

超軽量・コンパクト・多機能

# MINI RECORDER

## ミニレコーダー

(FT-RM-M7)

### 取扱説明書

(保証書付き)  
Ver. 2

この度は本商品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みになり、正しく安全にお使いください。ご使用前に「安全上のご注意」を必ずお読みください。

※ 取扱説明書に使用されているイラストと実際の商品は一部異なる場合があります。  
※ 内容及び製品の仕様や外観を将来予告なく変更することがあります。

Copyright©2024 UniFINE Co., Ltd. All Right Reserved.

### 安全上の注意

ここに記載の注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、誤った使用による人への危害や財産への損害を未然に防止するためのものです。ご使用前によくお読みの上、正しく使用してください。また、各部に破損や亀裂、変形などの損傷がないか確認してください。

### してはいけない内容

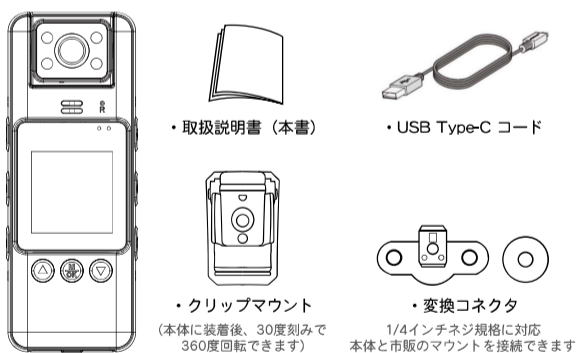
- 煙、匂い、発熱、異音等の異常現象がある場合は、ただちに使用を止めて電源をOFFにしてからUSBコネクタを抜いてください。
- バイクや自動車等の運転中に本機を操作しないでください。本機の操作は運転前または終了後に行ってください。
- レンズの曇りは本体の温度と外気の温度差により発生する場合があります。
- 曇った場合は、本体を乾燥剤とともに密閉性のあるビニール袋などに入れて48時間以上放置してください。
- 液晶画面には、衝撃を加えないでください。衝撃を加えるとパネルが割れ、火災、感電、けがの原因となります。外部衝撃による破損は保証対象外となります。
- 本商品を分解、改造しないでください。火災、感電、動作不良などの原因となります。
- また、お客様による分解、改造をした結果発生した故障等は、保証対象外となります。
- 本体に強い衝撃を与えないでください。油、ほこり、溶剤や薬品などが付着しやすい場所で使用しないでください。破損・変形・故障などの原因となります。
- 火のそばや炎天下では充電しないでください。破損の原因となります。
- 火に入れたり、電子レンジやオーブンで加熱しないでください。破砕や故障の原因となります。
- USBケーブルは必ず付属のものをご使用ください。
- USBケーブルを傷つけたり、引っ張ったり、無理に曲げたり、ねじったり、加熱したりしないでください。
- USBケーブルの芯線の露出、断線などがあった場合は、販売店にご相談ください。
- そのまま使用すると、感電、発熱、火災の原因となります。
- 電源プラグはしっかり根元まで確実に差し込んでください。
- 差し込みが不十分だと、感電や発熱による火災の原因となります。
- お手入れの際は、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。
- 濡れた手でUSBコネクタを抜き差ししないでください。感電の原因となります。
- 本体やUSB電源ケーブルを水につけたり、水をかけたりしないでください。
- 本体底面にあるゴムカバーは、C端子などをご利用時以外、必ずしっかり被せた状態でお使いください。本体及びSDカードの破損の原因となります。

