

# Kamera Inspekcyjna

Model: EC-1



Specyfikacja i kolory produktu mogą się nieznacznie różnić od przedstawionych w instrukcji obsługi.

## SPIS TREŚCI

1 Wprowadzenie i ważne informacje .....	2
2 Użycie zgodnie z przeznaczeniem .....	2
3 Dane techniczne .....	2
4 Zasady bezpiecznego użytkowania .....	3
5 Objasnienia symboli .....	4
6 Budowa .....	5
7 Zawartość zestawu .....	5
8 Użytkowanie .....	6
9 Uwagi dotyczące bezpieczeństwa i konserwacji .....	8
10 Rozwiązywanie problemów ze sprzętem .....	10
11 Prawidłowa utylizacja zużytego sprzętu .....	10
12 Gwarancja i serwis .....	11
13 Deklaracja zgodności z normami europejskimi .....	11

## 1 Wprowadzenie i ważne informacje

Dziękujemy za wybór naszego produktu. Wierzymy, że jego użytkowanie będzie dla Państwa przyjemnością.

Prosimy uważnie zapoznać się z instrukcją obsługi przed rozpoczęciem korzystania z produktu, a w szczególności z instrukcją bezpiecznego użytkowania.

Prosimy zachować tę instrukcję obsługi, aby móc korzystać z niej w czasie użytkowania produktu.

Aplikacje do obsługi urządzenia, które mogą być zainstalowane na smartfonie lub tablecie z systemem Android, mogą różnić się nieco od ich odpowiedników przeznaczonych do instalacji na komputerze osobistym.

Aplikacje instalowane na urządzeniu mogą się różnić w zależności od kraju, regionu i parametrów technicznych sprzętu. Producent nie ponosi odpowiedzialności za problemy spowodowane przez oprogramowanie innych firm.



*Smartfon użyty do obsługi kamery musi być wyposażony w obsługę technologii OTG i UVC(USB Video Class).*

## 2 Użycie zgodnie z przeznaczeniem

Urządzenie zaprojektowano, aby umożliwić podgląd trudno dostępnych miejsc, a wszystko dzięki elastycznej konstrukcji, wbudowanej kamerze i podświetleniu. Urządzenie zostało zabezpieczone przed wpływem pyłu i wody, dzięki czemu może być wykorzystywane w trudnych warunkach, w których panuje zapylenie, wilgoć oraz ryzyko zabrudzenia innymi substancjami. Obraz można uzyskać na ekranie smartfona pracującego pod kontrolą systemu Android dysponującego obsługą funkcji OTG (zasilanie z portu microUSB) i UVC (możliwość odczytu strumienia wideo z urządzeń podłączanych zewnętrznie przez port USB).

## 3 Dane techniczne



### **Odporność na wodę i pył – IP67**


Ochrona pyłoszczelna. Ochrona przed skutkami krótkotrwałego zanurzenia w wodzie.



### **Kamera VGA**

Kamera pozwala na rejestrowanie obrazu i przekazywanie go na ekran smartfona lub tabletu. Rozdzielczość pozwala na uzyskanie dobrej jakości obrazu.

Kamera	VGA (640x480)
Kąt widzenia	67°
Długość ramienia	79 cm

Odporność na wodę i pył	IP67
Podłączenie	microUSB (smartfon, tablet)
Podświetlenie	6 diod LED (z regulacją jasności)
Kompatybilność	Android; Windows XP, Vista, 7, 8, 10
Zasilanie	5 V  130 mA, z microUSB (OTG)
Waga netto	220 g

## 4 Zasady bezpiecznego użytkowania

### OSTRZEŻENIE

Zapoznaj się uważnie z podanymi tu wskazówkami. Nieprzestrzeganie tych wskazówek może być niebezpieczne lub niezgodne z prawem.

