fotografiar con flash, independientemente de cuáles sean las condiciones de iluminación.
	Encienda la iluminación de relleno	La luz LED permanecerá encendida para brindar una iluminación de relleno continua.

Accesorios de efectos especiales

1. En modo de foto, presione la tecla OK para activar el modo de accesorios de efectos especiales.

2. Use las teclas de dirección izquierda/derecha para seleccionar el efecto anterior/siguiente y luego presione OK para confirmar el accesorio elegido.

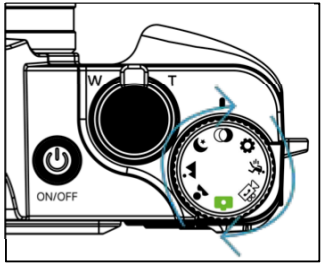
3. Presione parcialmente el botón del obturador para bloquear el accesorio y garantizar una captura estable.

4. Presione completamente el botón del obturador para tomar la foto con efecto.

5. Para salir del modo de accesorios de efectos especiales, presione primero la tecla de retroceso y luego OK.

Nota: La detección facial en modo de efectos especiales solo admite el reconocimiento de un solo rostro. El reconocimiento preciso y los efectos se garantizan solo en fotos individuales.

Selector de modo



Puede alternar de manera muy sencilla entre los distintos modos para adaptarlos a sus necesidades girando el dial de modo.

Modos disponibles: Imágenes fijas, Grabación de vídeo, Cámara lenta, Ajustes del sistema, Efectos, Noche, Paisaje, Retrato.

(1) Toma de imágenes fijas

En el modo de imágenes fijas, pulse el botón del obturador para tomar una foto.

(2) Grabación de vídeo

En el modo Grabación de vídeo, pulse el botón del obturador para iniciar/detener la grabación.

(3) Cámara lenta

En el modo de grabación en cámara lenta, pulse el botón del obturador para iniciar la grabación. Tenga en cuenta que para la grabación en cámara lenta, los objetos en movimiento pueden dejar una imagen en movimiento en el vídeo al exponerse. La grabación a una velocidad superior a la normal

dará como resultado una película más larga que refleja un movimiento más lento.

(4) Ajustes del sistema

Acceda al modo Ajustes del sistema para personalizar los ajustes de la cámara, como el idioma, la fecha y la hora, el apagado automático, el sonido, la frecuencia de la luz, el formato y los ajustes de fábrica.

(5) Efectos

Elija entre una variedad de efectos para disparar, incluyendo Normal, Blanco y Negro, Sepia, Rojo, Verde, Azul, Atardecer, Color Cálido, Color Frío, Sobreexposición, infrarroja (IR), Binario, Vívido, Tono Bajo, Ojo de Perro, Aibao, Gótico, Estilo Japón, LOMO, Negativo, etc.

(6) Noche

En el modo Noche, la cámara puede compensar la pérdida de calidad en la oscuridad o con poca luz para tomar imágenes de calidad de alta definición.

(7) Paisaje

El modo Paisaje permite capturar toda una gama de paisajes con un enfoque nítido y colores vivaces, para obtener imágenes claras y detalladas.

(8) Retrato

El modo Retrato crea imágenes vívidas centrándose en la figura humana para expresar claramente los aspectos del retrato.

ACHTUNG

Conexión del teléfono móvil al Wi-Fi de la cámara
1.Encienda la cámara, luego abra el Wi-Fi en la configuración del sistema de la cámara o mantenga presionada la tecla del menú de la cámara para activar el modo Wi-Fi de la cámara. La fuente de señal Wi-Fi de la cámara se activará simultáneamente. Nombre del Wi-Fi (SSID): XXXXXX-XX-XXXXXX ; Contraseña (Password): XXXXXXXXXX.



Configuración del sistema de la cámara



Modalidad Wi-Fi de la cámara

2. Abra la configuración Wi-Fi de su teléfono móvil, busque el nombre Wi-Fi de la cámara, haga clic en él e ingrese la contraseña Wi-Fi de la cámara para conectarse al Wi-Fi de la cámara.

Instale la aplicación „Viipulse“

1.Usuarios de Android: Busque la aplicación „Viipulse“ en Google Play e instálela.

2.Usuarios de iPhone: Busque la aplicación „Viipulse“ en el App Store e instálela.

Viipulse

Usar la aplicación

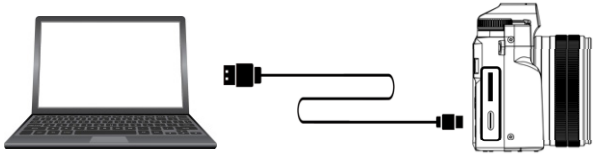
1.Una vez que el teléfono móvil esté conectado con éxito al Wi-Fi de la cámara, abra la aplicación „Viipulse“ en el teléfono. La aplicación se conectará automáticamente al Wi-Fi de la cámara.

2.La aplicación permite controlar la cámara de forma remota para tomar fotos o grabar videos. Además, puede navegar por las fotos y videos de la cámara, descargar archivos de la cámara al teléfono o tableta, y compartirlos.

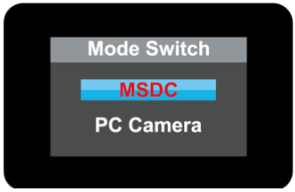
Cerrar el Wi-Fi de la cámara

Presione la tecla del menú de la cámara para salir del modo Wi-Fi. Esto desconectar la cámara de la aplicación del teléfono.

Descarga de archivos de imagen fija/de vídeo al ordenador

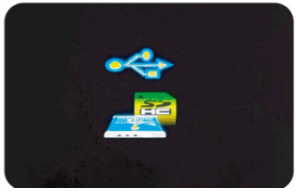


1.Utilice el cable de datos USB (Tipo-C) (del embalaje) para conectar el ordenador, cuando la cámara esté encendida.



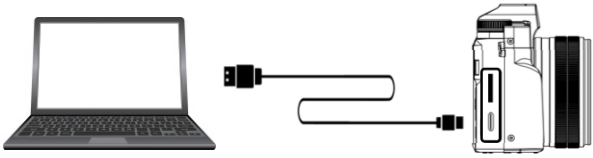
2.Una vez que esté totalmente conectado, el cuadro de diálogo emergente aparecerá de forma aleatoria en la pantalla de la cámara.

3.Seleccione MSDC en la pantalla y descargue los archivos de la cámara a su ordenador.

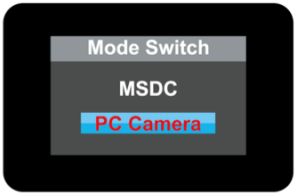


4.Descarga completada, desenchufe el cable de datos y la cámara saldrá del modo MSDC.

Utilizada como cámara web



1.Utilice el cable de datos USB (Tipo-C) (del embalaje) para conectar el ordenador, cuando la cámara esté encendida.





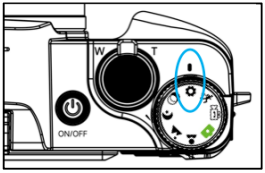
2.Una vez que esté totalmente conectado, el cuadro de diálogo emergente aparecerá de forma aleatoria la pantalla de la cámara.

3.Seleccione "Cámara PC", y utilice la cámara como webcam en su ordenador.

4.Una vez que finalice su uso, desenchufe el cable de datos y la cámara saldrá del modo cámara web.

Configuración del sistema de la cámara

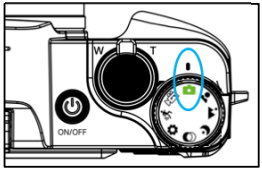
Gire el dial de modo al modo Configuración del sistema.





Ajuste del menú en el modo de imagen fija

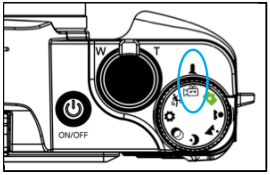
Gire el dial de modo al modo de fotografía y pulse el botón MENÚ. Una vez que el ajuste se haya completado, pulse el botón MENÚ de nuevo para salir.

