



# Looky+ lupa elektroniczna



## Instrukcja Obsługi

*v. 08.2019*

© **Rehan electronics** • Dystrybutor: LUMEN MICHAŁ KIJEWSKI •  
ul. Czerska 18 lok. 43, 00-732 Warszawa • tel. 22 213 0 216 • [biuro@lumen.pl](mailto:biuro@lumen.pl) •

[www.lumen.pl](http://www.lumen.pl)

## Spis treści

1. Wstęp.....	3
2. Zawartość zestawu.....	3
3. Eksploatacja.....	3
4. Opis fizyczny.....	4
5. Pierwsze użycie.....	5
6. Uruchamianie.....	5
7. Tryby wyświetlania.....	5-6
8. Zoom cyfrowy.....	6
9. Zatrzymanie obrazu.....	6
10. Tryb pisania.....	6
11. Ustawienia Zaawansowane.....	7
12. Wyłączanie Looky +.....	7-8
13. Pamięć wewnętrzna.....	8
14. Ładowanie akumulatorów.....	8-9
15. Parametry.....	9
16. Rozwiązywanie problemów.....	10
17. Utylizacja.....	10
18. Karta gwarancyjna .....	11
19. Dystrybutor.....	11
20. Producent.....	11

## 1. Wstęp

Gratulujemy Państwu zakupu lupy elektronicznej Looky+ !  
Przed pierwszym użyciem lupy prosimy dokładnie zapoznać się z poniższą instrukcją. W przypadku dalszych pytań prosimy skontaktować się ze sprzedawcą.

## 2. Zawartość zestawu

W pudełku znajdują się:

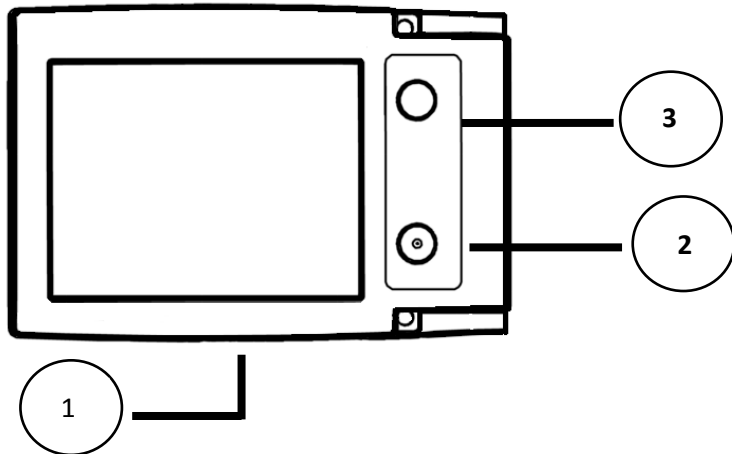
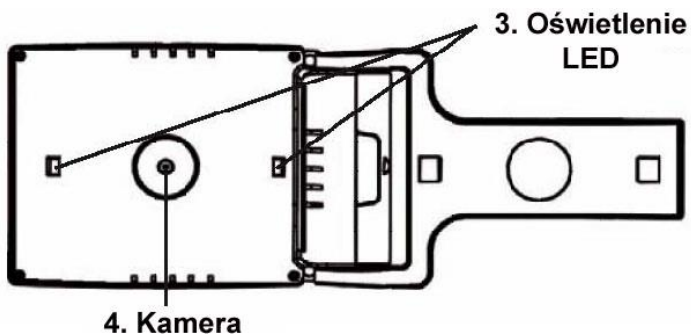
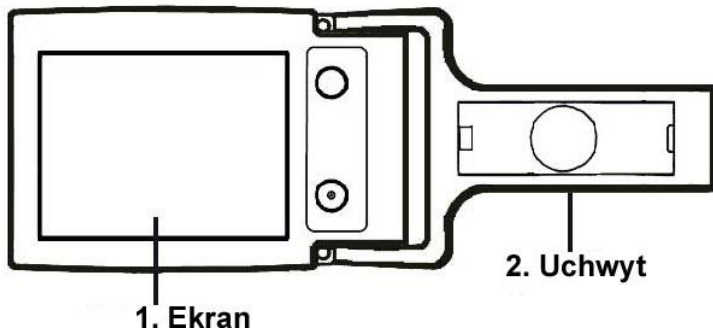
1. Lupa elektroniczna Looky+
2. Dwa akumulatorki AA (2400 mAh)
3. Zasilacz sieciowy z adapterami do sieci EU, UK oraz US.
4. Etui
5. Instrukcja obsługi w języku polskim stanowiąca jednocześnie kartę gwarancyjną.
6. Smycz

## 3. Eksploatacja

Aby zapewnić długotrwałość urządzenia zalecamy:

- Chronić urządzenie i podzespoły przed wilgocią, kurzem, drobkami piasku i wysokimi temperaturami.
- Czyścić urządzenie lekko zwilżoną ściereczką. Nie stosować produktów zawierających alkohol, spirytus metylowy, amoniak oraz substancje żrące, które mogą uszkodzić urządzenie.
- Używać wyłącznie oryginalnych podzespołów dostarczonych przez producenta.

