

Instrukcja obsługi

Mini kamera

Model: MG02

Spis treści

1. [Informacje ogólne](#)
 2. [Budowa urządzenia](#)
 3. [Instrukcja obsługi](#)
 - [3.1 Włączanie urządzenia](#)
 - [3.2 Robienie zdjęć](#)
 - [3.3 Nagrywanie wideo](#)
 - [3.4 Wyłączanie urządzenia](#)
 - [3.5 Niski poziom naładowania baterii](#)
 - [3.6 Resetowanie urządzenia](#)
 - [3.7 Ładowanie](#)
 - [3.8 Ustawienie daty i godziny](#)
 4. [Parametry techniczne](#)
 5. [Uwagi i zalecenia](#)
 - [5.1 Zastosowanie](#)
 - [5.2 Bateria](#)
 - [5.3 Bezpieczeństwo plików](#)
 - [5.4 Jakość wideo](#)
 - [5.5 Temperatura i wilgotność pracy](#)
 - [5.6 Oświetlenie przy nagrywaniu](#)
 - [5.7 Czyszczenie i konserwacja](#)
 - [5.8 Inne zalecenia](#)
-

Informacje ogólne

Mini kamera w okularach

Model: MG02

Główne cechy / Main features:

- Obsługa karty TF (Micro SD) do 128 GB
- Soczewki polaryzacyjne (*polarizing lenses*)
- Rozdzielczość HD 1080P
- Nagrywanie 30 FPS (klatek na sekundę)
- Czas pracy: do 1,5 godziny

Budowa urządzenia



1. Kamera (Camera)
2. Dioda sygnalizacyjna (LED indicator)
3. Przycisk funkcyjny (Function button)
4. Mikrofon (MIC)
5. Przycisk resetowania (Reset button)
6. Port USB (USB port)
7. Gniazdo karty TF (SD/TF card slot)

Instrukcja obsługi

3.1 Włączanie urządzenia

1. Włóż kartę TF (*TransFlash / Micro SD*) do gniazda.
2. Naciśnij i przytrzymaj **Przycisk funkcyjny** przez ok. 2 sekundy.
3. Zapali się czerwona dioda sygnalizacyjna – urządzenie jest gotowe do pracy.

Uwaga: Jeśli nie wykonasz żadnej operacji w ciągu 1 minuty, urządzenie przejdzie w tryb uśpienia (*standby*) i wyłączy się automatycznie.

3.2 Robienie zdjęć

1. W trybie gotowości naciśnij krótko **Przycisk funkcyjny**.
2. Czerwona dioda mignie raz – zdjęcie zostało wykonane.

3.3 Nagrywanie wideo

1. W trybie gotowości naciśnij i przytrzymaj **Przycisk funkcyjny** przez ok. 2 sekundy.
2. Czerwona dioda mignie 3 razy i zgaśnie – rozpoczęto nagrywanie.
3. Aby zatrzymać nagrywanie, naciśnij krótko **Przycisk funkcyjny**:
 - Niebieska dioda mignie 3 razy i zgaśnie
 - Czerwona dioda się zaświeci
 - Urządzenie wróci do trybu gotowości.

Uwaga: Co 3 minuty plik wideo jest automatycznie zapisywany, aby chronić dane przed utratą.

3.4 Wyłączanie urządzenia

1. W trybie gotowości naciśnij i przytrzymaj **Przycisk funkcyjny** przez ok. 5 sekund.
2. Czerwona dioda mignie 3 razy, niebieska raz – urządzenie się wyłączy.

Uwaga: Po 60 sekundach braku aktywności w trybie gotowości urządzenie wyłączy się automatycznie.

3.5 Niski poziom naładowania baterii

Gdy poziom baterii jest niski:

- Czerwona i niebieska dioda migną na przemian 3 razy.
- Urządzenie zapisze trwający plik (zdjęcie/wideo) i wyłączy się.