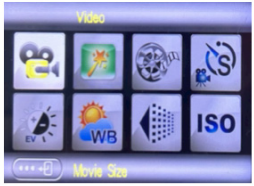




Ajuste del menú en el modo vídeo

Gire el dial de modo y seleccione el modo grabación de vídeo. Pulse el botón MENÚ. Una vez que el ajuste se haya completado, pulse el botón MENÚ de nuevo para salir.





Especificaciones del producto

Resolución de imagen	64M(9200×6900); 48M(8000×6000); 44M(7600×5800); 36M(7936×4480 HD); 24M(5600×4200); 20M(5200×3900); 16M(4608×3456); 12M(4000×3000); 10M(3648×2736); 7M-Wide(3648×2048 HD); 5M(2592×1944); 3M(2048×1536); 2M-Wide(1920×1080 HD)
Resolución de vídeo	4K ULTRA HD ; 2.7K; FULL HD; HD; VGA
Tarjeta de memoria	Admite tarjeta Micro SD (se recomienda 4GB a 256GB)
Formato de archivo	Imagen fija (compatible con JPG), Vídeo (formato AVI)
Monitor	3.0-inch Pantalla IPS HD
Zoom digital	16X
Distancia focal	f=3.37mm
Apertura	F/2.2
Puerto USB	Tipo C
Voltaje de entrada	5V⎓ 1A
Batería	Batería recargable de polímero de iones de litio
Ahorro de energía	Apagado/1 minuto/3 minutos/5 minutos
Requisitos del sistema operativo	Windows 7/Windows 8/Windows 10/Windows 11
Voltaje de entrada	124 × 80 × 62 mm

PRECAUCIÓN

Si el pack de batería se manipula de forma incorrecta, puede explotar, provocar un incendio o incluso quemaduras químicas. Tenga en cuenta las siguientes precauciones.

• No la desmonte.

• No aplaste ni exponga la batería a ningún golpe o fuerza, como martillazos, caídas o pise sobre ella.

• No genere un cortocircuito, ni permita que ningún objeto metálico entre en contacto con los terminales de la batería.

• No exponga la batería a temperaturas que superen los 60 ℃ (140 °F), por ejemplo, a la luz solar directa o en un coche aparcado al sol.

• No incinere ni arroje al fuego.

• No manipule baterías de iones de litio dañadas o con fugas.

• Asegúrese de cargar la batería utilizando un cargador de baterías original o un dispositivo que permita cargar la batería.

• Mantenga la batería fuera del alcance de los niños.

• Mantenga el pack de batería seco.

• Reemplace solo con el mismo tipo de batería o uno equivalente que esté recomendado por el vendedor.

• Deseche rápidamente las baterías usadas de la forma descrita en las instrucciones.

Preguntas frecuentes

Pregunta: La cámara no enciende después de haberle instalado las batería.
Respuesta: No queda carga de batería en la cámara
No se utilizó la batería del embalaje.
La batería no está bien instalada o se colocó al revés

Pregunta: No puedo tomar imágenes fijas y vídeo después de pulsar el botón del obturador.
Respuesta: La memoria integrada está llena. No hay tarjeta de memoria instalada.

Pregunta: Las fotos/vídeos aparecen borrosos.
Respuesta: Las manos pueden temblar al tomar las fotos. Utilice ambas manos para estabilizar la cámara, o utilice otros objetos (trípode) para estabilizarla, y no permita que la cámara se sacuda al tomar las fotos. Las fotos o vídeos que se obtienen son poco brillantes.
El entorno donde se han tomado las imágenes no está bien iluminado.
Tome las fotos en un lugar bien iluminado o utilice el modo flash para mejorar la calidad.

Pregunta: La cámara se cierra de forma automática.
Respuesta: Queda poca carga de batería- Cargue la batería completamente antes de utilizarla. Para ahorrar energía, la cámara se apagará de forma automática, según los ajustes que se hayan establecido, si no se ha operado por más de 1 minuto (3 minutos o 5 minutos, dependiendo de los ajustes realizados).

Pregunta: No se pueden borrar los archivos de la cámara.
Respuesta: La función de protección de archivos en el menú de la cámara está activada, desactive esta función del menú.

Pregunta: La cámara se congela o la pantalla está borrosa.
Respuesta: La tarjeta de memoria tiene un formateo incorrecto. Formatee de la tarjeta Micro SD antes de su primer uso.

Engel

IT

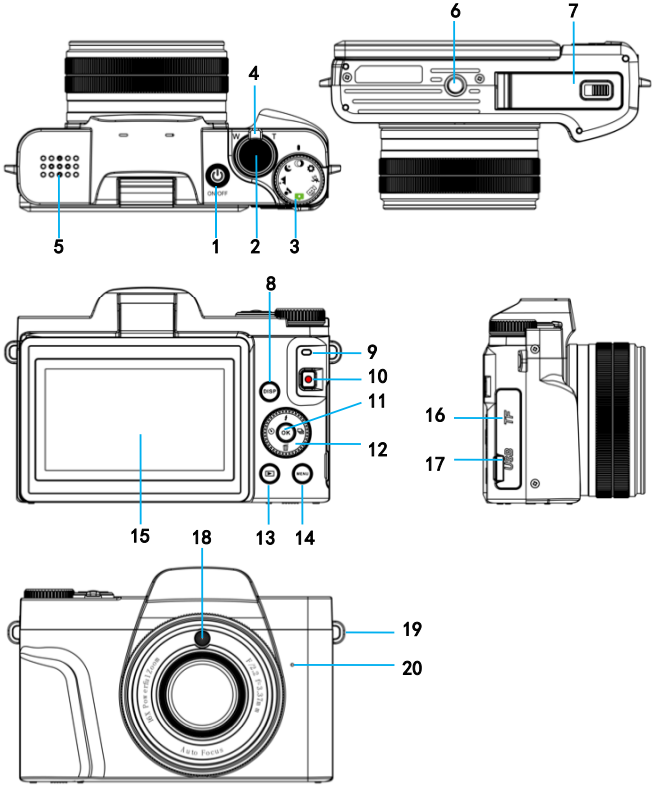
Fotocamera digitale
Manuale d' uso



EC3000B

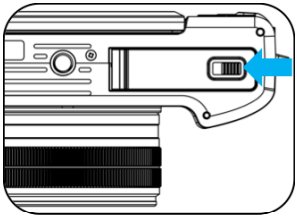
Identificazione dei componenti

* Le immagini sono solo di riferimento, si prega di fare riferimento all'articolo reale.

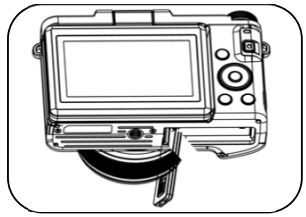


1	Pulsante ON/OFF(Accensione)	11	Pulsante centrale
2	Pulsante otturatore	12	Pulsante su (commutazione della modalità flash Pulsante giù (Elimina) Pulsante sinistro (Tempo fisso) Pulsante destro (Scatto continuo)
3	Ghiera delle modalità	13	Pulsante (Riproduzione)
4	Leva dello zoom Pulsante (Zoom indietro) W Pulsante (Zoom avanti) T	14	Pulsante MENU
5	Fori per altoparlanti	15	Schermo pieghevole
6	Connettore per treppiede	16	Slot per carta di memoria
7	Copertura della batteria	17	Porte USB (Tipo-C)
8	Tasto di visualizzazione dello schermo	18	Flash
9	Indicatore di carica	19	Gancio
10	Tasto di registrazione	20	Porte per microfono integrate

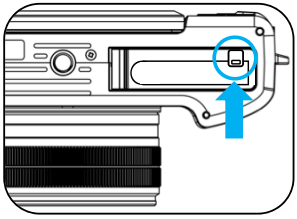
Installazione e rimozione della batteria



1. Spingere la fibbia del coperchio della batteria, quindi aprire il coperchio della batteria



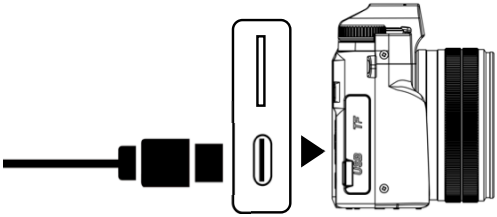
2. Aprire il coperchio della batteria. Inserire quindi la batteria come illustrato e premere finché non scatta in posizione di blocco.