#### —NIE RYZYKUJ—

Nie włączaj urządzenia w miejscach, w których zabrania się korzystania z urządzeń elektronicznych, ani wtedy, gdy może to spowodować zakłócenia lub inne zagrożenia. Nie używaj kamery jak endoskopu stosowanego przy badaniach ludzi i zwierząt. Nagrywanie osób bez ich zgody jest niezgodne z prawem. Nie używaj kamery w pobliżu urządzeń generujących silne pola magnetyczne. Nie używaj kamery przy urządzeniach będących pod napięciem – istnieje ryzyko wywołania spięcia lub porażenia operatora. Nie uderzaj, nie rzucaj, nie narażaj kamery na żadne uszkodzenia mechaniczne. Nie użytkuj kamery w pobliżu materiałów łatwopalnych lub wybuchowych. Nie używaj kamery do powielania lub nagrywania materiałów chronionych prawem autorskim.

#### —PROWADZENIE POJAZDÓW—

Nie korzystaj z urządzenia podczas prowadzenia żadnych pojazdów.

#### —PROFESJONALNY SERWIS—

Ten produkt może naprawiać wyłącznie wykwalifikowany serwis producenta lub autoryzowany punkt serwisowy. Naprawa urządzenia przez niewykwalifikowany lub nieautoryzowany serwis grozi uszkodzeniem urządzenia i utratą gwarancji.

#### —NIEPEŁNOSPRAWNI RUCHOWO LUB PSYCHICZNIE ORAZ DZIECI—

Urządzenie nie powinno być obsługiwane przez osoby (także dzieci) o ograniczonych predyspozycjach ruchowych lub psychicznych, a także przez osoby niemające doświadczenia w obsłudze sprzętu elektronicznego. Mogą one z niego korzystać jedynie pod nadzorem osób odpowiadających za ich bezpieczeństwo. Urządzenie nie jest zabawką. Przechowuj urządzenie oraz jego akcesoria z dala od zasięgu dzieci.

#### —WZROK—

Aby uniknąć uszkodzenia wzroku, nie patrz z bliska w kierunku diod podczas ich pracy. Mocny strumień światła może doprowadzić do trwałego uszkodzenia wzroku!

## —WODA I INNE PŁYNY—

Urządzenie ma certyfikat odporności IP67. Oznacza to odporność na wodę i pył, gdy wszelkie uszczelki są nienaruszone. Nie należy jednak narażać urządzenia celowo na działania wody i innych płynów. Może to niekorzystnie wpłynąć na pracę i żywotność podzespołów elektronicznych. Woda i inne płyny nie wpływają korzystnie na pracę elektronicznych podzespołów. Po zamoczeniu zalecamy by jak najszybciej wytrzeć i wysuszyć urządzenie.

### 5 Objaśnienia symboli



Symbol oznacza, że w opakowaniu znajduje się instrukcja obsługi, z którą należy się zapoznać przed rozpoczęciem użytkowania.



Urządzenie oznaczone jest symbolem przekreślonego kontenera na śmieci, zgodnie z Dyrektywą Europejską 2012/19/WE o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Waste Electrical and Electronic Equipment – WEEE). Produktów oznaczonych tym symbolem po upływie okresu użytkowania nie należy utylizować lub wyrzucać wraz z innymi odpadami z gospodarstwa domowego. Użytkownik ma obowiązek pozbywać się zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, dostarczając je do wyznaczonego punktu, w którym takie niebezpieczne odpady poddawane są procesowi recyklingu. Gromadzenie tego typu odpadów w wydzielonych miejscach oraz właściwy proces ich odzyskiwania przyczyniają się do ochrony zasobów naturalnych. Prawidłowy recykling zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ma korzystny wpływ na zdrowie i otoczenie człowieka. W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska pozbycia się zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego użytkownik powinien skontaktować się z odpowiednim organem władz lokalnych, z punktem zbiórki odpadów lub z punktem sprzedaży, w którym kupił sprzęt.



Znak umieszczony na wyrobie oznacza, że ten produkt jest zgodny z podstawowymi wymaganiami i pozostałymi postanowieniami Dyrektyw tzw. „Nowego podejścia” Unii Europejskiej.

