



IS420W

Instrukcja obsługi

Copyright ©2016 DOD Tech
Wszystkie prawa zastrzeżone

Under the copyright laws, this manual may not be copied, in any way, shape, or form, without the written consent of DOD Tech.

Spis treści

Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa	2
Zawartość opakowania	3
Sterowanie kamerą	4
Wprowadzenie	6
Mocowanie kamery	8
Zewnętrzny moduł GPS	10
Podstawowe funkcje kamery	12
Tryby pracy	13
Ustawienia kamery	15
Transfer plików	19
Wyjście wideo	19
Aktualizacja oprogramowania sprzętowego	19

Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

Produkt

- Nie zaleca się rozkręcania, samodzielnej naprawy ani instalowania modyfikacji kamery czy akcesoriów zasilających. Skontaktuj się ze Wsparciem Technicznym DOD w celu skorzystania z gwarancji.
- Nie manipuluj kamerą w trakcie jazdy
- Chroń urządzenie przed wilgocią i/lub gorącem.
- Długotrwałe wystawienie na działanie wilgoci i/lub gorąca skraca żywotność urządzenia.
- Nie spryskuj obiektywu kamery wodą ani środkami czystości.
- Płyny mogą powodować pożar, porażenie prądem lub nieprawidłowe działanie urządzenia
- Nie montuj urządzenia tak, aby zasłaniało widoczność lub uniemożliwiało prawidłowe otwarcie się poduszki powietrznej.

Ładowarka samochodowa

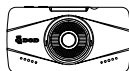
- Korzystaj tylko z zasilacza dołączonego do zestawu.
- Inne zasilacze mogą stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa lub uszkodzić urządzenie.
- Nie wolno stosować uszkodzonych zasilaczy i kabli. Jeśli zasilacz jest uszkodzony, należy go odłączyć i skontaktować się ze Wsparciem Technicznym DOD, aby uzyskać pomoc.
- Nie ciągnij, nie zginajaj ani nie zginaj kabla z użyciem nadmiernej siły.
- Nie używaj ani nie przenoś kabla mokrymi rękami.

Akumulator

- Trzymaj urządzenie z dala od grzejników lub innych gorących przedmiotów.
- Przechowuj kamerę w niższych temperaturach, aby zmniejszyć szybkość samorozładowania i zachować ładunek zgromadzony w akumulatorze. Akumulator w urządzeniu rozładowuje się z upływem czasu bez względu na to, czy jest używany, czy nie.
- Jeżeli nie jesteś w stanie włączyć kamery, podłącz ją do ładowania na 5 minut

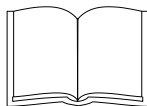
Zawartość opakowania

1



Kamera DOD IS420W

2



Podręcznik użytkownika

3



Montaż z przyssawką

4



Montaż z taśmą samoprzylepną

5

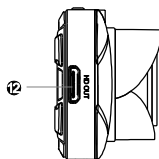
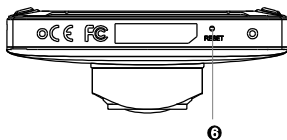
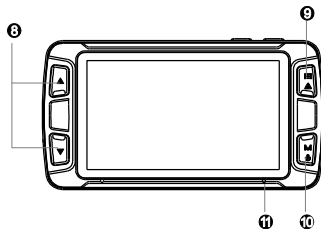
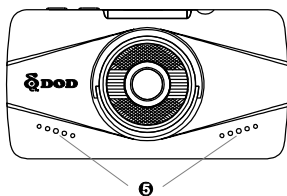
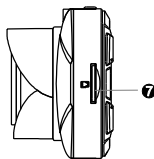
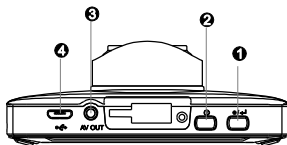


Ładownica samochodowa

Uwaga: Dołączone akcesoria mogą się różnić w zależności od regionu.