3. Premere la leva di blocco della batteria e la batteria verrà espulsa automaticamente (come illustrato). Chiudere il coperchio della batteria.

Ricarica della fotocamera

1. Si prega di utilizzare un cavo USB (Tipo-C) e un caricabatterie da 5 V per caricare il dispositivo.

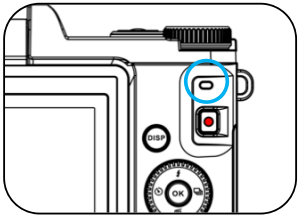


2. Indicatore di carica:

Acceso (indicatore rosso): Carica in corso

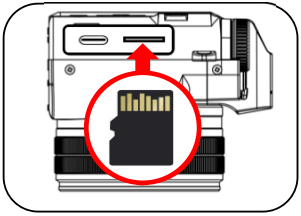
Spento: carica completata

Lampeggiante (indicatore rosso): La fotocamera non è alimentata o la batteria non è installata.

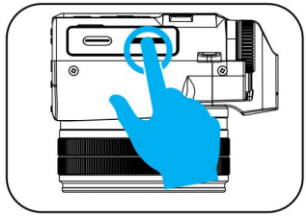


Nota: al primo utilizzo, assicurarsi che la fotocamera sia completamente carica prima dell'uso.

Installazione e rimozione della scheda Micro SD



1. Dopo aver aperto il coperchio antipolvere, come mostrato nell'immagine, inserire la scheda Micro SD e continuare a premere fino a quando la scheda di memoria non è bloccata



2. Spingere la scheda di memoria fino a quando si sente un clic, quindi rilasciarla lentamente.

Nota:

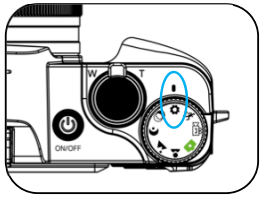
1.Spegnere la macchina fotografica prima di installare o rimuovere la carta di memoria.

2.Inserire la carta nella direzione corretta. Non esercitare troppa forza durante l'inserimento per evitare di danneggiare la carta di memoria o i componenti della macchina. Se la carta non si inserisce, controllare la direzione.

3.Utilizzare una nuova carta di memoria o una carta formattata su un altro dispositivo solo dopo averla formattata su questa macchina fotografica.

4. La macchina supporta le carte micro SD da 4 a 256 GB e le carte SDHC classe 6.

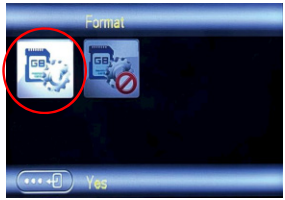
Formattazione della scheda Micro SD



1. Ruotare la ghiera delle modalità su “Impostazioni di sistema”.



2. Selezionare l'opzione “Formato”.



3. Premere due volte il tasto “OK” per confermare.

Nota: 1. Bitte klicken Sie während der Nutzung nicht versehentlich auf die Formatierungsoption für die Speicherkarte.

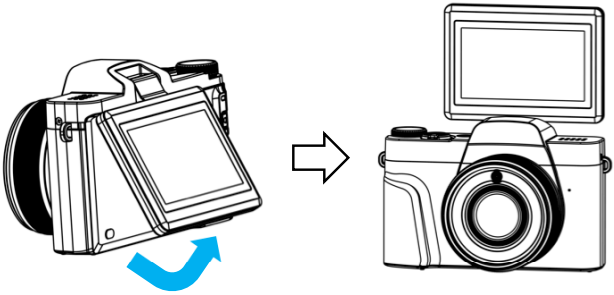
2. Nach einmaliger Formatierung der Speicherkarte ist eine erneute Formatierung nicht erforderlich. (Die erste Formatierung dient nur der Anpassung an die Kameraeinstellungen.)

3. Es wird empfohlen, Ihre Fotos regelmäßig auf Ihren Computer zu sichern.

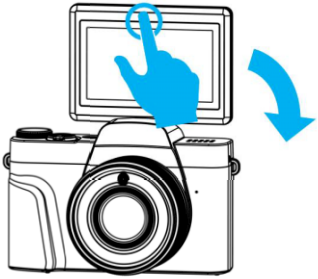
4. Wenn Sie die Speicherkarte neu formatieren möchten, empfehlen wir Ihnen, zunächst Ihre Bilder und Videos auf Ihrem Computer zu sichern. Denn die Neuformatierung löscht alle Daten auf der Speicherkarte, einschließlich Fotos, Videos und Dokumenten – diese Daten können nach der Formatierung nicht mehr wiederhergestellt werden.

Schermo pieghevole

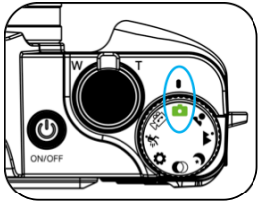
1.Girare lo schermo di 180° verso l'alto per abilitare la visualizzazione frontale e regolare in tempo reale le espressioni facciali e la composizione.



2.Dopo aver usato lo schermo ruotabile, girarlo di 180° verso il basso per riporlo..



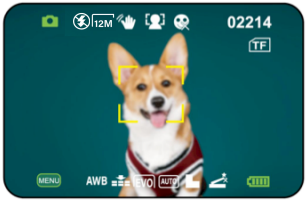
Ripresa di immagini fisse con la funzione di messa a fuoco automatica



1. Ruotare la ghiera delle modalità in modalità “Immagine fissa”.



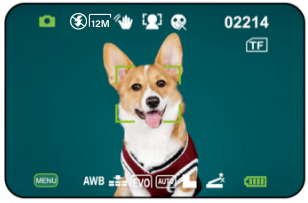
Premere a metà il pulsante di scatto



2. Premere a metà il pulsante di scatto per mettere a fuoco. Quando l'immagine è a fuoco, lo schermo di messa a fuoco passa dal giallo al verde.

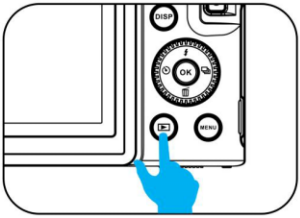


Premere a fondo il pulsante di scatto



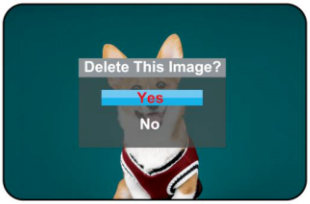
3. Premere a fondo il pulsante di scatto per scattare una foto.

Visualizzazione delle immagini



1. Passare alla modalità immagine fissa.

Premere il pulsante (Riproduzione) . Selezionare l'immagine successiva/precedente tramite i pulsanti sinistro e destro .

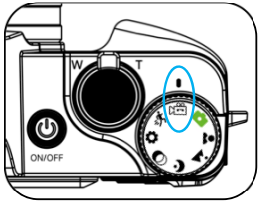


2. Premere il pulsante Elimina per eliminare.

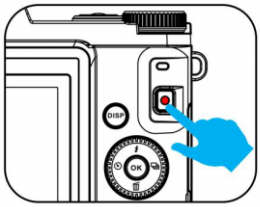


3. Premere il pulsante (Riproduzione) per tornare indietro.

Riprese video

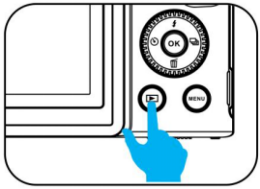


Method 1
1.Giri il tasto del modo sulla modalità fotografica.
2.Premere il tasto dell'otturatore per avviare/arrestare la registrazione video. Premere la tasto OK per mettere in pausa/riprendere la registrazione video.

