1. Uwaga

1. Produkt został wyprodukowany z wysoką precyzją i skonstruowany z myślą o wielofunkcyjnym wykorzystaniu do indywidualnej rozrywki.
2. Podczas wykonywania nagrań przestrzegaj obowiązującego prawa do ochrony prywatności, zwłaszcza pod swą nieobecność.
3. Chroń produkt przed uderzeniami i upadkami, w szczególności na ostre i kanciaste obiekty, kamienie itp.
4. Nie narażaj urządzenia na działanie silnych pól magnetycznych lub silników elektrycznych. Utrzymuj urządzenie poza zasięgiem silnego sygnału radiowego. Silne pole magnetyczne może uszkodzić dane w pamięci urządzenia (na karcie), powodować zakłócenia obrazu i dźwięku, a w niektórych przypadkach doprowadzić do trwałego uszkodzenia urządzenia.
5. Nie narażaj produktu na działanie wysokich temperatur ani na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
6. Używaj szybkich, markowych kart typu microSD. W przypadku użycia niemarkowych lub wolnych kart pamięci nie można zagwarantować prawidłowego funkcjonowania i właściwości zapisu.
7. Chroń kontakty baterii przed spięciem. Spięcie zwiększa temperaturę baterii, a w niektórych przypadkach może spowodować zapalenie się sąsiednich przedmiotów.
8. Jeśli podczas ładowania lub manipulacji pojawi się przegrzanie, dym lub nieprzyjemny zapach, natychmiast odłącz urządzenie i wyjmij baterię, aby zapobiec niebezpieczeństwu pożaru.
9. Używając urządzenie w samochodzie, zadbaj o swoje bezpieczeństwo i przestrzegaj przepisów drogowych. Włącz urządzenie, gdy samochód jeszcze stoi, a jeśli jesteś kierowcą, nie obsługuj go, lecz poproś o to pasażera.

Copyright © 2018, Fast ČR, a. s.

10. Produkt nie jest zabawką. Nie pozostawiaj go w miejscu dostępnym dla dzieci, przede wszystkim podczas ładowania. Nieprawidłowe podłączenie do sieci może spowodować uraz, mimowolne uduszenie lub porażenie prądem elektrycznym.
11. Urządzenie nie należy do techniki zabezpieczającej ani urządzeń sterowanych na odległość. Podczas używania utrzymuj urządzenie w zasięgu ręki, a przed obsługą w samochodzie najpierw zatrzymaj samochód.
12. Urządzenie przechowuj w chłodnym, suchym i niezapylonym miejscu.

Przechowywanie

1. Pamiętaj, że produkt ten jest także przeznaczony do używania na dworze, podczas którego może ulec zanieczyszczeniu. Przed odłożeniem produktu na krótszy lub dłuższy czas, na przykład poza sezonem, wyczyść starannie urządzenie oraz jego akcesoria i wydmuchaj kurz z zanieczyszczonych miejsc. Kurz możne spowodować pogorszenie przewodnictwa styków i zmniejszyć, a nawet wyeliminować odporność produktu na kurz. Przed rozpoczęciem sezonu skontroluj czystość produktu.
2. Na koniec sezonu lub co najmniej raz do roku skontroluj szczelność drzwiczek kamery i przyciski i w razie potrzeby wymień te części.
3. Podczas czyszczenia nie używaj środków chemicznych i rysujących powierzchnię ani narzędzi, lecz tylko suchej, miękkiej ściereczki. Nieelektryczne wyposażenie można myć ciepłą wodą.
4. Bateria może być wystawiona na silne czynniki mechaniczne w związku ze zmiennymi warunkami zewnętrznymi. Dlatego od czasu do czasu (przynajmniej 1 × na sezon) skontroluj, czy bateria nie zmienia kształtu, koloru obudowy i sprawdź stan i stopień utlenienia kontaktów. Zużycie baterii przejawi się zmniejszoną wydajnością, tzn. krótszym czasem pracy, ewentualnie zmianą kształtu. Jeśli zauważysz zmiany kształtu baterii, utlenienie powierzchni kontaktów lub wyraźne obniżenie wydajności, jest to

Copyright © 2018, Fast ČR, a. s.

znak, że zbliża się koniec żywotności baterii. Trzeba ją wymienić na nową.

5. Jeżeli chcesz odłożyć baterię na dłuższy czas, naładuj ją do pełna i wyjmij z urządzenia. Przedłuży to jej żywotność i umożliwi lepsze wykorzystanie jej pojemności.

Użytkowanie na zewnątrz

Przed użyciem na zewnątrz zmontuj kamerę i akcesoria w spokojnym i suchym miejscu. Upewni się, że kamera jest gotowa do nagrywania scen, które chcesz uchwycić, i że nie przeszkadza jej w tym żadne urządzenie lub.element odzieży. Zapobiegnie to konieczności modyfikacji urządzenia i otwierania uszczelnionej obudowy kamery w środowisku z kurzem, piaskiem, deszczem lub w rękawiczkach.
Nie zapomnij, że przed użyciem na zewnątrz należy starannie zamknąć wodoodporną obudowę. Podczas wkładania i wyjmowania baterii unikaj zabrudzenia i łączenia jej styków. Po wyjęciu baterii włóż ją do plastikowego woreczka. Nie używaj kamery pod bieżącą wodą i w źródłach termalnych. Po zakończeniu pracy z kamerą w słonej wodzie opłucz obudowę kamery czystą wodą i poczekaj, aż sól na jej powierzchni się skrystalizuje. Otwórz obudowę w suchym i czystym miejscu, wyjmij kamerę i sprawdź uszczelnienie i działanie przycisków. Jeżeli znajdziesz na niej pozostałości soli, spłucz obudowę ponownie czystą wodą i pozostaw ją do wyschnięcia w temperaturze pokojowej, bez używania gorącego powietrza lub ogrzewania. Zapewni to wodoszczelność obudowy przy następnym użyciu.
Kamera nie pływa. Zgubieniu kamery w wodzie zapobiegniesz przez użycie odpowiedniej pętli. Zwróć szczególną uwagę na szkło obudowy i chroń je przed pyłem, zanieczyszczeniami i zadrapaniami. Dzięki temu uzyskasz czyste i ostre zdjęcia.

