

## **Mikroskop cyfrowy Reflecta, USB, 1,3 Mpx, 3,5 - 35x**

Instrukcja obsługi

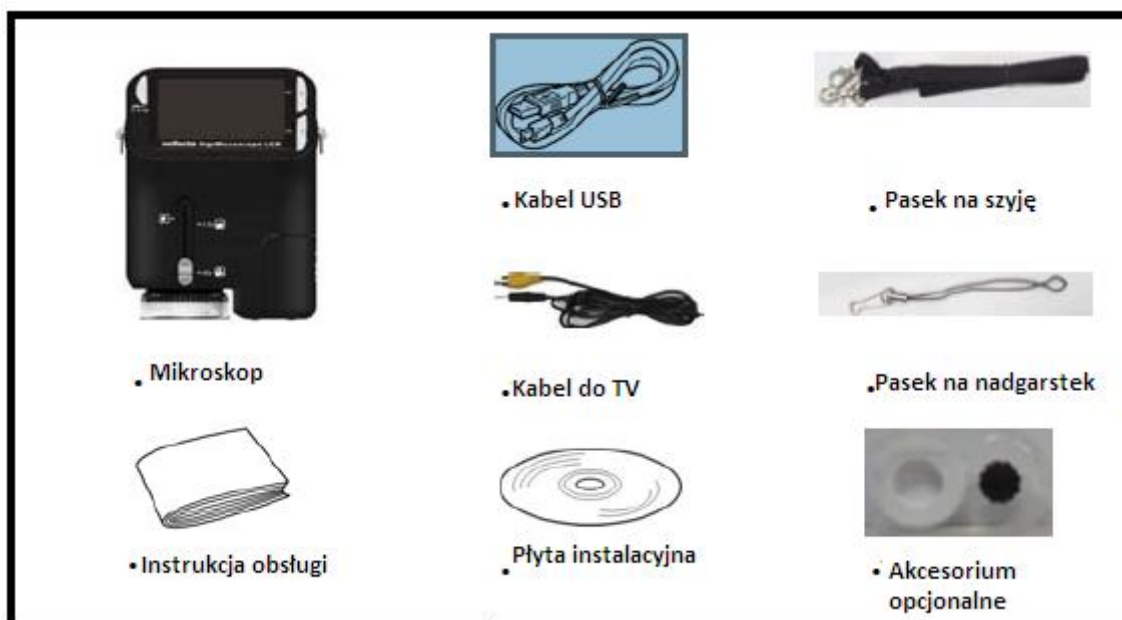
Numer produktu: 191340

## 1. Wymagania systemowe

- Komputer PC z procesorem Pentium 166 MHz lub szybszym,
- Aktywny port USB w komputerze.
- Windows 98SE/ME/2000/XP/7, napęd CD ROM, kolorowy monitor, myszka oraz klawiatura,
- Kolorowa drukarka do drukowania kolorowych obrazów.
- Do transferu obrazów przez internet komputer musi posiadać modem, a także oprogramowanie komunikacyjne do połączenia internetowego.

## 2. Zawartość zestawu

W zestawie zawarte są wszystkie pokazane poniżej elementy:



### 3. Na temat mikroskopu

Należy zapoznać się z poniższymi ilustracjami, aby zaznajomić się z przyciskami i kontrolkami mikroskopu.



1. Przełącznik optycznego nastawiania obiektywu (zmiany ogniskowej obiektywu) ZOOM
2. Dioda zasilania
3. Przycisk POWER (zasilania), ZOOM IN (powiększania) oraz MENU
4. Monitor LCD
5. Przycisk funkcji FUNCTION (prawy)

6. Przycisk odtwarzania PLAYBACK (lewy)
7. Port USB
8. Gniazdo karty SD
9. Oczko paska
10. Przycisk migawki SHUTTER/OK
11. Port TV OUT
12. Osłona (Akcesorium opcjonalne na obiektyw mikroskopu)
13. Pokrywa komory baterii
14. Soczewka
15. Gniazdo statywu / śruby
16. Światelka diodowe
17. Obracana regulacja powiększania

#### 4. Szybki start



##### Uwaga!

- Przed podłączeniem mikroskopu do komputera należy zainstalować sterownik mikroskopu.
- Najlepszym sposobem na przenoszenie obrazów do komputera jest użycie trybu Mass Storage. Należy w tym trybie skopiować wszystkie obrazy do komputera.