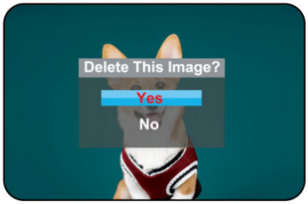


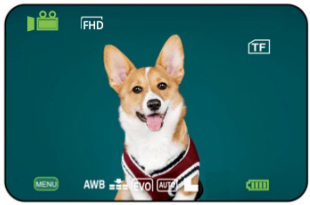
Method 2
1. Premere il tasto di scelta rapida della fotografia per iniziare/terminare la ripresa del video e premere il tasto OK per mettere in pausa/riprendere la registrazione

Visualizzazione dei video



1. Passare alla modalità di registrazione video. Premere il pulsante (Riproduzione) . Selezionare il video successivo/precedente tramite i pulsanti destro e sinistro.

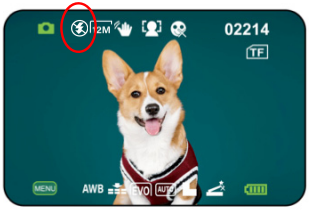




2. Premere il pulsante Elimina per eliminare.

3. Premere il pulsante (Riproduzione) per tornare indietro.

Flash



3. Il flash è disattivato per impostazione predefinita. Premere il pulsante (selezione della modalità flash) per utilizzare il flash.

	Spegnimento del flash	Il flash non viene mai utilizzato per scattare le foto.
	Flash automatico	In condizioni di scarsa illuminazione, il flash integrato si attiva automaticamente quando si scattano le foto.
	Flash forzato	Il flash integrato viene sempre utilizzato per scattare foto indipendentemente dalle condizioni di illuminazione.
	Accenda l'illuminazione di riempimento	La luce LED rimarrà accesa per fornire un'illuminazione di riempimento continua.

Accessori per effetti speciali

1. In modalità foto, premere il tasto OK per attivare la modalità accessori per effetti speciali.

2. i tasti freccia sinistra/destra per selezionare l'effetto precedente/successivo, quindi premere OK per confermare l'accessorio scelto.

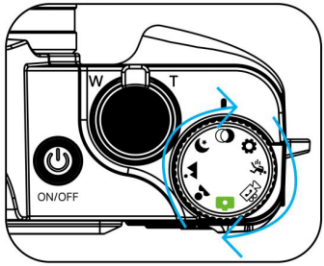
3. Premere parzialmente il pulsante dello scatto per bloccare l'accessorio e garantire una ripresa stabile.

4. Premere completamente il pulsante dello scatto per scattare la foto con effetto.

5. Per uscire dalla modalità accessori per effetti speciali, premere prima la tastiera di retrocessione e poi OK.

Nota: La rilevazione del volto in modalità effetti speciali supporta solo il riconoscimento di un singolo volto. Il riconoscimento preciso e l'applicazione degli effetti sono garantiti solo per soggetti singoli.

Ghiera delle modalità



In base alle proprie esigenze, è possibile passare facilmente da una modalità all'altra ruotando la ghiera delle modalità.

Le modalità disponibili sono: Immagini fisse, Registrazione video, Movimento al rallentatore, Impostazioni di sistema, Effetti, Notte, Paesaggio, Ritratto.

(1) Ripresa di immagini fisse

In modalità Immagini fisse, premere il pulsante dell'otturatore per scattare una foto.

(2) Registrazione video

In modalità Registrazione video, premere il pulsante dell'otturatore per avviare/arrestare la registrazione.

(3) Movimento al rallentatore

In modalità di registrazione al rallentatore, premere il pulsante dell'otturatore per avviare la registrazione. Si noti che per la registrazione in modalità time-lapse, gli oggetti in movimento possono lasciare un'immagine in movimento sul video quando vengono esposti. Riprendendo a una velocità superiore a quella normale si ottiene un filmato

più lungo che riflette un movimento più lento rispetto a quello che si ottiene con la registrazione di un filmato.

(4) Impostazioni di sistema

Accedere alla modalità “Impostazioni di sistema” per personalizzare le impostazioni della fotocamera, come la lingua, la data e l'ora, lo spegnimento automatico, il suono, la frequenza luminosa, il formato e le impostazioni di fabbrica.

(5) Effetti

Scegliere tra una varietà di effetti per le riprese, tra cui Normale, Bianco e Nero, Seppia, Rosso, Verde, Blu, Tramonto, Colore caldo, Colore freddo, Sovraesposizione, IR, Binario, Vivace, Sottotono, Occhio di cane, Aibao, Gotico, Stile Giappone, LOMO, Negativo, ecc.

(6) Notte

In modalità Notte, la fotocamera può compensare la perdita di qualità al buio o in condizioni di scarsa illuminazione, per scattare immagini di qualità ad alta definizione.

(7) Paesaggio

La modalità Paesaggio permette di catturare una vasta area del paesaggio con una messa a fuoco nitida e colori vividi per immagini chiare e dettagliate.

(8) Ritratto

La modalità Ritratto crea immagini vivaci concentrandosi sulla figura umana per esprimere chiaramente le caratteristiche del ritratto.

ACHTUNG

Connessione del telefono cellulare al Wi-Fi della fotocamera
1.Accendi la fotocamera, quindi apri il Wi-Fi nelle impostazioni del sistema della fotocamera o tieni premuto il tasto del menu della fotocamera per attivare la modalità Wi-Fi della fotocamera. La sorgente del segnale Wi-Fi della fotocamera si attiverà contemporaneamente. Nome del Wi-Fi (SSID): XXXXXX-XX-XXXXXX ; Password (Password): XXXXXXXXXX.





Impostazioni del sistema della fotocamera Modalità WLAN della fotocamera

2. Apri la configurazione Wi-Fi del telefono cellulare, trova il nome Wi-Fi della fotocamera, fai clic su di esso e inserisci la password Wi-Fi della fotocamera per connetterti al Wi-Fi della fotocamera.

Installa l'app „Viipulse “

1.Utenti Android: Cerca l'app „Viipulse“ in Google Play e installala.

2.Utenti iPhone: Cerca l'app „Viipulse “ nell'App Store e installala.

Viipulse

Usare l'app

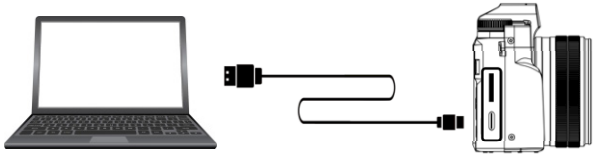
1.Una volta che il telefono è connesso con successo al Wi-Fi della fotocamera, apri l'app „Viipulse “ sul telefono. L'app si connetterà automaticamente al Wi-Fi della fotocamera.

2.L'app consente di controllare la fotocamera in remoto per scattare foto o registrare video. Inoltre, è possibile navigare tra le foto e i video della fotocamera, scaricare file dalla fotocamera sul telefono o tablet, e condividerli.

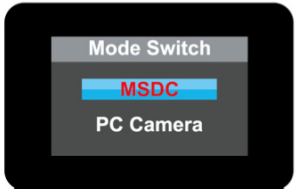
Chiudere il Wi-Fi della fotocamera

Premi la tastiera del menu della fotocamera per uscire dalla modalità Wi-Fi. Ciò disconnetterà la fotocamera dall'app del telefono.

Scaricare foto/video sul computer



1. Utilizzare il cavo dati USB (Tipo-C) (contenuto nella confezione) per collegare il computer, quando la fotocamera è accesa.



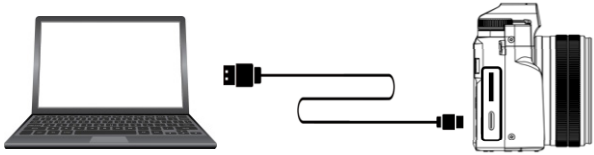
2. Una volta collegata, la finestra di dialogo si apre automaticamente sullo schermo della fotocamera.