### その他の注意事項

- 本商品を水に濡れる場所・直射日光が当たる場所・腐食性ガスが発生する場所では保管せず、結露を避け、温度・湿度が一定環境の場所に保管してください。
- 本商品を暑い時期に直射日光が当たる場所に置いて使うと、内蔵リチウム電池の劣化の原因となります。
- 使用しないときは、必ずUSB電源ケーブルをポートから抜いてください。
- 凍結や結露しない、安定した環境で使用および保管してください。
- 本商品を使用する前に、一度満充電してからご使用ください。
- 本商品を長い時間使用しない場合は充電は約50%の状態でご保管してください。
- 満充電で保管した場合、電圧が上昇し電池が膨らみ、使用不可能になる場合がございます。
- レンズが汚れていると、きれいな映像を得られません。お手入れは柔らかい布などで汚れをお取りください。
- ご使用される前、回転カメラ部などの隙間にゴミや異物が付着していないことをご確認ください。
- 何らかの理由により録画されなかった場合でも、録画内容の保証について、弊社は一切その責任を負いません。
- 本商品を廃棄される場合は、お住まいの地域の規定に沿った廃棄方法に従ってください。

### パッケージ内容

本商品の同梱物は、次のとおりです。内容をご確認ください。



※ micro SD カードは本商品に含まれておりません。

● 本機は16GB～512GBまでのmicroSDカードに対応できます。

● スピードクラスは最大クラス10、UHSスピードクラスはクラス3、レコーダー対応規格のものを推奨しております。

● microSDカードを本機に差し込むと、初期化されるため、内部データが削除されることをご注意ください。

- クリップマウントと変換コネクタを含め、多様なマウントをオプションで用意しています。
- ※ USB電源アダプターは付属していません。市販のUSB電源アダプターを使用する際は、本商品の仕様に対応しているかご確認の上、ご使用ください。

### 保証書

保証期間：お買い上げ日から1年間 ご購入日: 年 月 日

1. 本製品は、ご購入日から購入日が記載された保証書または領収書（お買い上げ明細書）をもって、1年間の保証対象となります。
2. 保証期間内に、製造上の理由による不具合が生じた場合は、無償修理もしくは、代替製品を用意させていただきます。保証をお求めの際は本保証書とご購入時の領収書、あるいは明細書をご一緒にご提示ください。
3. 保証期間内でも次の場合は保証対象外となります。
  - 取付の不備による故障、損傷等
  - 不正改造による故障、損傷等
  - 天災(地震、落雷、火災、水害)等による故障、損傷
  - 事故による故障、損傷
  - 消耗品の損傷、またはそれによる故障
  - 製品・部品・付属品を紛失された場合
  - 説明書の各注意点に従って使用しなかった場合
  - 保証書と購入時の明細書、あるいは領収書の無提示
  - 他社製品取付による故障、損傷
  - お買い上げ後の輸送、移動、落下等による故障、損傷
  - 盗難による破損、または故障
  - 外的要因による破損や変形がある場合。
4. 同梱付属品の修理は承っておりません。
5. 保証書は日本国内においてのみ有効です。(This warranty is valid only in Japan)

発売元：ユニファイン株式会社 TEL: 043-441-8867

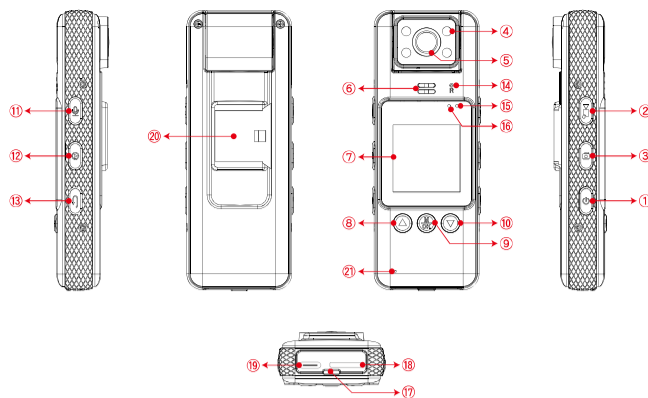
〒261-7122 千葉県千葉市美浜区中瀬2-6-1 WBGマリブイースト22階