Copyright © 2018, Fast ČR, a. s.

Używanie kamery w niskich temperaturach

Pojemność baterii w niskich temperaturach tymczasowo się zmniejsza i zostanie przywrócona po ogrzaniu kamery do temperatury pokojowej. Zalecamy noszenie kamery w ciepłym miejscu, np. w kieszeni odzieży. Baterię ładuj w niskiej temperaturze. Jasność i kolory na wyświetlaczu mogą się zmieniać w temperaturach bliskich zeru. W niskich temperaturach może dojść do kondensacji lub zamarzania wilgoci przede wszystkim w okolicy przycisków, co utrudnia użytkowanie kamery. Może to także mieć niekorzystny wpływ na jakość zdjęć. Staraj się zapobiegać kondensacji i zamarzaniu.

2. Wprowadzenie

Produkt ten służy do cyfrowego nagrywania wideo w bardzo wysokiej rozdzielczości. Oferuje szereg zaawansowanych możliwości, takich jak cyfrowy zapis wideo, zdjęć, zapis dźwięku, odtwarzanie wideo i wymienna bateria, co czyni z niego idealne urządzenie do rejestrowania jazdy samochodem, fotografowania, nagrywania podczas uprawiania sportu, nurkowania, nagrywania w zwolnionym i przyspieszonym tempie itd., dzięki czemu możesz nagrywać wideo w dowolnym miejscu i czasie.

Kamera samochodowa

Sporty outdoorowe

Sporty wodne

Nurkowanie

W zależności od aktywności, podczas której chcesz użyć kamery, możesz użyć uchwytu, który zapewni odpowiedni kąt widzenia obiektywu, aby uchwycić całość sceny. Pamiętaj, że kąt widzenia kamery jest szerszy niż może osiągnąć oko ludzkie. W praktyce oznacza to, że proste krawędzie obiektów mogą wyglądać na nagraniu jak zakrzywione. Zjawisko to określane jest też jako efekt rybiego oka. Wykonaj nagranie próbne, aby sprawdzić, czy kamera ujmie całą żądaną scenę i że nie ma żadnych przeszkód uniemożliwiających zapis. Przed założeniem

Copyright © 2018, Fast ČR, a. s.

postaraj się maksymalnie skrócić uchwyt. Dzięki temu zapobiegniesz nadmiernemu wysunięciu kamery i będzie ona mniej podatna na uszkodzenie w przypadku zderzenia z przeszkodą, a także narażona na mniejsze wibracje od podłoża. Efektem będzie płynniejsze nagranie wideo. Jeżeli chcesz przymocować uchwyt taśmą samoprzylepną, użyj taśmy dostarczonej w komplecie z kamerą i dokładnie wyczyść i odtłuść miejsca naklejenia taśmy. Znajdź gładkie miejsce, którego rozmiary będą wystarczające do przymocowania uchwytu. Przed naklejeniem taśmy sprawdź, czy jest ona czysta i nienaruszona oraz czy nie jest stara (stara taśma może się nie przylepić z wystarczającą siłą). W razie potrzeby kup nową, markową taśmę dobrej jakości. Uchwyt (dno) kamery skonstruowano z uwzględnieniem wytrzymałości i łatwości użycia, okienko umożliwia zobaczenie tylko części wyświetlacza. W razie potrzeby zmiany ustawień kamery, wyjmij ją z uchwytu i załóż ją tam z powrotem po wprowadzeniu ustawień.

2.1. Funkcje

1. Wodoodporna obudowa umożliwia uchwycenie fascynujących scen wodnych; wodoodporność 60 metrów
2. Wyświetlacz o wysokiej rozdzielczości do wyświetlania i odtwarzania nagrań wideo
3. Wymienna bateria jest łatwa do wymiany, co przedłuża żywotność kamery
4. Wideo można nagrywać także podczas ładowania
5. Nagrywanie wideo na baterii
6. Szerokokątny obiektyw o rozdzielczości HD 16 megapikseli
7. Wyjście HDMI HD
8. Obsługuje karty pamięci o pojemności do 32 GB (większość także 64 GB)
9. Nagrywanie w formacie MP4
10. Kilka trybów fotograficznych: pojedyncze zdjęcia, migawki
11. Miniatury
12. Pilot zdalnego sterowania

Copyright © 2018, Fast ČR, a. s.

3. Uruchamianie

3.1. Wkładanie i wyjmowanie karty microSD

1. Kartę microSD wsuń do gniazda w kamerze stykami do przodu i wciśnij, aż zaskoczy.
2. Aby wyjąć kartę, ostrożnie ją wciśnij, aż z kliknięciem wysunie się ze gniazda. Następnie palcami wyjmij ją z kamery.

Uwaga: użyj markowej karty microSD i sformatuj ją w komputerze przed pierwszym użyciem. Przy użyciu niemarkowych kart pamięci nie można zagwarantować prawidłowego funkcjonowania kamery. Po włożeniu karty pamięci kamera sprawdzi system plików i w razie potrzeby zaproponuje formatowanie. Użyj karty o wystarczającej pojemności dla zakładanych celów. W przeciwnym razie kamera zgłosi pełną pojemność lub brak wolnego miejsca na karcie i odmówi przeprowadzenia pożądanej operacji.

Do nagrań w najwyższej rozdzielczości (zwykle 4K) musi być włożona karta klasy prędkości przynajmniej U3. Dla kart z niższą klasą prędkości wybierz niższą jakość i rozdzielczość nagrania.