3. Selezionare “MSDC” sullo schermo e scaricare i file dalla fotocamera al computer.

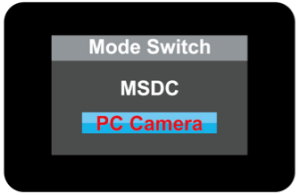


4. Al termine del download, scollegare il cavo dati e la fotocamera uscirà dalla modalità MSDC.

Utilizzare la fotocamera come webcam



1. Utilizzare il cavo dati USB (Tipo-C) (contenuto nella confezione) per collegare il computer, quando la fotocamera è accesa.



2. Una volta collegata, la finestra di dialogo si apre automaticamente sullo schermo della fotocamera.

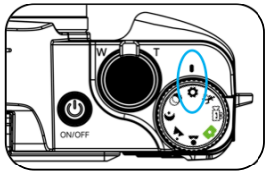
3. Selezionare “FOTOCAMERA PC” e utilizzare la fotocamera come webcam sul computer.



4. Una volta terminato, scollegare il cavo dati e la fotocamera uscirà dalla modalità webcam.

Impostazione di sistema della fotocamera

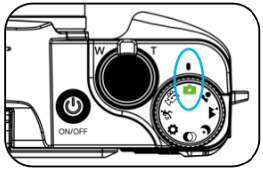
Ruotare la ghiera delle modalità fino alla modalità di “Impostazioni di sistema”.





Impostazioni di menu in modalità Foto

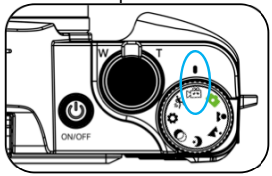
Ruotare la ghiera delle modalità in modalità “Foto”, quindi premere il pulsante MENU. Una volta completate le impostazioni, premere nuovamente il pulsante MENU per uscire.

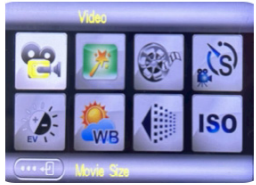




Impostazione del menu in modalità video

Ruotare la ghiera delle modalità sulla modalità “Registrazione video”. Premere il pulsante MENU. Completata l'impostazione, premere il pulsante MENU per uscire.





Specifiche del prodotto

Risoluzione delle immagini	64M(9200×6900); 48M(8000×6000); 44M(7600×5800); 36M(7936×4480 HD); 24M(5600×4200); 20M(5200×3900); 16M(4608×3456); 12M(4000×3000); 10M(3648×2736); 7M-Wide(3648×2048 HD); 5M(2592×1944); 3M(2048×1536); 2M-Wide(1920×1080 HD)
Risoluzione video	4K ULTRA HD ； 2.7K； FULL HD； HD； VGA
Scheda di memoria	Supporto scheda Micro SD (raccomandata da 4GB a 256GB)
Formato file	Foto (formato JPG), video (formato AVI)
Monitor	3.0-inch Schermo IPS HD
Zoom digitale	16X
Lunghezza focale	f=3,37mm
Apertura	F/2,2
Porta USB	Tipo-C
Tensione di ingresso	5V⎓ 1A
Batteria	Batteria ricaricabile ai polimeri di litio
Requisiti del sistema operativo	Windows 7/ Windows 8/ Windows 10/ Windows 11
Tensione di ingresso	124 × 80 × 62 mm

ATTENZIONE

Se la batteria viene maneggiata in modo improprio, essa può scoppiare, provocare un incendio o addirittura provocare ustioni chimiche. Si prega di osservare le seguenti precauzioni.

• Non smontare.

• Non sottoporre la batteria a colpi o urti, come martellate, cadute o calpestamenti.

• Non mettere in cortocircuito e non permettere che oggetti metallici entrino in contatto con i terminali della batteria.

• Non esporre a temperature elevate, superiori a 60°C (140°F), come ad esempio alla luce diretta del sole o in un'auto parcheggiata al sole.

• Non bruciare o gettare nel fuoco.

• Non maneggiare batterie agli ioni di litio danneggiate o con perdite.

• Assicurarsi di caricare la batteria utilizzando il caricabatterie originale o un dispositivo in grado di caricare la batteria.

• Tenere la batteria fuori dalla portata dei bambini.

• Mantenere la batteria asciutta.

• Sostituire solo con batterie dello stesso tipo o equivalenti raccomandate dal venditore.

• Smaltire le batterie usate come descritto nelle istruzioni.

Domande frequenti

D: La fotocamera non si accende dopo aver installato la batteria.
R: La batteria della fotocamera è scarica.
La batteria è ancora nella confezione.
La batteria è stata installata al contrario o in modo inadeguato.

D: Non è possibile scattare foto e girare video dopo aver premuto il pulsante dell'otturatore.
R: La memoria interna è piena. Non è stata installata alcuna scheda di memoria.

D: Le immagini/video sono sfocate.
R: Le mani tremano quando si scattano le immagini. Usare entrambe le mani per stabilizzare la fotocamera, o usare altri oggetti (treppiede) per stabilizzarla, e non scuotere la fotocamera quando si scattano le foto. Le foto o i video risultano poco luminosi.
L'ambiente di ripresa non è ben illuminato.
Fare le riprese in un luogo ben illuminato o utilizzare la modalità flash per migliorare la situazione.

D: La fotocamera si spegne automaticamente.
R: La batteria è scarica. Caricare completamente la batteria prima dell'uso.
Per risparmiare energia, la fotocamera si spegne automaticamente in base all'impostazione se non viene utilizzata per più di 1 minuto (3 minuti o 5 minuti, a seconda dell'impostazione).

D: Non è possibile eliminare i file nella fotocamera.
R: La funzione di protezione dei file nel menu della fotocamera è attiva; disattivare questa funzione nel menu.

D: La fotocamera si blocca o lo schermo è sfocato.
R: Formato errato della scheda di memoria. Formattare la scheda Micro SD prima del primo utilizzo.

Engel

PT

Câmara digital

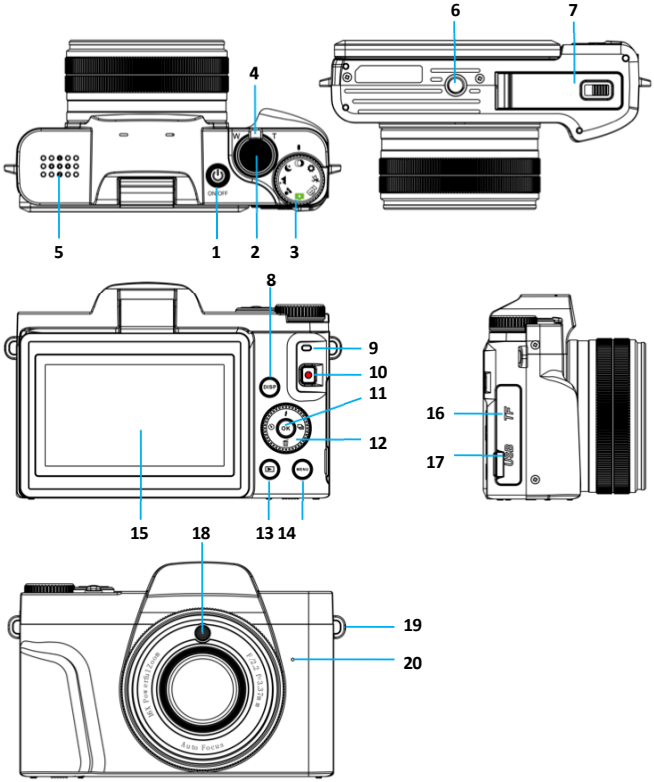
Manual do utilizador



EC3000B

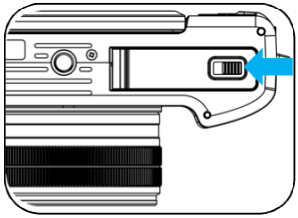
Identificação de

* Imagens apenas para referência, por favor prevaleça na gentileza.