※ 土日祝・夏期休業・年末年始を除く。受付時間：月曜～金曜 9:00～17:00

販売元：

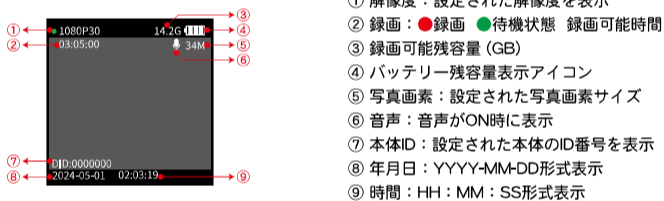


### 各部名称 & ボタン操作



① 電源ボタン	3秒長押しで本体の電源をON/OFF
② 録画ボタン	1回押すと録画開始・停止
③ 写真撮影ボタン	● 1回押すと写真を撮影 ● 3秒長押しで赤外線切替 (設定が手動のとき)
④ 赤外線LED	赤外線モード時に赤く点灯
⑤ カメラ部	録画、写真撮影用カメラレンズ
⑥ スピーカー	音声出力部
⑦ 液晶画面	1.3インチ、カラー液晶
⑧ 上方向ボタン	● カーソルを上へ移動 ● 再生時では巻き戻し再生 ● 録画中では録画中のファイルを重要ファイルとしてロック&ロック解除。ロックされたファイルがグループ録画の上書き対象外となる。
⑨ メニュー/OKボタン	● 1回押すと設定メニューを開く ● 各種設定項目やファイル選択の確定 ● 再生モードでは1回押すと選択されたビデオファイルを再生、再生中に1回押すと再生一時停止・解除
⑩ 下方向ボタン	● 下へカーソルを移動 ● カメラ部回転して撮影する時など、画像の上下を切り替えるためのボタン ● 再生時では早送り再生
⑪ 録音ボタン	1回押すと録音開始、停止の切替
⑫ 再生ボタン	本体のデータフォルダを開く
⑬ 戻るボタン	選択した項目をキャンセル、メニューを閉じる
⑭ リセット	何らかの原因で本体がフリーズした場合、先の尖っていない細いピンなどで軽く1回押すと本体をリセット、強制終了する。
⑮ 電源LED	● 緑色点灯(電源ON、再生、待機) ● 青色点灯(充電時) ● 緑色・青色同時点灯 (PC接続時)
⑯ 稼働状態LED	● 録画中は赤色点滅 ● 録音中は黄色点滅 ● 充電中青色点灯
⑰ ゴムカバー	
⑱ Micro SDカードスロット	メモリーカード挿入部
⑲ Type-Cソケット	充電&データ転送USB接続
⑳ マウント接続部	付属のクリップマウント、変換コネクタ取付部
㉑ マイク	マイクピンホールから音声を拾う

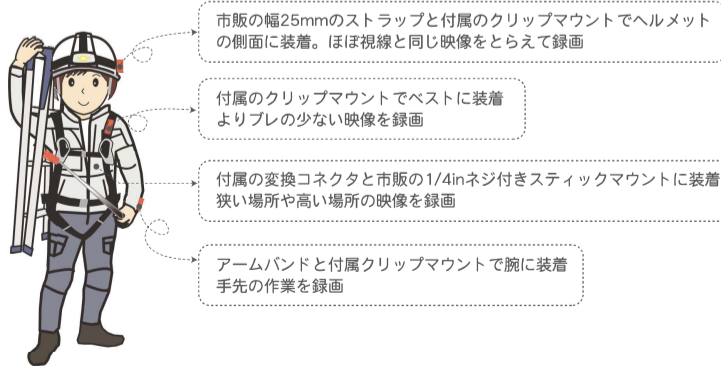
### 画面表示・アイコン



- ① 解像度：設定された解像度を表示
- ② 録画：●録画 ●待機状態 録画可能時間
- ③ 録画可能残容量 (GB)
- ④ バッテリー残容量表示アイコン
- ⑤ 写真画素：設定された写真画素サイズ
- ⑥ 音声：音声ON時に表示
- ⑦ 本体ID：設定された本体のID番号を表示
- ⑧ 年月日：YYYY-MM-DD形式表示
- ⑨ 時間：HH:MM:SS形式表示