Sterowanie kamerą



CameraControls

- **Nagrywanie/Migawka/Potwierdź [●/←]**
 - Nagrywanie – Rozpoczęcie/zatrzymanie nagrania.
 - Zdjęcie - robi zdjęcie
 - Odtwarzanie – odtwarza/zatrzymuje odtwarzanie.
 - Ustawienia – wybiera podświetloną pozycję.
- **Przycisk zasilania [⏻]**

Włącza/wyłącza urządzenie
- **Wyjście Audio/Wideo**
- **Port USB**
- **Głośnik**
- **Przycisk reset**
 - Przywraca urządzenie do ustawień fabrycznych.
 - Przytrzymaj w celu restartu urządzenia.
 - Użyj igły w celu wduśnięcia przycisku.
- **Slot na kartę Micro SD**

Wymaga kart micro SDHC klasy 6 lub wyższej
Urządzenie obsługuje karty od 8 do 32 GB
- **Klawisze strzałek [▲], [▼]**

Służą do poruszania się po menu jaki i również do wyboru filmu do odtwarzania.
- **Menu/Przycisk SOS [☒/▲]**
 - Wduszenie przycisku podczas nagrywania spowoduje zablokowanie aktualnie nagrywanego pliku przed nadpisaniem.
 - Jeżeli nagrywanie jest zatrzymane klawisz pozwala na dostęp do menu ustawień.
- **Tryb/Wyciszenie mikrofonu [M/🔇]**
 - Podczas nagrywania wciśnij i przytrzymaj ten przycisk w celu wyłączenia/włączenia mikrofonu.
 - Służy do zmiany trybów pracy w jeżeli kamera aktualnie nie nagrywa.
- **Dioda LED**

Wskazuje na aktywność urządzenia

 - Stałe niebieskie – wyłączone i ładuje akumulator
 - Stałe różowe – Urządzenie jest w trybie czuwania, Aparatu lub odtwarzania i ładuje akumulator
 - Stała czerwona – Urządzenie jest w trybie czuwania lecz się nie ładuje
 - Migające czerwone – Urządzenie nagrywa lecz nie jest podłączone do ładowania
 - Migające niebieskie i różowe – Urządzenie nagrywa i jest podłączone do ładowania.
- **Wyjście HDMI**

Wprowadzenie

Ustawianie kamery

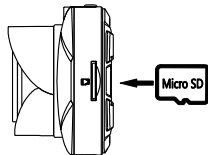
Zamontuj kamerę w pojeździe tak, aby zapewnić łatwy dostęp do zasilania.

1. Włóż kartę Micro SD.

- Sformatuj kartę pamięci przed włączeniem urządzenia po raz pierwszy.

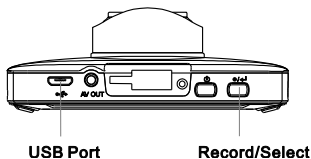
- Aby zachować jakość zapisu filmów, DOD Tech zaleca formatowanie karty pamięci co dwa tygodnie.

Uwaga Proszę kupić kartę Micro SD do wyłącznego użytku z tym urządzeniem. Po sformatowaniu karty pamięci, wszystkie dane zostaną utracone. Upewnij się, że posiadasz kopię zapasową ważnych plików.



2. Podłączanie zasilania.

- Podłącz zasilacz DOD do gniazda zasilania pojazdu.
- Włóż wtyczkę do portu USB



3. Włącz zapłon pojazdu.

Zasilanie przez gniazdo pojazdu automatycznie po włączeniu zapłonu włączy też kamerę. Gdy wyłączysz zapłon, kamera automatycznie się wyłączy. Kamera automatycznie rozpoczyna nagrywanie po włączeniu i kończy nagrywać, gdy zostaje wyłączona.

Uwaga: W niektórych pojazdach gniazdo zasilane jest w sposób ciągły, nawet przy wyłączonym zapłonie.

4. Włączanie/wyłączanie kamery

- Wciśnij [⏻] w celu włączenia lub wyłączenia urządzenia.

5. Wybierz język → Ustaw datę i godzinę.

Przy pierwszym uruchomieniu urządzenia jak i po aktualizacji oprogramowania będziesz musiał przejść przez kroki zaprezentowane poniżej.

Wybór języka

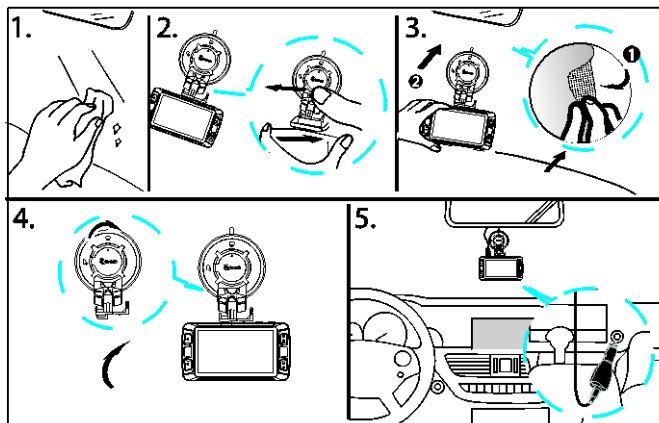
- Wybierz język używając klawiszy strzałek [▲] / [▼].
- Wciśnij przycisk [●/↵] w celu potwierdzenia wyboru.

