



MIKAVI



**KAMERA SAMOCHODOWA
MIKAVI PQ7 4CH**

POZNAJ MIKAVI PQ7 4CH

Dziękujemy za zakup rejestratora samochodowego Mikavi PQ7 4CH. Jest to model kamery, który oferuje najlepszy stosunek jakości do ceny. Chcemy zaznaczyć, że kamery Mikavi nigdy nie będą „tanie”, ponieważ od początku istnienia marki stawiamy na półkę premium. Kamera samochodowa, by zapewnić użyteczność nagrań musi być wyposażona w dobre komponenty. Dodatkowo, użyte materiały nie mogą być niskiej jakości, by produkt przetrwał dłużej niż przysłowiowe 2 lata na gwarancji. Pamiętajmy, że tylko dobra jakość nagrań oraz niezawodność funkcjonowania sprawią, że kamera spełni swoją podstawową funkcję, czyli pomoże czuć się bezpiecznie na drodze.

Wraz z ciągłym rozwojem postawiliśmy na kamerę cztero-kanalową, by jeszcze bardziej zwiększyć bezpieczeństwo. PQ7 4CH **nagra nie tylko to co z przodu i z tyłu pojazdu, ale również to co po bokach dzięki aż dwóm kamerom wewnętrznym.** Jakość nagrań uzależniona jest głównie od podzespołów optycznych. Dlatego we wszystkich czterech kamerach postawiliśmy na niezawodny sensor optyczny **Sony STARVIS** o zwiększonej czułości na światło, co wpływa na lepszą jakość obrazu w warunkach nocnych. Szczegółowość rejestrowanego obrazu zapewnią **6-warstwowe szklane soczewki z aperturą f/1.6.** Kąt widzenia obiektywów to 150 stopni z każdej kamery.

Gwarancją uchwycenia istotnych szczegółów jest **wysoka rozdzielczość kamer** przy klatkażu 25 fps. Wszystkie kamery nagrywają jednocześnie obraz w FHD (1080P). Obsługa kart do 512 GB pozwoli na więcej zapisanych nagrań. Całość dopełnia wydajny procesor Novatek DDR 2GB.

Jedną z najbardziej poszukiwanych i oczekiwanych funkcji rejestratora jest 24-godzinną ochrona pojazdu. Mikavi PQ7 zadowolą najbardziej wymagających, ponieważ posiada zaawansowany a zarazem wygodny automatyczny tryb parkingowy (aktywacja/dezaktywacja wraz z zapłonem). Do wyboru są aż trzy podtryby: time-lapse, low bitrate oraz detekcja wstrząsów. Dodatkowo, dedykowany **adapter zabezpieczający akumulator** przed rozładowaniem znajduje się w zestawie.

Wstuchując się w potrzeby użytkowników wyposażyliśmy wideorejestrator w **condensator** (znacznie trwalszy i bardziej bezpieczny niż bateria Li-Ion), dodaliśmy **moduł GPS oraz moduł Wi-Fi.**

Dziękujemy za zaufanie oraz wybór naszego produktu. Jesteśmy przekonani, że wysokiej klasy technologia marki Mikavi oraz wsparcie po zakupie, do którego serdecznie zachęcamy, spełnią Państwa oczekiwania.

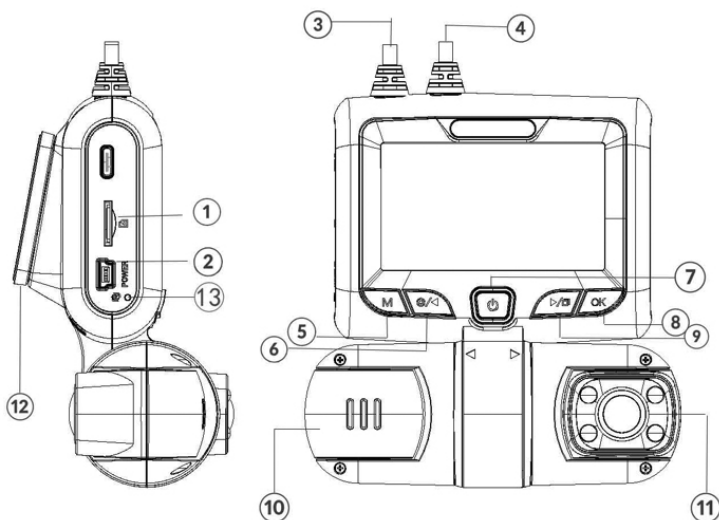
ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, BEZPIECZEŃSTWO