### 装着方法

- 付属のクリップマウントを使って作業着の胸ポケットやベストやヘルメットストラップに装着して作業の一部始終を録画できます。
- また、付属の変換コネクタを用いて、市販の1/4インチネジ対応のスティックマウントに取付け、狭い場所や高い場所の点検作業も録画できます。



市販の幅25mmのストラップと付属のクリップマウントでヘルメットの側面に装着。ほぼ視線と同じ映像をとらえて録画

付属のクリップマウントでベストに装着よりブレの少ない映像を録画

付属の変換コネクタと市販の1/4inネジ付きスティックマウントに装着狭い場所や高い場所の映像を録画

アームバンドと付属クリップマウントで腕に装着手先の作業を録画

### マウント (別売オプション)

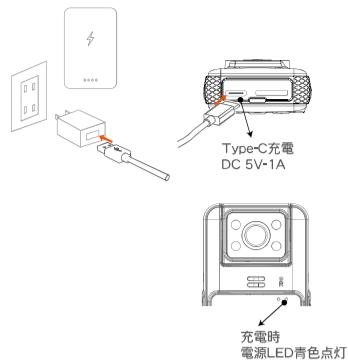
- ささまざまな使用シーンに対応できるよう、別売で多様なマウントをご用意いたしました。詳しくは弊社サイトなどをご覧ください。



## 使用する前に

### 【充電方法】

- ① 本体底部にあるゴムカバーを外して、Type-C ソケットに付属の USB コードの C 端子側を接続してください。
- ② 付属の USB コードの A 端子側を市販の USB 充電器に接続して充電してください。モバイルバッテリーなどの USB 端子対応できるデバイスでも充電できます。  
※ USB 充電器は出力電圧 5.0V、電流 1A の PSE 適合品をお使いください。
- ③ 電源に接続すると、電源 LED が青色に点灯し、充電完了すると電源 LED が消灯します。
- ④ バッテリー残量及びご使用の USB 充電器の仕様によって異なりますが、満充電までの目安は約 4.5 時間となります。
- ⑤ バッテリー残量が少なくなると、液晶画面の右上にあるバッテリー残量表示アイコンが赤色に変わります。  
充電を促す警告が画面に表示されたら、約 5 分後に本体の電源が自動的に切れます。



### 【電源のON/OFF】

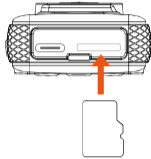
電源ボタン を 3 秒間長押しして、電源 ON/OFF ができます。電源を ON にすると、電源 LED が緑色に点灯します。デフォルト設定では、待機状態で操作がない場合、液晶画面表示は 30 秒で OFF、電源は 5 分で OFF するようになります。

### 【日時&本体IDの設定】

ご利用される前は、日時及び本体 ID を設定してください。記録データ及びファイル名に反映されます。特に、複数台をご利用される場合は、設定された本体 ID で記録されたデータの区別ができます。  
※ 設定方法：「メニュー設定」を参照してください。

### 【micro SDカードについて】

- micro SD カードはできるだけレコーダー（常時録画、繰り返し書き込み）に対応するものをお使いください。また、最大クラス 10、UHS スピードクラスはクラス 3 以上をおすすめします。
- micro SD カードを初めて本機に使用する時、自動的に初期化（フォーマット）されます。初期化することにより、それまで SD カードに保存されているデータがすべて削除されますので、ご注意ください。
- micro SD カードを正しい方向に入れてください。
- micro SD カードが入っていない場合は、警告メッセージが画面上に表示されます。また、録画、録音中は絶対に micro SD カードを抜かないでください。カードの破損及びデータ損失の恐れがあります。micro SD カードを抜く際は、録画および録音停止を確認してから行ってください。