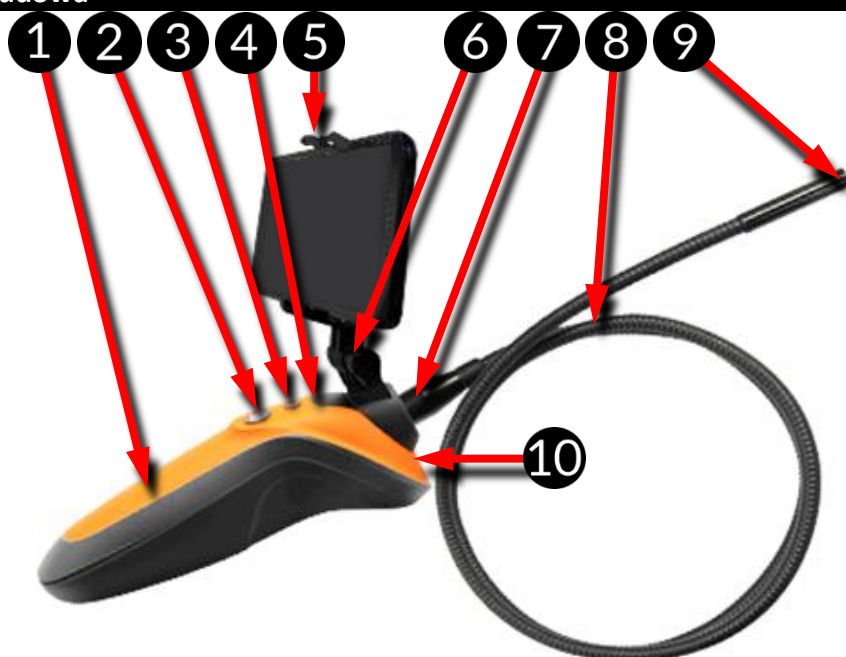


Opakowanie wykonano z polietylenu dużej gęstości. Opakowanie nadaje się do recyklingu.



Symbol oznaczający karton, papier.

## 6 Budowa



Numer	Funkcja
1	Rękojeść
2	Przycisk kamery – przechwycenie obrazu (tylko wybrane aplikacje)
3	Włącznik oświetlenia LED (tylko wybrane aplikacje)
4	Dioda sygnalizacyjna zasilania
5	Uchwyt do smartfona
6	Regulacja kąta nachylenia smartfona
7	Miejsce połączenia elastycznego ramienia do rękojeści
8	Elastyczne ramię kamery inspekcyjnej
9	Główka z obiektywem kamery i oświetleniem
10	Włącznik oraz złącze microUSB

## 7 Zawartość zestawu

Po rozpakowaniu należy sprawdzić, czy wszystkie wymienione elementy znajdują się w opakowaniu, a urządzenie działa poprawnie.

W zestawie znajdują się:

1. Kamera Inspekcyjna EC-1 (rękojeść, uchwyt do smartfona, elastyczne ramię z kamerą i oświetleniem)
2. Przewód microUSB
3. Instrukcja obsługi
4. Karta gwarancyjna



*Jeśli brakuje którejkolwiek z powyższych pozycji lub jest ona uszkodzona, skontaktuj się ze sprzedawcą.*

## 8 Użytkowanie

### 8.1 Montaż i opis działania podstawowych elementów kamery inspekcyjnej

Kamera składa się z kilku elementów: rękojeści z uchwytem do przytrzymywania smartfona, elastycznego ramienia z przykręcaną wtyczką na jednym końcu i kamerą wraz z diodami doświetlającymi na drugim końcu i przewodu ze złączami microUSB łączącego kamerę ze smartfonem. Montaż rozpocznij od połączenia elastycznego ramienia z rękojeścią. Do rękojeści podłącz przewód microUSB.



*Uważaj, aby nie uszkodzić przewodów i złączy. Fizyczne uszkodzenia nie podlegają gwarancji.*

### 8.2 Połączenie urządzenia ze smartfonem



*Oprogramowanie działa tylko ze smartfonami zgodnymi z technologią OTG i UVC.*

Na smartfonie należy zainstalować aplikację „**Kamera Inspekcyjna Niteo Tools EC-01**” po pobraniu jej ze sklepu Google™ Play:




<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.tony.usbcamera.xt>


lub poprzez kod QR:




Po zainstalowaniu aplikacji „**Kamera Inspekcyjna Niteo Tools EC-01**” umieść smartfona w uchwycie przymocowanym do rękojści kamery inspekcyjnej i połącz je razem przewodem microUSB. Włącz kamerę przełącznikiem umieszczonym obok gniazda microUSB na rękojści kamery. Oprogramowanie powinno automatycznie rozpoznać podłączoną do smartfona kamerę i zainstalować odpowiedni sterownik. Na ekranie aplikacji w smartfonie powinien pojawić się obraz z kamery.



