



目次

はじめに	03
安全上のご注意	05
カメラの紹介	06
セット内容	08
各部の名称	09
スポーツクリップ、ベルト、マジックテープの使い方	10
マルチクリップ、ダブルクリップの使い方	11
マルチブレケットの取り付け方	12
ご使用の前に	13
内蔵充電池の充電の仕方	13
microSDメモリカードの取り付け	14
microSDメモリカードのフォーマット	15
操作の手順	16
電源をオン・オフ	16
日付・時刻の設定	16
動画撮影モード	17
静止画撮影	19
メモリ残量表示	19
電池残量表示	19
LED表示について	20
ファイルの保存と再生	21
PCカメラ	22
ACアダプタ	23
主な仕様	24

2

はじめに

このたびは、デジタルムービーカメラ「VS-FUN mini」をお買い上げいただき誠にありがとうございます。ご使用の前に、この取扱説明書と保証書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。また、お読みになったあとには、いつでも見られるところに大切に保管してください。

ご使用前にお読みください。

- 結婚式や旅行など大切な撮影の前には必ず事前にテスト撮影を行ってください。
- 著作権や肖像権などにお気をつけください。撮影を制限されている場所もありますのでお気をつけください。また、プライバシーを侵害するような撮影は行わないでください。
- 本製品の故障およびその他の理由により生じた画像データの破損、消失による利益損失、損害などに限り、当社は一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- 本製品の使用および故障により生じた直後、間接の損害に関し、当社は一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- 本取扱説明書の誤りなどについての補償はご容赦ください。
- 本取扱説明書の図、写真、パソコンディスプレイの画面などは説明のために作成したものです。一部実際とは異なります。
- 本製品に付属しているソフトウェアを営利目的として無断でコピーしたり配布することは禁止されています。

3

はじめに

- 本取扱説明書の内容の一部もしくは全部を無断で複写すること、個人で楽しむ場合を除き禁止されています。
- 製品改良のため予告なく外観、仕様などを変更することがあります。
- 本取扱説明書に記載のシステム名、商品名および社名は各社の商標または登録商標です。
- カメラを長時間使用するとカメラ本体が熱くなりますが、これは異常ではありません。