##### • Instalacja baterii:

1. Odkręcić śrubę. Zdjąć osłonę (akcesorium dodatkowe).
2. Zsunąć i otworzyć pokrywę komory baterii.
3. Włożyć baterie zachowując odpowiednią polaryzację. Terminale pokazują + oraz -.
4. Przesunąć i zamknąć pokrywę komory baterii.



- **Wkładanie karty SD:**

1. Najpierw należy wyłączyć mikroskop.
2. Następnie włożyć kartę zachowując prawidłowy kierunek, jak pokazano poniżej. Wepchnąć kartę do szczeliny tak, aby się zablokowała.



3. Aby wyjąć kartę należy popchnąć ją do środka, następnie puścić. Kiedy karta częściowo się wysunie – wyciągnąć ją.

**Uwaga:** Jeśli na monitorze LCD pojawi się komunikat ostrzegawczy „MEMORY FULL”, będzie to oznaczać, że karta SD jest pełna. Należy przenieść wszystkie pliki do komputera i usunąć pliki z karty. Po tym można znowu używać karty

**Uwaga: Mikroskop obsługuje tylko karty SD.**

- **Włączanie mikroskopu:**


1. Nacisnąć przycisk zasilania **POWER**, jak pokazano po prawej stronie.
2. Wskaźnik (dioda zasilania) zaświeci się.

Ekran powitalny pokaże się na monitorze LCD.

3. Długo naciskać przycisk **POWER**, aby wyłączyć mikroskop.



- **Robienie zdjęcia**

1. Włączyć mikroskop.
2. Ikona  pokaże się w lewym górnym rogu ekranu.
3. Przenieść mikroskop, aby osiągnął celu. Cel pokaże się na ekranie.
4. Mocno trzymać mikroskop i delikatnie nacisnąć przycisk migawki, aby zrobić zdjęcie.


**Uwaga:** 1. Użytkownik może nacisnąć przycisk ZOOM (Power) do ustawiania ogniskowej obiektywu, czyli przybliżania/oddalania.

2. Zdjęcie będzie bardziej ziarniste, gdyż jest ono powiększane cyfrowo.

- **Nagrywanie video:**

1. Włączyć mikroskop.




2. Nacisnąć przycisk FUNCTION (prawy), wybrać ikonę . Nacisnąć przycisk OK, aby potwierdzić.
3. Ponownie nacisnąć przycisk OK, aby rozpocząć nagrywanie. Jeszcze raz nacisnąć przycisk OK, aby zatrzymać nagrywanie.
4. Nacisnąć prawy przycisk, aby powrócić do menu funkcji.



- **Używanie cyfrowego ustawiania ogniskowej obiektywu (Zoom)**


Podczas wykonywania zdjęcia użytkownik może naciskać przycisk POWER, aby przybliżyć, albo oddalać. Zoom cyfrowy zapewnia 1x do 4-krotnego powiększenia zdjęć.

- **Używanie optycznego ustawiania ogniskowej obiektywu (Zoom optyczny)**



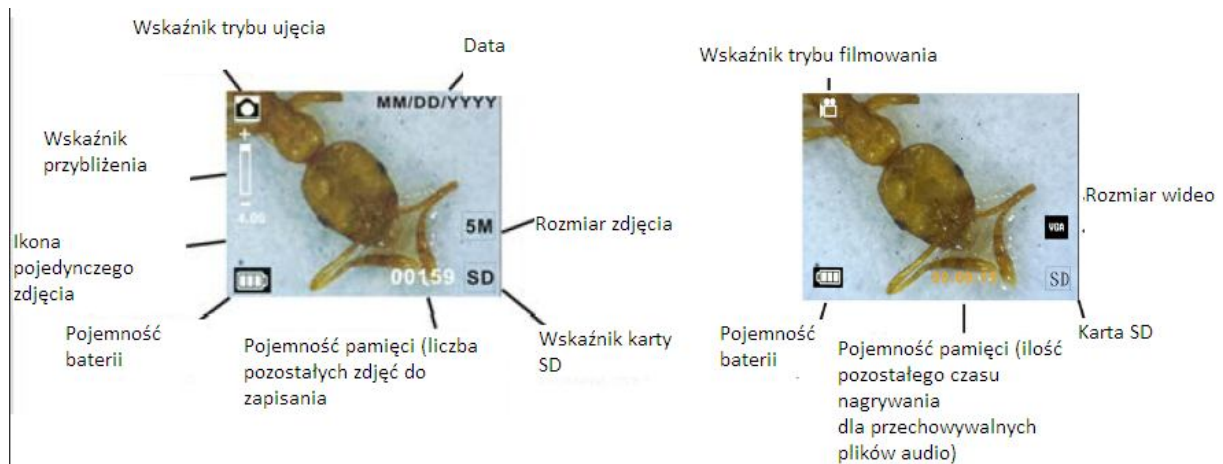
Użytkownik może przesunąć przełącznik Zooma Optycznego , aby dostosować zmianę ogniskowej. Zoom optyczny zapewnia 3,5 x oraz 35-krotne powiększenie celu. Użytkownik może także przekręcać obrotowy przełącznik powiększenia, aby dokonywać drobnych regulacji.