Można go zapisać w formie zdjęcia wybierając z aplikacji ikonę  lub

filmu wybierając ikonę . W przypadku inspekcji obiektów umieszczonych w ciemnych miejscach należy użyć oświetlenia włączanego mniejszym przyciskiem na uchwycie kamery inspekcyjnej. Po zakończeniu pracy wyłącz kamerę i odłącz ją od smartfona.

W ustawieniach aplikacji  możesz wybrać rozdzielczość przechwytywanego obrazu. Najwyższa dostępna rozdzielczość to

640 x 480 punktów. Wybierając ikonę  możesz przejść do wyświetlania zapisanych zdjęć i filmów.

## 9 Uwagi dotyczące bezpieczeństwa i konserwacji

### 9.1 Uszkodzenia ciała

Urządzenie nie nadaje się do użycia w charakterze endoskopu. Służy ono jedynie do inspekcji otworów, dziur i miejsc słabo dostępnych w urządzeniach, budynkach, hydraulice, etc. Uważaj podczas korzystania z urządzenia i jego akcesoriów, aby nie wyrządzić żadnej szkody sobie, innym ludziom i zwierzętom.

### 9.2 Uszkodzenia mechaniczne, elektryczne i magnetyczne

Uważaj podczas korzystania z akcesoriów, aby nie uszkodzić nimi niczego podczas inspekcji. Pamiętaj, że akcesoria wykonano z metalu i mogą spowodować zwarcie elektryczne. Magnetyczna końcówka może uszkodzić urządzenia i elementy podatne na pole magnetyczne. Nie używaj kamery w pobliżu ostrych elementów, gdyż mogą uszkodzić ją lub jej akcesoria.

### 9.3. Smary, rozpuszczalniki i inne płyny nieobojętne dla tworzyw

Nie korzystaj z urządzenia, jeśli dłonie lub rękawice robocze pokryte są smarami, rozpuszczalnikami lub innymi substancjami, które mogą niekorzystnie wpływać na tworzywa, z których wykonane są elementy użytkowe kamery inspekcyjnej.

### 9.4. Konserwacja urządzenia

Aby przedłużyć żywotność urządzenia przestrzegaj poniższych zaleceń.

- Przechowuj urządzenie oraz jego akcesoria z dala od zasięgu dzieci i zwierząt.
- Unikaj kontaktu urządzenia z cieczami, gdyż mogą one spowodować uszkodzenia części elektronicznych urządzenia.
- Unikaj bardzo wysokich temperatur, gdyż mogą one powodować skrócenie żywotności elektronicznych komponentów urządzenia, stopić części z tworzyw sztucznych i zniszczyć akumulator.
- Nie próbuj rozmontowywać urządzenia. Nieprofesjonalna ingerencja w urządzenie może je poważnie uszkodzić lub zniszczyć.
- Do czyszczenia urządzenia najlepiej używaj tylko suchej ściereczki. Można użyć delikatnych detergentów. Nie używaj środków o wysokim stężeniu kwasowym lub zasadowym.
- Używaj jedynie akcesoriów oryginalnych, gdyż złamanie tej zasady może spowodować unieważnienie gwarancji.



Opakowanie urządzenia można poddać recyklingowi zgodnie z lokalnymi przepisami.





Aby uniknąć uszkodzenia wzroku, nie patrz z bliska w kierunku diod LED podczas ich pracy. Mocny strumień światła może doprowadzić do trwałego uszkodzenia wzroku!

## 9.5 Bezpieczeństwo otoczenia

Nie używaj urządzenia wraz ze smartfonem w miejscach, gdzie zakazane jest ich używanie lub gdzie mogą powodować zakłócenia i niebezpieczeństwo. Używanie wszelkich urządzeń wykorzystujących fale radiowe powoduje zakłócenia w pracy urządzeń medycznych (np. rozruszników serca), jeśli nie są one prawidłowo zabezpieczone (w razie wątpliwości, skonsultuj się z lekarzem lub producentem urządzenia medycznego), jest zabronione.