4

安全上のご注意 必ずお読みください。

本製品を安全にご使用いただくために、下記の項目をご使用前に必ずお読みになり、正しくお使いください。

本製品を正しくご使用いただき、お使いになる人や他の人々への危険と財産への損害を未然に防止するために、次の点を表示して説明しています。

△危険

この指示に従わないで撮った取扱をすると、人が死亡または重傷を負う切出した危険の発生が想定される内容です。

△警告

この指示に従わないで撮った取扱をすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容です。

△注意

この指示に従わないで撮った取扱をすると、人が障害を負う可能性または物的損害が生じる可能性が想定される内容です。

△危険

■可燃性ガス、爆発性ガスなどが、大気中に存在する恐れのある場所での本製品の使用をおやめください。引爆や爆発の原因となります。

■本製品を分解したり、直面ハンダ付けするなどの加工および、火中投入などは行わないでください。発熱、発火、破裂の危険があります。

■本製品を40°C以上の高温の場所(真夏の車内、窓辺、暖房器具のそばなど)で使用、保管しないでください。

■本製品は防水構造ではありません。水をかけたり、濡らしたりしないでください。製品内部に水が入ると火災や感電、故障の原因となります。

5

安全上のご注意 必ずお読みください。

△警告

■カメラに近づいた液体があった場合、使用を中止してください。電源を切り、近くの販売店にお問い合わせください。

■感電のおそれがありますので、濡れた手でカメラを触らないでください。

■カメラの分解・改造は行わないでください。火災や感電、故障の原因となります。内部部品・修理は販売店または当社までご依頼ください。

■本製品を空港で使用中に遅延の恐れがある場合、すみやかに使用をやめください。事故の原因になります。

■小さな付属品を飲み込む恐れがありますので、お子様やペットの手の届く範囲にカメラを放置しないでください。

■ケーブルやストラップを首に巻き付けて窒息の危険があります。お子様の手の届かないところに保管してください。

■ボリボリ(包装用)などを小さなお子様の手の届くところに置かないでください。窒息の原因になります。

△注意

■本製品は精密な電子機器です。以下のようないふれ場所で使用したり放置すると火災や感電、故障の原因となることがありますので避けください。

●秒、ほこり、ちりの多い場所 ●火の近く ●湿ったところ ●振動の激しい場所 ●湿度、温度の変化が激しい場所

■車内など、温度変化が激しく高さがあるくは低温になり振動もありますので使用および保管を避けください。

■カメラを落としたときつけたりして強い振動や衝撃を与えないでください。

6

安全上のご注意 必ずお読みください。

その他のご注意

- 電池池。一般に低温になるとしたがって一時的に性能が低下します。寒冷地で使用するときは、本製品を防寒具や衣服の内側に入れるなどして保温しながら使用してください。低温により性能が低下した電池は、常温に戻る性能が弱ります。
- 撮影条件、使用環境および電池により撮影枚数が減少する場合があります。
- 本製品のレンズが汚れたときに、画面のクリーニング布で拭き取ってください。汚れたままで、鮮明な写真的撮影ができません。
- ラジオやテレビの近くでお使いになると、受信障害を引き起こすことがあります。

7

カメラの紹介

■ セット内容
以下のセット内容が揃っているか、ご確認ください。

カメラ本体	電源アダプタ	USB-PC接続ケーブル	USBコネクタ
スポーツクリップ	マルチクリップ	ダブルピンクリップ	マルチブラケット
ポーチ	シリコンケース	プラケット用面ファスナー	ネジ2本
ストラップ	アームベルト	ゴムバンド(頭部装着用)	面ファスナー3本
ソフトウェアCD			

8

カメラの紹介

■ 各部の名称

9

カメラの紹介

■ スポーツクリップ、ベルト、マジックテープの使い方
ユニークな形状のクリップとストラップによって、ヘルメットや腕、マウントバイクなど、下図のような箇所へ自由に取り付けることができます。

- ① スポーツクリップ → クリップにカメラを装着 → ヘルメットに装着
- ② ベルトや面ファスナーで固定 → ヘルメットに装着
- ③ シリコンケースを装着 → アームベルトで側に装着
- ④ シリコンケース、面ファスナー、ゴムバンドを使ってヘルメットに装着

10

カメラの紹介

■ マルチクリップ、ダブルクリップの使い方
VS-FUN miniは、手に持ったり、クリップやブラケットで固定して使用することが出来ます。以下の写真は、クリップやブラケットへの装着の仕方を説明しています。

カメラをダブルピンクリップに装着
カメラをマルチクリップに装着

クリップを取り付けたカメラをマルチブラケットに装着
装着後のイメージ

11

カメラの紹介

■ マルチブラケットの取り付け方
マルチブラケットは、様々な角度に向きを変えることが出来ます。ブラケット台は釘や、面ファスナー、マグネットなどで固定することができ、あらゆる場所に設置が可能です。

150°
360°
釘またはネジで固定
面ファスナーで固定
マグネットで固定
キーチェーンやストラップが取り付けできるので、持ち運びに便利です。
使用用途に応じて、さまざまな取り付けができます。

12

ご使用の前に

■ 内蔵充電池の充電の仕方
内蔵充電池を充電します。

● 充電は周囲のものと接触しない充分な空間を確保して行ってください。充電中、電池と充電池は温度が上昇します。周囲のものと接触していると、さらに高温になり、周囲のものが変形したり、電池・充電池が破裂したりする恐れがあります。

● 40℃以上の高温の場所(直射日光の内、窓辺、暖房器具のそばなど)で充電しないでください。

● 充電池は、付属の充電池のみ充電してください。他の充電池で充電しないでください。

また、この充電池での充電を允可しないください。

● 充電中はカメラの電源をオフにしてください。

● 付属のUSB-PC接続ケーブルを使用して、パソコンからも充電が可能です。

1. 固のようにACアダプタを電源コンセントにつなぎます。
2. VS-FUN mini のミニUSB端子に合うようにACアダプタの端子を正しい向きで差し込みます。
3. 赤色LEDが点滅し、充電が始められます。
4. VS-FUN mini からミニUSB端子を抜き、ACアダプタを電源コンセントからはずします。