- Odpowiedzialność społeczna biznesu jest bardzo ważną częścią naszej kultury organizacyjnej. Marka Mikavi czuje się zobowiązana, by rozwijając działalność jednocześnie ograniczać szkodliwy wpływ na środowisko. W trosce o ochronę lasów staramy się redukować druk poprzez zastosowanie alternatywnych, korzystniejszych dla środowiska rozwiązań online. Regulamin, formularz reklamacji oraz rozszerzoną instrukcję można pobrać na stronie internetowej mikavi.pl
- Pełna instrukcja obsługi zawiera szczegółowe informacje na temat specyfikacji użytkowania, działania i możliwości zakupionego rejestratora samochodowego. Dla prawidłowego funkcjonowania urządzenia konieczne jest eksploataowanie go zgodnie z warunkami zawartymi w instrukcji.
- Urządzenie należy chronić przed wilgocią. Nie należy go umieszczać w wilgotnym miejscu/pomieszczeniu, ponieważ nie jest ono wodoodporne. Kontakt z wodą może spowodować porażenie prądem.
- Nie należy używać urządzenia, gdy jest zbyt wysokie stężenie kurzu/pyłów/oparów substancji żrących.
- Unikaj zbyt długiej ekspozycji urządzenia na działanie światła słonecznego, by go nie przegrzać.
- Urządzenie przeznaczone jest do pracy w temperaturze od -20°C do 60°C. Nie zostawiaj urządzenia w samochodzie w mroźne lub w upalne dni. Nie narażaj urządzenia na działanie nagłych zmian temperatur.
- Nie próbuj otwierać obudowy i naprawiać urządzenia samodzielnie. Jeśli masz jakikolwiek problem z jego funkcjonowaniem skontaktuj się z naszym serwisem.
- Nie używaj żrących substancji chemicznych, rozpuszczalników czy innych środków do czyszczenia urządzenia. Wystarczy papierowy ręcznik. Nie czyść urządzenia, gdy jest ono włączone.
- Dbaj o środowisko i nie wyrzucaj tego urządzenia losowo; nie wrzucaj do ognia, gdyż grozi to jego eksplozją.
- Ze względu na ciągły rozwój, modernizacje czy też uaktualnienia, specyfikacja oraz wygląd urządzenia mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Informacje odnośnie aktualizacji softu, narzędzia GPS oraz aplikacji WiFi dostępne są na stronie mikavi.pl. Zachęcamy do kontaktu z naszą Infolinią **22 4 875 875** oraz służymy wsparciem za pośrednictwem maila info@mikavi.pl

Będziemy wdzięczni za Państwa opinie na temat produktów MIKAVI. Wszelkie uwagi prosimy kierować na info@mikavi.pl To Państwa sugestie pomagają tworzyć markę MIKAVI, a każda uwaga jest przez nas dogłębnie analizowana. Dziękujemy za wsparcie.

BUDOWA URZĄDZENIA



1. TF card slot (gniazdo karty microSD)
2. Wejście USB – wejście na ładowarkę
3. Wejście na trzecią kamerę
4. Wejście na czwartą kamerę (tylną)
5. Przycisk **MENU**
6. Przycisk **START / ZAPAUZUJ** nagrywanie / **W GÓRĘ**
7. Przycisk **POWER** / Wygaszacz ekranu
8. Przycisk **OK** / WiFi skrót / **ZABLOKUJ**
9. Przycisk **W DÓŁ** / Przełącz widok z kamer
10. Kamera przednia / kamera boczna lewa
11. Kamera wewnętrzna / kamera boczna prawa
12. Uchwyt
13. RESET