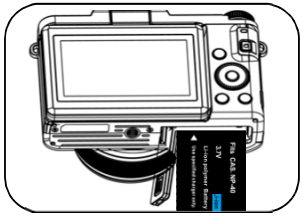


1	Botão do interrutor ON/OFF (Alimentação)	11	Botão OK
2	Botão do obturador	12	Botão para cima (Mudança de modo de flash) Botão para baixo (Apagar) Botão esquerdo (Tempo fixo) Botão direito (Contínuo contínuo)
3	Seletor de modo 	13	Botão de reprodução
4	Botão de zoom  (Zoom out W) Botão (Mais zoom T)	14	Botão MENU
5	Orifícios do altifalante	15	Ecrã rotativo de 180
6	Orifício de encaixe do tripé	16	Ranhura para cartão de memória
7	Tampa da bateria	17	Portas USB (Tipo C)
8	Botão de visualização do ecrã	18	Lâmpada LED
9	Luz indicadora	19	Alça da correia
10	Botão de atalho de gravação	20	Portas do microfone incorporado

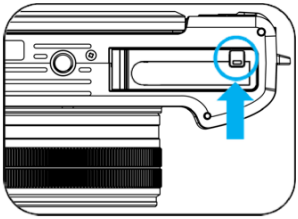
Instalar e retirar a bateria



1. Empurre o trinco da tampa da bateria e, em seguida, abra a tampa da bateria.



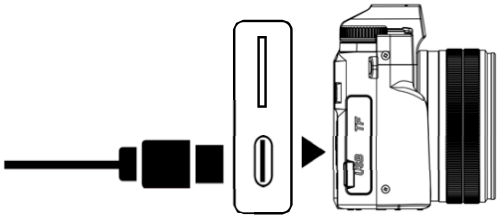
2. Abra a tampa da bateria. Em seguida, introduza a bateria conforme ilustrado e prima até encaixar na posição de bloqueio.



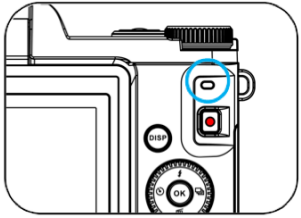
3. Empurre a alavanca de bloqueio da bateria e a bateria é ejectada automaticamente (conforme ilustrado). Feche a tampa do compartimento da bateria.

Carregar a câmara

1. Utilize um cabo USB (Tipo C) e um carregador de 5V para carregar a câmara em caso de incompatibilidade.

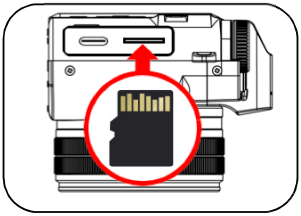


2. Indicador de carga:
Aceso (indicador vermelho):
Carregamento em curso Desligado:
Carregamento concluído
Intermitente (indicador vermelho):
A câmara está sem energia ou a bateria está anti-instalada.

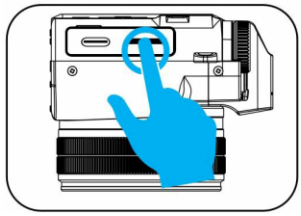


Nota: Para a primeira utilização, certifique-se de que a câmara está totalmente carregada antes de a utilizar.

Instalar e retirar o cartão Micro SD



1. Depois de abrir a tampa de proteção contra o pó, insira o cartão Micro SD como indicado na figura e continue a pressioná-lo até o cartão de memória ficar bloqueado.

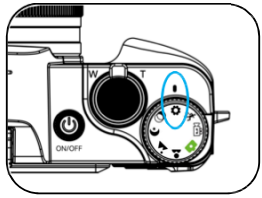


2. Para retirar o cartão de memória: Prima suavemente o cartão de memória e, em seguida, solte-o lentamente. O cartão de memória saltará para fora, permitindo-lhe retirá-lo.

Nota:

1. Antes de instalar ou retirar o cartão de memória, desligue primeiro a câmara.
2. Insira o cartão na orientação correta. Não aplique força excessiva ao inserir para evitar danificar o cartão de memória ou os componentes da câmara. Se o cartão de memória não puder ser inserido, verifique se a orientação está correta.
3. Para cartões de memória novos ou cartões de memória formatados noutros dispositivos, formate-os nesta câmara antes de os utilizar.
4. A câmara suporta cartões Micro SD de 4-256GB.
5. Recomenda-se a utilização de cartões de classe 10, não recomendamos a utilização de cartões de nível U3.

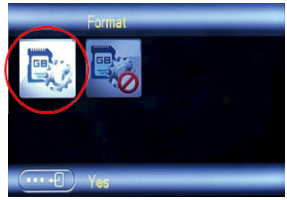
Formatar o cartão Micro SD



1. Rode o seletor de modo para o modo Definições do sistema.



2. Selecionar a opção "Formatar".



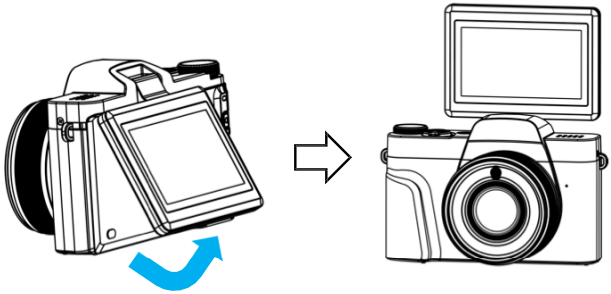
3. selecione "Sim" e confirme a a formatação.

Nota:

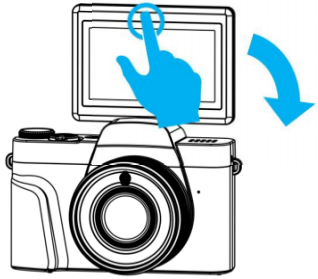
1. Não selecione acidentalmente a opção de formatação do cartão de memória durante a utilização.
2. Depois de formatar o cartão de memória uma vez, não precisa de o formatar novamente. (A primeira formatação é apenas para corresponder às definições da câmara).
3. Recomenda-se que faça regularmente cópias de segurança das suas fotografias para o seu computador.
4. Se pretender reformatar o cartão de memória, é aconselhável fazer primeiro uma cópia de segurança das suas fotografias e vídeos no computador, uma vez que a reformatação irá apagar todos os dados do cartão de memória, incluindo fotografias, vídeos, documentos, etc. Uma vez formatados, estes dados serão irrecuperáveis.

Ecrã basculante

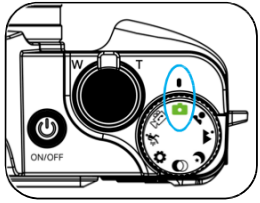
1. Vire o ecrã para cima em 180° para permitir a pré-visualização do ecrã frontal, permitindo o ajuste em tempo real das expressões e da composição.



2. Depois de utilizar o ecrã, vire-o para baixo em 180° para o recolher.



Fotografar imagens fixas com a função de



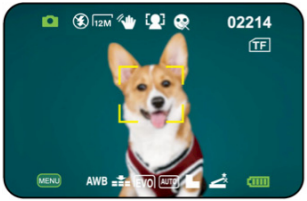
1. Rode o seletor de modo para o modo de imagem fixa.



Premir o botão do obturador até meio



Premir totalmente o botão do obturador

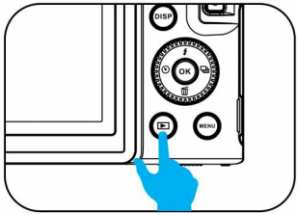


2. Prima o botão do obturador até meio para focar. Quando a imagem está focada, o ecrã de focagem passa de amarelo a verde.