### 【レンズ回転・イメージの上下切替】

本体のレンズ部が 180 度自由自在に回転して撮影できます。液晶画面にて撮影イメージの角度を確認してから、録画・写真撮影を行ってください。

1. レンズ部を撮影したい角度に回転します。(図 1)
2. 液晶画面で撮影イメージを確認し、本体前面にある下方向ボタン を押してイメージの上下方向を切替えます。(図 2)



図 1

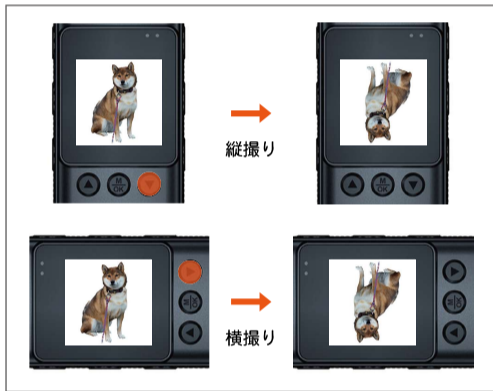


図 2

## メニュー設定

- ① 本体が電源 ON・待機状態でメニュー / OK ボタン を押して設定画面を開きます。
- ② 上下ボタン を使って項目を選択し、メニュー / OK ボタンで項目を開き、設定メニュー画面に切り替わります。
- ③ 上下ボタンで設定内容を選択して、メニュー / OK ボタンで確定します。
- ④ 設定メニューを閉じるには戻るボタン を押してください。

項目	設定説明	設定内容	デフォルト
解像度	録画の解像度(画質)を選択できる 選択された解像度及び microSD カード容量によって録画可能時間が異なる ※ 右のカッコ内は 64GB の SD カード使用した場合の録画可能時間	1080P/30(約 12 時間) 720P/30(約 16 時間) 480P/30(約 25 時間)	1080P/30
写真サイズ	写真の画質を選択	34M,20M,14M,8M	34M
写真連写モード	写真の連写枚数の設定	OFF,3P,5P,10P,20P	OFF
画面自動 OFF	一定時間操作がない場合、液晶画面が OFF	OFF,30 秒,60 秒	30 秒
自動電源 OFF	録画中や録音中を除き、設定時間内で操作がない場合、電源を自動 OFF	OFF,1 分,3 分,5 分	5 分
操作音	ボタン操作音の設定	OFF,ON	ON
本体音量	本体で操作するときの音量設定	OFF,小,中,大	小
音声同期	映像と同時に音声を録音する	OFF,ON	ON
ドライブ録画 ※1	外部から電源供給されると、自動的に電源 ON、録画開始	OFF,ON	OFF
延長録画 ※1	録画停止操作後、設定した時間分の延長録画を行う機能	OFF,5 秒,30 秒,1 分,5 分	OFF
ループ録画 ※2	メモリーがいっぱいになると、古い動画から順に上書き ※2	OFF,ON	ON
ステルスモード	すべての LED が消灯、操作音が OFF 状態で稼働するモード	OFF,ON	OFF
赤外線モード切替	赤外線モードの切替方法の設定	手動,自動	手動
動物検知録画 ※1	動物を検知して録画を自動的に開始する機能	OFF,ON	OFF
ファイルサイズ	録画データファイルの長さの設定	5 分,10 分,15 分,30 分	5 分
圧縮保存機能	データを圧縮する機能	OFF,ON	OFF
日時記録 ※3	日時情報を録画画面に記録する機能	OFF,ON	ON
日時設定	日付及び時刻の設定		
言語設定	システム言語の設定	日本語,English	日本語
本体 ID	レコーダー本体の ID を設定	7 桁	*****
SD カードの初期化	SD カードの初期化(すべてのデータが削除される)		
商品情報 QR コード	QR コードをスキャンすると会社の HP ヘリンク、電子マニュアル及び最新 FW などの入手に役立つ		
FW Ver.	ファームウェアバージョン情報		
設定リセット	設定を初期に戻す ※データファイルは削除されない		