3.2. Wkładanie i wyjmowanie baterii

Uwaga: na baterii znajduje się cienki języczek, przy pomocy którego można ją wyciągnąć z ciasnego zasobnika na baterię. Nie usuwaj języczka.

1. Ostrożnie przyciśnij paznokciem blokadę komory baterii i otwórz ją.
2. Baterię w pełni wsuń do kamery (z właściwie ułożonymi stykami). Dbaj, aby języczek baterii został dostępny.
3. Załóż z powrotem pokrywę komory baterii (w kierunku boku kamery) i ostrożnie ją

Copyright © 2018, Fast ČR, a. s.

zamknij, aż elastyczna zapadka się zatrzaśnie.

4. Wyjęcie baterii: otwórz pojemnik i pociągając za języczek wysuń baterię.

Rada: nowa bateria osiągnie pełną pojemność po około 3 cyklach ładowania. Zaleca się całkowite naładowanie baterii (do momentu, w którym zgaśnie czerwony wskaźnik) i doprowadzenie jej do pełnego rozładowania, czyli wyłączenia się kamery. W ten sposób przedłuży się żywotność baterii.

Uwaga: kamerę można używać także bez baterii, tylko z zewnętrznym źródłem zasilania, np. w samochodzie. Przy niskim stanie naładowania baterii mogą pojawić się nieoczekiwane stany, włącznie z automatycznym wyłączeniem. Przed pierwszym użyciem kamery podładuj baterię.

3.3. Ładowanie

Włożoną baterię można ładować po podłączeniu kamery do komputera lub po podłączeniu ładowarki. Ładowarka musi mieć napięcie wyjściowe 5 V, można używać ładowarki sieciowej lub samochodowej. Przed podłączeniem ładowarki sprawdź, czy jest ona przeznaczona do zasilania sieciowego, czy do zasilania z gniazdka samochodowego. Baterię można ładować przy włączonej i wyłączonej kamerze. Nagrywanie może się odbywać także podczas ładowania baterii (np. w samochodzie). Podczas ładowania baterii świeci wskaźnik (u góry po lewej). Podczas ładowania ładowarka, bateria i kamera nieznacznie się rozgrzewają. Jest to normalne zjawisko podczas wymiany energii.

3.4. Włączanie i wyłączanie kamery

1. Kamerę włącza się i wyłącza naciskając wyłącznik przez 3 do 5 sekund. Niebieski

Copyright © 2018, Fast ČR, a. s.

wskaźnik (na dole po lewej) lub aktywny wyświetlacz (w zależności od aktualnego ustawienia: PowerSave) sygnalizują włączenie kamery.

2. Kamera włączy się i wyłączy (w zależności od aktualnych ustawień, patrz niżej) po podłączeniu i odłączeniu źródła energii, np. w samochodzie, w zależności od pozycji kluczyka.

3.5. Przełączanie trybów

Tryb kamery przełączysz przez krótkie wciśnięcie wyłącznika: **Zapis wideo/Fotografia/ Odtwarzanie/Foto/Ustawienia**.
Wybrany tryb wskazują następujące symbole w lewym górnym rogu aktywnego wyświetlacza: Kamera/Aparat fotograficzny/Odtwarzanie (trójkąt)/Foto/Narzędzia.

3.6. Nagrywanie wideo i robienie zdjęć

Nagrywanie (tryb Zapis wideo) i fotografowanie (Aparat fotograficzny) będzie dostępne, jeżeli do kamery włożono prawidłowo sformatowaną kartę pamięci. Można go uruchomić naciskając przycisk **OK** w górnej części kamery przy włączonym wyświetlaczu. Jeżeli wyświetlacz będzie wyłączony (tryb oszczędzania energii PowerSave), pierwsze naciśnięcie włącza wyświetlacz, a drugie uruchamia żądaną funkcję.
Jeżeli chcesz zatrzymać nagrywanie w trakcie, naciśnij **OK** przy włączonym wyświetlaczu. Nagrywanie sygnalizuje wolno migający niebieski wskaźnik i czerwony punkt na wyświetlaczu. Wykonaniu zdjęć towarzyszy typowy dźwięk migawki z głośnika kamery.

3.7. Odtwarzanie nagrań i przeglądanie fotografii

Po przełączeniu na tryb odtwarzania zacznij przeglądać pliki; nagrania wideo oznaczone są trójkątem (symbol odtwarzania). Prz pomocy strzałek **Up** i **Down** można wybrać żądany plik. Można odtwarzać całe pliki wideo – naciśnięcie **OK** uruchamia/wstrzymuje/zatrzymuje wideo, przycisk **UP** zwalnia odtwarzanie a przycisk **Down** przyspiesza go. Odtwarzanie można

Copyright © 2018, Fast ČR, a. s.

zatrzymać naciskając krótki przycisk **On (Mode)**.

3.8. Podłączenie HDMI

Nagrania z kamery wideo można przeglądać na monitorze (TV), po jej podłączeniu przy pomocy odpowiedniego kabla. Kamera wyposażona jest w złącze Mikro HDMI (Typ D).
Po podłączeniu kablem HDMI do TV wyświetlacz w kamerze wyłączy się, a obraz będzie wyświetlany na podłączonym monitorze (TV), funkcja przycisków pozostanie niezmieniona.
Po odłączeniu kabla HDMI kamera ponownie włączy swój wyświetlacz.

3.9. Wskaźniki robocze

Niebieski LED – działanie	1. Po włączeniu urządzenia niebieski wskaźnik mignie szybko trzy razy. 2. Zapis wideo, przy nagrywaniu wideo niebieski wskaźnik przez kilka sekund miga a następnie świeci światłem ciągłym. 3. Odtwarzanie pliku, nieprzerwane niebieskie światło. 4. Po zamknięciu urządzenia, niebieski wskaźnik szybko miga.
Żółty LED – WiFi	1. Żółty wskaźnik miga podczas podłączenia do WiFi; 2. Po podłączeniu do WiFi żółty wskaźnik miga; 3. Po odłączeniu WiFi żółty wskaźnik zgaśnie.
Czerwony LED – ładowanie	1. Podczas ładowania świeci czerwony wskaźnik; 2. Po zakończeniu ładowania czerwony wskaźnik gaśnie.