## 4. Opis Fizyczny



## 5. Pierwsze użycie

Przed pierwszym użyciem należy w pełni naładować akumulatorki za pomocą zasilacza sieciowego znajdującego się w zestawie.

1. Umieść akumulatorki w gnieździe urządzenia (patrz: „3. Opis fizyczny” pkt 6).
2. Podłącz zasilacz do sieci.
3. Małą wtyczkę zasilacza podłącz do gniazda zasilania lupy (patrz: pkt. 4).
4. Więcej informacji w sekcji 10. Ładowanie akumulatorków.

## 6. Uruchamianie

Aby uruchomić lupę, należy wcisnąć przycisk 1 i przytrzymać przez 2 sekundy. Włączenie się lupy zostanie potwierdzone rosnącym sygnałem dźwiękowym.

Podczas kiedy lupa jest włączona, krótkie wciśnięcia przycisków (2, 3) zmieniają funkcje lupy. Więcej informacji poniżej (Patrz: 6. Tryby wyświetlania oraz 7. Zatrzymanie obrazu).

## 7. Tryby wyświetlania

Looky+ posiada pięć trybów wyświetlania, które zmienia się za pomocą niebieskiego przycisku (3). Dostępne tryby:

- Tryb Foto (kolorowy)
- Tryb Pozytyw (czarno-biały)
- Tryb Negatyw (biało-czarny)
- Tryb żółto-niebieski
- Tryb żółto-czarny

Przyciśnięcie i przytrzymanie przez kilka sekund niebieskiego przycisku (3) spowoduje włączenie trybu kolorowego bez podświetlenia LED. Ponowne krótkie naciśnięcie tego

przycisku spowoduje powrót do poprzedniego trybu. Spowoduje to też włączenie światła LED.

## 8. Zoom cyfrowy

- Aby zwiększyć powiększenie, należy nacisnąć żółty przycisk (2).
- Kolejne naciśnięcia tego przycisku spowodują przełączanie między czterema trybami powiększenia.
- Aby z największego powiększenia powrócić do najmniejszego, należy nacisnąć żółty przycisk (2).

## 9. Zatrzymanie obrazu

Wciśnij przycisk 1 w celu zatrzymania obrazu. Wyłączenie nastąpi po ponownym wciśnięciu przycisku 1.

Podczas zatrzymania obrazu możliwa jest zmiana trybu kolorów za pomocą niebieskiego przycisku (3). Naciskając żółty przycisk (2) można przełączać zoom cyfrowy.

## 10. Tryb pisania

Looky+ może służyć jako pomoc do pisania.

W tym celu należy maksymalnie odchylić uchwyt. Kiedy uchwyt jest dociśnięty do blatu, ekran i kamera lupy odchylają się o 45° od podłoża, udostępniając miejsce na długopis.



Podczas pisania zaleca się stosowanie kolorowego trybu wyświetlania.

## 11. Ustawienia Zaawansowane

Lupa Looky+ jest wyposażona w dwa schowane przyciski odpowiedzialne za ustawienia zaawansowane. Przyciski te, o nazwie X oraz Z, znajdują się w gnieździe akumulatorów. Aby skorzystać z tych przycisków, należy wyjąć akumulatory, a następnie podłączyć Looky+ do prądu za pomocą ładowarki.

**Przycisk X** w Looky+ umożliwia włączenie lub wyłączenie sygnalizacji dźwiękowej. Wciskając przycisk X, usłyszysz charakterystyczny dźwięk o spadającej tonacji. Dźwięk ten sygnalizuje wyłączenie sygnalizacji dźwiękowej. Aby przywrócić sygnalizację dźwiękową, należy wcisnąć przycisk X. Usłyszysz dźwięk o rosnącej tonacji. Sygnalizacja dźwiękowa jest teraz uruchomiona.

Uwaga: Nawet kiedy sygnalizacja dźwiękowa jest wyłączona, Looky+ nadal będzie sygnalizował dźwiękiem problemy z ładowaniem akumulatorów.

**Przycisk Z** umożliwia zmianę jasności wyświetlacza LCD. Wciśnięcie przycisku Z spowoduje przyciemnienie o 20% - będzie to zasygnalizowane dźwiękiem o spadającym tonie. Najniższy poziom jasności to 20%. Po kolejnym wciśnięciu przycisku Z wyświetlacz wróci z powrotem do 100% jasności, będzie to zasygnalizowane rosnącym tonem. Looky+ ma 5 poziomów jasności wyświetlacza LCD: 100% - 80% - 60% - 40% - 20%.

## 12. Wyłączanie Looky +

Wciśnij przycisk 1 i przytrzymaj przez 2 sekundy. Po tym czasie usłyszysz sygnał dźwiękowy oznaczający wyłączenie urządzenia.

Looky+ wyłącza się automatycznie po upływie trzech minut. Informuje nas o tym podwójny krótki sygnał dźwiękowy.