Ustawienia Daty i godziny

- Wybierz rok, miesiąc, dzień i godzinę a następnie wciśnij przycisk [●/↵] w celu potwierdzenia wyboru.



Montaż Kamery



1. Wyczyść przednią szybę

- Wyczyść szybę z obu stron, aby uzyskać najlepszą jakość obrazu.
- Zamocuj uchwyt na szybie
- Włóż kartę pamięci do urządzenia.

2. Zamocuj uchwyt do kamery

Montaż kamery

3. Przygotuj kamerę do montażu

- Odklej folię ochronną.
- Znajdź takie miejsce w którym kamera będzie zastąpiła możliwie najmniej pola widzenia kierowcy.
- DOD Tech zaleca montaż kamery za lusterkiem wstecznym tak, aby nie blokować obiektywu lub dostępu do przycisku ustawień

4. Dobierz kąt

Ustaw optymalny kąt patrzenia kamery, który nie będzie blokowany przez lusterko. Uchwyt posiada ruchome ramię, które może być poluzowane przy pomocy plastikowej śruby zabezpieczającej. Ustaw kamerę minimalnie poniżej linii horyzontu, aby uniknąć odbłasków.

5. Podłącz do gniazda zapalniczki

Jeśli jeszcze tego nie zrobiłeś, podłącz kamerę do gniazda zasilania. Włóż końcówkę USB (drugi koniec kabla) do portu USB kamery. Okablowanie można schować pod podsufitką i wzdłuż łącznej przedniej szyby.

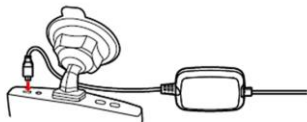
6. Zdejmij osłonę obiektywu

Gratulacje! Twoja kamera jest gotowa do użycia.

Porady:

- Usuń wszelkie zabrudzenia, ślady palców, kurz i pył z przedniej szyby w celu uzyskania najlepszej jakości nagrań.
- Nie włączaj trybu detekcji ruchu jeśli twój pojazd nie jest zaparkowany. Jeśli detekcja ruchu jest włączona w trakcie jazdy, kamera może nie nagrywać w sposób ciągły.
- DOD Tech zaleca ustawienie czułości akcelerometru na niską.

Zewnętrzny moduł GPS



Uwaga: Proszę umieścić moduł klejącą częścią w stronę szyby. Zalecamy montaż na szybie ze względu na

najlepszą jakość sygnału

Montaż modułu GPS

1. Wyczyść szybę

Przetrzyj dokładnie szybę by zapewnić możliwe największą przyczepność.

2. Zamontuj w wybranym miejscu

- Zdejmij taśmę ochronną
- Znajdź miejsce, w którym urządzenie nie będzie zasłaniać widoku kierowcy

3. Podłącz moduł GPS

Podłącz złącze Micro USB do wyjścia w kamerze, a następnie podłącz kabel od ładowarki do modułu GPS.

4. Urządzenie już jest gotowe do działania!

Podstawowe funkcje kamery

Codzienne użytkowanie

Gdy zostanie podłączona do prądu, kamera włączy się automatycznie i rozpocznie nagrywanie. Gdy jej pamięć się zapelni, kamera domyślnie zacznie nadpisywać najstarsze pliki.


Stałe zasilanie z gniazdka samochodowego

Jeśli Twoja kamera jest zasilana w sposób ciągły, nie zostanie automatycznie wyłączona, gdy wyłączysz zapłon. W celu wyłączenia urządzenia w zaistniałej sytuacji należy wyjąć kabel USB lub wcisnąć przycisk zasilania.



Kamera może być pozostawiona na postoju do przechwytywania obrazu wideo podczas nieobecności. Praca w trybie stałego zasilania będzie wyczerpywać akumulator motocykla i może doprowadzić do problemów z rozruchem.