3.6 Resetowanie urządzenia

Jeżeli urządzenie przestaje reagować lub nie można go podłączyć do komputera:

1. Użyj cienkiego narzędzia (np. wykałaczki), aby nacisnąć **Przycisk resetowania**.
2. Urządzenie wyłączy się – ponownie je włącz, aby wznowić pracę.

3.7 Ładowanie

- Podłącz mini kamerę do komputera lub ładowarki sieciowej za pomocą kabla USB.
- Czerwona dioda migająca – bateria jest ładowana.
- Niebieska dioda stała – bateria naładowana w 100%.

3.8 Ustawienie daty i godziny

1. Podłącz urządzenie do komputera.
2. Otwórz katalog główny i znajdź plik `time.txt` (lub o podobnej nazwie).
3. Edytuj jedną linię w pliku, zgodnie z poniższym formatem:

YYYY-MM-DD HH:MM:SS Y/N X

- `YYYY-MM-DD HH:MM:SS` – data i godzina (np. `2021-05-17 23:59:39`)
- `Y` (yes) – włączyć wyświetlanie daty, `N` (no) – wyłączyć wyświetlanie daty
- `X` – interwał nagrywania w pętli (liczba minut, od 3 do 6)

Przykład:

- Wyświetlanie daty co 3 minuty:
`2021-05-17 23:59:39 Y 3`
 - Brak wyświetlania daty co 6 minut:
`2021-05-17 23:59:39 N 6`
-

Parametry techniczne

Parametr	Wartość
Format wideo (video)	AVI
Kodowanie wideo	M-JPEG
Rozdzielczość wideo	1920×1080P
Liczba klatek (FPS)	30 ±1 fps
Format zdjęć (image)	JPG
Rozdzielczość zdjęć	4 MP
Proporcje (aspect ratio)	4:3
Obsługiwane systemy	Windows ME/2000/XP/2003/Vista; Mac OS 10.4; Linux
Napięcie ładowania	DC 5 V
Czas ładowania	Około 1,5 h
Złącze	Mini 5-pin USB
Pamięć	Karta Micro SD (TF)
Bateria	Akumulator litowo-polimerowy

Uwagi i zalecenia

5.1 Zastosowanie

- Przestrzegaj obowiązujących przepisów prawa w Twoim kraju.

5.2 Bateria

- Przed dłuższym przechowywaniem naładuj baterię w 100%.

5.3 Bezpieczeństwo plików

- Urządzenie nie jest profesjonalnym nośnikiem danych.
- Regularnie zapisuj kopie zapasowe zdjęć i nagrań na komputerze lub innym nośniku.

5.4 Jakość wideo

- Mini kamera nie jest profesjonalnym sprzętem wideo.
- Jakość nagrań może być ograniczona przez małą wielkość obiektywu i czujnika.

5.5 Temperatura i wilgotność pracy

- Temperatura pracy: 0 °C – 40 °C.
- Wilgotność: 20% – 80% (bez kondensacji).
- Produkt nie jest wodoodporny – unikaj pracy w mokrym lub silnie wilgotnym środowisku.

5.6 Oświetlenie przy nagrywaniu

- Nagrywaj w dobrze oświetlonych warunkach.
- Nie kieruj obiektywu bezpośrednio na słońce ani silne źródła światła – może uszkodzić soczewki.

5.7 Czyszczenie i konserwacja

- Unikaj używania w silnie zapyłonym otoczeniu – kurz może uszkodzić obiektyw.
- Czyść obiektyw delikatnie miękką ściereczką lub papierem do soczewek.

5.8 Inne zalecenia

- Urządzenie jest precyzyjną elektroniką – unikaj silnych wstrząsów i uderzeń.
- Nie używać w polu magnetycznym ani elektrycznym o silnym natężeniu.

Dziękujemy za wybór naszego produktu!

W razie pytań lub wątpliwości prosimy o kontakt z naszym **Działem Obsługi Klienta**