Instrukcja obsługi

Mini kamera

Model: MG02

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 zapylonym 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**