13

ご使用の前に

■ microSD/SDHCメモリカード(別売)の取り付け
microSDメモリカード(別売)を本体にセットします。

microSDメモリカードの向きを確認し、正しい方向でカチッと音がして止まるまで押込みます。

microSDメモリカードを取り出すときは、かるく押してください。
ロックが外れて、取り出すことができます。

! ● 動画・静止画を撮影するにはmicroSDメモリカードが必要です。
● このカメラに使用できるmicroSDメモリカードは、最大16GBです。その他の種類のカードを使用しますと製品及びカードが故障する可能性があります。
● すべてのmicroSDメモリカードで動作を保証するものではありません。
● カードが差し込みにくい時は、挿入する方向が間違っている可能性があります。無理に挿入しないでください。
● microSDメモリカードをカメラ本体から落す場合は、必ずカメラの電源をオフにした状態で行ってください。

14

ご使用の前に

■ microSDメモリカードのフォーマット
microSDメモリカードをフォーマット(初期化)します。

1. VS-FUN mini とパソコンを付属のUSB-PC接続ケーブルで接続します。

2. VS-FUN mini の電源をオンします。音声検出は「オフ」になります。

3. 「スタート」→「マイコンユニット」をクリックして開きます。

4. VS-FUN mini に該当する「[リムーバブルディスク]」を右クリックします。

5. プリダクションメニューが表示されます。
※VS-FUN mini が再度認識してください。フォーマットするとデータは消去され元には戻せません。

6. 「フォーマット」をクリックします。

6. 「フォーマット リムーバブルディスク」が表示されます。
ファイルシステムが「FAT32」に、
アロケーションサイズを「標準のアロケーションサイズ」にします。

7. 「開始」をクリックします。
フォーマットの警告が表示されます。

8. 「フォーマットを完了しました!」が表示されます。
「OK」をクリックし、「閉じる」をクリックして終了します。

! ● VS-FUN mini はパソコンと接続してフォーマットするように設計されています。

15

操作の手順

■ 電源のオン／オフ。
電源スイッチをスライドしてオンにすると約1秒後に赤色LEDが点灯します。オフ側にスライドすると電源オフになります。

! ● 電池残量が少なくなると、赤色LED表示が素早く点滅し始め、30秒後に電源が切れます。
● microSDカードが挿されていない場合は、緑色LED表示が素早く点滅します。
● 30秒間操作を行わないと、待機モード状態となり、赤色LED表示が消えます。

■ 日付／時刻の設定
日付／時刻を動画や静止画に記録します。日付／時刻の設定は、パソコンと接続してパソコンの日付と時刻に同調します。パソコンの日付が正確かを事前に確認してください。

1. 付属のCD-ROMをパソコンのCD-ROMドライブにセットします。
2. インストール画面の「Driver Installation」をクリックします。
3. 「Create Desktop Shortcut」をチェックして「Install」をクリックします。指示に従ってインストールを続けます。
4. 「Install Shield Wizardの完了」が表示されます。
5. 「完了」をクリックします。デスクトップに3つのアイコンが表示されます。

16



操作の手順

6. VS-FUN mini の電源をオンします。音声検出はオフにします。
7. デスクトップの「Set Timeアイコン」をダブルクリックして
「Update Time」を表示します。「browse」をクリックし、
VS-FUN mini (リム)→[パルティスクと表示]を選択して
「OK」をクリックします。
8. 「update」をクリックします。
9. Device Time Update Completely.....(日付の設定が完了)
が表示されます。「OK」をクリックします。
10. 各OSに適した方法で安心してUSB-PD充電ケーブルを離します。
11. インストール画面を閉じてCD-ROMを取り出します。
12. VS-FUN mini の日付・時刻が更新されています。
静止画を一枚撮影して確認してください。

静止画を一枚撮影して確認してください。

▣ 動画撮影モード

① 動画撮影

「音声検出スイッチ」をオフにします。電源オンにして、「録画ボタン」を押すと録画がスタートします。その間、緑色LED表示がゆっくり点滅します。もう一度録画ボタンを押すと、録画が停止され、ファイルが保存されます。

!