Uwaga	Oświadczenie
Producent nie jest odpowiedzialny za konsekwencje sytuacji spowodowanych nieprawidłowym użytkowaniem urządzenia lub niezastosowaniem się do powyższych zaleceń.	Wersja urządzenia może być ulepszona bez wcześniejszego powiadomienia.

## 9.6 Korzystanie z instrukcji

### Zgody

Bez uprzedniej pisemnej zgody firmy mPTech żadna część niniejszej instrukcji obsługi nie może być powielana, rozpowszechniana, tłumaczona ani przekazywana w jakiegokolwiek formie czy przy użyciu jakichkolwiek środków elektronicznych bądź mechanicznych, w tym przez tworzenie fotokopii, rejestrowanie lub przechowywanie w jakiegokolwiek systemach przechowywania i udostępniania informacji.

### Wygląd

Urządzenie oraz zrzuty ekranu zamieszczone w tej instrukcji obsługi mogą się różnić od rzeczywistego produktu. Akcesoria dołączone do zestawu mogą wyglądać inaczej niż na ilustracjach zamieszczonych w niniejszej instrukcji.

### Znaki towarowe

Wszelkie inne znaki towarowe i prawa autorskie należą do odpowiednich właścicieli.

## 10 Rozwiązywanie problemów ze sprzętem



W razie jakichkolwiek problemów z urządzeniem warto przeczytać poniższe porady i zastosować się do podanych poniżej sugestii:

**Brak obrazu na smartfonie** – Sprawdź, czy w smartfonie jest włączone odpowiednie oprogramowanie. Sprawdź, czy smartfon ma funkcję OTG z UVC. Sprawdź, czy kamera jest włączona. Sprawdź, czy diody LED są aktywne i doświetlają miejsce filmowane przez kamerę na przewodzie. Sprawdź, czy obiektyw kamery nie jest zasłonięty, zabrudzony lub uszkodzony. Sprawdź czy połączenie USB jest aktywne – sprawdź przewód i gniazda w urządzeniu oraz smartfonie. Upewnij się, że przewód nie jest uszkodzony, a jeśli tak, to wymień go na nowy.

**Jeśli problem nadal występuje, to skontaktuj się z dostawcą urządzenia.**

## 11 Prawidłowa utylizacja zużytego sprzętu



Urządzenie oznaczone jest symbolem przekreślonego kontenera na śmieci, zgodnie z Dyrektywą Europejską 2012/19/WE o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Waste Electrical and Electronic Equipment – WEEE). Produktów oznaczonych tym symbolem po upływie okresu użytkowania nie należy utylizować lub wyrzucać wraz z innymi odpadami z gospodarstwa domowego.

Użytkownik ma obowiązek pozbywać się zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, dostarczając je do wyznaczonego punktu, w którym takie niebezpieczne odpady poddawane są procesowi recyklingu.

Gromadzenie tego typu odpadów w wydzielonych miejscach oraz właściwy proces ich odzyskiwania przyczyniają się do ochrony zasobów naturalnych. Prawidłowy recykling zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ma korzystny wpływ na zdrowie i otoczenie człowieka.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska pozbycia się zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego użytkownik powinien skontaktować się z odpowiednim organem władz lokalnych, z punktem zbiórki odpadów lub z punktem sprzedaży, w którym kupił sprzęt.

## 12 Gwarancja i serwis

Warunki gwarancji zawarte są w dołączonej Karcie Gwarancyjnej.

Wszystkie pytania i problemy związane z funkcjonowaniem wyrobu można kierować na poniższy adres e-mail:

**pomoc@myphone.pl**

lub kontaktować się telefonicznie: **(+48 71) 71 77 400**

Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny urządzenia prowadzi firma:

**Producent:**

mPTech Sp. z o. o.  
ul. Nowogrodzka 31  
00-511 Warszawa  
Polska

<http://myphone.pl>

Wyprodukowano w Chinach

Nr partii: 201903

## 13 Deklaracja zgodności z normami europejskimi



Niniejszym mPTech Sp. z o.o. oświadcza, że ten produkt jest zgodny z podstawowymi wymaganiami i pozostałymi postanowieniami Dyrektyw tzw. „Nowego podejścia” Unii Europejskiej.