Ręczne włączanie/wyłączenie kamery

- Naciśnij [], aby włączyć/wyłączyć kamerę

Tryby pracy kamery

Jeśli kamera nie jest w trybie nagrywania, możesz przełączyć pomiędzy trzema trybami naciskając [M]:

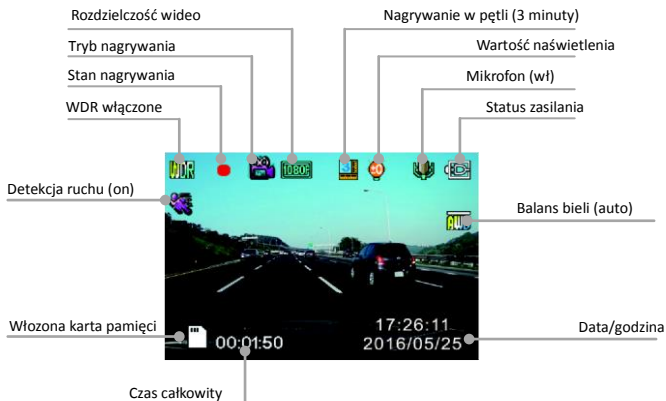
1. Nagrywanie

2. Zdjęcie

3. Odtwarzanie wideo

1. Tryb nagrywania

Kamera automatycznie przechodzi w tryb nagrywania przy włączeniu



Skróty klawiszowe podczas nagrywania

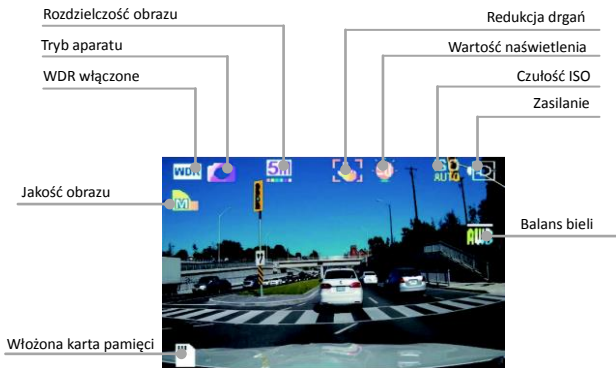
- **Wyciszenie mikrofonu:** Wciśnij przycisk [M]
- **SOS/Emergency Lock:** W celu ochrony pliku przed nadpisaniem wciśnij przycisk SOS

Tryby pracy kamery

2. Tryb aparatu

Wciśnij jednokrotnie przycisk [M] w celu przejścia w tryb aparatu.

- W celu zrobienia zdjęcia wciśnij przycisk [●/←].



Tryby pracy kamery

3. Tryb odtwarzania

W trybie odtwarzania można oglądać wcześniej nagrane filmy.

Naciśnij **[M]** dwukrotnie w celu wejścia do menu odtwarzania.

Odtwórz plik wideo

- Naciśnij [**◀**] aby odtworzyć/zatrzymać wybrany film.
- Naciśnij [**▲**] / [**▼**], aby wybrać plik, a następnie wciśnij [**M**] aby wejść w tryb odtwarzania.

Usuwanie plików z karty pamięci (Tego kroku nie można cofnąć).

- Naciśnij [**⏏**], aby wejść do menu odtwarzania.
- Wciśnij [**▲**] / [**▼**], aby usunąć plik oraz [**◀**] w celu potwierdzenia.

Zabezpieczanie plików przed usunięciem lub nadpisaniem.

- Naciśnij [**⏏**], aby wejść do menu odtwarzania.
- Naciśnij [**▲**] / [**▼**], aby wybrać plik.
- Naciśnij [**◀**]/[**▶**], aby zabezpieczyć plik. Zabezpieczenie będzie widoczne w postaci niebieskiej ikony kłódki na górze ekranu.
- Naciśnij[**⏏**], aby wyjść.

Uwaga: Polecenie formatowania usunie wszystkie pliki, łącznie z plikami zabezpieczonymi przed usunięciem.

Pokaz slajdów

- Naciśnij przycisk menu I przejdź do pokazu slajdów.

Zdjęcia i pierwsze klatki każdego filmu będą wyświetlone w kolejności.

Tryb odtwarzania

Nazwa pliku

Rozdzielczość

Ikona odtwarzania/pauzy




Zasilanie podłączone


Ustawienia kamery

Każdy tryb posiada unikalny zestaw ustawień. Patrz opis poniżej.

Dostępne są dwie strony ustawień kamery:


- Ustawienia nagrywania
- Ustawienia systemowe

Menu ustawień można włączyć poprzez naciśnięcie przycisku []

Jeśli przesuniesz kursor przed naciśnięciem przycisku [], musisz wyjść i spróbować ponownie.