OPIS FUNKCJI PRZYCISKÓW/WEJŚĆ

Nr	PRZYCISK/ WYJŚCIE	ZASTOSOWANIE/FUNKCJA
1	TF card slot	Do gniazda karty microSD kartę TF włóż pinami w stronę wyświetlacza.
2	USB	Podłącz do ładowarki lub adaptera, by uruchomić kamerę i rozpocząć nagrywanie (karta microSD powinna być włożona).
3	Kamera trzecia	Podłącz trzecią kamerę.
4	Kamera czwarta	Podłącz czwartą kamerę (tylną).
5	MENU	<p><u>Długie naciśnięcie (ok. 3 sek.):</u> przełączanie się między trybami NAGRYWANIE / ODTWARZANIE (najpierw naciśnij OK, by zatrzymać nagrywanie).</p> <p><u>Krótkie naciśnięcie:</u> przejście do ustawień menu w wybranym trybie:</p> <ul style="list-style-type: none">• W trybie nagrywania: Krótko naciśnij by przejść do ustawień nagrywania.• W trybie odtwarzania: Krótko naciśnij by przejść do ustawień odtwarzania. <p>Będąc w ustawieniach menu poszczególnych trybów: <u>Krótko</u> naciśnij, by przejść do kolejnych ustawień (druga zakładka menu).</p>
6	START / ZAPAUZUJ / W GÓRĘ	<p><u>Krótko</u> naciśnij, by włączyć / wyłączyć / zapauzować nagrywanie.</p> <p>W trybie odtwarzania: <u>Krótko</u> naciśnij, by poruszać się w górę.</p> <p>Będąc w ustawieniach menu: <u>Krótko</u> naciśnij, by poruszać się w górę.</p>
7	POWER / Wygaś ekran	<p><u>Długie naciśnięcie (ok. 3 sek.):</u> Włącz / wyłącz kamerę.</p> <p><u>Krótkie naciśnięcie:</u> Wygaś / wzbudź ekran podczas nagrywania.</p>
8	OK / WiFi / ZABLOKUJ	<p><u>Długie naciśnięcie (ok. 3 sek.):</u> Włącz / wyłącz WiFi.</p> <p>Zablokuj: Podczas nagrywania <u>krótko</u> naciśnij, by zablokować nagranie przed nadpisaniem.</p>
9	W DÓŁ/ Przełącz widok	<p>W trybie nagrywania: <u>Krótko</u> naciśnij, by przełączyć widok z czterech kamer.</p> <p>W trybie odtwarzania: <u>Krótko</u> naciśnij, by poruszać się w dół.</p> <p>Będąc w ustawieniach menu: <u>Krótko</u> naciśnij, by poruszać się w dół.</p>
10	Kamera przed- nia / kamera boczna lewa	Możliwość regulacji kamery.

11 Kamera wewnętrzna / kamera boczna prawa Możliwość regulacji kamery.

12 Uchwyt Uchwyt mocowany do szyby za pomocą taśmy mocującej.

INSTALACJA APLIKACJI NA TELEFONIE

INSTALACJA APLIKACJI NA TELEFONIE

TELEFON Z SYSTEMEM ANDROID	TELEFON Z SYSTEMEM IOS
Otwórz „Google Play” i wyszukaj „Roadcam”.	Otwórz „App Store” i wyszukaj „Roadcam”.

- Zainstaluj aplikację „Roadcam”.
 - Gdy aplikacja poprosi o dostęp do zdjęć w telefonie, kliknij OK (w przeciwnym razie nie będzie możliwy podgląd zdjęć przez aplikację).
-

KONFIGURACJA POŁĄCZENIA WIFI Z TELEFONEM

TELEFON Z SYSTEMEM ANDROID	TELEFON Z SYSTEMEM IOS
----------------------------	------------------------

- Włącz rejestrator → włącz WiFi w menu (w lewym górnym rogu pojawi się ikonka WiFi)
 - Otwórz aplikację „Roadcam” → kliknij „Connected other device”
 - Aplikacja wyświetli komunikat „Connect to DVR?” → kliknij „OK”.
 - Pojawi się ekran WiFi. Z listy dostępnych WiFi wybierz nazwę kamery („hmc_”) → Wpisz hasło 12345678 → Kliknij „Add”.
 - Kamera zostanie sparowana z telefonem
 - W razie braku połączenia poprzez aplikację → Przejdź do ustawień sieci WiFi w telefonie i poszukaj urządzenia WiFi „hmc_” → wpisz hasło: 12345678 → kliknij „Połącz” → wróć do aplikacji, by rozpocząć korzystanie.
-

Uwaga: Gdy kamera jest połączona z WiFi i sparowana z telefonem, obsługa kamery jest tylko przez smartfon. W kamerze działa wtedy tylko przycisk W DÓŁ. Długo naciśnij przycisk W DÓŁ, by rozłączyć WiFi.