- 待機モード状態の時、「録画ボタン」を押すと録画がスタートします。撮影時は、緑色LED表示がゆっくり点滅します。
- microSDカードが一杯になると、緑色LED表示が点灯しましたまま、録画がストップします。30分経過すると、緑色LED表示が点滅します。緑色LED表示が点滅している間は、操作ボタンを押してもVS-FUN mini を操作できません。

操作の手順

② 音声検出撮影

「音声検出スイッチ」をオンにし、電源をオンします。

A: 外部から約65ミリシェルル以上の音声が検出されると、撮影が自動的にスタートします。

B: 外部音声が約65ミリシェルル以下の状態で2分間以上続くと、自動的に撮影モードになります。

C: 待機モードから、再び約65ミリシェルル以上の音声が検出されると、撮影が開始されます。

! ●すべての状況で動作を保証するものではありません。通常は、音声検出スイッチをオフにして動画撮影をしてください。

●緑色LEDに注目してください。緑色LEDが点滅中は録画中ですでのメモリ残量に注意が必要です。

●電池スイッチを入れても反応がない場合は、電圧が低下していると考えられますので、VS-FUN miniの充電を行ってください。

●電源を切る前に、必ず録画を停止してください。録画の途中で電源を切ると、録画情報がファイルとして記録されない場合があります。

●録画時間が長い場合は、VS-FUN miniは30分ごとにファイルを作成し、自動的に保存します。

操作の手順		
① LED表示について		
表示	状態	意味
赤のLED表示 (電源に接続する表示)	点灯	電源ON(充電完了)
	消灯	待機中
	ゆっくり点滅	充電中
	素早く点滅	USB経由の読み出し・書き込み
	1回点滅	電池残量3/4~1
	2回点滅	電池残量1/2~3/4
	3回点滅	電池残量1/4~1/2
	4回点滅	電池残量が1/4以下
	30秒間素早く点滅し、電源OFF	電池電圧低下
	点滅	メモリがフル状態
緑のLED表示 (録画と撮影に接続する表示)	素早く点滅	データ転送中/カード未挿入
	ゆっくり点滅	録画中
	1回点滅	静止撮影撮影中
	2回点滅	メモリ残量3/4~1
	3回点滅	メモリ残量1/2~3/4
	4回点滅	メモリ残量1/4~1/2

The image shows the physical product of the PC Camera. It consists of a black rectangular camera body with a lens and a built-in microphone, and a CD-ROM disc labeled 'PC Camera' with the same product name.

ACアダプタ

本製品に使用するACアダプタは、以下の認証に適合しています。

-  **ULマーク**
電源装置に関する米国の認証規格
-  **C-TICK**
電源装置に関するオーストラリアの認証規格
-  **CEマーク**
電源装置に関するEUの認証規格
-  **PSEマーク**
電源装置に関する日本の認証規格
-  **CCCマーク**
電源装置に関する中国の認証規格
-  **BSマーク**
電源装置に関する英国の認証規格
-  **GSマーク**
電源装置に関するドイツの認証規格

! ACアダプタを使用するときは、コンセントの電圧が機器の使用電圧に適合しているかどうか事前に確認してください。使用方法を誤ると機器が破損する恐れがありますので、十分ご注意ください。

主な仕様	
画像センサ	200万画素 CMOS
撮影画角	約70°
電池容量	260mAh
使用可能時間	約2時間(フル充電の目安)
撮影距離	0.15m～∞
保存温度範囲	-10°～70°(結露しないこと)
使用温度範囲	-10°～60°(結露しないこと)
使用湿度範囲	15～85%
内蔵メモリ	ユーザーが可能領域はありません
外部メモリ	micro SDカード: 128MB～2GB micro SDHCカード: 4GB～16GB
ファイル形式	動画: MJPEG(AVI) 静止画: JPEG
動画サイズ	VGA(640x480@30fps)
静止画サイズ	122万画素(1280x960)
USB	USB 1.1/2.0
対応OS	2000/XP(SP1)/SP2/Vista (32ビット)
PC環境	CPU: Intel Pentium4 2.0GHz以上 メモリ: 256MB以上
充電時間	約2時間
本体質量	約23g
本体寸法	約50x27x20mm