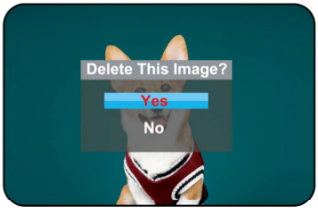


3. Prima o botão do obturador totalmente para baixo para fotografar uma imagem.

Visualizar



1. Passar para o modo de imagem fixa. Prima o botão (Reproduzir) . Selecionar a imagem seguinte/anterior através do botão esquerdo e direita botões.

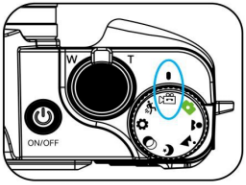


2. Premir o botão Apagar para apagar.



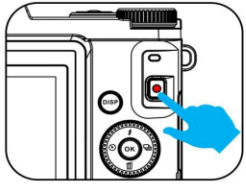
3. Prima o botão (Reprodução) para regressar.

Vídeos de



Método 1

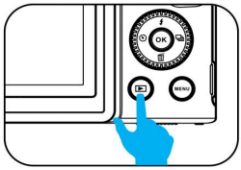
1. Rode o seletor de modos para o modo de fotografia.
2.º Prima o botão do obturador para iniciar/parar a gravação de vídeo.
Prima o botão OK(OK) para pausar/retomar a gravação de vídeo.



Método 2

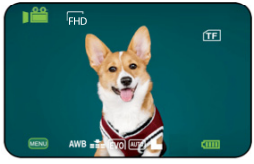
1. Prima a tecla de atalho da fotografia para iniciar/terminar a gravação de vídeo; prima o botão OK para fazer uma pausa/retomar a gravação.

Ver vídeos



1. Passar para o modo de gravação de vídeo. Prima o botão (Reproduzir). Seleção do vídeo seguinte/anterior através dos botões esquerdo e direito.

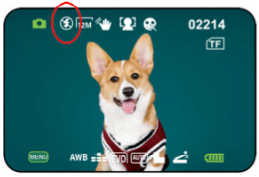




2. Premir o botão Apagar para apagar.

3. Prima o botão (Reprodução) para regressar.

Flash



1. Por predefinição, o flash da câmara está definido para o modo desligado; prima o botão de comutação do modo de flash para mudar o modo de flash.

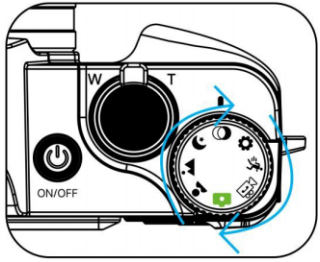
Desligar o flash	Não é utilizado qualquer flash quando se tiram fotografias em quaisquer circunstâncias.
Flash automático	Em condições de pouca luz, o flash incorporado é ativado automaticamente ao tirar fotografias.
Flash forçado	O flash incorporado é sempre ativado para fotografia com flash, independentemente das condições de iluminação.
Ligar a luz de preenchimento	A luz LED permanece ligada para fornecer luz de preenchimento contínua.

Adereços de efeitos especiais

1. No modo Fotografia, prima brevemente o botão OK para ativar o modo Adereços de efeitos especiais.
2. Utilize os botões esquerdo/direito para selecionar o efeito especial anterior/seguinte e, em seguida, prima brevemente o botão OK para confirmar o efeito selecionado.
3. Premir até meio o botão do obturador bloqueia o adereço, permitindo uma composição estável para fotografia de efeitos especiais.
4. Prima totalmente o botão do obturador para captar uma fotografia de efeito especial.
5. Para sair do modo Adereços de efeitos especiais, prima o botão para baixo uma vez e, em seguida, prima novamente o botão OK.

Nota: A funcionalidade de deteção de rosto do modo Adereços de efeitos especiais apenas suporta a deteção e marcação de um único rosto. O reconhecimento preciso e a aplicação do efeito são garantidos ao fotografar sozinho.

Seletor



Pode alternar facilmente entre diferentes modos de acordo com as suas necessidades, rodando o seletor de modo.
Modos disponíveis: Imagens fixas, Gravação de vídeo, Câmara lenta, Definições do sistema, Efeitos, Noite, Cenário, Retrato.

(1) Fotografar imagens fixas

No modo de imagens fixas, prima o botão do obturador para captar uma imagem.

(2) Gravação de vídeo

No modo de Gravação de vídeo, prima o botão do obturador para iniciar/parar a gravação.

(3) Câmara lenta

No modo de gravação em câmara lenta, prima o botão do obturador para iniciar a gravação. Note que, na gravação com lapso de tempo, os objectos em movimento podem deixar uma imagem em movimento no vídeo quando expostos. Gravar a uma velocidade superior à normal produz um filme mais longo que reflecte um movimento mais lento do que o normal.

(4) Definições do sistema

Aceda ao modo Definições do sistema para personalizar as definições da câmara, como o idioma, data e hora, desligar automático, som, frequência de luz, formato e definições de fábrica.

(5) Efeitos

Escolha entre uma variedade de efeitos para fotografar, incluindo Normal, Preto e branco, Sépia, Vermelho, Verde, Azul, Pôr do sol, Cor quente, Cor fria, Sobre-exposição, IV, Binário, Vívido, Subtom, Olho de cão, Aibao, Gótico, Estilo japonês, LOMO, Negativo, etc.

(6) Noite

No modo Noturno, a câmara pode compensar a perda de qualidade no escuro ou com pouca luz para captar imagens com qualidade de alta definição.

(7) Cenário

O modo Cenário permite-lhe captar toda uma gama de cenários com uma focagem nítida e cores vivas para obter imagens claras e detalhadas.

(8) Retrato

O modo Retrato cria imagens vivas focando a figura humana para expressar claramente as caraterísticas de um retrato.

Wi-Fi da câmara

Ligue o telemóvel ao Wi-Fi da câmara

1. Depois de a câmara estar ligada, abra a opção Wi-Fi nas definições do sistema da câmara ou mantenha premido o botão de menu da câmara para ativar o modo Wi-Fi da câmara. A fonte de sinal Wi-Fi da câmara será activada em simultâneo. Nome Wi-Fi da câmara (SSID): XXXXXX-XX-XXXXXX; palavra-passe Wi-Fi (Password): XXXXXX.



Definições do sistema da câmara



Modo Wi-Fi da câmara

2. Abra as definições de Wi-Fi no telemóvel, localize o nome de Wi-Fi da câmara, toque nele, introduza a palavra-passe de Wi-Fi da câmara e ligue-se ao Wi-Fi da câmara
Wi-Fi da câmara.

Instalar a aplicação

1. Para utilizadores de telemóveis Android: Procurar "Viipulse" no Google Play para instalar a aplicação.

2. Para utilizadores de iPhone: Procurar "Viipulse" na App Store para instalar a aplicação.



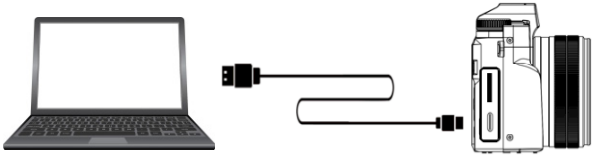
Utilizar a aplicação

1. Depois de ligar com êxito o seu telefone ao Wi-Fi da câmara, abra a aplicação "Viipulse" no seu telefone. A aplicação ligar-se-á automaticamente ao Wi-Fi da câmara. A aplicação pode controlar remotamente a câmara para tirar fotografias e gravar vídeos. Além disso, pode utilizar a aplicação para navegar pelas fotografias e vídeos da câmara e transferir ficheiros da câmara para o seu telemóvel ou tablet para partilha.

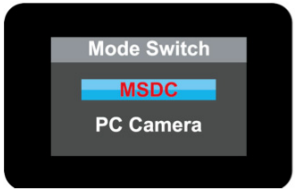
Sair do Wi-Fi da câmara

Desativar o Wi-Fi da câmara Prima o botão de menu da câmara para sair do modo Wi-Fi da câmara, o que irá desligar a ligação entre a câmara e a aplicação do telemóvel.