Nieustannie pracujemy nad udoskonaleniami oprogramowania kamery. Zachęcamy do odwiedzania zakładki „Aktualności” na naszej stronie www.mikavi.pl, gdzie będą się pojawiać aktualizacje oprogramowania.

PRZED PIERWSZYM UŻYCIEM

Montaż: Przed zamontowaniem całego zestawu w pojeździe zalecamy podłączenie kamery do zasilania w celu weryfikacji czy urządzenie pracuje bez zakłóceń. Ważne szczególnie w przypadku kamery tylnej.

Karta pamięci: Włóż lub usuń kartę microSD z wejścia na kartę pamięci tylko wtedy, kiedy kamera jest wyłączona oraz nie jest połączona z komputerem kablem zasilania. Kamera zgodna jest z kartami pamięci od 16 GB do 512 GB, microSD, microSDHC, microSDXC, 10 klasa prędkości, system plików FAT32. Po włożeniu karty sformatuj kartę w urządzeniu, aby mieć pewność, że karta ma pełną wartość pojemności.

Kamera może być zasilana:

- Poprzez podłączenie do zapalniczki samochodowej.
- Poprzez podłączenie kablem USB do komputera.
- Poprzez ładowarkę USB z innego źródła ładowania (np. power bank).
- Poprzez adapter zasilania wpinany do instalacji elektrycznej.

Adapter zasilania: Jest to metoda stałego zasilania rejestratora także podczas postoju i przy wyłączonym silniku, np. w celu wykorzystania trybu parkingowego. Adapter przetwarza napięcie 12–24V do 5V oraz zabezpiecza akumulator przed rozładowaniem się poprzez odcięcie zasilania po osiągnięciu napięcia granicznego. Dla akumulatorów 12 V: jeśli napięcie spadnie do wartości 11.6 V, zasilacz odłącza napięcie, by nie rozładować akumulatora. Dla akumulatorów 24 V: jeśli napięcie spadnie do wartości 23.6 V, zasilacz odłącza napięcie, by nie rozładować akumulatora.

Dodatkowy przewód ACC zastosowany w adapterze pozwala na aktywację/dezaktywację trybu parkingowego w kamerze wraz z zapłonem samochodu.

Uwaga: Montaż adaptera zasilania powinien być przeprowadzony przez specjalistów wykwalifikowanych w zakresie elektroniki samochodowej. Niepoprawne podłączenie adaptera może w skrajnych przypadkach doprowadzić do uszkodzenia adaptera lub instalacji elektrycznej pojazdu.

Kondensator: Rejestrator wyposażony jest w kondensator zastępujący akumulator litowo-jonowy. Bez zasilania zewnętrznego nie ma możliwości uruchomienia kamery z kondensatorem. Kondensatory są znacznie trwalsze od baterii, są odporne na czynniki zewnętrzne, np. upał, mróz, a tym samym bardziej bezpieczne niż baterie li-ion.

Będziemy wdzięczni za Państwa opinie na temat produktów MIKAVI. Wszelkie uwagi prosimy kierować na info@mikavi.pl To Państwa sugestie pomagają tworzyć markę MIKAVI, a każda uwaga jest przez nas dogłębnie analizowana. Dziękujemy za wsparcie.

Uruchamianie urządzenia:

- **Automatyczne:** po podłączeniu urządzenia poprzez ładowarkę w zapalnicze samochodowej/ adapter zasilania i włączeniu zapłonu rejestrator automatycznie uruchamia się. Nagrywanie odbywa się do momentu wyłączenia zapłonu. *Uwaga:* W niektórych samochodach gniazdo zapalniczki ma stałe napięcie, co uniemożliwia urządzeniu automatyczne włączanie/wyłączanie się (skonsultuj się ze specjalistą).
- **Ręcznie:** za pomocą przycisku POWER.

Aktywny tryb parkingowy: Podczas postoju rejestrator automatycznie rozpoczyna nagrywanie w wybranym trybie co zapewnia 24-godzinny monitoring pojazdu. By korzystać z tego zaawansowanego trybu parkingowego należy:

1. Podpiąć rejestrator pod adapter zasilania, który znajduje się w zestawie.
2. Włączyć tryb parkingowy w menu (low bitrate, time-lapse lub detekcja ruchu). Kamera samoczynnie wykrywa, kiedy pojazd jest zaparkowany i zarządza właściwym trybem bez konieczności ingerencji w ustawienia.