1. Przesunąć przełącznik  do stanowiska , zachowując odległość 60 mm pomiędzy ostoną (opcjonalna) i celem. Użytkownik może wyświetlić cel w jego oryginalnym rozmiarze.

2. Przesunąć przełącznik  do pozycji „3,5X” oraz „35X”, a cel zostanie powiększony 3,5 razy i 35 razy.



## 5. Informacje na wyświetlaczu



## 6. Wybór funkcji

Nacisnąć przycisk funkcyjny, aby wejść w menu funkcji. Ikony zostaną wyświetlone na wyświetlaczu jak pokazano poniżej. Nacisnąć lewy lub prawy przycisk, aby wybrać funkcję.



- Tryb DV 

Wybrać przycisk trybu DV i nacisnąć przycisk OK, aby potwierdzić.

Nacisnąć przycisk OK, aby rozpocząć nagrywanie video i nacisnąć go ponownie, aby zatrzymać nagrywanie.

- **SETUP (USTAWIENIA)**



W trybie ustawień SETUP ikony zostaną wyświetlone na wyświetlaczu.



1. Ustawienia czasu i daty



Nacisnąć lewy lub prawy przycisk aby wybrać format daty z MM/DD/YYYY (miesiąc, dzień, rok), DD/MM/YYYY (dzień, miesiąc, rok) lub YYYY/MM/DD (rok, miesiąc, dzień). Nacisnąć przycisk OK, aby potwierdzić. Następnie nastąpi przejście do ustawienia daty i czasu. Nacisnąć lewy lub prawy przycisk, aby dostosować datę i czas. Nacisnąć przycisk OK, aby zatwierdzić ustawienie i powrócić do głównego menu

2. Ustawienie rozmiaru zdjęcia



Wybrać ustawienie jakości zdjęcia, aby ustawić rozdzielczość zdjęcia. Nacisnąć lewy lub prawy przycisk, aby wybrać rozmiar zdjęcia i nacisnąć przycisk OK, aby zatwierdzić i powrócić do menu głównego. Opcje do wyboru: 2M (1600 x 1200 pikseli), 1.3 M (1280 x 960 pikseli), VGA (640 x 480 pikseli).

3. Ustawienie rozmiaru video



Wybrać ustawienie jakości video aby ustawić rozdzielczość. Nacisnąć lewy lub prawy przycisk, aby wybrać rozmiar video i nacisnąć przycisk OK aby potwierdzić, i powrócić do menu głównego. Opcje do wyboru: VGA (640 x 480 pikseli); QVGA (320 x 240 pikseli).

4. Połączenie USB



Wybrać połączenie USB i nacisnąć przycisk OK, aby potwierdzić.

Kamera komputerowa: Można użyć mikroskopu jako kamery komputerowej (Mikroskop PC).

Sterownik dysku: Można użyć mikroskopu jako pamięci masowej dla przenoszenia plików do komputera.



## 5. Częstotliwość zapobiegająca migotaniu



Ustawić częstotliwość zapobiegającą migotaniu na 50Hz. (Należy użyć 50Hz, jeśli mikroskop będzie używany w Europie, Japonii i Azji).

Ustawić częstotliwość zapobiegającą migotaniu na 60 Hz. (Ustawienie domyślne. Należy wybrać, jeżeli mikroskop będzie używany w Stanach Zjednoczonych).

## 6. Wyjście TV



Podłączyć skaner do telewizora za pomocą kabla do telewizora.