- ※ 1 録画関連の設定及び操作については詳細説明をご参照ください。  
※ 2 IMP フォルダ内に保存されたデータファイルはループ録画機能対象外で上書きされないため、IMP フォルダ内のデータで内蔵メモリーがいっぱいになった場合は、手でデータを削除して、容量を確保する必要があります。  
※ 3 録画ファイルの画面の左上に表示される状態で保存されるため、消去することはできません。

## 録画・記録機能

### 【手動録画】

- 録画ボタンを 1 回押すと録画開始し、再度押すと停止します。

### 【録音】

- 録音ボタンを 1 回押すと録音開始し、再度押すと停止します。

### 【写真】

- 写真撮影ボタンを 1 回押すと写真撮影できます。連写を設定している場合は設定された枚数を連写撮影します。

### 【赤外線(暗いところでの撮影)モード】

- 本機には赤外線機能があり、手動または自動で赤外線モードに切り替えることができます。赤外線モードになると赤外線 LED が点灯し、暗いところでも(白黒映像を)撮影することができます。

### 【ドライブ録画】

- 自動車やバイクなどの USB 端子の外部電源に接続して使用する場合は、電源供給されると自動的に本機の電源を ON、録画を開始します。また、外部からの電源供給が切断されると、自動的に録画を停止し、本機の電源を OFF します。  
※ 録画中に録画ボタンを押すと録画停止します。録画再開したい場合は、手動で録画ボタンを一回押してください。

### 【延長録画】

- 延長録画を ON に設定すると、録画停止したあと本機の電源が ON の状態であれば、継続して設定された時間分を録画する機能です。延長録画機能で録画する時は、液晶画面右上に設定された延長録画時間をカウントダウン表示します。  
※ 延長録画機能は動物検知録画機能と同時に使用できません。

### 【ループ録画】

- ループ録画が ON の場合、メモリー容量が満杯になると、古いデータファイルから順に新しい録画データが上書き保存されます。メモリー容量を有効活用できます。
- ループ録画が OFF の場合、メモリー容量が満杯になると、「SD カードの保存容量が少なくなりました」と液晶画面に表示され、録画ができなくなります。定期的に残容量を確認して、SD カードのメモリーの残容量を確保してください。  
※ 「録画データロック」機能によって IMP フォルダに保存された録画データがループ録画機能対象外となり、上書きはされません。IMP フォルダ容量によって SD カードのメモリーが満杯になった時は手動で削除する必要があります。

### 【ステルス録画】

- ステルス録画を ON に設定すると、すべての LED が消灯し、操作音も OFF 状態になりますが、本体は通常通りに作動します。

### 【動物検知録画】

- 動物検知録画を ON に設定すると、カメラ部が撮影する画面に動き変化を検知すると自動的に録画を開始します。動き変化が 10 秒間検知できないと、自動的に録画停止します。
- 動物検知録画の設定を ON に設定された場合は本機の電源を ON/OFF しても、設定変更されるまで常に動物検知録画機能が ON の状態を維持します。  
※ 動物検知録画機能は延長録画機能と同時に使用できません。  
※ 動物検知録画機能を活用すると、SD メモリーカードの節約につながります。

### 【録画データロック機能】

- 録画中にファイルロック(上方向) ボタン を押すと、そのファイルがロックされ、IMP フォルダに保存されます。もう一度ボタンを押すとロックが解除されます。  
※ ループ録画機能が ON に設定している時も、IMP フォルダ内に保存された録画データは上書き削除されません。  
※ IMP フォルダ内の録画データで容量がいっぱいになると、録画できなくなります。  
手動で削除する必要があります。