### **13. Pamięć wewnętrzna**

Looky+ zapisuje w pamięci wewnętrznej następujące ustawienia podczas włączania i wyłączania:

- Ostatnio używany tryb czytania (z wyjątkiem trybu kolorowego bez podświetlania – w tym przypadku Looky+ włączy się w ostatnim trybie wybranym przed trybem kolorowym bez podświetlenia).
- Sygnalizację dźwiękową (Włączona/Wyłączona).
- Wybraną jasność ekranu.

### **14. Ładowanie akumulatorów**

Na niski poziom naładowania akumulatorów wskazuje sygnał dźwiękowy, który powtarzany jest co 30 sekund do momentu ich rozładowania. Zasygnalizuje to cichnący dźwięk, po którym urządzenie się wyłączy.

Akumulatorki należy ładować za pomocą dołączonego zasilacza sieciowego. Podłączenie zasilacza do jego gniazda (1) jest sygnalizowane dwoma krótkimi sygnałami dźwiękowymi.

#### **UWAGA**

Używanie zasilaczy przeznaczonych do innych urządzeń grozi uszkodzeniem oraz utratą gwarancji.

Ładowanie akumulatorów trwa do 5 godzin.

**UWAGA:** ładowanie zostanie przerwane w momencie włączenia Looky+!



## Kontrolka ładowania (5)

- Stałe światło: ładowanie akumulatorów.
- światło przerywane: akumulatorki naładowane.

W urządzeniu można stosować zwykłe baterie alkaliczne (AA). Nie będą one jednak tak wydajne, jak akumulatorki. Co więcej baterie nie można ładować.

UWAGA
Nie podłączać ładowarki w czasie kiedy w gnieździe (6) znajdują się baterie, grozi to uszkodzeniem urządzenia i utratą gwarancji.

Podłączenie zasilacza podczas kiedy w gnieździe znajdują się baterie sygnalizowane jest sygnałami dźwiękowymi oraz miganiem zielonej diody. Należy bezzwłocznie odłączyć Looky+ od zasilacza.



## 15. Parametry

Wymiary	113x75x38 mm
Waga	200 g
Wyświetlacz	3,5" TFT
Powiększenie	3x - 20x
Zasilanie	2 x AA
Zasilacz sieciowy	5v DC 2A
Temperatura	+5°C do +35°C
Wilgotność powietrza	< 70%
Czas pracy na akumulatorach	1,5h - 2 h*
Czas ładowania	do 5h*
*Podany czas jest uzależniony od pojemności zastosowanego akumulatora.	

## 16. Rozwiązywanie problemów

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Looky+ samoczynnie wyłącza się i słychać spadający ton.	Akumulatorki są rozładowane lub uszkodzone.	-naładuj akumulatory. -zalecane akumulatory $\geq 2300$ mAh.
Looky+ samoczynnie wyłącza się i słychać wysoki a następnie niski ton.	Looky wyłącza się samoczynnie po 3 minutach, jeżeli nie jest używany.	- Wyłącz Looky, jeżeli nie jest używany. - porusz Looky+.
Looky+ nie włącza się.	Akumulatory są rozładowane lub uszkodzone, albo Looky+ jest uszkodzony.	- naładuj akumulatory - wymień akumulatory. - skontaktuj się ze sprzedawcą.
Kontrolka ładowania miga, kiedy Looky+ jest włączony i niepodłączony do sieci.	Looky+ jest uszkodzony.	- skontaktuj się z sprzedawcą.
Looky+ wydaje sygnał alarmowy (niski oraz wysoki ton na przemian)	Akumulatory są uszkodzone albo nie nadają się do ładowania.	- wymień akumulatory. - upewnij się, że są to akumulatory, a nie baterie i mają pojemność $\geq 2300$ mAh.
Brak obrazu, ciemny lub rozmazany obraz	- Akumulatorki są rozładowane -nie działa oświetlenie kamery - lupa jest zbyt oddalona	- wciśnij przycisk 1 - skontaktuj się ze sprzedawcą - zbliż lupę do oglądanego obiektu

## 17. Utylizacja

	<p>Nigdy nie wyrzucać zużytych baterii do ognia bądź odpadów domowych. Looky+ i jego podzespoły należy utylizować w specjalnie oznaczonych miejscach.</p>	
---	---	---

## 18. Karta gwarancyjna

Model	Data zakupu	GWARANCJA
1002-B	Patrz paragon / FV	24 miesiące
>>	S/N:.....	<<
Do rozpatrzenia naprawy gwarancyjnej wymagany jest dowód zakupu.		

Przed odesłaniem towaru do serwisu należy pobrać i wypełnić formularz reklamacyjny dostępny na stronie [www.lumen.pl](http://www.lumen.pl) w zakładce NIEZBĘDNIK.

## 19. Dystrybutor



LUMEN MICHAŁ KIJEWSKI  
Ul. Czerska 18 lok. 43  
00-732 Warszawa  
[www.lumen.pl](http://www.lumen.pl)  
+48 22 213 0 216

## 20. Producent

Rehan Electronics Ltd.  
Aughrim Rd., Carnew Co. Wicklow, Y14 NY60  
Republic of Ireland