Kenko

<http://www.kenko-tokina.co.jp/>

保証書	
<p>この製品は当社の厳密なる製品検査に合格したもので、その品質の優良であることを保証致します。万一、正常な取り扱い中において故障が生じた場合は、この保証書をご提示くださいれば裏面規定により、ご購入年月日より1ヶ年以内は無償修理致します。</p>	
発売元／株式会社 ケンコー <small>〒161-8570 東京都新宿区西落合3-9-19</small>	
商品名	デジタルムービーカメラ VS-FUN mini
お客様 ご住所 ご氏名	〒 TEL _____
ご購入店 店名・住所	〒 TEL _____
ご購入日	年 月 日



発売元：株式会社 **ケンコー** Kenko Co.,Ltd. Tokyo Japan
ケンコーホームページ <http://www.kenko-tokina.co.jp/>

本 社 〒161-8570 東京都新宿区西落合3-9-19
■光機営業部 ■東京営業所 ■広域販売部
大阪営業所 〒540-0005 大阪市中央区上町1-2-13
■大阪光機課 ■大阪営業所 ■大阪販売課
名古屋出張所 〒460-0008 名古屋市中区栄1-15-6(サカエミヤシタビル1F)
札幌出張所 〒060-0042 札幌市中央区大通西15丁目1-11(北日ビル第2大通405号)
仙台出張所 〒980-0011 仙台市青葉区上杉3-3-21(上杉NSビル2F)
福岡出張所 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前3-12-3(玉井親和ビル1-H)

Kenko カメラお客様相談室

ケンコー発売のカメラについてのお問い合わせは
フリーダイヤル(無料) ※海外からおよびIP電話では接続できません

0120-775-818

携帯電話・PHS・IP電話をご利用の場合

048-572-2705 (通話料がかかります)

●受付時間 9:00~17:00 (土曜日・日曜日・祝日・年末年始・夏季休業等を除く)

← 146mm ± 1mm →

	保証規定
保証規定	
<p>(1) 修理の際は必ず本保証書を添付のうえ、ご購入店または最寄りの当社営業所または出張所までお申し付けください。 (2) 修理箇所は明確にご指摘ください。 (3) 本保証書の添付なき場合は有料修理となります。 正常な取り扱い中に故障を生じた場合以外は有料修理となります。 (下記①～⑥など) ①取扱いの乱用、使用法の誤りによる故障 ②保存上の不備のため湿度などによって生じた故障 ③火災や浸水・天災によって生じた故障 ④当社以外の場所にての修理・改造・分解による故障 ⑤その他類似的起因による故障 ⑥消耗品(電池、フラッシュの発光管等)の取り替え</p> <p>(4) ご購入年月日・ご購入店名のなきものは無効です。 (5) 保証書は紛失さても再発行は致しませんので大切に保管してください。 (6) 修理品に送料、交通費等が掛かった場合はお客様にてご負担願います。 (7) 当社製品を使用して付随製品が故障した際の保証は致しません。 (8) 出張による点検・修理・取扱説明・設定等には無償・有償を問わず対応しておりますので、あらかじめご了承ください。 (9) 本保証書は日本国内においてのみ有効です。 (10) 本保証書は保証規定により無償修理をお約束するもので、これによりお客様の法律上の権利を制限するものではありません。</p>	
<small>[お願い] 修理に関しましては修理箇所、内容を明確にご指示ください。</small>	

■個人情報について

※本保証書を通じてお客様からご提供いただいた個人情報を、修理完了後、速やかに廃棄いたします。

※ご協力いただきました記入事項につきましては、ご提供いただきました個人情報のうち、年齢・性別等個人を識別、あるいは特定できない情報と関連付け、統計的データに加工して利用する場合があります。

※当社は、お客様の個人情報を第三者へ開示いたしません。但し、以下の場合を除きます。

●お客様の承諾を得た場合。

●お客様の明示した利用目的の達成に必要な範囲内において、業務委託先に個人情報を開示する場合。

但し、この場合に当社は、法令上、個人情報の安全管理が図られるよう、当該業務委託先に対して必要かつ適切な監督義務を負います。

← 146mm ± 1mm →