Transferir ficheiros de imagem fixa/vídeo para o



1. Utilize o cabo de dados USB (Tipo C) (incluído na embalagem) para ligar o computador, quando a câmara estiver ligada.



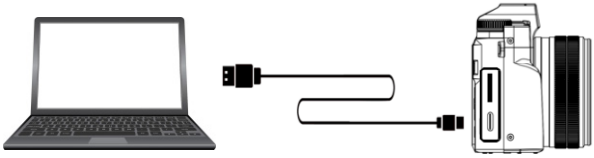
2. Completamente ligado, a caixa de diálogo aparece aleatoriamente no ecrã da câmara.

3. Escolha MSDC no ecrã e transfira os ficheiros da câmara para o seu computador.

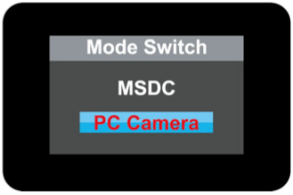


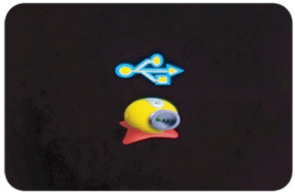
4. Descarga concluída, desligue o cabo de dados e a câmara sairá do modo MSDC.

Utilizado como câmara



1. Utilize o cabo de dados USB (Tipo C) (incluído na embalagem) para ligar o computador, quando a câmara estiver ligada.





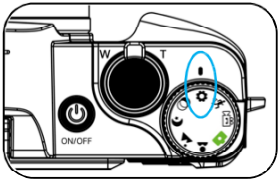
2. Completamente ligado, a caixa de diálogo aparece aleatoriamente no ecrã da câmara.

3. Selecione "PC camera" e utilize a câmara como webcam no seu computador.

4. Quando terminar, desligue o cabo de dados e a câmara sairá do modo de câmara Web.

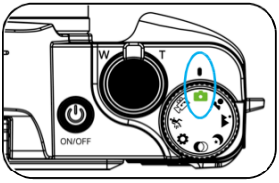
Configuração

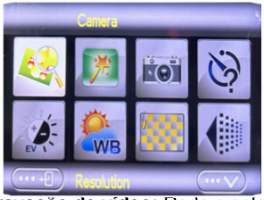
1. **Configuração do sistema:** Rode o seletor de modo para o modo de definições para aceder às definições do sistema.



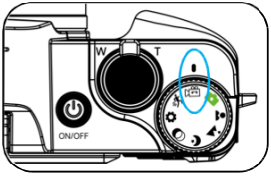


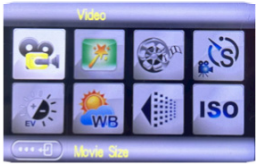
2. **Definições do menu do modo de fotografia:** Rode o seletor de modo para o modo de fotografia (fotografia, retrato, paisagem, modo de cena nocturna, efeitos de fotografia) e, em seguida, prima o botão de menu.





3. **Definições do menu do modo de gravação de vídeo:** Rode o seletor de modo para o modo de gravação de vídeo (gravação de vídeo, câmara lenta) e, em seguida, prima o botão de menu.





Especificações do

Resolução da imagem	64M(9200×6900); 48M(8000×6000); 44M(7600×5800); 36M(7936×4480 HD); 24M(5600×4200); 20M(5200×3900); 16M(4608×3456); 12M(4000×3000); 10M(3648×2736); 7M-Wide (3648×2048 HD); 5M(2592×1944); 3M(2048×1536); 2M-Wide (1920×1080 HD)
Resolução de vídeo	4K ULTRA HD ； 2.7K； FULL HD； HD； VGA
Cartão de memória	Suporta cartão Micro SD (recomenda-se 4GB a 256GB Classe SDHC 6)
Formato do ficheiro	Imagem fixa (compatível com JPG)， Vídeo (formato AVI)
Monitor	Ecrã IPS de 3,0 polegadas
Zoom digital	16X
Distância focal	f=3,37mm
Abertura	F/2.2
Porta USB	Tipo C
Entradas	5V⎓ 1A
Bateria	Bateria recarregável de polímero de iões de lítio
Requisitos do sistema operativo	Windows 7/ Windows 8/ Windows 10/ Windows 11
Tamanho do produto	124 × 80 × 62 mm

CUIDADO

Se a bateria for mal manuseada, a bateria pode rebentar, provocar um incêndio ou mesmo queimaduras químicas.

• Não desmontar.

• Não esmague e não exponha a bateria a qualquer choque ou força, como martelar, deixar cair ou pisar.

• Não provoque curto-circuito e não permita que objectos metálicos entrem em contacto com os terminais da bateria.

• Não exponha a temperaturas elevadas superiores a 60°C (140°F), como por exemplo à luz solar direta ou num automóvel estacionado ao sol.

• Não incinere nem deite fora num incêndio.

• Não manuseie baterias de iões de lítio danificadas ou com fugas.

• Certifique-se de que carrega a bateria utilizando um carregador de bateria genuíno ou um dispositivo que possa carregar a bateria.

• Mantenha a bateria fora do alcance de crianças pequenas.

• Mantenha a bateria seca.

• Substituir apenas pelo mesmo tipo ou equivalente recomendado pelo vendedor.

• Elimine imediatamente as baterias usadas, tal como descrito nas instruções.

Perguntas frequentes

P: A câmara não se consegue ligar depois de instalar as pilhas. R: A câmara não tem pilhas.
A bateria está na embalagem intacta.

Instalação invertida ou inadequada da bateria.

P: Não é possível captar imagens fixas e vídeos depois de premir o botão do obturador. R: A memória incorporada está cheia. Não há cartão de memória instalado.

P: As imagens/vídeo estão desfocadas.

R: As mãos tremem quando tira imagens. Utilize ambas as mãos para estabilizar a câmara, ou utilize outros objectos (tripé) para estabilizar, e não abane a câmara quando tira imagens. As imagens ou vídeos resultantes são pouco nítidos. O ambiente de filmagem não está bem iluminado.
Fotografe num local bem iluminado ou utilize o modo de flash para melhorar.

P: A câmara desliga-se automaticamente.

R: A bateria restante está fraca. Carregue totalmente a bateria antes de a utilizar. Para poupar energia, a câmara desliga-se automaticamente de acordo com a definição se não for utilizada durante mais de 1 minuto (3 minutos ou 5 minutos, dependendo da definição).

P: Não é possível apagar ficheiros na câmara.

R: A função de proteção de ficheiros no menu da câmara está activada, desactive esta função no menu.

P: A câmara bloqueia ou o ecrã fica desfocado.

R: Formato incorreto do cartão de memória. Formate o cartão Micro SD antes da primeira utilização.

Declaração de aviso da

As alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade podem anular a autoridade do utilizador para operar o equipamento. Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital de Classe B, de acordo com a Parte 15 das Regras da FCC. Estes limites foram concebidos para proporcionar uma proteção razoável contra interferências nocivas numa instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferências nocivas nas comunicações via rádio. No entanto, não existe qualquer garantia de que não ocorram interferências numa determinada instalação. Se este equipamento causar interferências prejudiciais à receção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ligando e desligando o equipamento, o utilizador é encorajado a tentar corrigir as interferências através de uma ou mais das seguintes medidas:

-- Reorientar ou deslocar a antena de receção.

-- Aumentar a separação entre o equipamento e o recetor.

--Ligar o equipamento a uma tomada num circuito diferente daquele a que o recetor está ligado
diferente daquele ao qual o recetor está ligado.

-- Consultar o revendedor ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das normas da FCC. O funcionamento está sujeito às duas condições seguintes:
(1) Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial, e

(2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado.

O dispositivo foi avaliado para cumprir os requisitos gerais de exposição a RF. O dispositivo pode ser utilizado em condições de exposição portáteis sem restrições.

Engel

IOTECNIA S.L.
C/ Puig dels Tudons, 6
Barberà del Vallès (08210)
Barcelona (SPAIN) · MADE IN CHINA