Copyright © 2018, Fast ČR, a. s.

4. Podłączanie komputera

Podłącz kamerę do portu USB komputera (Windows) przy pomocy dostarczonego kabla. Poza ładowaniem baterii kabel może także służyć do transferu danych.
Jeżeli kamera rozpozna podłączenie do komputera, pojawi się komunikat o możliwości wybrania trybu dysku USB, kamery PC, pracy i ładowania. Przy pomocy przycisków **Up** i **Down**. Wybierz tryb i potwierdź podłączenie naciskając **OK**.

Tryb dysku – podłącza kartę pamięci kamery jako dysk zewnętrzny komputera. Nośnik pamięci działa jako kolejny dysk twardy komputera, umożliwiając kopiowanie plików do komputera. Karta zawiera 3 katalogi: EVENT zawiera nagrania „zabezpieczone" przed skasowaniem przy automatycznym usuwaniu starych nagrań, AMBA zawiera zwykłe nagrania wideo (MP4) i zdjęcia (JPG).

Uwaga: Karta jest zabezpieczona przed zapisem z komputera w związku z możliwym naruszeniem integralności i czytelności, nie można usuwać i edytować plików na karcie ani sformatować karty.

Tryb ładowania i pracy – baterie w kamerze będą się ładować, a jednocześnie można kontynuować pracę tak, jakby kamera była podłączona do ładowarki a nie do komputera.

Tylko ładowanie - kamera zostanie wyłączona i ładowanie odbywa się z pełną mocą.

Przy pierwszym podłączeniu kamery do jednego z portów komputera, komputer zwykle będzie wyszukiwać odpowiedni sterownik do podłączenia. Do pobrania aktualizacji systemu operacyjnego wymagane jest połączenie z Internetem. Zaczekaj na zakończenie procesu instalacji. Jeśli instalacja się nie powiedzie, spróbuj podłączyć urządzenie do innego portu lub użyj innego kabla.

Copyright © 2018, Fast ČR, a. s.

Odczyt karty – Z wyłączonej kamery można wyjąć kartę MicroSD i włożyć ją do odpowiedniego portu czytnika kart w komputerze. Umożliwi to odczytanie plików z katalogów na karcie i zapisanie ich w celu dalszej obróbki lub archiwizacji w komputerze.

5. Obsługa Wi-Fi

Kamera może nagrywać i odbierać podstawowe polecenia z telefonu komórkowego (Android / iPhone) za pośrednictwem bezprzewodowego połączenia Wi-Fi.

Ze względu na oszczędność energii w ustawieniach wyjściowych funkcja WiFi jest nieaktywna. Po włączeniu Wi-Fi (w menu Settings lub po naciśnięciu **OK**) aktywuje się nadajnik kamery, który czeka na podłączenie zewnętrznej aplikacji sterującej, zielona dioda LED zacznie migać, na wyświetlaczu pojawi się WiFi a po uruchomieniu nadajnika informacja z nazwą nadajnika (WiFi-SSID) i połączeniu.

Obsługę za pośrednictwem WiFi (z domyślnymi ustawieniami) włącza się w następujący sposób:

1. W telefonie komórkowym zainstaluj odpowiednią aplikację ze sklepu dla Twojego typu telefonu, np. **DECHITEC**.
2. Włącz funkcję WiFi w kamerze i w telefonie i uruchom aplikację.
3. Spośród dostępnych sieci bezprzewodowych wybierz nazwę zgodną z nazwą na wyświetlaczu kamery.
4. Domyślne hasło połączenia WiFi to „1234567890". Po wprowadzeniu w telefonie prawidłowego hasła kamera zostanie podłączona. Następnie podłącz aplikację do kamery.
5. Na telefonie komórkowym pojawi się obraz z kamery oraz ikony obsługi fotografowania, wideo i pobierania fotografii i wideo do pamięci telefonu.

Copyright © 2018, Fast ČR, a. s.

Uwaga:
Połączenie kamery z telefonem komórkowym jest dwupunktowe, tzn. po podłączeniu do telefonu komórkowego nie można utworzyć połączenia z innym telefonem komórkowym przed zakończeniem aktualnego połączenia. Obsługiwane są telefony z systemem Android 2.3 lub wyższym lub iOS. Transmitowany obraz jest minimalnie opóźniony w stosunku do rzeczywistości. Zasięg połączenia Wi-Fi zależy od otoczenia (ze względu na interferencje itp.). Do prawidłowego transferu danych konieczny jest odpowiednio silny sygnał, dlatego obserwuj wskaźnik sygnału na telefonie. Przy słabym sygnale transfer danych może być zakłócony lub w ogóle nie działać, a obsługa kamery na odległość może być niemożliwa.

OSTRZEŻENIE:
Kamera zapamiętuje ustawienia oszczędzania energii (Power Save). Jeśli ustawiono np. czas wyłączenia, kamera po jego upłynięciu sama się wyłączy i przez to odłączy się także od WiFi, podobnie jak w przypadku upłynięcia czasu bezczynności. Po ponownym włączeniu konieczne będzie nawiązanie nowego połączenia WiFi.

Copyright © 2018, Fast ČR, a. s.