Uwaga: Naciśnij [ / ] aby wejść w ustawienia kamery w trakcie nagrywania.

Nagrywanie filmu: Pierwsza strona ustawień

Szeroki zakres dynamiki (WDR) Nie może być zmieniony. Wskazuje, gdy WDR jest włączone.	Rozdzielczość Zmienia rozdzielczość obrazu. Niższa rozdzielczość oznacza mniejsze rozmiary plików ale zmniejsza jakość obrazu. <i>Zalecane ustawienia: 1080P FHD.</i>
Wartość ekspozycji Ustawia poziom jasności nagrania. Obraz zbyt jasny? Ustaw wartość od -1 do -3. Obraz jest zbyt ciemny? +1 do +3 . <i>Zalecane ustawienia: 0.</i>	Balans biał Dobiera balans biał. <i>Zalecane ustawienia: Auto.</i>
Nagrywanie dźwięku Włącza/wyłącza mikrofon. Może być używany podczas nagrywania przez naciśnięcie przycisku [].	Data i godzina Wpisuje wartość daty i godziny do nagrania.
Nagrywanie petli Można ustawić na 2, 3 lub 5 minut. Nagrania wideo z wybranej długości zostaną zapisane na karcie pamięci. Gdy karta pamięci jest zapelniona, najstarsze pliki zostaną nadpisane, z wyjątkiem zablokowanych plików. Wyłączenie tej opcji spowoduje, że kamera nie będzie nagrywała nowych plików w przypadku zapelnienia karty.	Akcelerometr Mierzy wartość przyspieszenia. Ustawienia od niskiego do wysokiego określają wielkości sily potrzebnej do zablokowania pliku nadpisaniem. <i>Zalecane ustawienie: niski.</i>

Ustawienia kamery

Nagrywaniu filmu: pierwsza strona ustawień

Tryb postojowy (domyślnie wyłączony)

Gdy ta funkcja jest włączona, kamera automatycznie przejdzie w tryb postojowy jeśli pojazd pozostaje bez ruchu przez 10 minut.

1. Automatycznie nagrywa film długości 15 sekund w przypadku wykrycia ruchu w polu widzenia kamery.
2. Automatycznie nagrywa i zabezpiecza film długości 1 minuty w przypadku, gdy akcelerometr zarejestruje gwałtowny ruch pojazdu (np. w przypadku uderzenia).
3. Kamera powróci do trybu standardowego po ruszeniu pojazdu.

Uwaga:

- Tryb postojowy wymaga ciągłego zasilania z akumulatora pojazdu (w celu uniknięcia wyczerpania akumulatora, zalecane są przewody z zabezpieczeniem przed niskim napięciem).
- Zanim włączysz tryb postojowy upewnij się, że funkcja akcelerometru jest włączona (domyślna czułość akcelerometru: średnia)
- Tryb postojowy automatycznie wyłączy lokalizację GPS i włączy ją z powrotem przy przejściu do normalnego trybu nagrywania.

Numer nagrania

Wpisuje dowolną 8-cyfrową wartość do każdej klatki nagrania. Możesz dodać tablice rejestracyjne lub inne cechy identyfikacyjne.

Ustawienia hasła

Ustaw hasło blokady, która zabezpieczy pliki przed skasowaniem oraz zabezpieczy ustawienia urządzenia.
Uwaga: Ta funkcja nie stanowi przeszkody dla innych użytkowników przed usunięciem karty pamięci lub zmianą plików

Tryb po klatkowy

Tryb po klatkowy jest wykorzystywany do stworzenia przyspieszonego nagrania. W tym trybie kamera będzie rejestrowała jedną klatkę co 200ms/500ms/1 sekundę/5 sekund.

Odwroćenie obrazu

Obraca obraz o 180 stopni. Używane w przypadku montażu kamery na desce rozdzielczej.

Informacje ISO

- W./Wyl.
- Domyślnie – włączone

Ustawienia kamery

Ustawienia systemowe: druga strona ustawień

Naciśnij przycisk [] dwukrotnie.