NTSC: Ustawić wyjście TV na NTSC

PAL: Ustawić wyjście TV na PAL

## 7. Format



Wybrać Format i nacisnąć przycisk OK, aby potwierdzić. Wybrać 'V', nacisnąć przycisk OK, aby sformatować. Wybrać 'X' i nacisnąć przycisk OK, aby przerwać.

Uwaga: Sformatowane pliki nie mogą być odzyskane.

## 8. Automatyczne zamknięcie



Wybrać automatyczne zamknięcie (Automatic Shutdown), nacisnąć przycisk OK aby potwierdzić.

5MIN: Ustawić mikroskop tak, aby wyłączył się automatycznie po ok. 5 minutach.

'X': Nie używać tej funkcji.

## 9. Wyjście



Wybrać Exit, aby wyjść z ustawień i powrócić do menu funkcji.

• **Wartość ekspozycji**

Wybrać tryb EV i nacisnąć przycisk OK, aby potwierdzić.


Kompensacja ekspozycji pomaga zwiększyć lub zmniejszyć wartość ekspozycji EV, aby dostosować rezultaty. Ta funkcja jest stosowana, aby odpowiednio renderować przedmiot.

Jednostka regulacji to 1/3, w zakresie -2EV ~ +2EV


Można sprawdzić wynik kompensacji wyświetlając zdjęcie na ekranie.

- **Bezustanne robienie zdjęć**



Wybrać Take Continuous Pictures i nacisnąć przycisk OK, aby potwierdzić. W lewym dolnym rogu wyświetlacza pokaże się ikona 

Przenieść mikroskop tak, aby namierzyć cel. Cel pokaże się na wyświetlaczu. Trzymać mocno mikroskop i delikatnie nacisnąć przycisk migawki, aby zrobić zdjęcie.

Powrócić do menu funkcji, wybrać , nacisnąć przycisk OK i powrócić do trybu robienia pojedynczych zdjęć.

- **Tryb DC**



Wybrać przycisk trybu DC i nacisnąć przycisk OK, aby potwierdzić. Nacisnąć przycisk OK, aby zrobić zdjęcie.

## 7. Odtwarzanie




Włączyć mikroskop. Nacisnąć przycisk odtwarzania Playback, a na wyświetlaczu pokażą się niektóre zdjęcia. Następnie nacisnąć przycisk POWER aby wejść do trybu Playback.

Na wyświetlaczu pokażą się ikony.

Nacisnąć lewy lub prawy przycisk, aby wybrać jedną funkcję.

- **Pojedyncze**



Kiedy zostanie wybrana ikona  należy nacisnąć przycisk OK, aby potwierdzić. Należy nacisnąć lewy lub prawy przycisk, aby wyświetlić poprzednie lub następne zdjęcie. Nacisnąć przycisk POWER, aby powrócić do trybu Playback.


- **Pokaz slajdów**



Wybrać tryb pokazu slajdów Slide Show i nacisnąć przycisk OK, aby potwierdzić. Mikroskop rozpocznie automatycznie i nieprzerwanie odtwarzać zdjęcia. Nacisnąć jakikolwiek przycisk, aby zatrzymać pokaz slajdów. Nacisnąć przycisk POWER, aby powrócić do trybu odtwarzania Playback.


- **Skasuj jedno**



Wybrać , nacisnąć przycisk OK i potwierdzić za pomocą 'V', aby skasować aktualne zdjęcie; 'X' aby przerwać.


- **Skasuj wszystkie**



Wybrać , nacisnąć przycisk OK, aby skasować wszystkie zapisane zdjęcia z wewnętrznej pamięci lub karty SD. Skasowanych plików nie da się odzyskać.

- **Kopiowanie na kartę**



Wybrać , nacisnąć przycisk OK, aby potwierdzić. Wszystkie pliki zostaną skopiowane na kartę SD.

- **Wyjście**



Wybrać , nacisnąć przycisk OK, aby potwierdzić. Urządzenie będzie gotowe do ujęcia obrazu.

## 8. Pobieranie plików na komputer

- **Dla posiadaczy programu Windows 98 SE/ME:**

Podłączyć mikroskop do komputera za pomocą kabla USB. Na ekranie komputera pojawi się komunikat „USB Mass Storage driver”.