Podtryby parkingowe: Dostępne są trzy warianty do wyboru:

- Nagrywanie poklatkowe (time-lapse) – polega na wykonywaniu statycznych zdjęć co określony interwał i łączenie ich w jeden plik wideo, dzięki czemu zapisany materiał zajmuje znacznie mniej miejsca niż standardowy tryb wideo. Jest to tryb nagrywania poklatkowego, w efekcie powstaje obraz „w przyspieszonym tempie”. W tym trybie wszystkie cztery kamery nagrywają wideo o długości takiej jaka jest ustawiona w funkcji nagrywanie w pętli.
- Nagrywanie low bitrate (nagrywanie z obniżonym bitrate – do 51 godzin materiału na karcie 512 GB). Rzeczywisty bitrate szybkość i rozmiar wideo dla 4 kanałów:
 - Kamera przednia: rozmiar pliku 1 min. – 27,1 MB
 - Kamera wewnętrzna: rozmiar pliku 1 min. – 27,1 MB
 - Kamera trzecia: rozmiar pliku 1 min. – 52,1 MB
 - Kamera czwarta (tylna): rozmiar pliku 1 min. – 52,1 MB

W tym trybie wszystkie cztery kamery nagrywają klipy o długości takiej jaka jest ustawiona w funkcji nagrywanie w pętli.

- Detekcja wstrząsów – G-sensor uruchamia się w razie uderzenia zarówno na przodzie, po bokach jak i z tyłu pojazdu. W tym trybie wszystkie cztery kamery nagrywają klipy o długości 15 sek.

Uwaga: Gdy nagrania zaczynają się podczas odtwarzania na komputerze, należy uaktualnić kodeki wideo.

Moduł GPS: Pozwala na zapis współrzędnych dokładnej lokalizacji oraz prędkości z jaką porusza się pojazd.

- Do odtwarzania nagrań służy narzędzie GPS, które znajdziesz na www.mikavi.pl.
- Zalecamy uruchamianie programu w trybie Administrator.
- Nagrane pliki odtwarzamy w programie z dysku komputera lub z karty pamięci.

Aktualizacja oprogramowania (softu):

- Pobierz na komputer najnowsze oprogramowanie (soft) ze strony Mikavi: **mikavi.pl** (→ Produkt → Kamera samochodowa PQ7 → Do pobrania → Najnowszy soft).
- Rozpakuj plik .zip – w folderze znajdziesz oprogramowanie.
- Zgraj oprogramowanie na sformatowaną kartę.
- Umieść kartę w rejestratorze i podłącz urządzenie do zasilania (najlepiej pod ładowarkę w samochodzie lub power bank).
- Proces aktualizacji rozpocznie się automatycznie i potrwa ok. 1 min. W trakcie aktualizacji mruga niebieska dioda, nie odłączaj zasilania. Proces przebiega bez udziału użytkownika. Po zakończeniu aktualizacji kamera zresetuje się i będzie gotowa do użytku (pokaże się logo Mikavi).
- Po aktualizacji należy sformatować kartę (w urządzeniu lub komputerze). W przeciwnym razie za każdym razem będzie dokonywać się aktualizacja.

Sprawdzenie wersji oprogramowania (softu) zainstalowanego na rejestratorze

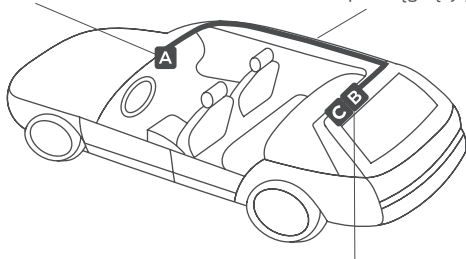
- Upewnij się, że kamera nie nagrywa i naciśnij krótko dwa razy przycisk MENU, by przejść do Ustawień systemowych.
- Wybierz Wersja i potwierdź.

ZALECANY MONTAŻ KAMER

Montaż należy wykonać za pomocą taśmy dwustronnej. Kamery można zamontować w dowolny sposób by uzyskać jak najszerszy kąt widzenia. Można wybrać widok jak poniżej lub zamontować trzecią kamerę z przodu z boku pojazdu.