6. Pilot na rękę do kamery Bluetooth

Po włączeniu kamery wybierz w ustawieniach funkcję Parowanie Bluetooth, która aktywuje Bluetooth w kamerze. Na pilocie naciśnij krótko dowolny przycisk, wskaźnik mignie czerwonym światłem, a w kamerze rozpocznie się proces parowania. W trakcie parowania wskaźnik mignie kilka razy niebieskim światłem. Informacja o pomyślnym zakończeniu parowania pojawi się na kamerze, po jego zakończeniu naciśnij na kamerze OK (spust migawki). Teraz przyciski na pilocie mają następujące funkcje: OK (rozpoczęcie i zatrzymanie nagrywania, lub też zrobienie zdjęcia), przełącznik Video/Foto przełącza te tryby, przycisk Power wyłącza kamerę. Pomyślne wysłanie polecenia sygnalizuje migający niebieski wskaźnik. Odległość między pilotem i kamerą nie powinna przekraczać 3-5 m, w zależności od stanu baterii i okolicznych zakłóceń. Czerwony wskaźnik na pilocie oznacza nieudane wysłanie polecenia, utratę parowania z kamerą lub zakończenie czasu aktywności Bluetooth.

Copyright © 2018, Fast ČR, a. s.

7. Ustawienia kamery

Kamera może pracować w różnych trybach i należy dostosować do nich ustawienia. Przed rozpoczęciem normalnej pracy z kamerą, poświęć trochę czasu na prawidłowe ustawienia i przetestowanie kamery. Dzięki temu unikniesz ewentualnych rozczarowań w zakresie efektów nagrań. W szczególności należy uwzględnić, czy kamera podczas nagrywania będzie się poruszać, jak długo będzie trwać nagrywanie, w jaki sposób kamera będzie zasilana itd. Należy również przemyśleć możliwe konflikty sygnałów załączających (przypadkowe uruchomienie, wykrywanie ruchu, opóźnione wyłączenie, podłączenie zasilacza do ładowania baterii), aby nie przegapić właściwego momentu tylko przez to, że za pierwszym sygnałem nie nastąpił kolejny. Dostosuj ustawienia naciskając przycisk **Power** i wybierając opcję Settings (ustawienia, symbol kółka zębatego). Miedzy pozycjami **Power poruszaj się przy pomocy przycisków Up** i **Down** a potwierdź przyciskiem **OK**. Wybierz żądaną funkcję pozycji menu i wciśnij **OK**, aby zapisać i zamknąć pozycję. Wyjdź z trybu ustawień naciskając przycisk **Power**.

7. 1. Ustawienia (Settings)

Rozdzielczość wideo – od 3840×2160 30P 16:9, przez 3840×2160 25P Superview aż do 1280×720P Superview. Wyższa rozdzielczość oznacza większą liczbę detali, ale wymaga też więcej miejsca na karcie pamięci i większej prędkości karty. Wyższa rozdzielczość ma zastosowanie przy szybszych scenach, ale wymaga też więcej miejsca na karcie pamięci i większej prędkości karty. Superview to tryb szerokokątny („rybie oko"), który pozwala na uzyskanie większego ujęcia za cenę deformacji proporcji boków obiektów. Zalecamy tryb 1920×1080 60P 16:9, który zapewnia bardzo dobry efekt, umożliwiający wyświetlanie obrazu na ekranie TV lub dalszą obróbkę w komputerze.
Rozdzielczość foto – od 16M (4608×3456 4:3), przez 8.3M (3840×2160 16:9) aż do 3M (2048×1536 4:3). Wyższa rozdzielczość jest skalowana przez proces graficzny kamery.

Copyright © 2018, Fast ČR, a. s.

Jakość wideo – ustawienie przetwarzania obrazu przez procesor kamery, wyższa jakość oznacza większe zużycie pamięci na karcie pamięci i zwiększa wymagania dotyczące prędkości zapisu karty. Zalecamy wybranie opcji Standard.
Jakość zdjęć – ustawienie przetwarzania obrazu przez procesor kamery, wyższa jakość oznacza większe zużycie pamięci na karcie pamięci i zwiększa wymagania dotyczące prędkości zapisu karty.
Tryb po włączeniu – określa, czy kamera po włączeniu uruchamia się w trybie Wideo czy Foto.
Włącz & nagrywaj – jeżeli ustawiono Włączone, po włączeniu kamery rozpocznie się nagrywanie.
FOV – przy rozdzielczości wyższej niż 1920×1080 umożliwia zwężenie ujęcia do rozmiaru obrazu 4:3 i ograniczenie sceny do ważniejszych akcji. Nie działa w trybach Superview.
Stabilizacja EIS – w trybie 1920×1080 60P 16:9, który jest najbardziej odpowiedni do bezpośredniego odtwarzania na ekranie TV, dostępna jest elektroniczna stabilizacja obrazu.
Wykrywanie ruchu – po włączeniu funkcji, kamera może rozpocząć nagrywanie w momencie, gdy zaczyna się poruszać.
Długa ekspozycja – aby uzyskać prawidłowe naświetlenie przy fotografowaniu statycznych ciemnych scen, czas naświetlania zdjęć musi być dłuższy.
Podwójny zapis – po włączeniu funkcji, oprócz dużych plików wideo w pełnej rozdzielczości, urządzenie zapisuje także pliki w małej rozdzielczości jako podgląd.
Data na wideo – zapisanie danych dotyczących czasu nagrania.
Data na zdjęciu – zapisanie danych dotyczących czasu zrobienia zdjęcia.
Wideo poklatkowe – w trybach 30P można zapisywać wolne i bardzo długie sceny jako serię następujących po sobie klatek w ustawionych odstępach. Można je później odtworzyć jako wideo bez dźwięku.
Nagrywanie w pętli – przy ciągłym nagrywaniu należy podzielić cały zapis na mniejsze

Copyright © 2018, Fast ČR, a. s.