- **Dla Windowsa 2000:**

Dwukrotnie kliknąć na „Mój komputer”, a następnie dwukrotnie kliknąć na ‘Dysk wymienny’. Sprawdzić folder na dysku.

- **Dla Windowsa XP/ Vista/ 7:**

Podłączyć mikroskop do komputera PC za pomocą kabla USB. Ukáže się okno dialogowe z opcjami. Należy wybrać „Otwórz folder aby wyświetlić pliki”, aby otworzyć folder, albo wybrać „Nie podejmuj żadnych działań” i odszukać dysk wymienny w sekcji „Mój komputer” („Komputer” dla Windows Vista), i sprawdzić folder.



## 9. Używanie mikroskopu jako kamery komputerowej

Uwaga: Należy zainstalować sterownik mikroskopu zanim urządzenie zostanie podłączone do komputera.

- **Konfiguracja kamery komputerowej**

1. Włączyć mikroskop i nacisnąć przycisk funkcji, aby wybrać ustawienia – SETUP. Nacisnąć przycisk OK, aby potwierdzić. Nacisnąć prawy/lewy przycisk, aby wybrać połączenie USB



. Wybrać kamerkę komputerową. Nacisnąć przycisk OK, aby potwierdzić.

2. Podłączyć mikroskop do komputera za pomocą kabla USB.
3. Można używać kamery komputerowej z innym oprogramowaniem do nagrań video, w zależności od preferencji użytkownika.

Np. w Windowsie XP należy dwukrotnie kliknąć na „Mój komputer” (lub „Komputer” w Windowsie Vista), a następnie kliknąć opcję „kamera standardowa”, będzie można wyświetlać teraz w trybie kamery komputerowej.

## 10. ArcSoft Media Impression 2

ArcSoft Media Impression 2 pozwala użytkownikowi w łatwy, produktywny i kreatywny sposób zarządzać swoimi multimediami za pomocą prostych czynności oraz przydatnych narzędzi. Pozwala organizować swoje media w łatwy sposób i tworzyć proste projekty za pomocą narzędzi do edycji. Istnieją nieskończone sposoby na prezentowanie i udostępnianie; kopie zapasowe i przywracanie plików.



Kliknąć „Media Impression 2” → „Setup.exe” → „choose language” („wybierz język”) → „next” („następny”) → „Yes” → „next” → „next” → „finish” aby pobrać. Kliknąć dwukrotnie na ikonę „Media Impression 2” na pulpicie, a wyświetli się następujące okno.



- **Organizowanie**

Podłączyć cyfrowy mikroskop do komputera za pomocą kabla USB. Kliknąć „Import” („Importuj”); następnie można wejść w opcję organizowania grup – „Organize groups”.

1. Automatyczne tagowanie twarzy automatycznie odnajdzie wszystkie twarze na zdjęciach, pogrupuje je, a następnie otaguje.



2. Automatyczne tagowanie scenarii automatycznie analizuje zawartość zdjęć, następnie taguje je według różnych scenarii.
3. Auto ocenianie automatycznie wykryje i oceni zdjęcia niskiej jakości oraz wysokiej jakości, oceny i tagi zgodne z Windows Vista (ze wsparciem XMP).

4. Wyszukiwanie plików multimedialnych za pomocą licznych kombinacji kryteriów (takich jak łączenie folderów, ocen, tagów, udostępniania i czasu).
5. Geotagowanie i wyświetlanie zdjęć w Google Earth dokładnie w miejscu, gdzie zostały zrobione.
6. Szybkie wyszukiwanie tekstu: wyszukiwanie według Nazwy Pliku, Nazwy Folderu i Tagu.
7. Kalendarz w widoku Rok/Miesiąc/Dzień



- **Prezentowanie**

Kliknąć na zdjęcia / filmy video, a będzie można wyświetlić/edytować/udostępnić pliki fotograficzne.

1. Szybka Przeglądarka Zdjęć (Photo Viewer) – do wyświetlania zdjęć w oknie, lub w trybie pełnoekranowym z często używanymi narzędziami edycji.