## データの再生

### 【本体で再生】

- ① 待機状態で再生ボタン を押すと、フォルダ表示画面(図 1)が表示されます。
- ② 上下ボタン を使って「動画、写真、音声」の中から選択して、メニュー / OK ボタン で確定すると保存されているファイルが表示されます。
- ③ ファイルを選択(図 2)し、メニュー / OK ボタンを押して視聴できます。
  - 再生 / 一時停止：メニュー / OK ボタン
  - 巻き戻し・早送り：上下ボタン再生中に上下ボタンを押すと、2~8 倍速の巻き戻し / 早送り



図 1

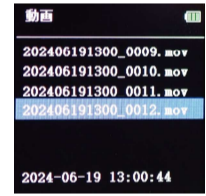


図 2

### 【パソコンで再生】

- 付属の USB コードで本体とパソコンを接続するか、micro SD カードを本体から取り出してパソコンのソケットなどに挿入します。
- パソコンのエクスプローラーから USB ドライブを開きます。
  - USB ドライブにあるフォルダリストが表示(図 3)されます。

[AUDIO] 録音ファイル保存フォルダ	[IMP] IMP フォルダ(ロックされた動画データ)
[LOG] ログファイル保存フォルダ	[PHOTO] 写真ファイル保存フォルダ
[VIDEO] 動画ファイル保存フォルダ	

※ ファイル名は保存日時及びファイル番号で作成されています。  
動画ファイル名: NOR\_000000\_YYYYMMDD\_HHMMSS\_XXXX\_ .MOV  
本体 ID 年月日 時間 シリアル

※ 録画データは MOV 形式、録音データは WAV 形式、写真データは JPG 形式で保存されています。

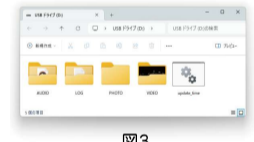


図 3

## データの削除

### 【本体で削除する方法】

- 再生モードで削除したいデータファイルを選択して、メニュー / OK ボタン を長押しすると、削除確認メニューが表示されます。「削除」を選び、メニュー / OK ボタンで削除を確定します。
- ロックしているファイルは本体から削除できないため、パソコンで削除するか SD カードの初期化(すべてのデータが削除される)を行ってください。

### 【パソコンで削除する方法】

- フォルダ(IMP フォルダを含む)に保存されているファイルを手動で削除できます。  
※ 一度削除されたデータは戻せなくなるので、ご注意ください。

## 仕様

カメラ	
センサー	2 MP CMOS GC2053
レンズ	F値2.5、D120°、0.3m~∞
赤外線・IRフィルター	夜間3mまで顔確認、10mまで輪郭確認可能
本体	
液晶	1.3インチ 240×240、IPS、カラー液晶
メモリーカード(市販)	16GB~512GBまでのmicroSDカードに対応 本商品メモリーカードが含まれていません。 別売：SAMSUNG microSD PRO Endurance (32GB、64GB、128GB)
言語	日本語、英語
対応OS	Windows XP以上、Mac10.5以上
画素数	200万画素
解像度・フレーム数	3段階調整1920×1080P/30、1280×720P/30、848×480P/30
動画形式	H.264圧縮方式、MOV
録音方式 & 写真形式	録音形式：MP3、写真形式：JPEG
マウンティング	クリップマウント、1/4インチネジ規格対応マウントへの変換コネクタ
電源及び環境	
電源	入力DC 5V/1A~2A
電池	2200mAh/3.8V、リチウムイオンバッテリー内蔵
連続録画時間	最大10時間(満充電、480P、20℃、液晶消灯)
充電時間	4.5時間以上
外部接続	USB Type-C 端子：充電またはPC接続・データ転送用
保管・使用温度	-40℃~60℃ ※ 使用適正温度：-10℃~45℃まで(55℃以上は不可)
本体サイズ・重量	長100mm×幅38mm×厚19mm / 約70g
包装サイズ・重量	長さ約135mm×幅約120mm×高さ約28mm / 約180g



下記URLアドレス、もしくはQRコードから公式ホームページへアクセスして、本製品の電子マニュアル、最新情報や最新ソフトを入手することができます。  
<https://unifine-jp.com/mini>