A – Kamera przednia
+ zintegrowana kamera
skierowana na wewnątrz pojazdu

Kabel przeciągnięty pod podsufitką



B – Kamera trzecia skierowana na wewnątrz pojazdu
+ C – kamera czwarta (tylna) skierowana na zewnątrz

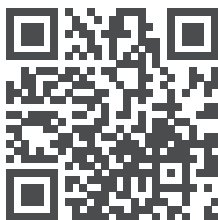
SPECYFIKACJA PRODUKTU

Procesor	NOVATEK 96670 (DDR 2GB)
Sensor	4 × SONY STARVIS IMX307 (2 Mpix)
Rozdzielczość	Rozdzielczość wideo: Cztery kamery pracujące jednocześnie: 4 × FHD P25
LCD	3" IPS HD z polskim menu
Obiektyw	<ul style="list-style-type: none">• 6-warstwowa szklana soczewka.• szeroki kąt widzenia 150 stopni• jasny obiektyw (niska wartość przysłony) f/1.6
Karta pamięci	Obsługa kart microSD do 512 GB (zalecana klasa 10)
Nagrywanie w pętli	Tak (1, 3, 5 min) / lub nagrywanie ciągłe
Włączanie/ wyłączenie	Automatyczne – przy uruchomieniu / zgaszeniu auta
Tryb parkingowy	Tak - tryb automatyczny, nagrywanie ciągłe przy użyciu zasilacza ACC
Podtryby parkingowe	1) Time-lapse (nagrywanie poklatkowe); 2) Low bitrate; 3) Detekcja wstrząsów (G-sensor);
G-sensor	Wbudowana detekcja wstrząsów (automatyczne zabezpieczenie pliku podczas kolizji w trakcie jazdy)
Moduł GPS	Tak (wbudowany)
Moduł WIFI	Tak (wbudowany)
Język	Język polski oraz inne języki
Znacznik czasu	Tak
Format zapisu plików	Wideo: H.264, Zdjęcie: JPEG
Mikrofon	Tak
Wbudowany głośnik	Tak
Częstotliwość	50Hz / 60Hz
USB	1: łączność 2: ładowanie
Złącze zasilania	5V 3A
Bateria / kondensator	Brak baterii – wbudowany kondensator
Rozmiar i waga	122 × 93 × 40 cm / 250 g – kamera przednia (620 g – komplet kamer plus kable)
Temperatura pracy	Od -20°C do 60°C
Gniazda, złącza	Mini USB 5V / micro SD / ACC / Rear Cam
Zawartość zestawu	Kamera (przód, wnętrze, bok, tył), zasilacz do gniazda zapalniczki 12/24 V 3,5 m, zasilacz ACC do instalacji elektrycznej samochodu 3,5 m, kabel mini USB, 2 × kabel sygnałowy do trzeciej i czwartej kamery 6,3 m, uchwyt na szybę, taśma mocująca.

KARTA GWARANCYJNA

Na zakupiony produkt udziela się 24-miesięcznej gwarancji (w przypadku zakupu na firmę, okres gwarancji trwa 12 miesięcy). Prosimy zapoznać się z pełnymi warunkami gwarancji, które są dostępne w Regulaminie na stronie internetowej www.mikavi.pl

Sprzedawca	Miejsce i data sprzedaży
Wymieniono/Naprawiono	Wymieniono/Naprawiono
Wymieniono/Naprawiono	Wymieniono/Naprawiono
Wymieniono/Naprawiono	Wymieniono/Naprawiono



ZESKANUJ KOD
I ODWIEDŹ STRONĘ
www.mikavi.pl



Znajdź nas na
Facebooku!

fb.com/mikavipl

CE RoHS



INFORMACJA O PRAWIDŁOWYM POSTĘPOWANIU W PRZYPADKU
UTYLIZACJI URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTRONICZNYCH

Umieszczony na naszych produktach symbol przekreślonego kosza na śmieci informuje, że nieprzydatnych urządzeń elektrycznych czy elektronicznych nie można wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi. Właściwe działanie w wypadku konieczności utylizacji urządzeń czy podzespołów lub ich recyklingu polega na oddaniu urządzenia do punktu zbiórki, w którym zostanie ono bezpłatnie przyjęte. Prawidłowa utylizacja urządzenia zapobiega degradacji środowiska naturalnego. Informacje o punktach zbiórki urządzeń wydają właściwe władze lokalne. Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi prawem obowiązującym na danym terenie.