odcinki w celu późniejszej obróbki. Aby wybrać pełny rozmiar, jaki umożliwia system plików na karcie, wybierz Wył (Off).
Zwolnione tempo – w trybach 120P i więcej, nagrywa szybkie sceny w przyspieszonym tempie, a następnie odtwarza je normalnie, czyli zwolnione.
Automatyczne mniejsze światło – kamera spróbuje skompensować/zmniejszyć bardzo intensywne oświetlenie sceny.
Timer – regulowane opóźnienie samowyzwalacza aparatu fotograficznego.
Zdjęcia sekwencyjne – wykonanie kilku zdjęć przy jednym naciśnięciu spustu migawki.
Zdjęcia poklatkowe – wykonywanie zdjęć jedno po drugim, z ustawionym opóźnieniem, aż do zatrzymania przy pomocy ponownego naciśnięcia spustu migawki.
Tryb kamery samochodowej – przeznaczony do użycia w samochodzie z zasilaniem włączanym przy pomocy kluczyka. Po podłączeniu zasilania kamera włączy się i rozpocznie nagrywanie, po odłączeniu zasilania wyłączy się z niewielkim opóźnieniem.
Opóźnienie wyłączenia – ustawienie czasu opóźnienia w trybie kamery samochodowej.
Tryb TV – tryb obrazu NSTC lub PAL. Zmienia również podstawową częstotliwość obrazu z wielokrotnością 60 Hz, lub też 50 Hz.
Częstotliwość – ustaw częstotliwość sieci stosowaną w miejscu użytkowania, aby poprawić przetwarzanie migania świateł, ekranów itp.
OSD – po wyłączeniu wyświetla się tylko wskaźnik trybu i kąta, aby wyświetlić na ekranie maksymalną część sceny.
Automatyczne wyłączenie – czas bezczynności, po którego upływie kamera się wyłączy.
Tryb oszczędności ekranu – określa czas bezczynności, po którym ekran ma zostać wygaszony. Wygaszony ekran można ponownie włączyć.
Sygnalizacja LED – wskaźniki pracy można ustawić stopniowo: wszystkie wyłączone, tylko tylny, dodatkowo przedni, dodatkowo górny (tj. wszystkie włączone).
WiFi LED – po włączeniu WiFi miga wskaźnik LED na przedniej stronie kamery,

Copyright © 2018, Fast ČR, a. s.

w ustawieniach tej opcji można go wyłączyć.
TV out – umożliwia włączenie przesyłania obrazu na wyjście HDMI.
Sygnalizacja dźwiękowa – umożliwia wyłączenie dźwięku towarzyszącego naciskaniu klawiszy.
Głośność mikrofonu – można zmienić w zależności od akustyki sceny.
Ostrość – określa przetwarzanie szczegółów obrazu. Bardziej ostre szczegóły oznaczają większą prędkość danych.
AWB – ręczne ustawienie balansu bieli w zależności od przeważającego oświetlenia sceny.
Ekspozycja – dostosuj ekspozycję od jaśniejszej (nadekspozycja) do ciemniejszej (podekspozycja) w zależności od fotografowanej sceny.
Wybór sceny – wybierz jedną z kilku dostępnych opcji w zależności od przeważających warunków oświetleniowych.
Wybór filtrów – wybierz specjalne filtry dostosowane do własnego stylu.
ISO – wybór ekwiwalentu czułości filmu. Większe wartości oznaczają większą czułość, ale czujnik generuje większy szum obrazu.
Pomiar ekspozycji – określa sposób, w jaki kamera mierzy ekspozycję i ostrość Twoich zdjęć. Wypróbuj najlepszą opcję dla fotografowanej sceny.
Ustawienia czasu – ustaw datę i czas, jaki będzie zapisywany na zdjęciach i na karcie pamięci.
Format daty – określ kolejność dnia, miesiąca i roku, wyświetlaną przez kamerę.
Język – wybierz jeden z dostępnych języków OSD.
Parowanie Bluetooth – patrz 6. **Pilot na rękę do kamery Bluetooth**
WiFi – włączenie i wyłączenie nadajnika WiFi w kamerze. Ze względu na zużycie energii wyłącz WiFi, jeżeli go nie używasz. **Uwaga:** identyczną funkcję w trybie gotowości ma długie naciśnięcie (4 sek.) przycisku spustu migawki.
WiFi SSID – nazwa nadajnika WiFi w kamerze.

Copyright © 2018, Fast ČR, a. s.

Hasło WiFi – zmiana hasła dostępu do WiFi w kamerze.
Formatuj kartę – dostosowanie formatu plików na karcie do formatu nadającego się do zapisu. Takie „wyczyszczenie" włożonej karty jest nieodwracalne, a kamera przed jego przeprowadzeniem wyświetli ostrzeżenie. **Uwaga:** po włożeniu niewłaściwie sformatowanej karty pojawi się monit o wykonanie formatowania, bez którego niemożliwe jest zapisywanie nagrań na karcie. **Rada:** Po dłuższym okresie użytkowania warto co jakiś czas wykonywać pełne (wolne) formatowanie w komputerze.
Ustawienia fabryczne – przywrócenie wartości fabrycznych wszystkich ustawień. Ze względu na wiele różnych, czasem przeciwstawnych ustawień kamery, jest to najszybszy sposób ustawienia prawidłowych wartości.

4K50WRB20170918 – wersja oprogramowania kamery.

Uwaga:
Jeżeli jakieś funkcje lub ich połączenia nie mogą ze sobą współistnieć lub są nielogiczne, opcja w menu będzie miała kolor szary, bez możliwości jej włączenia lub edycji (np. wybór wąskiego kąta nagrywania w trybie szerokokątnym). Niedostępne są również opcje podlegające ograniczeniom sprzętowym, np. opcja nagrywania w pętli dla karty, na której nie ma wystarczającej ilości miejsca.

Copyright © 2018, Fast ČR, a. s.

OSTRZEŻENIE:
w przypadku wymagających nagrań (wysoka rozdzielczość, duże prędkości, najwyższa jakość obrazu, bardzo kontrastowe sceny) konieczne jest, aby karta odbierała i zapisywała dane z prędkością transferu z kamery. Wypróbuj wymagane opcje ustawień i używaj markowych i szybkich kart. Zamiast używania najwyższych możliwych ustawień zaleca się dostosowanie ustawień do danego celu. Należy pamiętać, że wpływ na prędkość pracy karty pamięci może mieć również temperatura, dlatego nagrania wykonywane w trudnych warunkach zewnętrznych mogą się różnić od prób w pomieszczeniach.