<u>Formatuj kartę pamięci</u> Usuwa wszystkie pliki wliczając w to pliki zablokowane i optymalizuje kartę do nagrywania wideo.	<u>Jezyk</u> Ustawia język.
<u>Data/Czas</u> Ustawia czas w formacie rok/data/godzina.	<u>Redukcja migotania</u> Dostosowuje ustawienie częstotliwości w celu zminimalizowania migotania i pojawiania się poziomych pasków w nagraniach.
<u>Sygnal dźwiękowy</u> Włącza/wyłącza dźwięki powiadamiania.	<u>Wygaszacz ekranu</u> Wyłącza ekran po określonym czasie.
<u>Tryb TV</u> Przełącza między standardami NTSC i PAL na wyjściu.	<u>Wersja oprogramowania</u> Pokazuje nazwę modelu i bieżącą wersję oprogramowania sprzętowego.
<u>Reset do ustawień fabrycznych</u> Przywraca oprogramowanie do ustawień fabrycznych	

Ustawienia kamery

Ustawienia zdjęć

Dostępne w trybie robienia zdjęć

<u>Szeroki zakres dynamiki (WDR)</u> Nie może być zmieniony. Wskazuje, gdy WDR jest włączone.	<u>Rozmiar zdjęć</u> Dostosowywanie rozmiaru obrazu. Wyższa rozdzielczość zwiększa rozmiar pliku obrazu i ilość szczegółów.
<u>Efekty</u> Nakłada efekt kolorowego filtru na zdjęcie.	<u>Stabilizacja obrazu</u> Pomaga zmniejszyć efekt rozmazania podczas robienia zdjęć.
<u>Samowyzwalacz</u> Ustawianie opóźnienia czasowego przed zrobieniem zdjęcia.	<u>Balans bieli</u> Ustawianie balansu bieli. <i>Zalecane ustawienia: Auto</i>
<u>ISO</u> Zmiana ustawień ISO. Wyższe czułości ISO redukują rozmycie ruchu w nocy, ale obniżają jakość obrazu.	<u>Wartość ekspozycji</u> Ustawia poziom jasności nagrania. Zdjęcie jest zbyt jasne? Ustaw wartość od -1 do -3. Zdjęcie zbyt ciemne? +1 do +3 . <i>Zalecane ustawienia: 0.</i>
<u>Data i godzina</u> Dodaje datę do zrobionego zdjęcia.	

Transfer plików

Pliki filmów mogą być przeniesione na inne urządzenia do obejrzenia lub archiwizacji.

Kabel USB

1. Podłącz kabel USB aparatu do portu USB komputera.
2. Włącz kamerę. Powinien pojawić się czarny ekran pokazujący "Mass Storage".
3. Naciśnij przycisk "Nagrywaj/Wybijer". Powinien pojawić się niebieski ekran z oznaczeniem "Mass Storage".
4. Komputer powinien wykryć nowe urządzenie. Masz teraz dostęp do plików na takiej samej zasadzie, jak w przypadku innych pamięci USB.

Czytnik kart/slot Micro SD

Użyj karty pamięci czytnika (do nabycia oddzielnie) lub kompatybilnego urządzenia elektronicznego ze slotem Micro SD (np. tablet).

Wyjście wideo

HDMI (TV)

Podłączenie kamery do telewizora poprzez kabel mini-HDMI/HDMI automatycznie rozpocznie przekazywanie obrazu z kamery. Nagrywanie jest niedostępne w trakcie przekazywania sygnału HDMI.

Port AV

Podłącz kabel AV 3,5mm do portu AV kamery. Podłącz końcówkę RCA do odpowiedniego portu w telewizorze lub monitorze.

Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

Wejźdź na stronę wsparcia technicznego DOD, aby uzyskać informacje na temat aktualizacji oprogramowania sprzętowego.



Oznakowanie CE – umieszczone na wyrobie jest deklaracją producenta, że oznakowany produkt spełnia dyrektywy tzw. „Nowego Podejścia” Unii Europejskiej. Dyrektywy te dotyczą zagadnień związanych z bezpieczeństwem użytkowania, ochroną zdrowia i ochroną środowiska, określają zagrożenia, które producent powinien wykryć i wyeliminować. Zatem oznaczenie świadczy o tym, że produkt nie zagraża zdrowiu ani nie jest szkodliwy dla środowiska naturalnego.



Przekreślony kosz – produkt oznaczony tym symbolem oznacza, że nie może być traktowany jako odpad domowy. Zapewniając prawidłową utylizację pomagasz chronić środowisko naturalne. W celu uzyskania szczegółowych informacji dotyczących recyklingu niniejszego produktu należy skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonano zakupu, lub z organem władzy lokalnej.



Oznaczenie RoHS – Celem wprowadzenia dyrektywy jest zmniejszenie ilości substancji niebezpiecznych. Produkt został wyprodukowany zgodnie z tą dyrektywą.