2. Wyświetlanie zdjęć w trybie pokazu slajdów w muzyką i ciekawymi motywami w tle.



3. Program Media Player odtwarza video/muzykę w oknie, lub w trybie pełnoekranowym.



#### 4. Wyświetlanie zdjęć jako Albumy Fotograficzne.



- Edytowanie zdjęć i video

1. Szybka naprawa – prosta korekta skóry twarzy za pomocą kilku kliknięć.



2. Upiększanie twarzy – funkcja pomaga upiększyć oczy, usta oraz skórę na twarzy.

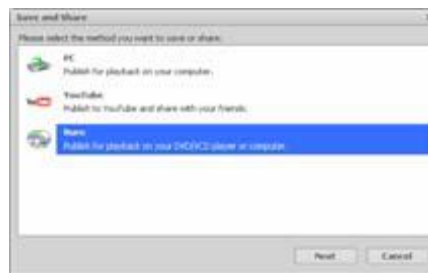
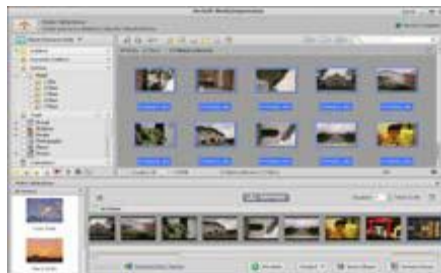


3. Kreatywność – klipy, obramowania i krawędzie, efekty kolorystyczne.

4. Edytowanie video: przycinanie, dynamiczne oświetlenie, regulacja jasności, kontrast oraz saturacja.



5. Wypalanie pokazu slajdów i video jako VCD lub DVD.



6. Tworzenie filmów: łączenie zdjęć, muzyki i filmów video z interesującymi tematami.



• **Udostępnianie**

1. Eksportowanie zdjęć do cyfrowej ramki na zdjęcia
2. Przesyłanie zdjęć do Flickr i Facebooka
3. Przesyłanie filmów video na YouTube
4. Zamawianie wydruków zdjęć, albumów, kubków, płócien, koszulek, puzzli i podkładek pod mysz za pomocą aplikacji.



5. Odtwarzanie zdjęć, muzyki i video w odtwarzaczach zgodnych z DLNA, takich jak: Sony PS3, TV, DPF oraz telefony komórkowe itp.



6. Przesyłanie zdjęć i filmów video do znajomych i rodziny przez email.
7. Łatwe wykonywanie wydruków w domu.



- **Ochrona**

1. Archiwizowanie plików multimedialnych na CD/DVD
2. Kopie zapasowe oraz odzyskiwanie na/z CD/DVD, zewnętrznych dysków i stron internetowych online (dostępnych we wczesnej 09)

**Appendix:****Specyfikacje**

Rozdzielczość czujnika	CMOS 1280 x 1024 Pikseli, obszar czujnika 1 / 3"
Specyfikacja soczewki	F8.0, f = 7.45 mm, Kąt widoku 55°, 2G2P
Oświetlenie	Wbudowana dioda LED x 4 (TBD)
System operacyjny	Microsoft Windows 98 SE / 2000 / ME / XP/ Vista / Win 7
Powiększenie	2.4" ekran: 3.5x / 35x 17" ekran: 19x /190x
Balans bieli	Automatyczny
Kontrola ekspozycji	Automatyczna
Rozmiar zdjęcia	VGA --- 640 x 480 pikseli 1,3M --- 1280 x 960 pikseli
Wyjście TV	NTSC/PAL
Tryb video	Video: (bez funkcji auto) VGA 640 x 480 pikseli 30 kl./s
Kompresja	JPEG/MJPEG (AVI)
Zoom cyfrowy	4 x Zoom Cyfrowy dla podglądu i odtwarzania (TBD)
Wyświetlacz	2,4" TFT
Interfejs komputera	USB 1,1, funkcja MSD
Typ pamięci masowej	Gniazdo karty SD (karta SD nie została zawarta w zestawie)
Zasilanie	2 x bateria alkaliczna „AA” 1,5V
Wymiary (Dł./Szer./Wys.)	54.5 x 73 x 96.5 mm , 40x 64.5x15 mm (osłona)
Akcesoria	Kabel USB, Instrukcja obsługi, CD z oprogramowaniem, pasek na rękę, osłona
Oprogramowanie	ArcSoft Media Impression 2 w pakiecie

### Dyrektywa WEEE oraz utylizacja produktu



Pod koniec żywotności ten produkt nie powinien być traktowany jako odpad gospodarstwa domowego albo komunalny. Powinien zostać przekazany do odpowiedniego punktu do recyklingu urządzeń elektrycznych i elektronicznych, lub zwrócony sprzedawcy do utylizacji.