Copyright © 2018, Fast ČR, a. s.

8. Dane techniczne

Wyświetlacz LCD	2" (960 × 240)	
Obiektyw	Szerokokątny obiektyw HD z kątem widzenia 170°	
Wideo / formaty kodeków	MP4/H.264	
Rozdzielczość nagranego wideo	**Rozdzielczość (NTSC):** 3840×2160 30P 16:9 3840×2160 25P Superview 2880×2160 30P 4:3 2704×2028 30P 4:3 2704×1520 30P Superview 2704×1520 30P 16:9 2560×1440 60P 16:9 2560×1440 30P 16:9 1920×1440 60P 4:3 1920×1440 30P 4:3 1920×1080 120P 16:9 1920×1080 60P 16:9 1920×1080 30P 16:9 1920×1080 60P Superview 1920×1080 30P Superview 1280×960 120P 4:3 1280×960 60P 4:3 1280×960 30P 4:3 1280×720 240P 16:9 1280×720 120P 16:9 1280×720 60P 16:9 1280×720 30P 16:9 1280×720 120P Superview 1280×720 30P Superview	**Rozdzielczość (PAL):** 3840×2160 25P 16:9 3840×2160 25P Superview 2880×2160 25P 4:3 2704×2028 25P 4:3 2704×1520 25P Superview 2704×1520 25P 16:9 2560×1440 50P 16:9 2560×1440 25P 16:9 1920×1440 50P 4:3 1920×1440 25P 4:3 1920×1080 100P 16:9 1920×1080 50P 16:9 1920×1080 25P 16:9 1920×1080 50P Superview 1920×1080 25P Superview 1280×960 100P 4:3 1280×960 50P 4:3 1280×960 25P 4:3 1280×720 200P 16:9 1280×720 100P 16:9 1280×720 50P 16:9 1280×720 25P 16:9 1280×720 100P Superview 1280×720 25P Superview
Format fotografii	JPEG	

Copyright © 2018, Fast ČR, a. s.

Rozdzielczość fotografii	16M/14M/12M/8.3M/5M/3M
Przechowywanie danych	microSD, max 32 GB (zwykle 64 GB)
Interfejs USB	Micro USB 2.0
Wyjście TV	HDMI, typ D
Wymagane źródło zasilania	5 V/1 A
Pojemność akumulatora	1050 mAh
Czas zapisu	około 2 godzin przy całkowicie naładowanej baterii (i wyłączonym wyświetlaczu)
Czas ładowania	około 2 godziny
Wymiary	61 × 44 × 34 mm
Masa kamery z baterią	70 g
Temperatura pracy	-10 °C ~ +55 °C
Przechowywanie	-20 °C ~ +70 °C
Wilgotność	5% ~ 95%
Wodoodporność w obudowie	do głębokości 60 m

Uwaga: Dane techniczne mogą być aktualizowane. Sam produkt można uważać za standard.

Copyright © 2018, Fast ČR, a. s.

WSKAZÓWKI I INFORMACJE DOTYCZĄCE GOSPODARKI ZUŻYTYM OPAKOWANIEM

Zużyty materiał opakowaniowy należy dostarczyć do punktu przeznaczonego do składowania odpadu, wyznaczonego przez urzędy lokalne.

UTYLIZACJA ZUŻYTYCH URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTRONICZNYCH

Ten symbol, umieszczony na produktach lub w ich dokumentacji, oznacza, że zużytych wyrobów elektrycznych i elektronicznych nie wolno likwidować wraz ze zwykłym odpadem komunalnym. W celu zapewnienia należytej likwidacji, utylizacji i recyklingu tych wyrobów należy przekazać je do wyznaczonych składnic odpadów. W niektórych krajach Unii Europejskiej lub innych państwach europejskich można zamiast tego zwrócić tego rodzaju wyroby lokalnemu sprzedawcy przy kupnie ekwiwalentnego nowego produktu. Właściwa likwidacja produktów pozwoli zachować cenne źródła surowców naturalnych i pomoże ograniczyć negatywny wpływ niewłaściwego składowania odpadów na środowisko naturalne. Szczegółowych informacji udzielą Państwu urzędy miejskie lub najbliższe składnice odpadów. W przypadku niewłaściwej utylizacji tego rodzaju odpadu mogą zostać nałożone kary zgodnie z lokalnymi przepisami.

Dotyczy przedsiębiorców z krajów Unii Europejskiej

Jeśli chcą Państwo likwidować urządzenia elektryczne i elektroniczne, prosimy o uzyskanie potrzebnych informacji od sprzedawcy lub dostawcy wyrobu.

Likwidacja wyrobów w krajach spoza Unii Europejskiej

Symbol obowiązuje w Unii Europejskiej. Jeśli chcą Państwo zlikwidować ten wyrób, prosimy o uzyskanie potrzebnych informacji dotyczących prawidłowego sposobu likwidacji od lokalnych urzędów lub od sprzedawcy.

Produkt odpowiada wymaganiom dyrektyw UE, dotyczącym kompatybilności elektromagnetycznej i bezpieczeństwa elektrycznego.

Zastrzegamy sobie możliwość dokonywania zmian tekstu, designu i danych technicznych wyrobu bez uprzedzenia.

Adres producenta: FAST ČR, a.s., Černokostelecká 1621, Říčany, Republika Czeska

Copyright © 2018, Fast ČR, a. s.

SENCOR®

PL Warunki gwarancji

Karta gwarancyjna nie jest częścią pakietu urządzenia.

Produkt objęty jest 24 – miesięczną gwarancją dla użytkownika domowego, dla firm i instytucji ulega skróceniu do 12 miesięcy, począwszy od daty zakupu przez klienta. Gwarancja jest ograniczona tylko do przedstawionych dalej warunków. Gwarancja obejmuje tylko produkty zakupione w Polsce i jest ważna tylko na terytorium Rzeczpospolitej Polskiej. Gwarancja obejmuje tylko produkty funkcjonujące w warunkach gospodarstwa domowego (nie dotyczy produktów oznaczonych jako „Professional"). Zgłoszenia gwarancyjnego można dokonać w autoryzowanej sieci serwisowej lub w sklepie, gdzie produkt został nabyty. Użytkownik jest zobowiązany zgłosić usterkę niezwłocznie po jej wykryciu, a najpóźniej w ostatnim dniu obowiązywania okresu gwarancyjnego. Użytkownik jest zobowiązany do przedstawienia i udokumentowania usterki. Tylko kompletne i czyste produkty (zgodnie ze standardami higienicznymi) będą przyjmowane do naprawy. Usterki będą usuwane przez autoryzowany punkt serwisowy w możliwie krótkim terminie, w okresie 14 dni roboczych lub 24 dni roboczych jeżeli zajdzie potrzeba sprowadzenia części z zagranicy. Okres gwarancji przedłuża się o czas pobytu sprzętu w serwisie. Klient może ubiegać się o wymianę sprzętu na wolny od wad, jeżeli punkt serwisowy stwierdzi na piśmie, że usunięcie wady jest niemożliwe. Aby produkt mógł być przyjęty przez serwis, użytkownik jest zobowiązany dostarczyć oryginały: dowodu zakupu (paragon lub faktura), podbitej i wypełnionej karty gwarancyjnej, certyfikatu instalacji (niektóre produkty).

Copyright © 2018, Fast ČR, a. s.

Revision 04/2018

Gwarancja zostaje unieważniona, jeśli:

- usterka była widoczna w chwili zakupu;
- usterka wynika ze zwykłego użytkowania i zużycia;
- produkt został uszkodzony z powodu złej instalacji, niezastosowania się do instrukcji obsługi lub użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem;
- produkt został uszkodzony z powodu złej konserwacji lub jej braku;
- produkt został uszkodzony z powodu zanieczyszczenia, wypadku lub okoliczności o charakterze sił wyższych (powódź, pożar, wojny, zamieszki itp.);
- produkt wykazuje złe działanie z powodu słabego sygnału, zakłóceń elektromagnetycznych itp.;
- produkt został uszkodzony mechanicznie (np. upadek, stłuczenie, wyłamanie, pęknięcie, wgniecenie itp.);
- produkt został uszkodzony z powodu użycia niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych, nośników, akcesoriów, baterii, akumulatorków itp. lub z powodu użytkowania w złych warunkach (temperatura, wilgotność, wstrząsy itp.);
- produkt był naprawiany lub modyfikowany przez nieautoryzowany personel;
- użytkownik nie jest w stanie udowodnić zakupu (nieczytelny paragon lub faktura), dane na przedstawionych dokumentach są inne niż na urządzeniu;
- produkt nie może być zidentyfikowany ze względu na uszkodzenie numeru seryjnego lub plomby gwarancyjnej.

Copyright © 2018, Fast ČR, a. s.

Sprzęt marki Sencor serwisuje ogólnopolska sieć serwisowa ARCONET. Okres gwarancji wynosi 24 miesiące dla użytkownika domowego, dla firm i instytucji ulega skróceniu do 12 miesięcy od daty zakupu. W razie problemów ze znalezieniem najbliższego punktu serwisowego, prosimy o sprawdzenie na stronie internetowej **www.arconet.pl** lub kontakt telefoniczny.

www.arconet.pl tel. kontaktowy **801443322**
Więcej informacji na **www.sencor.pl**.

Copyright © 2018, Fast ČR, a. s.

Product image / Obrázek produktu / Obrázok produktu / A kamera rézei / Zdjęcie produktu

EN

1. Switching/mode
2. Lens
3. Red light LED – charging
4. Blue light LED – operation
5. Screen
6. Button – arrow up
7. Button – arrow down
8. Speaker
9. OK
10. LED indicator
11. Microphone
12. microSD
13. USB
14. HDMI

CZ

1. Přepínání / režim
2. Objektiv
3. Červené světlo LED – nabíjení
4. Modré světlo LED – provoz
5. Obrazovka
6. Tlačítko – šipka nahoru

Copyright © 2018, Fast ČR, a. s.

7. Tlačítko – šipka dolů
8. Reproduktor
9. OK
10. Kontrolka LED
11. Mikrofon
12. microSD
13. USB
14. HDMI

SK

1. Prepínanie/režim
2. Objektív
3. Červené svetlo LED – nabíjanie
4. Modré svetlo LED – prevádzka
5. Obrazovka
6. Tlačidlo – šípka hore
7. Tlačidlo – šípka dole
8. Reproduktor
9. OK
10. Kontrolka LED
11. Mikrofón
12. microSD
13. USB
14. HDMI

HU

1. Átkapcsoló / üzemmód
2. Objektív
3. Piros LED fény – töltés
4. Kék LED fény – üzemel
5. Képernyő
6. Gombok – nyíl felfelé
7. Gombok – nyíl lefelé
8. Hangszóró
9. OK
10. LED kijelző
11. Mikrofon
12. microSD
13. USB
14. HDMI

PL

1. Przełącznik / tryb
2. Obiektyw
3. Czerwone światło LED – ładowanie
4. Niebieskie światło LED – praca
5. Ekran
6. Przycisk – strzałka w górę
7. Przycisk – strzałka w dół
8. Głośnik
9. OK
10. Wskaźnik LED
11. Mikrofon
12. microSD
13. USB
14. HDMI

Copyright © 2018, Fast ČR, a. s.

SENCOR®

Let's live!

Designed in Europe by Sencor®, Made in China

www.sencor.cz